



Nachhaltigkeit bei Layer-Chemie

"Nachhaltigkeit" 2026-001

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Energieverbrauch | 6. Rohstoffe |
| 2. Treibhausgase | 7. Chemiekalienmanagement |
| 3. Wasserverbrauch | 8. Abfallmanagement |
| 4. Biodiversität | 9. Produktlebenszyklus |
| 5. Luftverschmutzung | 10. Kundengesundheit & -sicherheit |

Mitglied der





Inhalt

Vorwort	... Seite 4
Welt der Nachhaltigkeit	... Seite 6
Layer-Chemie stellt sich vor	... Seite 8
Nachhaltigkeit hat viele Namen	... Seite 14
Ressourcen schonen	... Seite 16
1. Energieverbrauch	... Seite 18
2. Treibhausgase	... Seite 28
3. Wasserverbrauch	... Seite 32
4. Biodiversität	... Seite 38
5. Luftverschmutzung	... Seite 44
6. Rohstoffe	... Seite 50
7. Chemiekalienmanagement	... Seite 56
8. Abfallmanagement	... Seite 66
9. Produktlebenszyklus	... Seite 72
10. Kundengesundheit & -sicherheit	... Seite 78
Selbsteinschätzung - Analyse	... Seite 84
Digitalisierung	... Seite 86
Ausbildungsbetrieb	... Seite 92
Was machen unsere Partner	... Seite 94
Fazit	... Seite 118



Vorwort

„Flexibel und Kundenorientiert“ – Das sollten Sie von uns erwarten.

Getreu diesem Leitsatz erhalten Sie Hygiene-Produkte, Hygienekonzepte und Dienstleistungen rund um das Thema Betriebshygiene. Sie als Kunde der Layer-Chemie können sicher sein, daß Ihre Zufriedenheit ganz besonders stark im Fokus unserer Aufmerksamkeit steht. Damit Sie bestens gerüstet sind, die Balance zwischen notwendigen Hygieneanforderungen und spürbarem Kostendruck für sich positiv zu beeinflussen.

Diese Leitsätze sind geprägt durch unsere Firmenphilosophie und die gemeinsamen Werte, die unser tägliches Handeln bestimmen. Wir laden alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter ein, ideenreich und kreativ Leistung zu fordern und zu fördern. Teamplay, Transparenz und Zuverlässigkeit sind dabei gelebte Leitlinien. Dabei geht es nicht nur um die Einhaltung aller geltenden Regeln und Gesetze, sondern auch um die innere Haltung der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die ein wesentlicher Baustein für den nachhaltigen Unternehmenserfolg ist.

Alle Unternehmen haben zusätzlich die Verantwortung, ihre Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren. Nachhaltige Praktiken helfen, Ressourcen zu schonen und die Umweltbelastung zu reduzieren. Dedenken Sie, dass immer mehr Verbraucher Wert auf nachhaltige Produkte und Dienstleistungen legen. Unternehmen, die Nachhaltigkeit in ihre Geschäftsmodelle integrieren, können das Vertrauen und die Loyalität ihrer Kunden gewinnen. Außerdem kann Nachhaltigkeit ein entscheidender Wettbewerbsvorteil sein.

Insgesamt trägt Nachhaltigkeit dazu bei, dass wir als Unternehmen nicht nur wirtschaftlich erfolgreich sind, sondern auch einen positiven Einfluss auf die Gesellschaft und die Umwelt ausüben.

Setzen Sie sich täglich aktiv für die Beachtung der Nachhaltigkeit ein, unsere Kinder werden es uns danken.



Matthias Layer

Geschäftsführer
Gesellschafter



Uwe Häußer

Geschäftsführer



Große Ziele erfordern hohen Einsatz.



Layer-Chemie stellt sich vor

LAYER Nachhaltigkeit

Die LAYER-CHEMIE GMBH ist ein typisches, mittelständisches Unternehmen mit regionalem Bezug, geprägt von kontrolliertem Unternehmenswachstum zur Sicherung der Arbeitsplätze und Investitionen.

Die **Arbeit im Team**, die gegenseitige Hilfsbereitschaft, ein System regelmäßiger Selbstüberprüfung und der Wille zur ständigen Verbesserung der Produkte, Dienstleistungen und Arbeitsqualität sind grundlegende Voraussetzungen zur Zielerreichung bei Layer-Chemie.

Die in einem homogenen System herausgehobenen **Mitarbeiter sind jederzeit Vorbild** für ihre Mitarbeiter. Sie ermöglichen allen Mitarbeitern den ständigen Zugriff auf alle relevanten internen und externen Informationen.

Jeder Mitarbeiter ist ein wichtiger Bestandteil des Teams – bedenken wir das bei jeder Entscheidung die wir treffen, bei jedem Gespräch das wir führen.

LAYER-CHEMIE ist Hersteller unterschiedlicher Handreinigungs- und pflegemittel. Mit den **WESAPON®**-Produkten erhalten Sie Cremeseifen, Handwaschpasten, pastöse und spezielle Handreiniger.

Die **WESADERMA®**-Produkte erhalten Sie für die Anwendungsbereiche Hautpflege, Hautschutz.

LYRASAN® steht für die Händedekontamination und die gewerblichen Desinfektionsreiniger.

Die **LAMAT®**-Serie umfaßt Unterhaltsreiniger-Konzentrate mit unterschiedlichen Wirkstoff- und Pflegekomponenten sowohl für die manuelle Reinigung als auch für die Reinigung mit Automaten sowie Sanitärreiniger und Entkalker.

Mit **SUTAL®** haben Sie die Wahl, zwischen unterschiedlichen Spülmittel-Konzentraten, äußerst sparsamen Klarspülern und den verschiedenen Spezialreinigern für die gewerbliche Küche. Die **SANIT**-Produkte ergänzen die Entkalker der **SUTAL®**-Serie.

SOLAFIX® steht für höchste Ansprüche bei der Grundreinigung, der Beschichtung und den starken Reinigern für die Werkstatt.

FORMATEC® beinhaltet technische Geräte, **SAPOL®** unsere Sanitätsiebe und **LATOP** unsere hochwertige Handelsware.

Daneben gibt es noch die geschützten Marken **WAMAT®** für die Waschmittel, **INTECH®** für technische Reiniger, **LAWESA** und **SOTANI** für Exklusivserien.

Neben diesen Reinigungssystemen erhalten Sie alle Ergänzungsprodukte und Dienstleistungen rund um das Thema Betriebshygiene (Hygienepapiere, Wischtücher, Zubehör, Seminare, Spültechnik, Dosiersysteme, Reinigungsgeräte, etc.) und noch ein bißchen mehr.



Lieferanten- selbstauskunft

LAYER Nachhaltigkeit

Eine ausführliche Lieferantenselbstauskunft sollte verschiedene wichtige Informationen enthalten, um eine fundierte Bewertung des Lieferanten zu ermöglichen.

Hier sind einige wesentliche Inhalte, die von der Layer-Chemie GmbH in ihre Selbstauskunft aufgenommen wurden und jederzeit in der aktuellen Version im Internet abrufbar ist.

- **Allgemeine Informationen** zum Unternehmen: Ansprechpartner, Sortimentsüberblick, Partner werden.

- **Rechtliche Angaben:** Registerangaben, USt-Ident und Steuernummer, Versicherungen, Mindestlohn, Unbedenklichkeitsbescheinigungen, LUCID, SVHC, Lieferkettengesetz.

- **Mitgliedschaften und verbundene Unternehmen.**

- **Nachhaltigkeit und Datenschutz.**

- **Qualitätssicherung** durch DIN EN ISO Zertifizierung.

Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

Nachhaltigkeit (nachhaltige Entwicklung)

Nachhaltigkeit oder nachhaltige Entwicklung bedeutet, die Bedürfnisse der Gegenwart so zu befriedigen, dass die Möglichkeiten zukünftiger Generationen nicht eingeschränkt werden. Dabei ist es wichtig, die drei Dimensionen der Nachhaltigkeit – wirtschaftlich effizient, sozial gerecht, ökologisch tragfähig – gleichberechtigt zu betrachten. Um die globalen Ressourcen langfristig zu erhalten, sollte Nachhaltigkeit die Grundlage aller politischen Entscheidungen sein.



DIN EN ISO 9001

"Entwicklung, Herstellung und Vertrieb chemischer Erzeugnisse. Ganzheitliche Kundenbetreuung im Bereich Hygienelösungen."

In einem Arbeitsumfeld mit zunehmender Arbeitsgeschwindigkeit, stetig steigenden Anforderungen an Produkte und Mitarbeiter, sowie der Notwendigkeit ein erhöhtes Maß an geistiger Flexibilität zu entwickeln, ist es dringend geboten, die Fokussierung auf die Anforderungen des Kunden aufzubauen oder weiterzuentwickeln. Bei der Vielzahl an Informationen eine beachtliche persönliche Herausforderung für uns Mitarbeiter im Unternehmen und eine interessante Aufgabe für eine Unternehmung die relevanten Daten so zu verarbeiten und zu interpretieren, dass alle Mitarbeiter zielgerichtet arbeiten können.

Deshalb haben wir uns dazu entschieden mit den Vorgaben der DIN ISO 9001:2015, unser Qualitätsmanagement durch ein akkreditiertes Unternehmen zertifizieren zu lassen. Ziel ist eine regelmäßige, unvoreingenommene und angemessene Kontrolle des Managementsystems. Insbesondere unter den Aspekten "prozeßorientierter Ansatz" und der Forderung nach dem stärkeren Verstehen des gesamten Kontextes der Organisation durch die Leitung.

Die EG Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) schreibt in Art. 33 die Dokumentation besonders besorgniserregender Inhaltsstoffe (SHVC) entsprechend der sogenannten Kandidatenliste der ECHA vor. Auch dieses Thema nehmen wir sehr ernst und prüfen regelmäßig die verwendeten

LAYER Nachhaltigkeit

Inhaltsstoffe.

Sie als Kunde der Layer-Chemie können sicher sein, daß die folgenden Aspekte ganz besonders stark im Fokus unserer Aufmerksamkeit liegen:

- **Kundenzufriedenheit**
- **kontinuierliche Verbesserung**
- **Sicherung der Produktqualität**

In der aktuellen Lieferantenselbstauskunft, die wir ständig aktualisieren und für Sie öffentlich zugänglich machen unter: <https://www.layer-chemie.de/unternehmen/qualitaetsmanagement/>, geben wir zu allen relevanten Themen ausführlich Auskunft.

Die DQS THE AUDIT COMPANY



Die Qualitätsanforderungen globaler Märkte sind vielfältig und dynamisch. Nur mit einem systematischen Qualitätsmanagement können diese auch nachhaltig und erfolgreich erfüllt werden. Mehr als eine Million Unternehmen weltweit sind derzeit nach der international anerkannten Norm ISO 9001 zertifiziert. Die DQS stellte bereits 1986 das bundesweit erste ISO 9001 Zertifikat aus.



LAYER Nachhaltigkeit

Der Begriff Nachhaltigkeit wird in sehr unterschiedlicher Weise definiert und angewendet.

Bei Layer-Chemie steht der Begriff Nachhaltigkeit für den sinnvollen Einsatz der Ressourcen, ohne das Thema Wirtschaftlichkeit zu vernachlässigen.

Ressourcen schonen heißt für uns seit vielen Jahren die vorhandenen Dächer der Hallen in Leingarten für das Thema Photovoltaik zu nutzen.

Im Rahmen der Digitalisierung setzen wir Konzepte um, die dem aktuellen Strukturwandel Rechnung tragen, also weniger klassischer Außendienst dafür mehr Begleitung am Telefon, sowie durch Key-Account-Manager.

Layer-Chemie ist anerkannter **Ausbildungsbetrieb**. Wir bieten in jedem Jahr sowohl in der Logistik als auch in der Verwaltung mindestens eine freie Ausbildungsstelle an.

Wir arbeiten vorwiegend mit Lieferanten und Herstellern, die nachhaltige Konzepte verfolgen. Die Essity, Kimberly-Clark und DUNI stellen stellvertretend Ihre Ideen vor.

Im Rahmen der **DIN EN ISO 9001** lassen wir uns jährlich intern und extern auditieren und stellen alle kundenrelevanten Abläufe zur Überprüfung vor.

LAYER-CHEMIE ist Hersteller unterschiedlicher Handreinigungs und -pflegemittel, Grundreiniger, Beschichtungen und Unterhaltsreiniger, Spülmittelkonzentrate und

Klarspüler, Sanitärreiniger, Produkte für die Fahrzeugreinigung und -pflege, Desinfektionsmittel, sowie Produkte ganz nach Ihren speziellen Wünschen und Anforderungen. Das Gütesiegel „dermatologisch getestet“ steht für beste Qualität von der Idee bis hin zur Ausführung. Unsere Handreinigungsprodukte entsprechen den hohen Ansprüchen, die sich aus der Verpflichtung gegenüber dem Verbraucher ergeben.

Der Online-Shop der Layer-Chemie enthält vor allem Produkte mit höheren Standzeiten von strategischen Partnern. Auf diese Weise erhalten Sie Produkte und Dienstleistungen die dem Anspruch an Prozeßkostenanalytik stand halten.

Unsere Verkaufsgespräche sind geprägt von dem Gedanken der **Prozeßkostenanalyse**. Sie erhalten auf diesem Weg Produkte mit höheren Standzeiten unserer strategischen Partner mit denen Sie Ihren CO²-Fussabdruck senken können und gleichzeitig Ihre Wirtschaftlichkeit verbessert wird.

Die jährlichen **Mitarbeiterschulungen** zum Thema Nachhaltigkeit sollen uns regelmäßig die Dringlichkeit unseres Engagements verdeutlichen.



Ressourcen schonen

LAYER Nachhaltigkeit

Erneuerbare Energien sind auch für uns ein Thema.

Schrittweise wurden auf den Dächern der Betriebsgebäude Solaranlagen installiert, mit deren umweltschonender Energie unser gesamtes Stromnetz gespeist wird.

Die Gesamtleistung aller Anlagen in der Dieselstraße und der Benzstraße beträgt ca. 300.000 kwh pro Jahr.

Als langjähriger Partner der gewerblichen Wirtschaft für Reinigung und Hygiene ist sich Layer-Chemie seiner Verantwortung für die Gesundheit der Menschen sowie für die Schonung von Umwelt und Ressourcen bewusst.

Dieses Bewusstsein erwächst nicht zuletzt aus unserer unternehmerischen Überzeugung, dass die Selbstverpflichtung zu ethischem und moralischem Handeln uns alle weiter voranbringt.

Bei der Auswahl unserer Lieferanten achten wir deshalb besonders auf deren Nachhaltigkeitsphilosophie und Zertifikate im Bereich des Umweltmanagements.

Der Strukturwandel einerseits und die aktuellen Herausforderungen andererseits haben die Bereitschaft der Unternehmen die Mitarbeiter im Home-Office arbeiten zu lassen spürbar erhöht. Die Vorteile für die Mitarbeiter liegen auf der Hand. Zeitgewinn durch weggefallene Anreisen zum Unternehmen, sowie Kostenersparnis durch geringere Reisetätigkeiten. Die Ar-

beitgeber benötigen weniger Büroflächen mit allen Begleiterscheinungen, weniger Reinigungsbedarf, weniger Energiekosten, etc.

Für beide Seiten ein Gewinn.



1. Energieverbrauch

Ein hoher Energieverbrauch (Energieverbrauch bezeichnet die Menge an Energie, die für verschiedene Aktivitäten genutzt wird, wie z.B. Heizung, Kühlung, Beleuchtung, Maschinenbetrieb und Transport. Der Energieverbrauch wird in der Regel in Kilowattstunden (kWh) oder Megajoule (MJ) gemessen.) führt zu höheren Betriebskosten und erhöht die Umweltbelastung durch den Ausstoß von Treibhausgasen.

Wir unterscheiden Primärenergie: Rohenergiequellen wie Kohle, Erdöl, Erdgas, Biomasse, Wind, Sonne und Wasser; Sekundärenergie: Energie, die aus Primärenergiequellen gewonnen wird, z.B. Strom, Heizöl, Benzin und Endenergie: Die Energie, die dem Verbraucher zur Verfügung steht, z.B. der Strom, den wir in unseren Haushalten nutzen.

Der Energieverbrauch wird in verschiedenen Sektoren verbraucht. Haushalte: Heizung, Kühlung, Beleuchtung, Elektrogeräte, Industrie: Maschinenbetrieb, Produktionsprozesse, Beleuchtung, Verkehr: Autos, Lkw, öffentliche Verkehrsmittel.

- **Kosten:** Hoher Energieverbrauch führt zu höheren Betriebskosten.
- **Wettbewerbsfähigkeit:** Unternehmen, die ihren Energieverbrauch optimieren, können ihre Kosten senken und wettbewerbsfähiger werden.
- **Treibhausgasemissionen:** Hoher Energieverbrauch, insbesondere aus fossilen Brennstoffen, trägt zur Erderwärmung und Luftverschmutzung bei.
- **Ressourcenschonung:** Durch die Reduzierung des Energieverbrauchs können natürliche Ressourcen geschont werden.

Der übermäßige Energieverbrauch kann zurückgeführt werden auf den Einsatz veralteter Technologien, wie alte Maschinen und Geräte, sie sind oft weniger energieeffizient und ineffiziente Prozesse (Unoptimierte Produktionsabläufe können zu hohem Energieverbrauch führen). Auch mangelndes Bewusstsein für den eigenen Energieverbrauch kann zu unnötigem Verbrauch führen, sowie Gewohnheiten wie das ständige Laufenlassen von Geräten oder das Vergessen, das Licht auszuschalten, erhöhen den Verbrauch.





Maßnahmen zur Reduzierung des Energieverbrauchs sind:

- Technologische Maßnahmen (Energieeffiziente Geräte, Automatisierung)
- Verhaltensänderungen (Sensibilisierung durch Schulungsmaßnahmen, Energieaudit).
- Nutzung erneuerbarer Energien (Solarenergie, Wärme aus erneuerbaren Quellen).
- Energieverbrauch messen.
- Softwarelösungen zum Thema Energiemanagement.
- Setzen Sie sich konkrete Ziele zur Reduzierung des Energieverbrauchs.
- Dokumentieren Sie Fortschritte und passen Sie Strategien bei Bedarf an.

Der Energieverbrauch hat weitreichende Auswirkungen auf die Umwelt und die Wirtschaft. Durch gezielte Maßnahmen zur Reduzierung des Verbrauchs können Unternehmen und Haushalte nicht nur Kosten sparen, sondern auch einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz leisten. Es ist entscheidend, dass alle Beteiligten Verantwortung übernehmen und aktiv an der Reduzierung des Energieverbrauchs mitwirken.

LAYER-CHEMIE

Ihr Hygienepartner



Schulungsunterlage "Nachhaltigkeit" 2024-001

- Energieverbrauch - Treibhausgase - Wasserverbrauch - Biodiversität
- Luftverschmutzung - Rohstoffe - Chemikalienmanagement
- Luftverschmutzung - Abfallmanagement - Produktlebenszyklus
- Kundengesundheit & -sicherheit

Mitglied der


www.layer-chemie.de

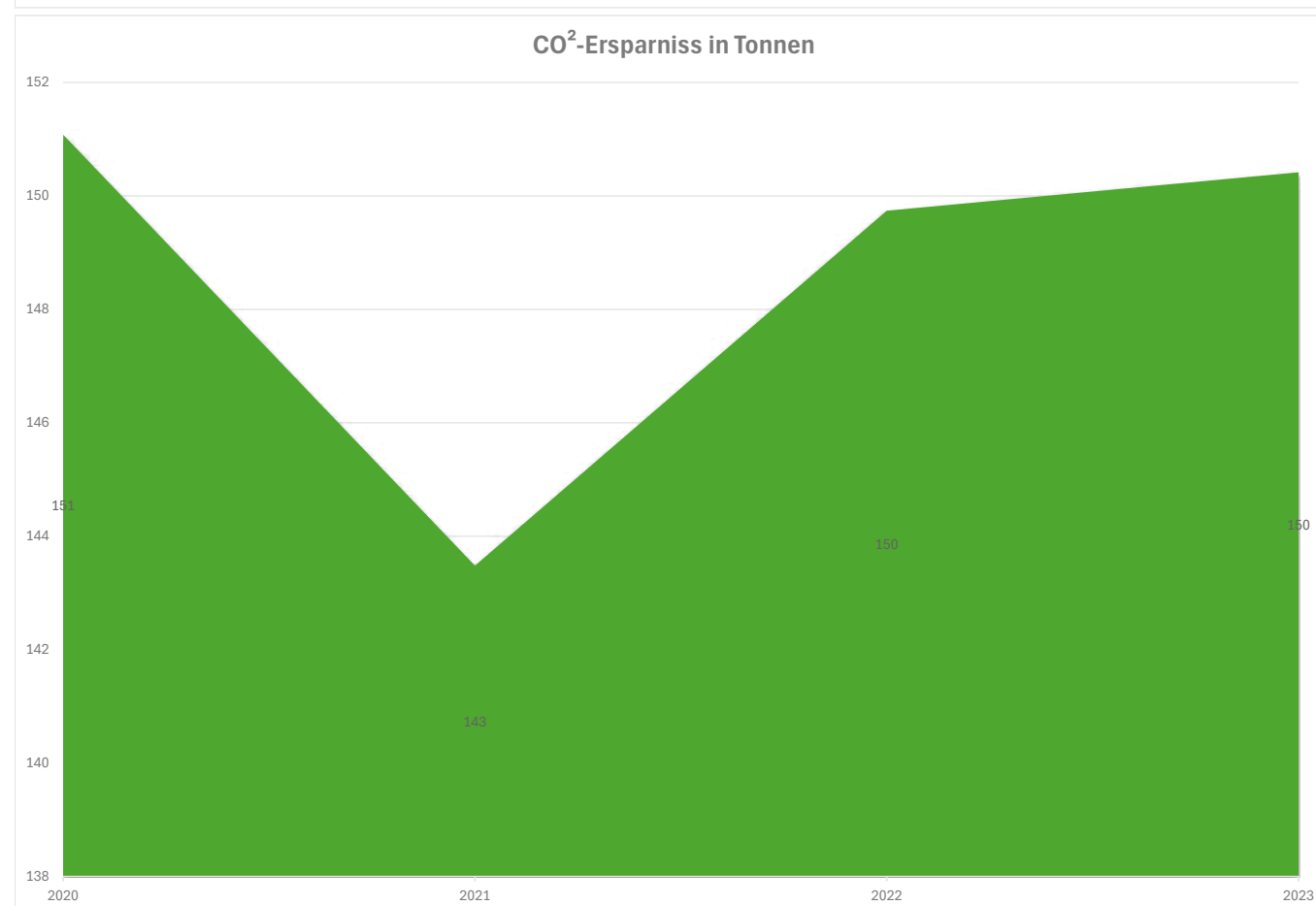
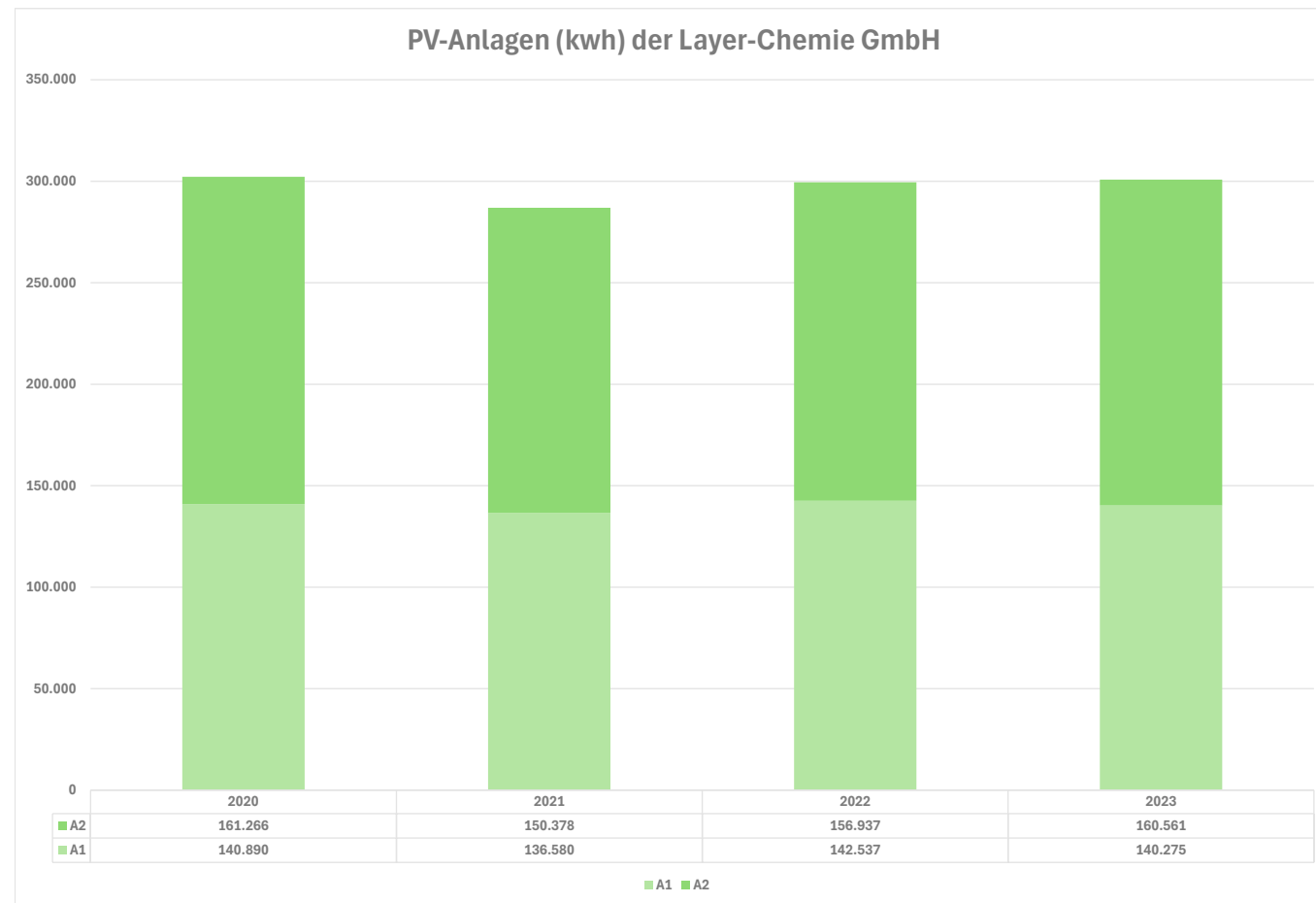


Photovoltaik

Die Erzeugung von Solarstrom hat mehrere positive Auswirkungen auf die Nachhaltigkeit. Hier sind einige der wichtigsten Aspekte:

- a. Reduzierung der CO²-Emissionen:** Durch die Nutzung von Solarenergie wird der Bedarf an fossilen Brennstoffen verringert, was zu einer signifikanten Reduzierung der CO²-Emissionen führt. Im Durchschnitt kann man davon ausgehen, dass die Erzeugung von 1 kWh Solarstrom etwa 0,5 kg CO²-Emissionen einspart. Bei 300.000 kWh wären das rund 150.000 kg CO², die nicht in die Atmosphäre gelangen.
- b. Erneuerbare Energie:** Solarstrom ist eine erneuerbare Energiequelle, die unbegrenzt verfügbar ist, solange die Sonne scheint. Dies trägt zur Diversifizierung der Energieversorgung und zur Verringerung der Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen bei.
- c. Ressourcenschonung:** Die Nutzung von Solarenergie schont natürliche Ressourcen, da sie keine Wasserressourcen benötigt (im Gegensatz zu vielen konventionellen Energieerzeugungsmethoden) und keine schädlichen Abfälle produziert.
- d. Wirtschaftliche Vorteile:** Die Erzeugung von Solarstrom kann langfristig zu Kosteneinsparungen führen, da die Betriebskosten für Solarenergieanlagen in der Regel niedrig sind. Zudem kann überschüssiger Strom ins Netz eingespeist werden, was zusätzliche Einnahmen generiert.
- e. Schaffung von Arbeitsplätzen:** Der Ausbau der Solarenergiebranche fördert die Schaffung von Arbeitsplätzen in der Installation, Wartung und Forschung von Solartechnologien.
- f. Beitrag zur Energiewende:** Die Erzeugung von Solarstrom unterstützt die globalen Bemühungen um eine nachhaltige Energiezukunft und trägt zur Erreichung von Klimazielen bei.

Insgesamt trägt die Erzeugung von 300.000 kWh Solarstrom pro Jahr erheblich zur Nachhaltigkeit bei, indem sie umweltfreundliche Energie bereitstellt, CO²-Emissionen reduziert und die Abhängigkeit von nicht erneuerbaren Ressourcen verringert.



Die Ökobilanz von Photovoltaikanlagen

Die Ökobilanz einer Photovoltaikanlage (PV-Anlage) wird von verschiedenen Kriterien beeinflusst, die sowohl die Umweltwirkungen während der gesamten Lebensdauer der Anlage als auch die Ressourcennutzung berücksichtigen. Hier sind die wichtigsten Kriterien, die die Ökobilanz einer PV-Anlage bestimmen:

- **Materialien und Herstellung:** Die Art und Menge der verwendeten Materialien (z. B. Silizium, Glas, Metalle) hat einen großen Einfluss auf die Umweltbelastung. Der Energieaufwand und die Emissionen, die während der Produktion der Solarmodule entstehen, sind entscheidend. Dies umfasst auch die Verwendung von Chemikalien und die Abfallproduktion.
- **Transport:** Die Entfernung und die Art des Transports der Module von der Produktionsstätte zur Installationsstelle beeinflussen die CO₂-Emissionen und den Energieverbrauch.
- **Installation:** Der Energie- und Ressourcenaufwand für die Installation der PV-Anlage, einschließlich der benötigten Infrastruktur (z. B. Montagesysteme), spielt eine Rolle.
- **Betriebsphase:** Die Menge an Strom, die die PV-Anlage über ihre Lebensdauer erzeugt, ist entscheidend für die Bewertung der Ökobilanz. Ein höherer Ertrag führt zu einer besseren Bilanz.
- **Lebensdauer:** Die Lebensdauer der PV-Anlage hat einen direkten Einfluss auf die Ökobilanz. Längere Lebensdauern führen zu einer besseren Verteilung der Umweltauswirkungen über die erzeugte Energie.
- **End-of-Life-Management:** Die Möglichkeiten zur Wiederverwertung der Materialien am Ende der Lebensdauer der PV-Anlage sind entscheidend. Ein effektives Recycling kann die Umweltbelastung erheblich reduzieren.
- **Energiequelle für den Betrieb:** Der Anteil erneuerbarer Energien im Strommix, der für die Herstellung und den Betrieb der PV-Anlage verwendet wird, beeinflusst die Gesamtbilanz.
- **Standort:** Der Standort der PV-Anlage beeinflusst die Sonneneinstrahlung und damit den Energieertrag. Unterschiedliche klimatische Bedingungen können die Effizienz und den Ertrag variieren.



LED-Licht bei Layer-Chemie

Im Rahmen unserer kontinuierlichen Energieeffizienzmaßnahmen haben wir die Beleuchtung in Verwaltung und Produktion vollständig auf moderne LED-Technologie umgestellt. Insgesamt wurden 113 Leuchtstoffröhren (ca. 60 W Leistungsaufnahme) durch energieeffiziente Philips LEDtube T8 CorePro Ultra Output (31,5 W) ersetzt.

Durch diese Maßnahme reduziert sich die Leistungsaufnahme pro Leuchte um 28,5 W. Bei einer durchschnittlichen Betriebszeit von 8 Stunden pro Tag und rund 250 Arbeitstagen pro Jahr (≈ 2.000 Betriebsstunden jährlich) ergibt sich eine jährliche Stromeinsparung von rund 6.440 kWh.

Dies entspricht:

- einer Reduktion des Beleuchtungsstromverbrauchs um rund 50 %
- einer jährlichen CO₂-Einsparung von ca. 2,6 Tonnen (auf Basis des deutschen Strommixes), siehe auch Umweltbundesamt (2024): CO₂-Emissionen pro Kilowattstunde Strom 2024. Verfügbar unter: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/co2-emissionen-pro-kilowattstunde-strom-2024> (abgerufen am 20.02.2026)

Neben der reinen Energieeinsparung profitieren wir zusätzlich von einer längeren Lebensdauer der LED-Leuchten sowie einem geringeren Wartungs- und Austauschaufwand. Die Umrüstung stellt damit eine ökologisch wie ökonomisch sinnvolle Investition dar und leistet einen messbaren Beitrag zur Reduktion unseres CO₂-Fußabdrucks.

Parameter

- Anzahl Lampen: 113 Stück
- Energieverbrauch Alte (Neon-Lampen): 60 W
- Energieverbrauch Neu (LED-Lampen): 31,5 W
- Betriebszeit [h/Jahr]: 2000 h/Jahr
- Energieeinsparung Pro Lampe [kW]: 0,0285 kW
- Ausstoß CO₂ im Strommix Deutschland (ca. kg CO₂ pro kW): 0,4 kg CO₂ pro kWh





2. Treibhausgase

Treibhausgase sind Gase, die in der Atmosphäre vorkommen und die Fähigkeit besitzen, Wärme zu absorbieren und wieder abzugeben. Dies führt zum sogenannten Treibhauseffekt, der für das Überleben auf der Erde von entscheidender Bedeutung ist, aber durch menschliche Aktivitäten verstärkt wird.

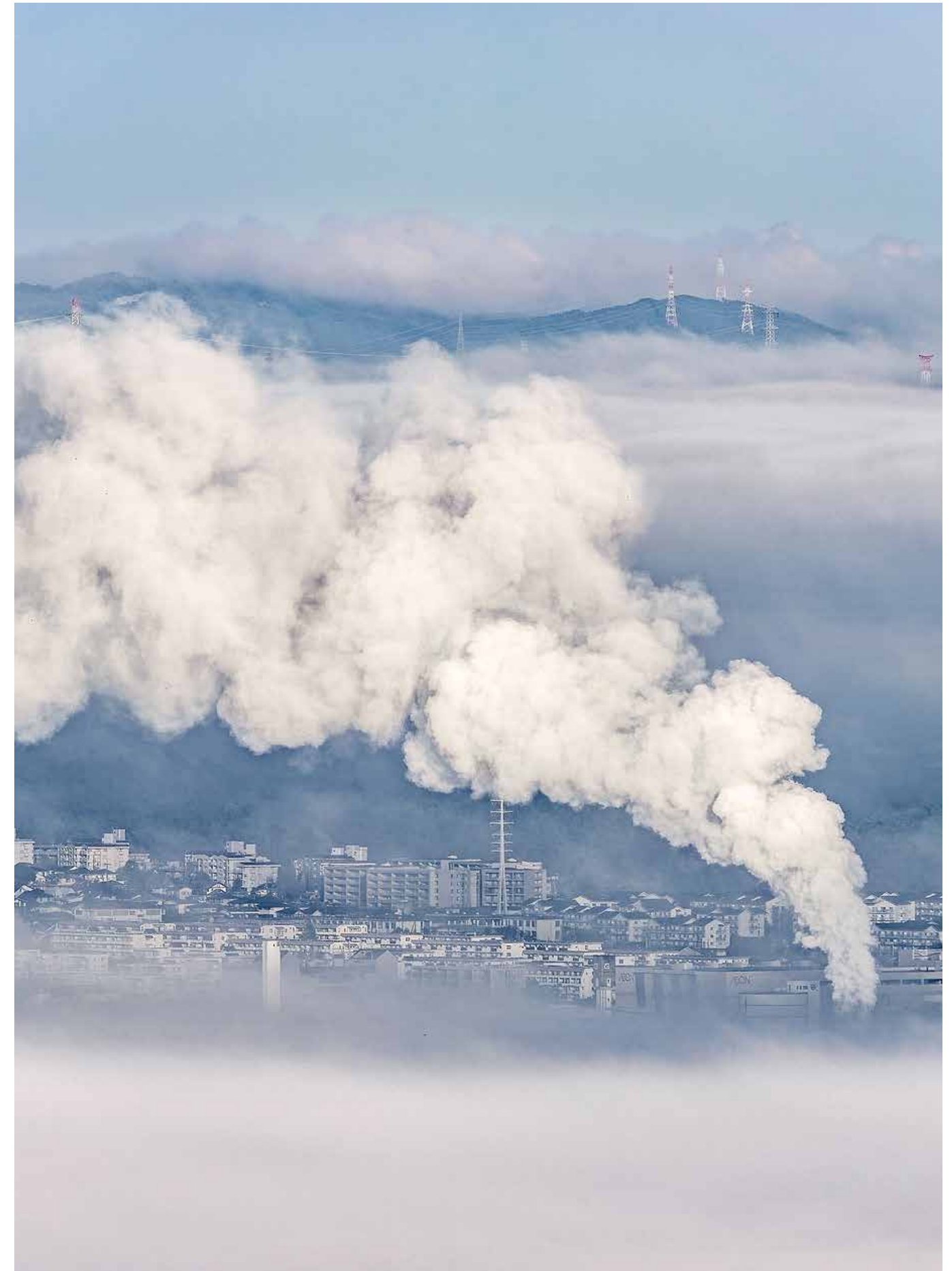
Die Erhöhung der Konzentration von Treibhausgasen in der Atmosphäre führt zu einer globalen Erwärmung, die zahlreiche Auswirkungen hat:

- Klimawandel: Veränderungen in Wettermustern, häufigere und intensivere Wetterereignisse (z. B. Stürme, Dürren).
- Anstieg des Meeresspiegels: Schmelzen von Gletschern und Eiskappen führt zu Überflutungen in Küstenregionen.
- Ökosysteme: Veränderungen in Lebensräumen und Artensterben.
- Gesundheit: Zunahme von Atemwegserkrankungen und anderen gesundheitlichen Problemen durch Luftverschmutzung.

Haupttreibhausgase sind Kohlendioxid, es entsteht hauptsächlich durch die Verbrennung fossiler Brennstoffe (Kohle, Öl, Erdgas) und durch Abholzung, Methan hat ein viel höheres Treibhauspotenzial als Kohlendioxid, wird aber in geringeren Mengen emittiert. Hauptquellen sind Viehzucht, Reisfelder und Deponien. Lachgas entsteht vor allem durch landwirtschaftliche Aktivitäten, insbesondere den Einsatz von Stickstoffdüngern. Fluorierte Gase sind eine Gruppe von synthetischen Gasen, die in der Industrie verwendet werden, wie FCKW, etc. Sie haben ein sehr hohes Treibhauspotenzial, werden jedoch in viel geringeren Mengen freigesetzt.

Maßnahmen zur Reduzierung:

- Einsatz erneuerbarer Energien (Solar, Wind, Biomasse).
- Verbesserung der Energieeffizienz (z.B. durch moderne Technologien).
- Sensibilisierung der Mitarbeiter für energieeffizientes Verhalten.
- Nachhaltige Landwirtschaft (Einsatz von umweltfreundlichen Düngemitteln und Praktiken zur Reduzierung von Methan- und Lachgasemissionen).
- Abfallmanagement (Förderung von Recycling und Kompostierung zur Reduzierung von Deponiegasen).
- Politische Maßnahmen (Einführung von Steuern, Emissionshandelssystemen und internationalen Abkommen wie dem Pariser Klimaabkommen).





DPD übernimmt als Teil der Geopost Verantwortung für den Klimaschutz. Seit vielen Jahren investieren wir in effektive Maßnahmen zur Reduzierung unserer Treibhausgasemissionen. Nun beschleunigen und intensivieren wir unsere Anstrengungen: Bis 2040 wollen wir gemeinsam mit Geopost Netto-Null-Emissionen erreichen.

Start unserer Initiativen bereits in 2006

Unsere Maßnahmen für mehr Nachhaltigkeit in der Paketlogistik haben eine lange Tradition. Wir sind überzeugt, dass der Wandel gelingen kann – nicht über Nacht, aber über Konsequenz. In jedem Jahr seit 2006 konnten wir durch viele kleine und große Schritte bereits maßgebliche Erfolge erzielen.



DrivingChange™

**Gemeinsam können
wir etwas verändern.**

Dieses Dokument bescheinigt

Layer Chemie GmbH

Benzstraße 11, 74211 Leingarten

den CO₂-neutralen Transport aller Pakete.



Klimaneutral geliefert Zertifikat

Dieses Dokument bescheinigt, dass

Layer-Chemie GmbH

für alle Pakete CO₂-neutralen Versand anbietet.

Zeitraum: vom 01.01.2022 bis 31.12.2022



10.735

Anzahl der Pakete

7.514,50

Kg CO₂ ausgeglichen

Seit 2012 setzt die DPDgroup neue Maßstäbe in der Branche, indem wir jedes Paket klimaneutral zustellen – ohne zusätzliche Kosten für unsere Kunden. Dazu messen wir unsere CO₂-Emissionen, reduzieren sie und kompensieren dann freiwillig die verbleibenden Emissionen durch Investitionen in nachhaltige CO₂-Ausgleichsprojekte. Die Kompensationsaktivitäten der DPDgroup sind freiwillig, nicht steuerbefreit und wir haben keine Beteiligungen an den Projekten, die wir unterstützen. Darüber hinaus sind alle unsere Kompensationsprojekte nach dem strengen Verified Carbon Standard (VCS) zertifiziert.



3. Wasserverbrauch

Wasser ist eine der wertvollsten Ressourcen unseres Planeten. Es ist nicht nur für das Überleben aller Lebewesen unerlässlich, sondern spielt auch eine zentrale Rolle in der Landwirtschaft, Industrie und im täglichen Leben. Angesichts des globalen Wassermangels und der zunehmenden Umweltprobleme ist es wichtig, den Wasserverbrauch nachhaltig zu gestalten. Diese Schulungsunterlage bietet einen umfassenden Überblick über die Bedeutung von Wasser, die Herausforderungen des Wasserverbrauchs und nachhaltige Praktiken zur Wassernutzung.

Wasser ist entscheidend für alle biologischen Prozesse, einschließlich der Photosynthese, des Stoffwechsels und der Regulierung der Körpertemperatur. Gewässer sind Lebensräume für zahlreiche Pflanzen- und Tierarten und tragen zur Biodiversität bei. Wasser ist für die Bewässerung von Nutzpflanzen unerlässlich und beeinflusst die Nahrungsmittelproduktion. Viele industrielle Prozesse benötigen Wasser, sei es als Rohstoff, Kühlmittel oder Lösungsmittel.

Sauberes Trinkwasser ist ein Menschenrecht. Der Zugang zu Wasser ist entscheidend für die Gesundheit und das Wohlbefinden der Bevölkerung. Wasser ist ungleich verteilt. Einige Regionen leiden unter chronischem Wassermangel, während andere über ausreichende Ressourcen verfügen. Die steigende Weltbevölkerung erhöht den Druck auf die Wasserressourcen.

Schadstoffe aus der Industrie gelangen oft in Gewässer und gefährden die Wasserqualität. Düngemittel und Pestizide aus der Landwirtschaft können Gewässer kontaminieren. Der Klimawandel führt zu extremen Wetterereignissen, die die Verfügbarkeit von Wasser beeinflussen. Das Schmelzen von Gletschern, die viele Flüsse speisen, kann langfristig die Wasserverfügbarkeit verringern.

Unser Ziel muß also ein nachhaltiger Wasserverbrauch sein. Nachhaltigkeit im Wasserverbrauch bedeutet, Wasserressourcen so zu nutzen, dass sie für zukünftige Generationen erhalten bleiben. Dies umfasst die Erhaltung der Wasserqualität, die Reduzierung des Verbrauchs und die Förderung von Wasserspeicherung und -wiederverwendung.





Die folgenden Strategien zur Reduzierung des Wasserverbrauchs können wir sofort beachten:

- Tröpfchenbewässerung (Diese Methode reduziert den Wasserverbrauch in der Landwirtschaft erheblich, indem sie Wasser direkt an die Wurzeln der Pflanzen liefert).
- Regentonnen (Die Sammlung von Regenwasser zur Bewässerung von Gärten und Feldern).
- Wasser sparende Geräte (Verwendung von wassersparenden Duschköpfen, Toiletten und Geschirrspülern).
- Recycling von Grauwasser (Wiederverwendung von Wasser aus Waschbecken oder Duschen für die Toilettenspülung oder Gartenbewässerung).
- Aufklärungskampagnen (Informationen über den verantwortungsvollen Umgang mit Wasser und die Bedeutung von Wasserschutz).
- Schulprogramme (Integration von Wassermanagement in den Lehrplan, um das Bewusstsein bei jungen Menschen zu fördern).
- Wasserpreise (Einführung von Preisen, die den tatsächlichen Wert von Wasser widerspiegeln, um den Verbrauch zu steuern).
- Gesetzgebung (Entwicklung von Gesetzen zum Schutz von Gewässern und zur Regulierung von Wasserentnahmen).

Wasser ist eine essentielle Ressource, die nachhaltig genutzt werden muss, um die Bedürfnisse der gegenwärtigen und zukünftigen Generationen zu erfüllen. Durch bewussten Umgang, innovative Technologien und politische Maßnahmen können wir den Wasserverbrauch reduzieren und die Wasserqualität schützen. Jeder Einzelne kann durch kleine Veränderungen im Alltag einen Beitrag zur nachhaltigen Wassernutzung leisten.





DIN EN ISO 9001 - Qualitätssicherung

In der Chemieproduktion gibt es verschiedene Ansätze, um Wasser zu sparen. Hier sind einige Strategien.

Durch die Optimierung von chemischen Prozessen können Wasserverbrauch und Abwasserproduktion reduziert werden. Dies kann durch verbesserte Reaktionsbedingungen oder effizientere Katalysatoren erreicht werden oder die Implementierung von Systemen zur Rückgewinnung und Wiederverwendung von Prozesswasser. Dies kann durch Filtration, Verdampfung oder andere Trenntechniken geschehen.

Auch die Verwendung von Rohstoffen, die weniger Wasser in der Verarbeitung benötigen oder bei deren Herstellung weniger Wasser verbraucht wird hilft Wasser einzusparen.

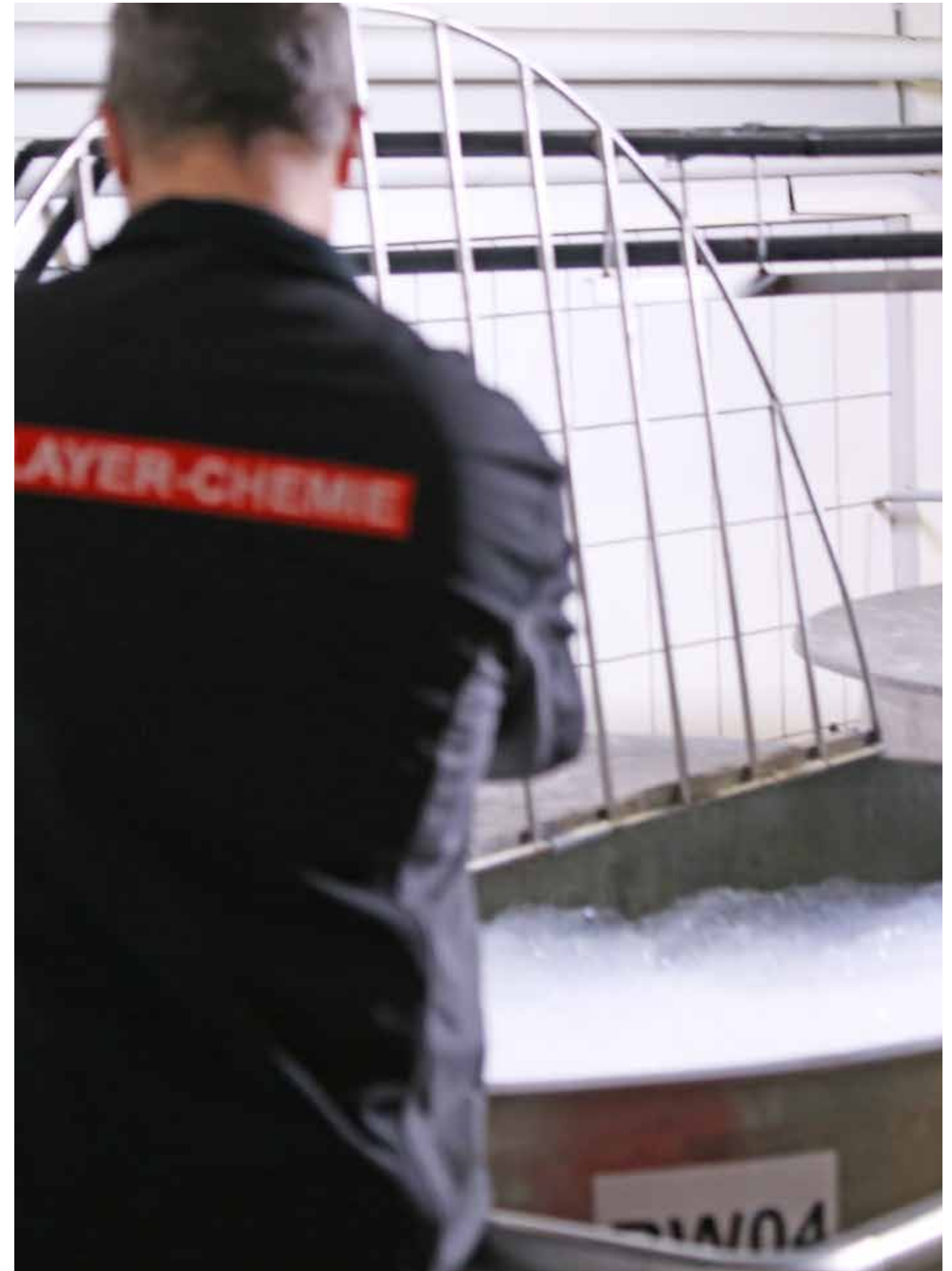
Die Sensibilisierung und Schulung der Mitarbeiter über die Bedeutung des Wassersparens und die Implementierung von Best Practices im Betrieb ist eine einfache Methode den Wasserverbrauch zu senken.

Fehlchargen-Quote = 0

Das Vermeiden von Fehlchargen ist bei Layer-Chemie entscheidend für die Qualitätssicherung und Effizienz. Die sorgfältige Erstellung und Dokumentation von Rezepturen sowie die strikte Einhaltung der Prozessparameter sind essenziell. Regelmäßige Qualitätsprüfungen während des Produktionsprozesses helfen, Abweichungen frühzeitig zu erkennen und zu korrigieren.

Die umfassende Schulung unserer Mitarbeiter in Bezug auf die Verfahren, Sicherheitsprotokolle und Qualitätsstandards ist wichtig, um menschliche Fehler zu minimieren.

Wir müssen ebenso sicherstellen, dass alle verwendeten Rohstoffe den erforderlichen Spezifikationen entsprechen. Dies kann durch Lieferantenaudits und regelmäßige Materialprüfungen erreicht werden.





4. Biodiversität

Biodiversität, oder biologische Vielfalt, bezieht sich auf die Vielfalt des Lebens auf der Erde, einschließlich der Vielfalt der Arten, der genetischen Vielfalt innerhalb dieser Arten und der Vielfalt der Ökosysteme. Sie ist von entscheidender Bedeutung für das Funktionieren der Erde und das Wohlbefinden der Menschheit. Biodiversität trägt zur Stabilität und Resilienz von Ökosystemen bei. Sie ermöglicht wichtige Funktionen wie Bestäubung, Nährstoffkreisläufe, Wasserreinigung und Klimaregulierung.

Viele wirtschaftliche Sektoren, wie Landwirtschaft, Fischerei und Forstwirtschaft, sind direkt von der Biodiversität abhängig. Eine gesunde Biodiversität sichert die Verfügbarkeit von Nahrungsmitteln, Rohstoffen und Medikamenten.

Biodiversität zieht Touristen an und kann eine wichtige Einkommensquelle für viele Regionen darstellen.

Viele Kulturen sind eng mit ihrer natürlichen Umgebung verbunden. Biodiversität spielt eine zentrale Rolle in Traditionen, Spiritualität und Identität. Eine vielfältige Natur trägt zur menschlichen Gesundheit bei, indem sie saubere Luft, Wasser und Nahrungsmittel bereitstellt.

Diese Schulungsunterlage bietet einen umfassenden Überblick über die Bedeutung der Biodiversität, die Herausforderungen, die sie bedrohen, und die Rolle der Nachhaltigkeit in ihrem Schutz.

Die größten Herausforderungen für die Biodiversität sind:

- Urbanisierung (Die Ausdehnung von Städten und Infrastrukturen führt zur Zerstörung natürlicher Lebensräume).
- Landnutzungsänderungen (Landwirtschaftliche Expansion und Abholzung reduzieren die Fläche von natürlichen Ökosystemen).
- Temperaturveränderungen (Der Klimawandel beeinflusst die Lebensräume und die Verbreitung von Arten, was zu einem Verlust der Biodiversität führen kann).
- Extreme Wetterereignisse (Häufigere Dürren, Überschwemmungen und Stürme schädigen Ökosysteme und deren Bewohner).
- Chemikalien (Pestizide, Düngemittel und industrielle Abwässer verschmutzen Böden und Gewässer und gefährden die Gesundheit von Arten).
- Plastikmüll (Plastikverschmutzung in Ozeanen und anderen Lebensräumen hat verheerende Auswirkungen auf die Tierwelt).
- Überfischung (Intensive Fischerei führt zu einem Rückgang der Fischbestände und ge-





fährdet marine Ökosysteme).

- Wilderei (Der illegale Handel mit Tieren und Pflanzen bedroht viele Arten mit dem Aussterben).

Strategien zum Schutz der Biodiversität ist die Einrichtung von Naturschutzgebieten, sie helfen, Lebensräume zu bewahren und gefährdete Arten zu schützen, Marine Schutzgebiete zur Erhaltung der Biodiversität in Ozeanen, die Förderung von Anbaumethoden, die die Biodiversität erhalten und den Einsatz von Chemikalien minimieren, die Integration von Bäumen in landwirtschaftliche Flächen zur Förderung der Biodiversität und Verbesserung der Bodenqualität, die Wiederherstellung von degradierten Lebensräumen zur Förderung der Biodiversität, Maßnahmen zur Verbesserung der Gesundheit von geschädigten Ökosystemen.

Weitere Schutzmaßnahmen sind die Aufklärung über die Bedeutung der Biodiversität und die Bedrohungen, die sie gefährden, sowie Schulprogramme (Integration von Biodiversitätsthemen in den Lehrplan, um das Bewusstsein bei jungen Menschen zu fördern), politische Maßnahmen (Teilnahme an Abkommen wie dem Übereinkommen über die biologische Vielfalt (CBD), um den globalen Schutz der Biodiversität zu fördern), Entwicklung und Umsetzung von nationalen Biodiversitätsstrategien zur Erhaltung der Artenvielfalt.

Biodiversität ist ein unverzichtbarer Bestandteil eines gesunden Planeten und spielt eine zentrale Rolle für das Wohlbefinden der Menschheit. Der Schutz der biologischen Vielfalt ist eine gemeinsame Verantwortung, die nachhaltige Praktiken in allen Lebensbereichen erfordert. Durch gezielte Maßnahmen, Bildung und politische Unterstützung können wir die Biodiversität bewahren und eine nachhaltige Zukunft für kommende Generationen sichern.





Woher kommen unsere Rohstoffe?

Zum Beispiel von der MÜNZING CHEMIE GmbH

Auf der Internetseite der Münzing Chemie heißt es:

Reinhaltung von Luft, Wasser und Böden

In der gesamten MÜNZING Gruppe wird kontinuierlich an nachhaltigeren Lösungen zur Minimierung von Ressourcenverbrauchs und Abfallproduktion gearbeitet. Wir investieren in Kreislaufwirtschaft, Wiederverwendung und Recycling, z. B. bei Verpackungen wie IBCs und Holzpaletten. Außerdem verwenden wir zunehmend erneuerbare Rohstoffe, die aus landwirtschaftlichen Abfällen gewonnen werden, wie beispielsweise Pflanzenöle aus Raps oder Leinsamen. Diese werden aus Nebenprodukten der Produktion oder Pflanzen, die nicht als Lebensmittelqualität verkauft werden können, hergestellt.

An unserem Produktionsstandort in Heilbronn führen wir jedes Jahr den Bericht nach den Vorschriften des Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR) durch. Auf diese Weise stellen wir sicher, dass unsere Grenzwerte für Freisetzungen in Luft, Wasser, Boden, die Verbringung von nicht gefährlichen Abfällen und die Abwasserbehandlung nicht überschritten werden. Als weitere Maßnahme zur Luftreinhaltung wird außerdem während der Produktion Kieselsäure aus der Abluft gefiltert.

Darüber hinaus konnten wir durch eine effiziente Gestaltung der Produktionsprozesse den Frischwasserverbrauch am Standort Heilbronn von 2021 bis 2022 um 11 % senken. Das Frischwasser wird vor allem für die Produkte selbst, für die Reinigung der Reaktoren und Kessel sowie für den Kühlturm benötigt. Des Weiteren verfügen unsere deutschen Produktionsstandorte über Abwasserreinigungsanlagen - so können wir sicherstellen, dass keine Schadstoffe in das öffentliche Abwassersystem gelangen.





5. Luftverschmutzung

Luftverschmutzung ist ein globales Problem, das nicht nur die Umwelt, sondern auch die Gesundheit von Menschen und Tieren beeinträchtigt. In dieser Schulungsunterlage werden wir die Ursachen, Auswirkungen und Lösungen der Luftverschmutzung betrachten, insbesondere im Hinblick auf nachhaltige Praktiken und Strategien.

Luftverschmutzung bezeichnet die Einbringung von schädlichen Substanzen in die Atmosphäre, die die Luftqualität beeinträchtigen. Diese Substanzen können sowohl natürlichen Ursprungs (z. B. Vulkanausbrüche) als auch anthropogenen Ursprungs (z. B. Industrieemissionen, Verkehr) sein:

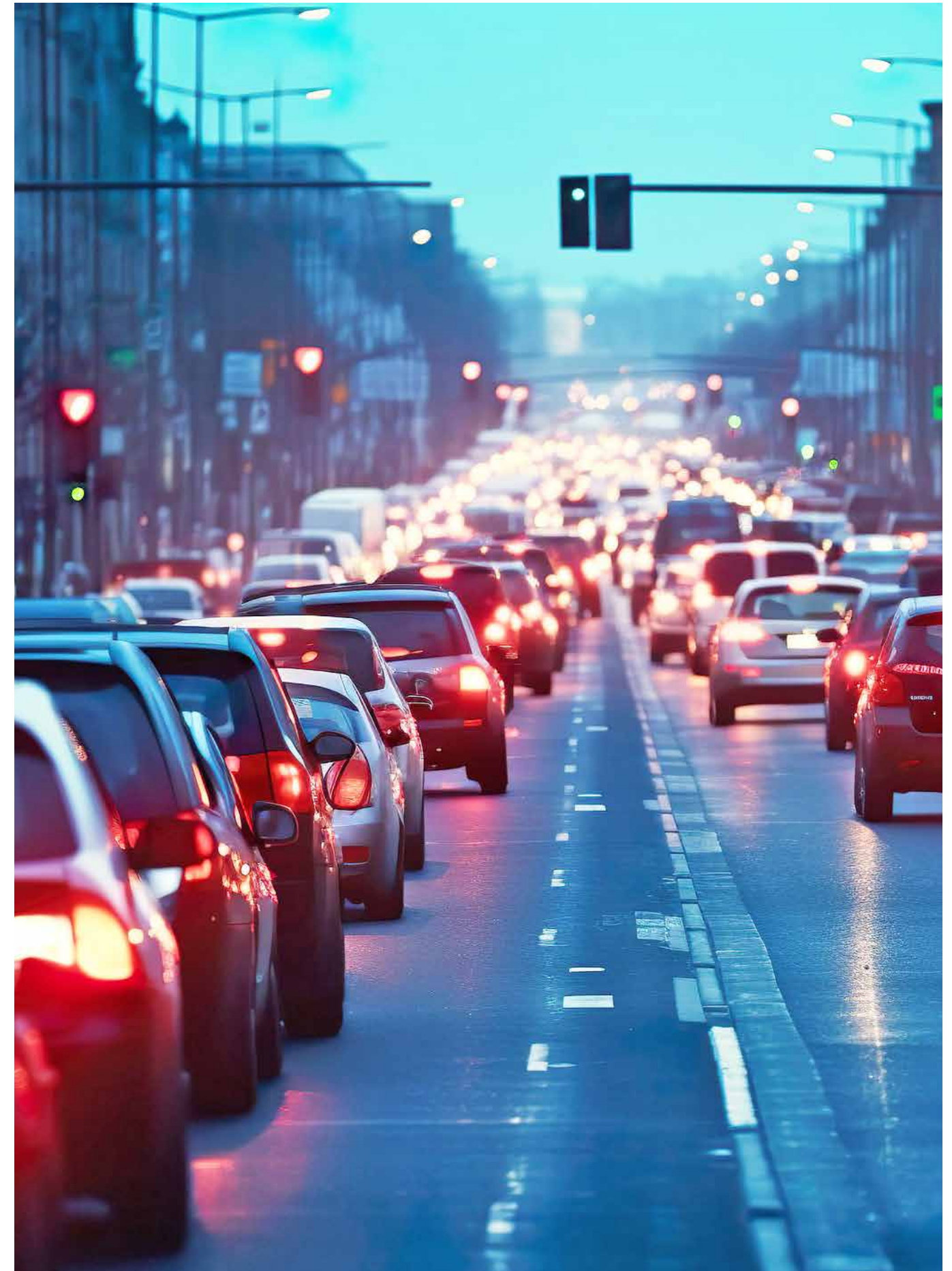
- Partikelstoffe (PM10 und PM2.5): Feine Partikel, die in die Lunge eindringen können.
- Stickoxide (NOx): Entstehen vor allem durch Verbrennungsprozesse.
- Schwefeldioxid (SO₂): Hauptsächlich aus der Verbrennung fossiler Brennstoffe.
- Kohlenmonoxid (CO): Entsteht durch unvollständige Verbrennung.
- Flüchtige organische Verbindungen (VOCs): Emissionen aus Farben, Lösungsmitteln und Kraftstoffen.

Die Hauptursachen der Luftverschmutzung sind:

- Verkehr: Autos, Lkw und Flugzeuge stoßen Schadstoffe aus.
- Industrie: Fabriken und Kraftwerke emittieren große Mengen an Schadstoffen.
- Haushalte: Heizungen und Kochvorgänge können ebenfalls zur Luftverschmutzung beitragen.
- Landwirtschaft: Düngemittel und Pestizide setzen schädliche Gase frei.

Auswirkungen der Luftverschmutzung sind:

- Atemwegserkrankungen: Asthma, Bronchitis und andere Atemwegserkrankungen.
- Herz-Kreislauf-Erkrankungen: Erhöhtes Risiko für Herzinfarkte und Schlaganfälle.
- Krebs: Langfristige Exposition gegenüber bestimmten Schadstoffen kann Krebs verursachen.
- Klimawandel: Treibhausgase tragen zur globalen Erwärmung bei.
- Ökosysteme: Luftverschmutzung kann Böden und Gewässer schädigen.
- Biodiversität: Schädliche Substanzen können Tier- und Pflanzenarten gefährden.

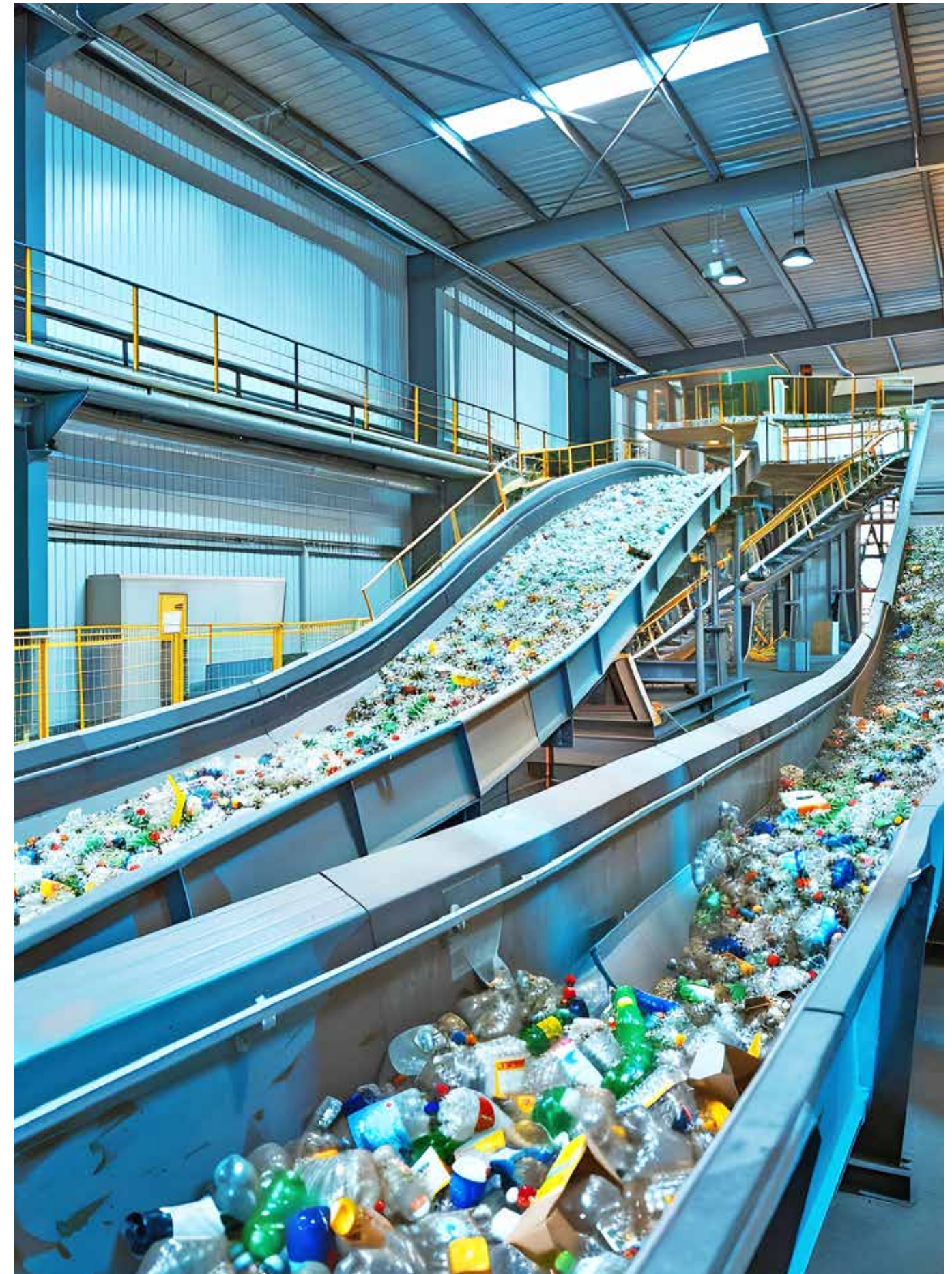




Nachhaltige Lösungen zur Bekämpfung der Luftverschmutzung:

- Förderung erneuerbarer Energien (Solarenergie: Nutzung von Sonnenenergie zur Stromerzeugung, Windenergie: Windkraftanlagen zur Reduzierung fossiler Brennstoffe, Wasserkraft: Nutzung von Wasserressourcen zur Energiegewinnung).
- Öffentlichen Nahverkehr fördern (Ausbau und Förderung von Bussen und Bahnen).
- E-Mobilität fördern.
- Fahrradfreundliche Städte gestalten
- Entwicklung von Technologien zur Reduzierung von Emissionen.
- Förderung von Recycling und Wiederverwendung von Materialien.
- Implementierung umweltfreundlicher Produktionsmethoden.
- Sensibilisierung der Bevölkerung für Luftverschmutzung.
- Integration von Umweltthemen in Schulen und Universitäten.
- Einbindung der Bürger in lokale Umweltprojekte.

Luftverschmutzung ist ein ernstes Problem, das nachhaltige Lösungen erfordert. Durch die Kombination von erneuerbaren Energien, umweltfreundlichen Verkehrsmitteln, innovativen Technologien und Bildung können wir die Luftqualität verbessern und eine nachhaltige Zukunft für kommende Generationen sichern. Jeder Einzelne kann einen Beitrag leisten, indem er umweltbewusste Entscheidungen trifft und sich aktiv für den Schutz der Luftqualität einsetzt.





E-Mobilität bei Layer-Chemie

Bei der Implementierung von E-Mobilität im eigenen Fuhrpark können verschiedene Maßnahmen ergriffen werden, um die Umstellung effizient und nachhaltig zu gestalten.

Fahrzeugauswahl: Wählen Sie geeignete Elektrofahrzeuge (EVs) aus, die den Anforderungen Ihres Fuhrparks entsprechen, sowohl in Bezug auf Reichweite als auch auf Nutzlast.

Ladeinfrastruktur: Planen und installieren Sie eine ausreichende Ladeinfrastruktur, sowohl am Standort des Unternehmens als auch an strategischen Punkten, um die Reichweite und Verfügbarkeit der Fahrzeuge zu maximieren.

Schulung der Mitarbeiter: Schulen Sie Ihre Mitarbeiter im Umgang mit Elektrofahrzeugen, einschließlich der Nutzung der Ladeinfrastruktur und der spezifischen Fahrtechniken, die die Effizienz erhöhen können.



Eine der Ladestationen im Verwaltungsbereich der Layer-Chemie in Leingarten.



6. Rohstoffe

Rohstoffe sind die grundlegenden Materialien, die für die Herstellung von Produkten und die Bereitstellung von Dienstleistungen benötigt werden. Sie sind entscheidend für die Wirtschaft und das tägliche Leben, aber ihre Gewinnung und Nutzung hat erhebliche Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesellschaft. Diese Schulungsunterlage bietet einen umfassenden Überblick über die verschiedenen Arten von Rohstoffen, die Herausforderungen, die mit ihrer Nutzung verbunden sind, und die Bedeutung der Nachhaltigkeit in der Rohstoffwirtschaft.

Wir unterscheiden mineralische Rohstoffe (z. B. Eisen, Kupfer, Aluminium) und nichtmetallische Mineralien (z. B. Sand, Kies, Ton), fossile Brennstoffe wie Kohle, Erdöl und Erdgas sowie erneuerbare Energien wie Biomasse, biologische Rohstoffe wie Holz, Pflanzen und tierische Produkte, die in der Landwirtschaft und Forstwirtschaft gewonnen werden.

Sekundäre Rohstoffe oder Recyclingmaterialien sind Materialien, die aus Abfällen zurückgewonnen werden, wie Altmetall, Altpapier und Kunststoffe.

Rohstoffe sind die Grundlage für die Industrieproduktion und den Handel. Sie beeinflussen die wirtschaftliche Entwicklung und die Schaffung von Arbeitsplätzen. Die Verfügbarkeit und der Preis von Rohstoffen haben direkte Auswirkungen auf die Produktionskosten und die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen.

Der Zugang zu Rohstoffen ist entscheidend für die Lebensqualität der Menschen. Sie sind notwendig für die Bereitstellung von Energie, Nahrungsmitteln und Wohnraum. Rohstoffabbau kann jedoch auch soziale Konflikte hervorrufen, insbesondere in Regionen, in denen die Rechte der indigenen Bevölkerung und der lokalen Gemeinschaften nicht respektiert werden. Die Gewinnung und Verarbeitung von Rohstoffen hat erhebliche Umweltauswirkungen, darunter Abholzung, Verlust der Biodiversität, Wasserverschmutzung und Treibhausgasemissionen.

Viele Rohstoffe sind endlich und ihre Vorräte erschöpfen sich. Dies führt zu einem Anstieg der Preise und zu geopolitischen Spannungen. Der Abbau und die Verarbeitung von Rohstoffen verursachen erhebliche Umweltschäden, darunter Luft- und Wasserverschmutzung sowie die Zerstörung von Lebensräumen. Der Rohstoffabbau kann zu Konflikten mit lokalen Gemeinschaften führen, insbesondere wenn ihre Rechte nicht respektiert werden oder sie nicht angemessen entschädigt werden.





Nachhaltigkeit in der Rohstoffwirtschaft bedeutet, Rohstoffe so zu nutzen, dass die Bedürfnisse der gegenwärtigen Generationen erfüllt werden, ohne die Fähigkeit zukünftiger Generationen zu gefährden, ihre eigenen Bedürfnisse zu decken. Dies umfasst die Erhaltung der Umwelt, die Förderung sozialer Gerechtigkeit und die wirtschaftliche Effizienz.

Strategien zur Förderung der Nachhaltigkeit können sein:

- Entwicklung und Einsatz von Technologien, die den Rohstoffverbrauch minimieren und die Effizienz steigern.
- Förderung von Recycling und Wiederverwendung von Materialien, um den Bedarf an neuen Rohstoffen zu reduzieren.
- Implementierung von Standards und Zertifizierungen (z. B. FSC für Holz, Fair Trade für landwirtschaftliche Produkte), um sicherzustellen, dass Rohstoffe nachhaltig gewonnen werden.
- Förderung von Transparenz in der Rohstoffbeschaffung, um sicherzustellen, dass soziale und ökologische Standards eingehalten werden.
- Einführung von Gesetzen und Vorschriften, die nachhaltige Praktiken in der Rohstoffwirtschaft fördern.
- Zusammenarbeit zwischen Ländern, um den globalen Rohstoffhandel nachhaltig zu gestalten und soziale Konflikte zu vermeiden.
- Aufklärung über die Bedeutung nachhaltiger Rohstoffnutzung und die Auswirkungen des Rohstoffabbaus auf Umwelt und Gesellschaft.
- Integration von Nachhaltigkeitsthemen in Bildungseinrichtungen, um das Bewusstsein für verantwortungsvolle Rohstoffnutzung zu fördern.

Die nachhaltige Nutzung von Rohstoffen ist entscheidend für den Schutz der Umwelt, die Förderung sozialer Gerechtigkeit und die Sicherstellung wirtschaftlicher Stabilität. Durch gezielte Maßnahmen, innovative Technologien und politische Unterstützung können wir eine nachhaltige Rohstoffwirtschaft fördern, die den Bedürfnissen der gegenwärtigen und zukünftigen Generationen gerecht wird.

UNSERE PRODUKTE. IM FOKUS

In unserem Bestreben, Ihnen stets die beste Qualität und Benutzererfahrung zu bieten, haben wir uns auf eine spannende Reise begeben. Seit Anfang 2023 arbeiten wir intensiv daran, nicht nur unsere Produkte kontinuierlich zu verbessern, sondern auch deren Präsentation neu zu gestalten. Dieser Prozess umfasst eine schrittweise Aktualisierung des Designs unserer Produktetiketten, wobei wir stets darauf achten, die Bedürfnisse und Perspektiven unserer Kunden im Blick zu behalten. Unsere neuen Etiketten sind reich an nützlichen Informationen, die Ihnen die Verwendung unserer Produkte erleichtern sollen.



PRODUKTBEZEICHNUNG

Produktgruppe: LAYER-CHEMIE®, LAMAT®, SUTAL® ...
 Produktname: S-Reiniger Konzentrat, Sanisoft, Unistar...
 Produktart: Grundreiniger - Konzentrat

KRYPTIK

Mit dieser Kryptik sind Produkte eindeutig zu erkennen. Sie dienen als Matchcode.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Unsere Produkte besitzen spezielle Eigenschaften die so auf den ersten Blick zu erkennen sind.



DIE RÜCKSEITE

Auf der Rückseite unseres Etiketts finden Sie eine pH-Wert-Skala, die zeigt, ob das Produkt alkalisch, sauer oder neutral ist. Außerdem gibt es Informationen zur Dosierung, Inhaltsstoffen und zu vermeidenden Materialien. Piktogramme zeigen leicht verständlich die Einsatzmöglichkeiten des Produkts. Dank dieser Piktogramme können Sie die richtige Anwendung auch ohne Deutschkenntnisse leicht erkennen.

S-Reiniger-Konzentrat, farblos, wird seit Jahrzehnten nur mit den wirklich notwendigen Rohstoffen produziert.



Rohstoffstrategie & Lieferkette

Nachhaltigkeit beginnt für uns bei der Auswahl unserer Rohstoffe. Ein zentrales Element unserer Rohstoffstrategie ist die kontinuierliche Reduktion umweltschädlicher Stoffe sowie die bevorzugte Verwendung umweltverträglicher Alternativen. Dabei spielt insbesondere die Wassergefährdungsklasse (WGK) eine wesentliche Rolle bei der Bewertung und Auswahl eingesetzter Rohstoffe.

Zum Stichtag 20.02.2026 betrug unser Rohstofflagerbestand insgesamt rund 96,5 Tonnen. Die Analyse nach Wassergefährdungsklassen zeigt eine klare Ausrichtung auf umweltverträgliche Stoffe:

- 65 % der gelagerten Rohstoffe sind der WGK 1 (schwach wassergefährdend) zuzuordnen,
- 9 % gelten als nicht wassergefährdend,
- 24 % entfallen auf WGK 2,
- lediglich 1 % der Lagerbestände sind der WGK 3 (stark wassergefährdend) zuzuordnen.

Damit sind insgesamt 74 % unserer gelagerten Rohstoffe entweder nicht wassergefährdend oder nur schwach wassergefährdend. Der Anteil stark wassergefährdender Stoffe wurde auf ein Minimum reduziert.

Verteilung der gelagerten Rohstoffe nach Wassergefährdungsklasse (WGK)

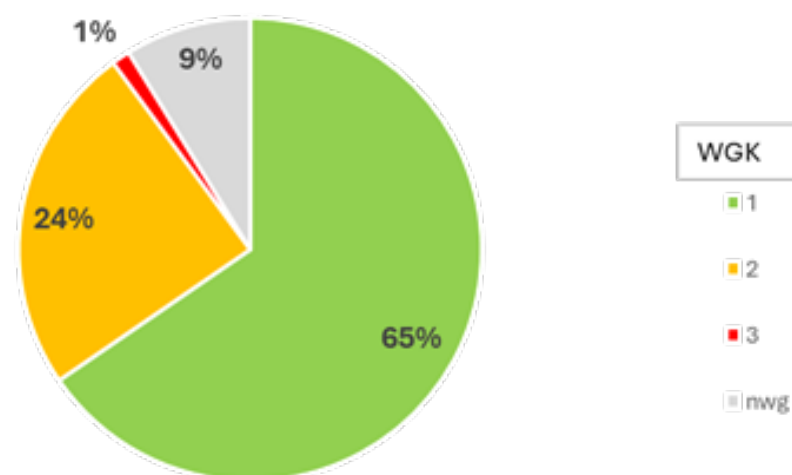


Abbildung 1: Verteilung der gelagerten Rohstoffe in % nach Wassergefährdungsklasse (WGK).
nwg = nicht wassergefährdend

Im Rahmen unserer Produktentwicklung verfolgen wir konsequent die Substitution höher wassergefährdender Stoffe, sofern technisch und wirtschaftlich möglich. Ziel ist es, Rezepturen kontinuierlich hinsichtlich Umweltverträglichkeit und Sicherheitsanforderungen zu optimieren.

Darüber hinaus bevorzugen wir Rohstoffe mit hohem biobasiertem Anteil, beispielsweise Alkylpolyglucoside (APG), sowie zertifizierte nachhaltige Rohstoffe wie MB-RSPO-Ware (Mass Balance, Roundtable on Sustainable Palm Oil).

Bei der Auswahl unserer Lieferanten achten wir auf etablierte Umweltmanagementsysteme, beispielsweise nach ISO 14001. Zudem werden – soweit möglich – europäische Lieferketten bevorzugt, um Transportwege zu reduzieren und Versorgungssicherheit zu gewährleisten. Diese strukturierte und risikoorientierte Rohstoffstrategie trägt maßgeblich dazu bei, Umweltbelastungen entlang der Wertschöpfungskette zu minimieren und nachhaltige Produktlösungen weiterzuentwickeln.



7. Chemikalienmanagement

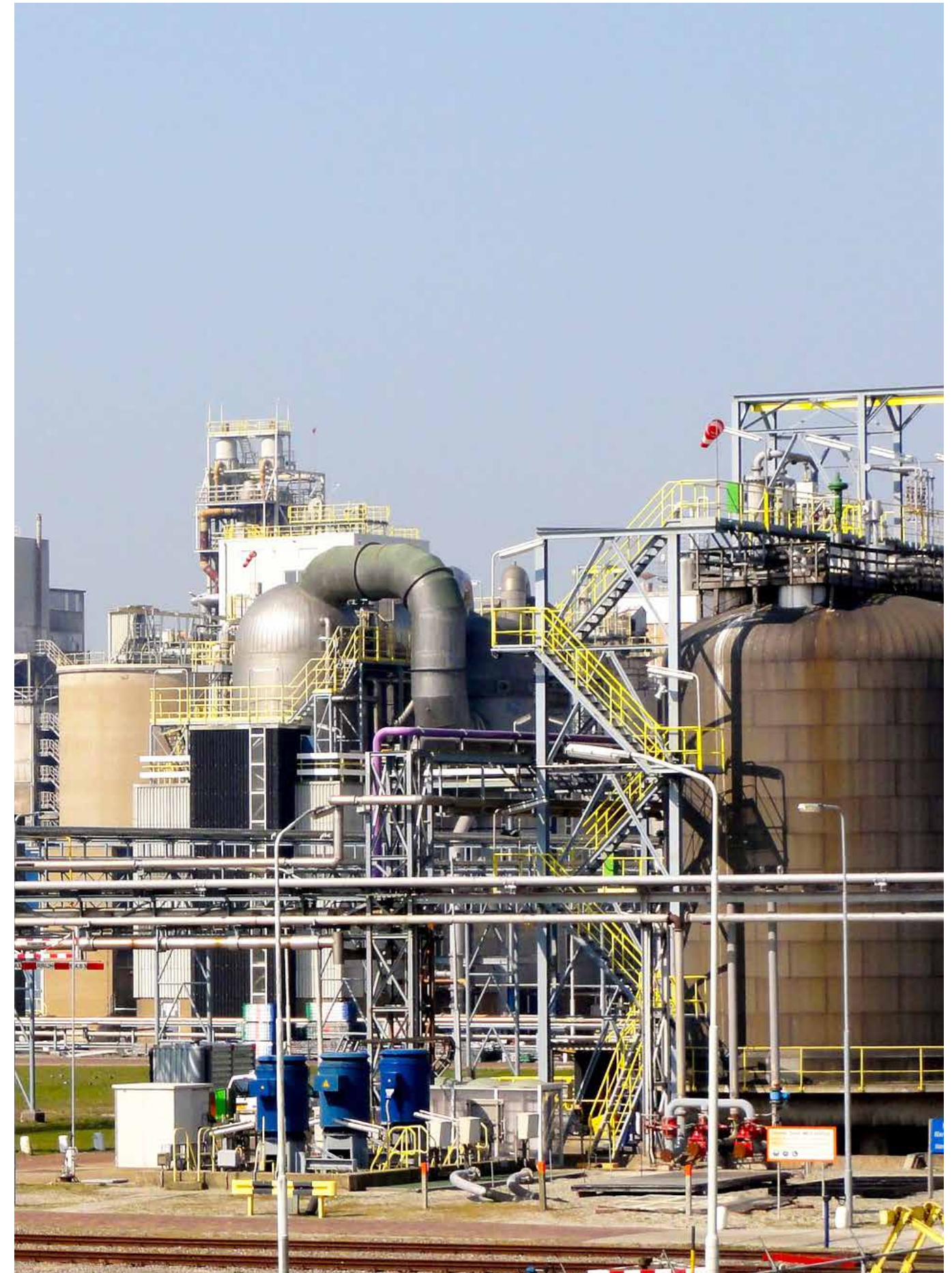
Chemikalien sind in vielen Bereichen unseres Lebens unverzichtbar, von der Industrie über die Landwirtschaft bis hin zu Haushaltsprodukten. Allerdings können viele Chemikalien negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben. Diese Schulungsunterlage untersucht die verschiedenen Arten von Chemikalien, ihre Anwendungen, die damit verbundenen Risiken und die Bedeutung nachhaltiger Praktiken im Umgang mit Chemikalien.

Chemikalien sind Substanzen, die aus chemischen Elementen oder Verbindungen bestehen. Sie können natürlich vorkommen oder synthetisch hergestellt werden. Chemikalien werden in verschiedenen Bereichen eingesetzt, darunter:

- **Industrie:** Rohstoffe für die Herstellung von Produkten. Chemikalien sind entscheidend für die Herstellung von Produkten wie Kunststoffen, Farben, Pharmazeutika und Elektronik. Sie tragen zur Effizienz und Produktivität in der Industrie bei.
- **Landwirtschaft:** Düngemittel, Pestizide und Herbizide. In der Landwirtschaft werden Chemikalien eingesetzt, um Erträge zu steigern und Schädlinge zu bekämpfen. Düngemittel fördern das Pflanzenwachstum, während Pestizide Schädlinge und Krankheiten kontrollieren.
- **Haushalt:** Reinigungsmittel, Kosmetika und Lebensmittelzusatzstoffe. Chemikalien finden sich in vielen alltäglichen Produkten, darunter Reinigungsmittel, Kosmetika und Lebensmittelzusatzstoffe. Sie verbessern die Funktionalität und Haltbarkeit dieser Produkte.

Arten von Chemikalien

- **Organische Chemikalien:** Enthalten Kohlenstoff und sind oft biologischen Ursprungs (z. B. Alkohole, Fette).
- **Anorganische Chemikalien:** Enthalten keinen Kohlenstoff (z. B. Salze, Metalle).
- **Toxische Chemikalien:** Substanzen, die schädliche Wirkungen auf Organismen haben können (z. B. Schwermetalle, Pestizide).
- **Persistente organische Schadstoffe (POPs):** Chemikalien, die in der Umwelt langlebig sind und sich in der Nahrungskette anreichern können.





Der Umgang mit Chemikalien kann gesundheitliche Risiken und Umweltprobleme mit sich bringen, darunter:

- Akute Toxizität: Sofortige gesundheitliche Auswirkungen nach Kontakt oder Einatmen.
- Chronische Toxizität: Langfristige gesundheitliche Auswirkungen, die sich über Jahre entwickeln können (z. B. Krebs, Atemwegserkrankungen).
- Umweltbelastungen: Chemikalien können in Böden, Gewässer und Luft gelangen und Ökosysteme schädigen.
- Verschmutzung: Chemikalien können Gewässer und Böden kontaminieren.
- Biodiversitätsverlust: Der Einsatz von Pestiziden kann die Artenvielfalt gefährden.
- Klimawandel: Einige Chemikalien tragen zur Erderwärmung bei (z. B. Treibhausgase).

Nachhaltige Praktiken im Umgang mit Chemikalien

- Einsatz von Alternativen: Verwendung umweltfreundlicherer Chemikalien oder biologischer Alternativen.
- Minimierung des Einsatzes: Reduzierung der Menge an Chemikalien, die in Prozessen verwendet werden.
- Kreislaufwirtschaft: Förderung von Recycling und Wiederverwendung von Chemikalien und Materialien.
- Abfallvermeidung: Entwicklung von Prozessen, die Abfall minimieren.
- Gesetzgebung: Einhaltung von Vorschriften zur Kontrolle gefährlicher Chemikalien (z. B. REACH in der EU).
- Sicherheitsdatenblätter: Bereitstellung von Informationen über den sicheren Umgang mit Chemikalien.
- Schulungsprogramme: Aufklärung über die Risiken und den sicheren Umgang mit Chemikalien.
- Öffentlichkeitsarbeit: Sensibilisierung der Bevölkerung für nachhaltige Chemikaliennutzung.

Der verantwortungsvolle Umgang mit Chemikalien ist entscheidend für die Förderung der Nachhaltigkeit. Durch die Implementierung nachhaltiger Praktiken können wir die negativen Auswirkungen von Chemikalien auf die Umwelt und die Gesundheit minimieren. Jeder Einzelne, von der Industrie über die Landwirtschaft bis hin zu den Verbrauchern, spielt eine wichtige Rolle in diesem Prozess.





Chemikalienmanagement

Ein strukturiertes und verantwortungsvolles Chemikalienmanagement ist ein zentraler Bestandteil unserer Unternehmenspraxis. Ziel ist es, Umwelt- und Sicherheitsrisiken systematisch zu minimieren, gesetzliche Anforderungen zuverlässig zu erfüllen und Transparenz über alle eingesetzten Stoffe sicherzustellen.

Alle Rohstoffe und Produkte sind in einem Gefahrstoffkataster erfasst. Dadurch ist jederzeit eine vollständige Übersicht über eingesetzte Stoffe, Mengen, Wassergefährdungsklassen sowie sicherheitsrelevante Einstufungen gewährleistet. Änderungen in Rezepturen oder Rohstoffqualitäten werden dokumentiert, bewertet und nachvollziehbar hinterlegt.

Bei der Auswahl neuer Rohstoffe wird bevorzugt auf Stoffe mit geringer Wassergefährdung (WGK 1) zurückgegriffen. Der Einsatz stark wassergefährdender Stoffe (WGK 3) wird – sofern technisch möglich – kontinuierlich reduziert. Diese Substitutionsstrategie ist eng mit unserer Rohstoff- und Produktentwicklungsstrategie verknüpft.

Der Einkauf und die Einführung neuer Rohstoffe erfolgen nach einem klar definierten Prüf- und Freigabeprozess (siehe Abbildung 2). Vor der Aufnahme in das Lager wird jeder neue Stoff sicherheitstechnisch und regulatorisch bewertet. Dazu gehören die Prüfung des Sicherheitsdatenblattes, die Einstufung nach CLP-Verordnung, die Zuordnung zur Wassergefährdungsklasse sowie die Bewertung möglicher Substitutionsalternativen. Erst nach erfolgreicher Bewertung und Dokumentation im Gefahrstoffkataster erfolgt die Freigabe zur Verwendung in der Produktion. Gleichzeitig werden Lageranforderungen, Kennzeichnungspflichten sowie notwendige Schutzmaßnahmen festgelegt. Durch diesen strukturierten Prozess stellen wir sicher, dass neue Rohstoffe sowohl aus sicherheitstechnischer als auch aus umweltrechtlicher Sicht geeignet sind.

Die Lagerung erfolgt unter Berücksichtigung der gesetzlichen Anforderungen, insbesondere der Gefahrstoffverordnung sowie der AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen). Auffangwannen und sicherheitsrelevante Einrichtungen werden regelmäßig geprüft; die Prüfungen erfolgen mindestens einmal jährlich und werden dokumentiert.

Die Einhaltung der europäischen Chemikalienverordnungen REACH und CLP ist für uns selbstverständlich. Sicherheitsdatenblätter werden gepflegt und regelmäßig aktualisiert. Darüber hinaus führen wir PCN-Meldungen inklusive UFI-Generierung durch. In ausgewählten Fällen unterstützen wir auch unsere Kunden bei der Durchführung entsprechender Mel-

dungen als Serviceleistung.

Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf dem Schutz unserer Mitarbeitenden. Regelmäßige Schulungen zum sicheren Umgang mit Gefahrstoffen sowie Unterweisungen im Bereich Arbeitssicherheit sind fester Bestandteil unseres Schulungskonzepts. Gefährdungsbeurteilungen werden regelmäßig überprüft und bei Bedarf angepasst.

Durch klar definierte Prozesse, transparente Dokumentation und kurze Entscheidungswege stellen wir sicher, dass chemikalienbezogene Risiken frühzeitig erkannt, bewertet und gesteuert werden. Unser Chemikalienmanagement leistet damit einen wesentlichen Beitrag zum Umwelt- und Gewässerschutz, zur Arbeitssicherheit und zur nachhaltigen Unternehmensführung.

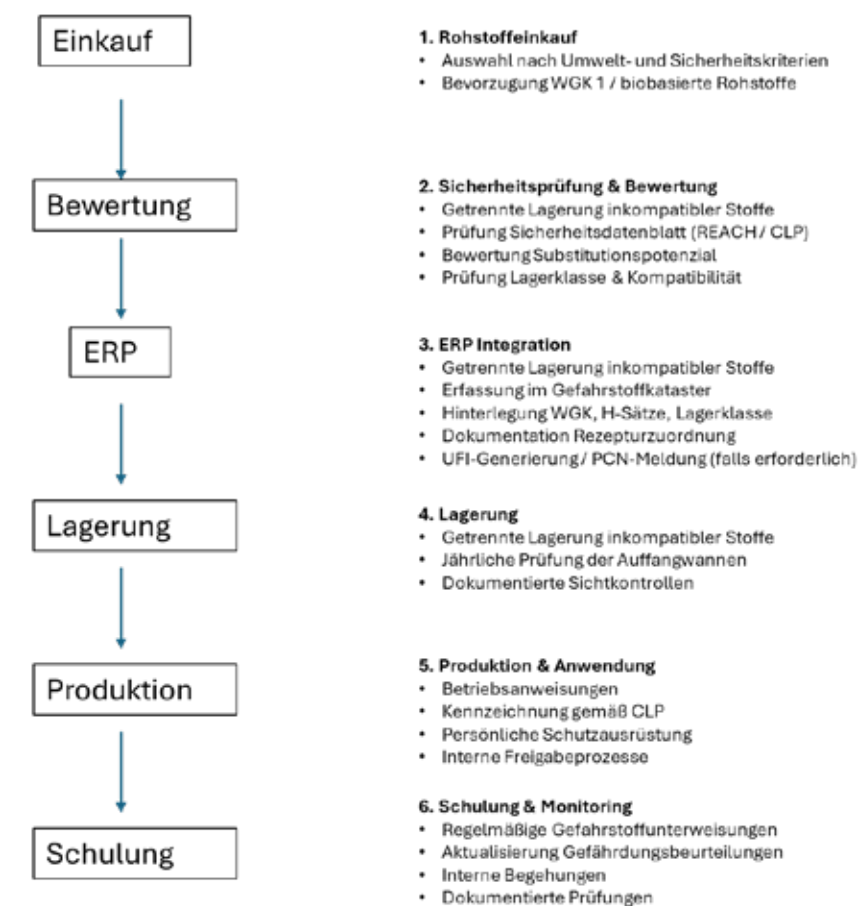


Abbildung 2: Bewertungs- und Integrationsprozess neuer Rohstoffe im Chemikalienmanagement



Layer-Chemie ist Hersteller

LAYER Nachhaltigkeit

LAYER-CHEMIE ist Hersteller unterschiedlicher **Handreinigungs** und **-pflegemittel**, **Grundreiniger**, **Beschichtungen** und **Unterhaltsreiniger**, **Spülmittelkonzentrate** und **Klarspüler**, **Sanitärreiniger**, **Produkte für die Fahrzeugreinigung** und **-pflege**, **Desinfektionsmittel**, sowie **Produkte ganz nach Ihren speziellen Wünschen** und **Anforderungen**. Das Gütesiegel „dermatologisch getestet“ steht für beste Qualität von der Idee bis hin zur Ausführung. Unsere Handreinigungsprodukte entsprechen den hohen Ansprüchen, die sich aus der Verpflichtung gegenüber dem Verbraucher ergeben.

Jedes Produkt wird vor der Auslieferung auf seine qualitative Eignung geprüft. Sichtbar wird dies durch die aufgedruckte Chargennummer. So läßt sich auch später noch nachvollziehen, welche Rohstoffe in welcher Menge und Form im Produkt vorhanden sind und welche Qualität sie bei der Herstellung hatten. Die lückenlose Dokumentation von der Entwicklung der Rezepturen über die Bestellung der Rohwaren, bis hin zum fertigen Produkt sichern Ihnen die bestmögliche Produktqualität. Zudem legen wir von jeder produzierten Charge ein Muster an. Diese Sammlung stellt sicher, daß Produktionsschwankungen sofort bemerkt werden; natürliche Rohstoffe können sich unter Umwelteinflüssen verändern.

Sie haben besondere Anforderungen.

Sie erhalten auch Produkte die speziell für Sie hergestellt oder entwickelt wurden. Gerne auch mit **Privat Label**. Egal ob Sie einen

Reiniger für das window no one mit genau vorgegebenen Inhaltsstoffen suchen, eine Pflegecreme für Buntmetalle benötigen mit der die Rohre zusätzlichen Glanz erhalten, einen speziellen Reiniger für Lebensmittelsilos suchen mit dem die Reinigungszeit verkürzt werden kann, Flugrostentferner mit speziellen Metallschutzinhibitoren benötigen, ein vorhandenes Produkt ohne Farbstoff suchen, einen Handreiniger ohne zusätzliche Duftkomponenten einsetzen wollen, einen sauren Unterhaltsreiniger ohne Alkohol benötigen, eine Seifencreme suchen die auch in 8.000 m Höhe noch tadellos funktioniert oder ein Busnachspülmittel für Ihre gebläselose Anlage suchen. Wir helfen Ihnen gerne weiter. Selbstverständlich unterstützen wir Sie auch bei Ihren Problemlösungsprozessen.

Chemiehersteller, die in Deutschland Ihre Produktionsstätten betreiben, stellen sich den aktuellen Herausforderungen hinsichtlich Gesetzgebung, Arbeits- und Produktionsbedingungen, Entsorgung und Herstellkosten. Ganz abgesehen von den rechtlichen Rahmenbedingungen.



Nachhaltige Produktion

Unsere Produktionsprozesse sind auf Ressourceneffizienz, Prozessstabilität und Umweltverantwortung ausgerichtet. Als Hersteller von überwiegend konzentrierten Reinigungs- und Spezialprodukten tragen wir durch reduzierte Transportvolumina bereits auf Produktebene zur Emissionsminderung bei.

Ein wesentlicher Bestandteil unserer Effizienzstrategie ist die Produktion in möglichst großen Chargengrößen. Dadurch wird der spezifische Energieeinsatz pro Produktionseinheit reduziert. Zusätzlich kommen energieeffiziente Rührtechnologien zum Einsatz, die eine homogene Produktqualität bei optimiertem Energieverbrauch gewährleisten.

Ein besonderer Fokus liegt auf dem verantwortungsvollen Umgang mit Abwasser. Die anfallenden Prozessabwässer werden täglich überwacht und kontrolliert. Vor der Einleitung erfolgt eine Neutralisation, um sicherzustellen, dass die gesetzlichen Grenzwerte eingehalten werden. Die eingeleitete Abwassermenge liegt bei unter 10 m³ pro Tag.

Die Produktion ist auf eine hohe Prozessstabilität ausgelegt. Unsere Fehlchargenquote liegt nahezu bei Null, wodurch Rohstoffverluste und zusätzliche Entsorgungsmengen vermieden werden. Dies trägt wesentlich zur Ressourcenschonung bei.

Im Bereich Verpackung setzen wir bevorzugt auf Mehrwegsysteme wie IBC und Fässer im Pfandsystem. Dadurch werden Einwegverpackungen reduziert und Materialkreisläufe unterstützt.

Produktionsbedingte Abfälle werden fachgerecht über zertifizierte Entsorgungsunternehmen entsorgt. Unser Ziel ist es, Abfallmengen durch stabile Prozesse und präzise Produktionsplanung möglichst gering zu halten.

Produktion 2026 - Kennzahlen

- < 10 m³ Abwasser pro Tag
- Tägliche Überwachung und Neutralisation der Prozessabwässer
- Fehlchargenquote nahe 0 %
- Einsatz von Mehrweggebinden (IBC/Fässer)

Darüber hinaus beziehen wir – soweit möglich – Rohstoffe aus europäischen Lieferketten, um Transportwege zu reduzieren und Versorgungssicherheit zu gewährleisten.

Durch die Kombination aus effizienter Produktion, geringer Abwasserbelastung, stabilen Prozessen und Mehrwegverpackung leisten wir einen aktiven Beitrag zur Ressourcenschonung und zur Reduktion umweltrelevanter Auswirkungen.





8. Abfallmanagement

Abfallmanagement ist ein entscheidender Bestandteil der Umweltpolitik und spielt eine zentrale Rolle in der Förderung der Nachhaltigkeit. Angesichts der wachsenden Abfallmengen und der damit verbundenen Umweltprobleme ist es unerlässlich, effektive Strategien zur Abfallvermeidung, -reduzierung und -entsorgung zu entwickeln. Diese Schulungsunterlage bietet einen umfassenden Überblick über die Grundlagen des Abfallmanagements, die Herausforderungen, die damit verbundenen Auswirkungen auf die Umwelt und die Bedeutung nachhaltiger Praktiken.

Abfallmanagement umfasst alle Maßnahmen, die zur Handhabung von Abfällen erforderlich sind, von der Entstehung über die Sammlung, Sortierung, Behandlung und Entsorgung bis hin zur Wiederverwertung. Ziel ist es, die negativen Auswirkungen von Abfällen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu minimieren.

Arten von Abfällen

- Hausmüll: Abfälle, die in Haushalten anfallen, wie Lebensmittelreste, Verpackungen und alte Möbel.
- Industrieabfälle: Abfälle, die in der Industrie produziert werden, einschließlich gefährlicher Abfälle.
- Bau- und Abbruchabfälle: Abfälle, die bei Bau- und Renovierungsarbeiten entstehen.
- Sonderabfälle: Abfälle, die aufgrund ihrer Eigenschaften besondere Behandlung erfordern (z. B. Chemikalien, Batterien).

Die Abfallhierarchie ist ein Konzept, das die Prioritäten im Abfallmanagement festlegt. Sie umfasst folgende Stufen:

1. Vermeidung: Verhinderung der Abfallerzeugung.
2. Wiederverwendung: Wiederverwendung von Produkten oder Materialien.
3. Recycling: Aufbereitung von Abfällen zur Wiederverwertung.
4. Energetische Verwertung: Nutzung von Abfällen zur Energiegewinnung.
5. Deponierung: Letzte Option, wenn keine anderen Möglichkeiten zur Verfügung stehen.





Herausforderungen im Abfallmanagement:

- Die weltweite Abfallproduktion nimmt stetig zu, was zu einer Überlastung der Deponien und einer erhöhten Umweltbelastung führt.
- In vielen Regionen fehlt es an geeigneten Einrichtungen zur Abfallbehandlung und -entsorgung, was die Umsetzung effektiver Abfallmanagementstrategien erschwert.
- Ein mangelndes Bewusstsein für die Bedeutung von Abfallvermeidung und -recycling führt dazu, dass viele Menschen Abfälle nicht richtig trennen oder entsorgen.

Nachhaltige Praktiken im Abfallmanagement:

- Aufklärung der Bevölkerung über die Bedeutung der Abfallvermeidung.
- Nachhaltige Produktgestaltung: Förderung von Produkten, die langlebig und reparierbar sind.
- Unterstützung von Flohmärkten und Online-Plattformen für gebrauchte Waren.
- Reparaturinitiativen: Förderung von Reparaturwerkstätten und -diensten.
- Einführung von klaren Trennsystemen für verschiedene Abfallarten.
- Entwicklung und Förderung von Programmen zur Wiederverwertung von Materialien.
- Förderung der Trennung von organischen Abfällen zur Kompostierung.
- Aufklärung über die Vorteile der Kompostierung im eigenen Garten.
- Nutzung von Abfällen zur Energiegewinnung in modernen Verbrennungsanlagen.
- Umwandlung organischer Abfälle in Biogas zur Energieerzeugung.
- Nationale und internationale Gesetze, die das Abfallmanagement regeln (z. B. Kreislaufwirtschaftsgesetz in Deutschland).
- Vorgaben der Europäischen Union zur Abfallbewirtschaftung und Recyclingquoten.
- Unterstützung von Projekten zur Abfallvermeidung und -recycling durch staatliche Förderungen.
- Programme zur Sensibilisierung der Bevölkerung für nachhaltige Abfallpraktiken.

Ein effektives Abfallmanagement ist entscheidend für den Schutz der Umwelt und die Förderung der Nachhaltigkeit. Durch die Umsetzung nachhaltiger Praktiken können wir die Abfallmenge reduzieren, Ressourcen schonen und die Lebensqualität verbessern. Jeder Einzelne kann einen Beitrag leisten, indem er bewusste Entscheidungen trifft und sich aktiv an Abfallvermeidungs- und Recyclinginitiativen beteiligt.



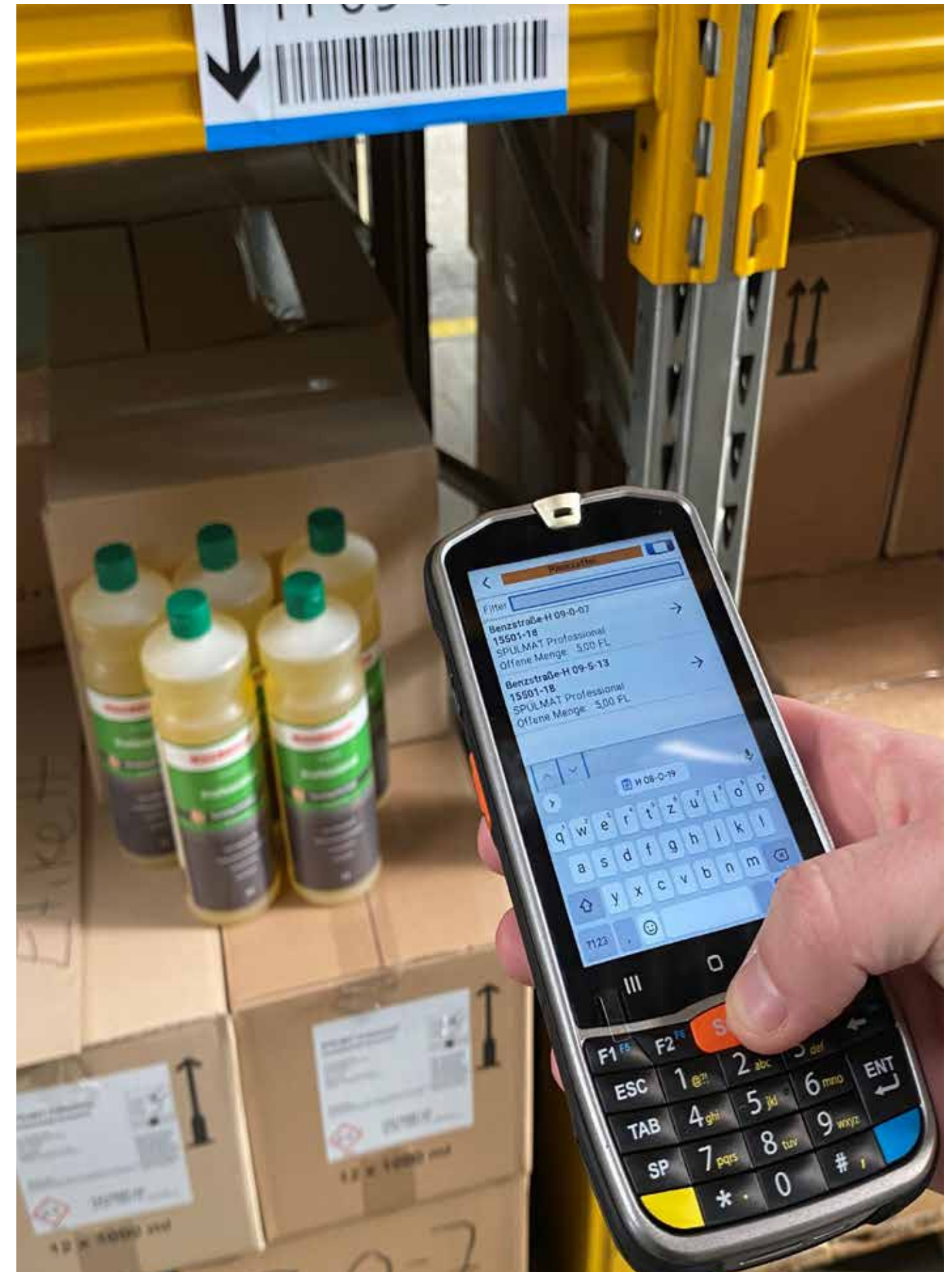
Die Etiketten auf unseren Kartonagen bestehen aus Papier und enthalten keine Kunststoffanteile. Sie können somit zusammen entsorgt werden.



Verpackungsgesetz:

Durch die Einrichtung einer Zentralen Stelle Verpackungsregister wird die Einhaltung der Vorgaben des Verpackungsgesetzes besser kontrollierbar und das sogenannte Trittbrettfahren eingedämmt. Dies sorgt für einen faireren Wettbewerb und dient ebenfalls der Vermeidung überflüssiger Verpackungsabfälle. Denn nur wer für die Entsorgung bezahlt, hat einen finanziellen Anreiz, auf Überflüssiges zu verzichten.

Im Bereich Serviceverpackung erhalten Sie von uns nur nach Verpackungsgesetz lizenzierte Produkte welche die Lizenzgebühren bereits enthalten. Dadurch sparen Sie nicht nur die Kosten für die eigene Lizenzierung dieser Serviceverpackungen, sondern auch die Registrierung bei der Zentralen Stelle Verpackungsregister.





9. Produktlebenszyklus

Der Produktlebenszyklus (PLZ) beschreibt die verschiedenen Phasen, die ein Produkt von der Entwicklung bis zur Entsorgung durchläuft. Im Kontext der Nachhaltigkeit ist es wichtig, jede Phase des Lebenszyklus zu betrachten, um die ökologischen, sozialen und wirtschaftlichen Auswirkungen zu minimieren. Diese Schulungsunterlage bietet einen umfassenden Überblick über die Phasen des Produktlebenszyklus, die Herausforderungen und Chancen im Hinblick auf nachhaltige Praktiken.

Der Produktlebenszyklus wird typischerweise in fünf Hauptphasen unterteilt:

- 1. Rohstoffgewinnung** - In dieser Phase werden die notwendigen Rohstoffe für die Produktion eines Produkts gewonnen. - Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen und Recyclingmaterialien. - Minimierung der Umweltauswirkungen durch umweltfreundliche Abbau- und Erntemethoden. - Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der Rechte der Arbeiter in der Rohstoffgewinnung.
- 2. Produktion** - Die Phase, in der Rohstoffe in fertige Produkte umgewandelt werden. - Einsatz energieeffizienter Technologien und Maschinen. - Reduzierung von Produktionsabfällen und Implementierung von Recyclingprozessen. - Verwendung umweltfreundlicher Chemikalien und Minimierung gefährlicher Stoffe.
- 3. Distribution** - Der Transport und die Lagerung von Produkten bis zum Endverbraucher. - Optimierung der Logistik, um den CO₂-Ausstoß zu minimieren. - Verwendung nachhaltiger Verpackungsmaterialien und Reduzierung von Verpackungsabfällen. - Förderung lokaler Produktionsstätten zur Reduzierung von Transportwegen.
- 4. Nutzung** - Die Phase, in der das Produkt vom Verbraucher verwendet wird. - Entwicklung von Produkten, die langlebig und reparierbar sind. - Minimierung des Energieverbrauchs während der Nutzung (z. B. energieeffiziente Geräte). - Aufklärung der Verbraucher über nachhaltige Nutzung und Pflege von Produkten.
- 5. Entsorgung** - Die Phase, in der das Produkt am Ende seiner Lebensdauer entsorgt wird. - Förderung von Recyclingprogrammen und -infrastrukturen. - Entwicklung biologisch abbaubarer Produkte, die kompostiert werden können. Implementierung von Modellen, die eine Wiederverwendung und Wiederaufbereitung von Materialien fördern.





Herausforderungen im Produktlebenszyklus

- Die Verknappung natürlicher Ressourcen erfordert innovative Ansätze zur Rohstoffgewinnung und -nutzung.
- Die Produktion und Entsorgung von Produkten kann erhebliche Umweltauswirkungen haben, einschließlich Luft- und Wasserverschmutzung.
- Ein mangelndes Bewusstsein der Verbraucher für nachhaltige Produkte und deren Lebenszyklus kann die Nachfrage nach umweltfreundlichen Alternativen verringern.
- Die Kosten für nachhaltige Praktiken können zunächst höher sein, was Unternehmen davon abhalten kann, in nachhaltige Lösungen zu investieren.

Chancen für nachhaltige Praktiken

- Die Entwicklung neuer Technologien und Materialien kann die Nachhaltigkeit im Produktlebenszyklus erheblich verbessern.
- Die steigende Nachfrage nach nachhaltigen Produkten bietet Unternehmen die Möglichkeit, sich auf dem Markt zu differenzieren.
- Regierungen und internationale Organisationen setzen zunehmend Vorschriften zur Förderung nachhaltiger Praktiken, was Unternehmen anregen kann, ihre Prozesse zu überdenken.
- Ein wachsendes Interesse der Verbraucher an Nachhaltigkeit kann Unternehmen dazu motivieren, umweltfreundliche Produkte anzubieten.

Der Produktlebenszyklus bietet einen umfassenden Rahmen zur Analyse der ökologischen und sozialen Auswirkungen von Produkten. Durch die Implementierung nachhaltiger Praktiken in jeder Phase des Lebenszyklus können Unternehmen nicht nur ihre Umweltbilanz verbessern, sondern auch wirtschaftliche Vorteile erzielen. Es ist entscheidend, dass alle Akteure – von der Rohstoffgewinnung über die Produktion bis hin zum Verbraucher – Verantwortung übernehmen, um eine nachhaltige Zukunft zu gestalten.





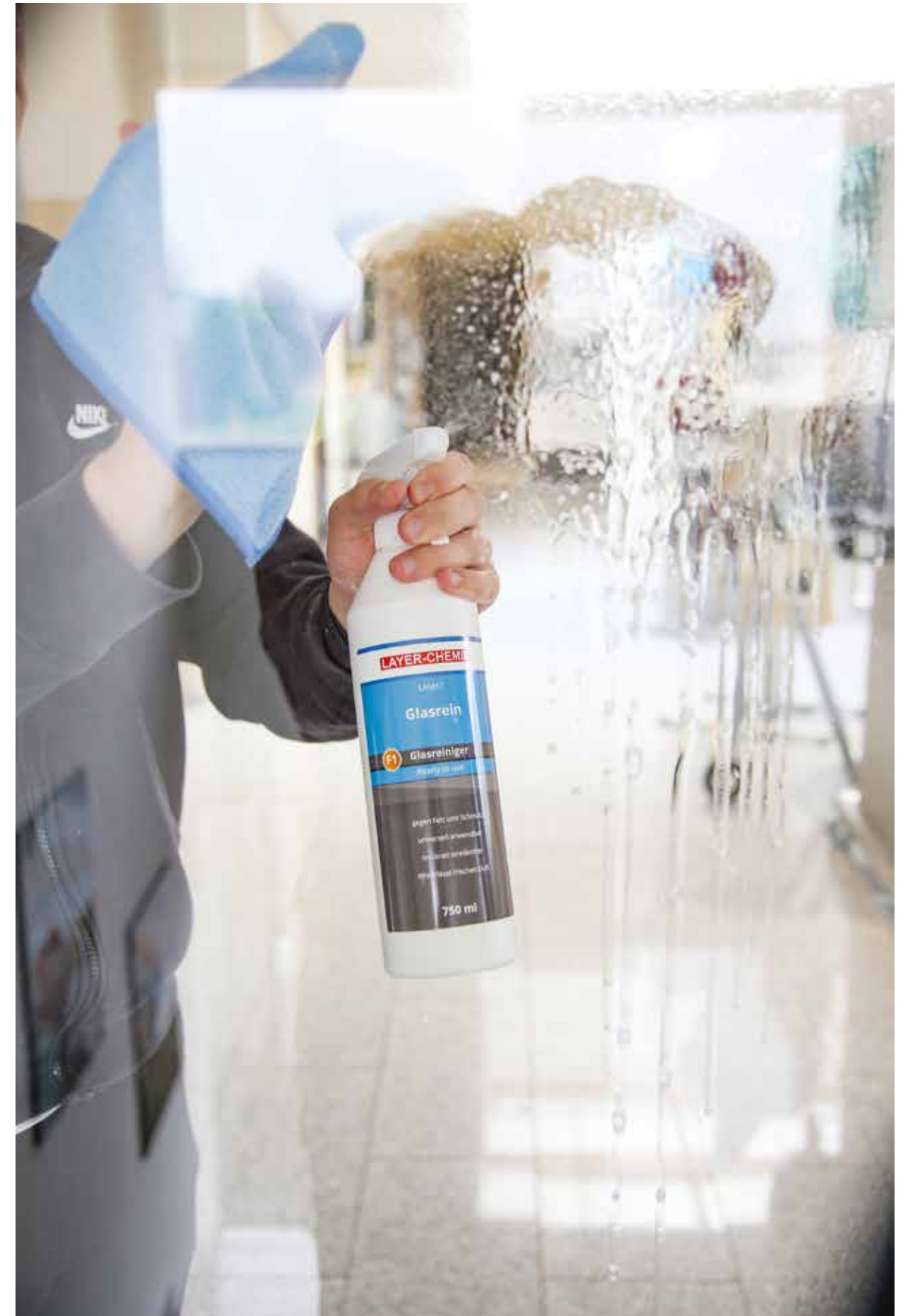
Ökobilanz eines Reinigungsproduktes

Eine Lebenszyklusanalyse (LCA) ist ein systematischer Ansatz zur Bewertung der Umweltauswirkungen eines Produkts über seinen gesamten Lebenszyklus, von der Rohstoffgewinnung bis zur Entsorgung, um die Gesamtumweltauswirkungen zu ermitteln.

- 1.** Rohstoffbeschaffung: Analyse der Materialien, die zur Herstellung des Reinigers benötigt werden, einschließlich der Herkunft und der Umweltauswirkungen der Rohstoffgewinnung.
- 2.** Herstellungsprozess: Bewertung der Energie- und Ressourcenverbräuche während der Produktion, einschließlich Emissionen und Abfall, die während der Herstellung entstehen.
- 3.** Transport: Berücksichtigung der Transportwege, die der Reiniger vom Hersteller bis zum Endverbraucher zurücklegt, sowie der damit verbundenen CO₂-Emissionen.
- 4.** Verpackung: Analyse der Verpackungsmaterialien, deren Umweltfreundlichkeit und die Möglichkeit des Recyclings oder der Wiederverwendbarkeit.
- 5.** Nutzung: Bewertung der Umweltauswirkungen während der Anwendung des Reinigers, einschließlich der Menge, die verwendet wird, und der Emissionen, die während des Gebrauchs entstehen.
- 6.** Entsorgung: Untersuchung der Entsorgungsmöglichkeiten nach der Nutzung, einschließlich der biologischen Abbaubarkeit und der Auswirkungen auf die Umwelt.

Die gesammelten Daten werden analysiert, um die potenziellen Umweltauswirkungen zu bewerten. Dies kann die Kategorisierung der Auswirkungen in verschiedene Bereiche umfassen, wie z. B. Treibhausgasemissionen, Ozonabbau, Wasserverbrauch und andere relevante Umweltfaktoren.

Aus den Ergebnissen der Sachbilanz und der Wirkungsabschätzung können jetzt die entsprechenden Schlüsse gezogen werden und die wichtigsten Einflussfaktoren und mögliche Verbesserungsmaßnahmen beschrieben werden.





10. Kundengesundheit & -sicherheit

In der heutigen Geschäftswelt ist es unerlässlich, dass Unternehmen nicht nur wirtschaftliche Ziele verfolgen, sondern auch Verantwortung für die Gesundheit und Sicherheit ihrer Kunden übernehmen. Gleichzeitig gewinnt das Thema Nachhaltigkeit zunehmend an Bedeutung. Diese Schulungsunterlage soll Ihnen helfen, die Zusammenhänge zwischen Kundengesundheit, -sicherheit und nachhaltigen Praktiken zu verstehen und zu implementieren.

Kundengesundheit bezieht sich auf das Wohlbefinden der Kunden, das durch Produkte, Dienstleistungen und die Interaktion mit dem Unternehmen beeinflusst wird. Kundensicherheit umfasst Maßnahmen, die ergriffen werden, um sicherzustellen, dass Produkte und Dienstleistungen keine physischen oder psychischen Schäden verursachen.

Ein gesundes und sicheres Produkt fördert das Vertrauen der Kunden in das Unternehmen. Unternehmen, die sich um die Gesundheit und Sicherheit ihrer Kunden kümmern, genießen ein besseres Ansehen. Viele Länder haben strenge Vorschriften, die die Sicherheit von Produkten und Dienstleistungen regeln.

Produkte, die aus nachhaltigen Materialien hergestellt werden, sind oft weniger schädlich für die Gesundheit der Kunden. Durch nachhaltige Praktiken können Unternehmen ihre Ressourcen effizienter nutzen, was zu einer geringeren Umweltbelastung führt. Nachhaltige Unternehmen fördern oft ein gesundes Lebensstilbewusstsein, was sich positiv auf die Kundengesundheit auswirkt.

Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG)

§ 4 Abbaubarkeit von Tensiden

(1) Es ist verboten, tensidhaltige Wasch- und Reinigungsmittel im Sinne von § 2 Absatz 1 Satz 1 oder für derartige Wasch- und Reinigungsmittel bestimmte Tenside in den Verkehr zu bringen, wenn die vollständige aerobe Bioabbaubarkeit der Tenside nach Maßgabe von Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 nicht einer dort in Abschnitt A oder B festgelegten Rate entspricht, die nach einer dort jeweils genannten entsprechenden Prüfmethode zu messen ist. Satz 1 gilt nicht in den Fällen der Artikel 3 Absatz 1 Satz 2 und Artikel 6 Absatz 2 der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 sowie einer nach Artikel 5 Absatz 4 der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 erteilten Ausnahmegenehmigung.

(2) Es ist verboten, Wasch- und Reinigungsmittel im Sinne von § 2 Absatz 1 Satz 2 in den Verkehr zu bringen, wenn die primäre Bioabbaubarkeit der in ihnen enthaltenen anionischen und nichtionischen Tenside nicht einer Rate von mindestens 80 vom Hundert entspricht, die nach der in Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 unter Ziffer 3 genannten Prüfmethode zu messen ist.

LAYER
Nachhaltigkeit

LAYER-CHEMIE

Ihr Hygienepartner

Produktbeschreibung

LAMAT®
Kraftsprühereiniger
Konzentrat

Kraftreiniger

F4

- gegen Fett und Öl
- reinigt streifenfrei
- schützt vor Wiederanschmutzung
- trocknet rückstandsfrei



„Flexibel und Kundenorientiert“
Dafür steht Layer-Chemie.

LAYER-CHEMIE GmbH
Benzstraße 11
74211 Leingarten

Telefon 07131-9098 222

Internet www.layer-chemie.de

Email verkauf@layer-chemie.de





Praktische Ansätze zur Förderung von Kundengesundheit und -sicherheit:

- Verwendung sicherer Materialien: Achten Sie darauf, dass alle verwendeten Materialien gesundheitlich unbedenklich sind.
- Informieren Sie die Kunden über Inhaltsstoffe und mögliche Risiken.
- Sensibilisierung: Schulen Sie Ihre Mitarbeiter in Bezug auf die Bedeutung von Kundengesundheit und -sicherheit.
- Stellen Sie sicher, dass alle Mitarbeiter wissen, wie sie im Falle eines Sicherheitsvorfalls reagieren müssen.
- Ermutigen Sie Kunden, Feedback zu geben, um potenzielle Gesundheits- und Sicherheitsprobleme frühzeitig zu erkennen.
- Informieren Sie Ihre Kunden über die Vorteile nachhaltiger Produkte und deren Einfluss auf die Gesundheit.

Die Verbindung zwischen Kundengesundheit, -sicherheit und Nachhaltigkeit ist klar und entscheidend für den langfristigen Erfolg eines Unternehmens. Durch die Implementierung nachhaltiger Praktiken können Unternehmen nicht nur das Wohl ihrer Kunden fördern, sondern auch ihre eigene Wettbewerbsfähigkeit stärken. Es ist an der Zeit, Verantwortung zu übernehmen und aktiv zur Verbesserung der Gesundheit und Sicherheit unserer Kunden beizutragen.

Produktbeschreibung

LAMAT_Kraftsprühreiniger_Prodktbeschreibung_8. Dezember 2025



LAMAT® Kraftsprühreiniger

Kraftreiniger

Anwendungsbereich:

Gebrauchsfertiger Sprühreiniger für die gründliche Reinigung wasser- und alkoholbeständiger Oberflächen wie Glas, Spiegel, Edelstahl, Kunststoff, Resopal, Fliesen uvm.

Produkteigenschaften:

- kraftvoller Sprühreiniger mit hoher Reinigungsleistung
- löst mühelos fett- und ölhaltige Verschmutzungen, sowie Nikotinrückstände
- wirksame Entfernung von Bleistift-, Filzstift- oder Kugelschreiberstrichen
- hinterlässt streifenfrei glänzende Oberflächen
- gereinigte Oberflächen trocknen schnell und rückstandslos ab
- angenehme duftend bei der Verarbeitung
- unverdünnt, praktisch und einfach anzuwenden aus der Sprühflasche

Dosierung & Anwendung:

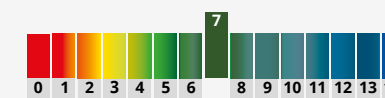
Reiniger unverdünnt auf die zu reinigende Oberfläche sprühen und mit einem sauberen Tuch abwischen. Bei empfindlichen Oberflächen den Reiniger zuerst auf ein Tuch sprühen und danach anwenden.

F4

Dieses Produkt gehört zur Kategorie Kraftreiniger.

Kategorie	Kraftreiniger
Art	Konzentrat
Gebinde	• 750ml Flasche • 10l Kanister

pH-Wert:



Ready to use

Gebrauchsfertig. Einfach anzuwenden, mit angenehmem Raumduft.



Intensivreiniger

Für alkoholbeständige Oberflächen wie Edelstahl, Glas, Kunststoff, sowie Wandfliesen.



Oberflächen

Ideal für die Entfernung von fettigen, bzw. öligen Verschmutzungen.

Hinweis:

Alkoholempfindliche Oberflächen bzw. Kunststoffe oder Lacke können nach längerer Einwirkzeit matt werden. Vor der Erstanwendung sollte die Materialbeständigkeit an einer unauffälligen Stelle geprüft werden. Für die nicht fachgerechte Anwendung und daraus entstandener Schäden kann keine Haftung übernommen werden.



Interne Weiterbildung in Bezug auf unsere Reinigungsprodukte

Wir bei Layer-Chemie stellen sicher, dass alle Mitarbeiter ständig Zugriff auf alle relevanten Schulungsunterlagen haben und die Inhalte regelmäßig durch unsere Fachspezialisten aufgefrischt werden.

Hier einige Beispiele:

- 2 Inhaltsstoffe in Reinigungsmitteln
- 2 Merkblatt Wasserbehandlung
- Gewerbliches Spülen-Probleme erkennen und lösen
- Klarspüler_Auswahlhilfe
- Merkblatt-Grundreinigung Beschichtung
- Reinigungskompass_Allgemein
- Reinigungskompass_Gewerbliche_Küche
- Reinigungskompass_Haut_und_Hände



N3 SUTAL® Professional

hochkonzentriert

Für den professionellen Anwender konzipiertes Handspülmittel, das speziell für das tägliche, manuelle Spülen entwickelt wurde. Es entfernt zuverlässig Fett-, Öl- und Eiweißverschmutzungen sowie angetrocknete Speisereste und sorgt für streifenfreie, schnell abtrocknende Ergebnisse. Dank seiner materialschonenden und hautfreundlichen Formel ist es vielseitig einsetzbar und besonders angenehm in der Anwendung. Als ergiebiges Konzentrat arbeitet es wirtschaftlich und hinterlässt einen frischen Duft.

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE
15501-18-M25	1 l	Flasche	6 Stück
15510-18-M25	10 l	Kanister	1 Stück



2 Inhaltsstoffe in Reinigungsmitteln

2. Tenside

Allgemein sind Tenside grenzflächenaktive Substanzen, die die Oberflächenspannung einer Flüssigkeit oder die Grenzflächenspannung zwischen Wasser und anderen Stoffen erniedrigen. Die Oberflächenspannung ist ein Maß für die Kräfte, die an der Grenze zwischen einer Flüssigkeit und einem Gas ins Innere der Flüssigkeit wirken. Aufgrund dieser Oberflächenspannung nehmen Flüssigkeiten immer eine möglichst kleine Oberfläche ein.

Tenside bestehen allgemein aus einem hydrophoben (wasserunlöslich) unpolaren Kohlenwasserstoffrest und einem hydrophilen (wasserlöslich) polaren Molekülteil. Das heißt sie sind amphiphil (sowohl in polaren als auch in unpolaren Lösungsmitteln löslich). Den hydrophilen Teil des Tensidmoleküls nennt man funktionelle Gruppe. Je nach Ladung werden Tenside in unterschiedliche Tensidklassen eingeteilt.

GEWERBLICHE SPÜLCHEMIE

Revolutionieren Sie Ihre Geschirrrreinigung mit unseren optimal aufeinander abgestimmten Geschirrspülmittel-Konzentraten und Klarspülern! Perfekt für die Gastronomie und Lebensmittelindustrie, bieten unsere Produkte effektive Reinigung für Geschirr, Besteck, Gläser, Töpfe und anderem Spülgut, dass für gewerbliche Spülmaschinen geeignet ist. Unsere Reinigerkonzentrate sind sparsam in der Anwendung, lösen problemlos alle Verschmutzungen und hinterlassen glänzendes Geschirr. Neue Artikel mit umweltfreundlichen Formulierungen, ohne Chlor- oder Phosphatverbindungen, garantieren glänzende Ergebnisse und höchste Hygiene. Sparen Sie Kosten und schonen Sie die Umwelt mit unseren Reinigungslösungen.



P6 SUTAL® Brillant G

chlorfrei

Flüssiges, alkalisches, schaumarmes Geschirrspülmittel- Konzentrat für gewerbliche Ein- und Mehr-tankspülmaschinen. Für die professionelle Reinigung von alkalibeständigem Geschirr, besonders Gläser, Besteck, Töpfe, Metall- und Kunststoffbehältern in gewerblichen Geschirrspülmaschinen. Geeignet für die Reinigung von Edelstahltanks, Edelstahlflächen, Glas-, Kunststoff - und weiterer gängiger Flächen in der Lebensmittelindustrie und Gastronomie.

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE
P239-18-M25	11 kg	Kanister	1 Stück
P240-18-M25	24 kg	Kanister	1 Stück



P3 SUTAL® Forte

phosphatfrei

chlorfrei

Flüssiges, alkalisches Geschirr- und Gläserspülmittel-Konzentrat ohne Chlor- und Phosphatverbindungen für gewerbliche Ein- und Mehrtankspülmaschinen. Für die professionelle Reinigung von alkalibeständigem Geschirr, Gläsern, Besteck, Töpfe, Metall- und Kunststoffbehältern in gewerblichen Geschirrspülmaschinen.

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE
P111-M25	11 kg	Kanister	1 Stück
P117-M25	25 kg	Kanister	1 Stück



P9 SUTAL® Intensiv

chlorfrei

Flüssiges, alkalisches Geschirrspülmittel-Hochkonzentrat ohne Aktivchlor für gewerbliche Ein- und Mehrtankspülmaschinen. Für die professionelle Reinigung von alkalibeständigem Geschirr, Gläsern, Besteck, Töpfen, Metall- und Kunststoffbehältern.

Art.-Nr.	Inhalt	Gebinde	VE
P126-M25	11 kg	Kanister	1 Stück
P128-M25	25 kg	Kanister	1 Stück





Selbsteinschätzung - Analyse											
Wie schätze ich meine Kenntnisse bei den einzelnen Themen ein?											
oder											
Wie ist der individuelle Umsetzungsgrad?											
oder											
Meine eigene Frage stellen.											
Energieverbrauch	Ungenügend, sehr schlecht, schwach	1	2	3	4	5	6	7	8	9	sehr gut, bestens, perfekt, stark
Treibhausgase		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Wasserverbrauch		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Biodiversität		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Luftverschmutzung		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Rohstoffe		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Chemiekalienmanagement		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Luftverschmutzung		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Abfallmanagement		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Produktlebenszyklus		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Kundengesundheit & -sicherheit		1	2	3	4	5	6	7	8	9	



Digitalisierung

LAYER Nachhaltigkeit

Veränderung als Schlüssel zum Erfolg

Was erwarten Sie von Ihrem besten Partner-Lieferanten – Alleinstellungsmerkmale. In einer Zeit stetigen Wandels ein wichtiges Kriterium.

Die Differenzierung über Produkte und Dienstleistungen wird zunehmend schwieriger. Die Produktlebenszyklen werden immer kürzer, es gibt immer weniger Geheimnisse, Stichwort Internet, Facebook, etc. Nachahmereffekte sind kaum auszuschließen. Die HLH academy steht für ständige Verbesserung, kontinuierliche Mitarbeiterentwicklung und die individuelle Nutzung persönlicher Entwicklungspotentiale.

Online Weiterbildungskonzept

Immer mehr Unternehmen möchten Ihre Mitarbeiter schulen ohne viel Zeit dafür zu investieren. Zeit für Anfahrt, Hotelübernachtung und Abfahrt. Zeit die viel effektiver genutzt werden kann. Darüber hinaus zeigt es sich, dass die Lerninhalte eines eintägigen oder zweitägigen Seminars die Umsetzungskapazität der Teilnehmer weit überschreiten. Die Teilnehmer können maximal 3 wichtige kurze Lernziele aktiv umsetzen. Alle anderen Methoden, Techniken und Strategien werden vergessen. Das muss nicht so bleiben.

Die Lösung könnte ein Ausbildungsprogramm über 2 Jahre mit Live-Online-Seminaren – Lernbegleitung – Livecoaching sein, also ein permanenter Entwicklungsprozeß zur Entlastung der Führungskräfte.

Für Ihren Erfolg.

Inhalte der Trainingsmaßnahmen sind:

- ADM versus ID/Telefon
- Weiterbildungskonzepte für die Mitarbeiter
- Quantität - Qualität
- Schulungsportale
- Strukturwandel im Unternehmen
- E-Learning

So unterstützt die HLH academy-Inhousevariante den Veränderungsprozess in Ihrem Haus

Veränderungsprozesse in Ihrem Unternehmen wirken sich auf zwei Gruppen aus. Zum einen sind es Ihre Mitarbeiter, die vom Change betroffen sind, zum anderen sind es Ihre Führungskräfte, die den Change Prozess planen und vorantreiben.

Das HLH academy-Inhousetraining setzt auf einen potenzialorientierten Ansatz. Wir fragen danach, welche Kompetenzen, Einstellungen oder Strukturen sie benötigen, um den Erfolg Ihres Veränderungsprozesses in Ihrem Haus reibungsfreier gestalten zu können. Sie entwickeln unter Anleitung die Maßnahmen, die den Veränderungsprozess ermöglichen und stärken.



LAYER Nachhaltigkeit

Vielleicht kennen Sie die Situation in der Sie etwas suchen aber nicht ganz genau wissen welche Produkte für Sie in Frage kommen und den Weg ins Internet wählen.

Sie stellen bei einem der großen und bekannten Shops eine Suchanfrage und erhalten auf hunderten Seiten mehr oder weniger gut geeignete Angebote unterschiedlichster Hersteller. Die Suche einzuschränken gelingt leider nicht.

Wie fühlt sich das durcharbeiten durch die Angebotsseiten an?

Die Suche nach der Suche beginnt.

Der Online-Shop für Neukunden der Layer-Chemie enthält speziell ausgesuchte Produkte weniger strategischer Partner. Sie sparen in der Regel Zeit und Geld durch den Einsatz der Produkte mit höheren Standzeiten und ganz nebenbei verringern Sie auch noch Ihren CO²-Fußabdruck.

In der Regel sind die Angebote im Shop unter dem Aspekt der **Prozeßkostenanalyse** ausgesucht worden.

Die **Digitalisierung interner Prozesse** ist ein wichtiger Bestandteil unserer kontinuierlichen Weiterentwicklung. Ziel ist es, Abläufe effizienter zu gestalten, Transparenz zu erhöhen und administrative Aufwände zu reduzieren.

Im Berichtsjahr wurde die bestehende ERP-Struktur konsolidiert. Zwei parallele Systeme wurden auf ein zentrales ERP-System

zusammengeführt. Durch diese Vereinheitlichung konnten Doppelstrukturen reduziert, Datenqualität verbessert und Prozessabläufe verschlankt werden. Die zentrale Datenbasis erhöht die Transparenz entlang der Wertschöpfungskette und unterstützt eine strukturierte Steuerung von Einkauf, Lager, Produktion und Dokumentation.

Auch im Bereich **Chemikalienmanagement** setzen wir auf digitale Lösungen. Das Gefahrstoffkataster wird elektronisch geführt und ermöglicht jederzeit eine aktuelle Übersicht über eingesetzte Stoffe, Mengen und Einstufungen. PCN-Meldungen inklusive UFI-Generierung erfolgen digital und werden nachvollziehbar dokumentiert. Dadurch wird sowohl die regulatorische Sicherheit als auch die Effizienz interner Abläufe erhöht.

Darüber hinaus tragen flexible Homeoffice-Regelungen zur Reduzierung von Pendelverkehr bei und ermöglichen eine ressourcenschonendere Organisation administrativer Tätigkeiten. Digitale Kommunikations- und Dokumentationsstrukturen unterstützen eine ortsunabhängige Zusammenarbeit.

Durch die gezielte Nutzung digitaler Systeme verbessern wir Prozessstabilität, Transparenz und Effizienz und leisten gleichzeitig einen Beitrag zur Ressourcenschonung.



Hardware

LAYER Nachhaltigkeit

Die Erneuerung von Hardware kann auf verschiedene Weise zu Nachhaltigkeitsvorteilen führen,

Neuere Hardware ist oft **energieeffizienter** als ältere Modelle. Dies bedeutet, dass sie weniger Strom verbraucht, was nicht nur die Betriebskosten senkt, sondern auch den CO2-Ausstoß reduziert.

Moderne Geräte nutzen Materialien und Technologien, die umweltfreundlicher sind. Sie können aus **recyclten Materialien** hergestellt werden und sind oft so konzipiert, dass sie weniger Abfall produzieren.

Durch die **Erneuerung** der Hardware können Unternehmen und Privatpersonen Geräte verwenden, die länger halten und we-

niger häufig ersetzt werden müssen. Dies reduziert den Gesamtverbrauch von Ressourcen und die Menge an Elektroschrott.

Neue Hardware kann effizienter arbeiten und Aufgaben schneller erledigen, was die **Produktivität** steigert und den Bedarf an zusätzlichen Geräten verringert.

Alte Hardware kann oft recycelt oder wiederverwendet werden, was die Menge an Abfall verringert und wertvolle **Materialien** zurückgewinnt.

Viele Hersteller setzen zunehmend auf nachhaltige Praktiken in der Produktion, was bedeutet, dass die Erneuerung der Hardware auch zu einer Unterstützung **umweltfreundlicher Unternehmen** führt.



Ausbildungsbetrieb

LAYER Nachhaltigkeit

Seit vielen Jahren steht der Name Layer-Chemie für Kontinuität. Auch was das Thema Ausbildung anbelangt.

Layer-Chemie bietet sowohl **Kaufleuten** die Chance sich durch eine qualifizierte Ausbildung eine echte Chance am Arbeitsmarkt zu erarbeiten, als auch den künftigen Fachkräften für **Logistik** hilfreich zur Seite zu stehen.

Ziel der Ausbildungsoffensive bei Layer-Chemie ist, die in Frage kommende Abteilung jedes Jahr mit einem Auszubildenden (m/w/d) zu besetzen.

Die IHK Heilbronn-Franken betreut nach eigenen Angaben insgesamt rund 2.500 Ausbildungsbetriebe mit ca. 12.000 Auszubildenden in rund 160 unterschiedlichen Berufen. Zu ihren Aufgaben gehört es unter anderem Betriebe zu beraten, wie man ein Ausbildungsbetrieb wird, die abgeschlossenen Ausbildungsverträge zu registrieren, Zwischen- und Abschlussprüfungen durchzuführen und Firmen und Auszubildende bei Problemen während der Ausbildung zu beraten.

IHK Heilbronn-Franken

Dieser Betrieb
bildet aus !



Nachhaltige Partner

LAYER Nachhaltigkeit

Essity ist ein global führendes Hygiene- und Gesundheitsunternehmen. Wir engagieren uns für die Verbesserung der Lebensqualität durch hochwertige Hygiene- und Gesundheitsservices. Der Name „Essity“ setzt sich aus den Begriffen „essentials“ (das Wichtige) und „necessities“ (das Notwendige) zusammen. Von unserem nachhaltigen Geschäftsmodell profitieren Mensch und Umwelt. Wir vertreiben unsere Produkte und Lösungen in rund 150 Ländern unter vielen starken Marken, darunter die Weltmarktführer TENA und Tork, aber auch bekannte Marken wie JOBST, Leukoplast, Libero, Libresse, Lotus, Nosotras, Saba, Tempo, Vinda und Zewa. Essity beschäftigt weltweit rund 47.000 Mitarbeiter. Der Umsatz im Jahr 2018 betrug 11,6 Mrd. Euro. Essity hat seinen Hauptsitz in Stockholm, Schweden, und ist an der NASDAQ Stockholm notiert.

Damit ein **Duni**-Produkt die ecoecho®-Zertifizierung erlangt, sollte es mindestens zwei unserer vier Umweltkriterien erfüllen: erneuerbar, kompostierbar, verantwortungsvolle Beschaffung oder ressourceneffizient.

Diese Kriterien müssen für den überwiegenden Teil des Produkts gelten. Es kann auch ein Kriterium ausreichen, wenn das entsprechende Material im Vergleich zu Standardalternativen den Wandel zu nachhaltigeren Praktiken offensichtlich vorantreibt. Außerdem sind die meisten ecoecho®-Produkte recycelbar.

Weltweiter Vorreiter für Produkte des täglichen Bedarfs für eine bessere Lebensqua-

lität – mit unserer Nachhaltigkeitsstrategie Sustainability 2022.

Unsere Fünf Prioritäten Soziale Verantwortung, Wälder & Fasern, Müll & Recycling, Energie & Klima, Lieferkette, und die Ziele unserer Nachhaltigkeitsstrategie 2022 richten sich danach, was wir tun, für wen wir es tun und wo wir es tun.

Wie viele Kriterien muss ein Produkt erfüllen, um als ecoecho® Artikel eingestuft zu werden?

Die **HIGHCLEAN GROUP** ist ein Zusammenschluss von erfahrenen Hygiene- und Reinigungsspezialisten. Das Produktsortiment umfasst mehr als 15.000 Artikel. Durch unser bundesweites Netz sind wir immer in Ihrer Nähe. Wir ermitteln gemeinsam mit Ihnen Ihre Wünsche und Bedürfnisse, beraten Sie prozessorientiert, gerne auch bei Ihnen vor Ort.

Gehen Sie mit uns in eine saubere Zukunft für Ihren Erfolg und zwar nachhaltig, ressourcenschonend mit zertifizierten Produkten, ökologisch hergestellt.

DPD ist ein Partner im Pakettransport und steht für den CO²-neutralen Transport aller Pakete.





was machen unsere Partner?

Tork Nachhaltige Hygiene

Gut für Ihr Geschäft. Besser für Mensch und Umwelt.



Tork ist ein Teil von Essity – ein globaler Marktführer im Bereich Nachhaltigkeit

Essity ist ein global führendes Unternehmen im Bereich Hygiene und Gesundheit, das als eines der nachhaltigsten Unternehmen der Welt anerkannt ist. Nachhaltigkeit ist ein integraler Bestandteil von Essity – daher verfolgen wir das Ziel, einen wertvollen Beitrag in den Bereichen Wohlbefinden, nachhaltiger Verbrauch und Kreislaufgesellschaft zu leisten.

Tork leistet einen wertvollen Beitrag zu den UN-Nachhaltigkeitszielen



Zertifizierungen und Science Based Targets

Dank eindeutiger Nachweise, validierter Ziele, jährlicher Nachhaltigkeitsberichte, Zertifizierungen durch Dritte und Akkreditierungen durch globale Institutionen wie Ecovadis und Global Compact können Sie sich darauf verlassen, dass wir unsere Nachhaltigkeitsstrategie konsequent umsetzen und leben. Seit Dezember 2018 werden unsere Ziele zur Reduktion des CO₂-Ausstoßes durch **Science Based Targets** geprüft.



Reduzierung der Klimaauswirkungen bis 2030:

- Scope 1 und 2: -35 % CO₂ in Bezug auf Energie und Strom
- Scope 3: -35 % CO₂ in Bezug auf Transport, Zulieferer und Abfall

Netto-Null-Treibhausgasemissionen bis 2050:

- Ziele für die gesamte Wertschöpfungskette
- Konzentration auf Energieeffizienz, Verzicht auf fossile Brennstoffe, verstärkter Einsatz erneuerbarer Energien
- Nach den Kriterien der Science Based Targets Initiative (SBTi)

Weitere Auszeichnungen und Mitgliedschaften

Die Initiativen und Leistungen von Essity haben Anerkennung gefunden - Essity wurde in mehrere Nachhaltigkeitsindizes aufgenommen und hat mehrere angesehene Auszeichnungen erhalten:



* Laut EU Ecolabel, KVV (Kritisches Verdünnungsvolumen) im Hinblick auf die Toxizität gegenüber Wasserorganismen liegt unterhalb vorgegebener Grenzwerte und ist zweimal niedriger als bei der TORK milden Schaumseife

** Im Vergleich zu traditionellen Serviettenpendern.

*** Die Schätzung basiert auf einer von Dritten geprüften Ökobilanz für EU-Durchschnittsbedingungen, bei der vermeidene Prozesse durch alternative Nutzung von Frischfasern und Energie berücksichtigt wurden. Die potenziellen Einsparungen in kg CO₂e werden auf der Grundlage der Ergebnisse der Ökobilanz und des uns gemeldeten Sammelgewichts berechnet. Die Schätzung sollte nicht für Berechnungen des CO₂-Fußabdrucks oder zu Berichtszwecken verwendet werden.

**** Alle Fertigungsstandorte besitzen FSC- und Lieferkettenzertifikat (PEFC).

Tork Focus4 Nachhaltigkeit

Die Produkte von Tork berücksichtigen Gesichtspunkte des Kreislaufmodells und bieten Hygienelösungen, die effizienter, leichter umsetzbar und nachhaltiger sind. Mit den neuen Materialien zu Tork Focus4 Nachhaltigkeit stellen wir Ihnen Nachhaltigkeitsdaten und Informationen zu den Vorteilen unserer Produkte zur Verfügung, damit Sie sich leichter auf das konzentrieren können, was für Ihr Unternehmen wichtig ist.

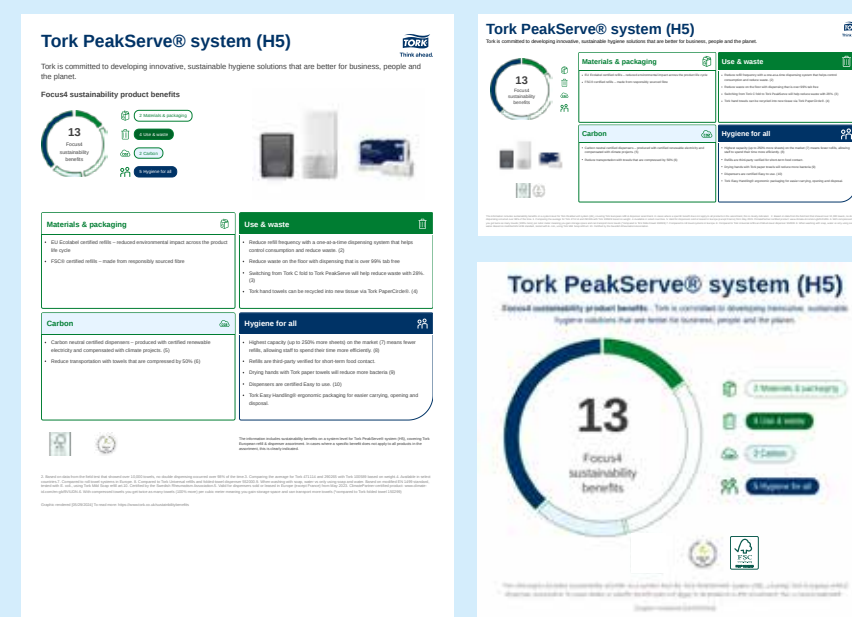


Entdecken Sie unseren ganzheitlichen und transparenten Ansatz

Tork setzt sich für die Entwicklung innovativer, nachhaltiger Hygienelösungen ein, von denen nicht nur Unternehmen, sondern auch Mensch und Umwelt profitieren. Die Vorteile von Tork Focus4 Nachhaltigkeit erleichtern die Auswahl von Produkten, mit denen Sie Ihren Waschraum nachhaltiger gestalten können.

Weitere Informationen zu Tork Focus4 Nachhaltigkeit und Download-Möglichkeiten finden Sie auf tork.de/focus4produktinformationsblaetter

Tork Focus4 Nachhaltigkeit:



Unterstützende Tools

Online-Schulungsmodul zum Thema Nachhaltigkeit

- Einführung in die Nachhaltigkeit
- Nachhaltige Beschaffung
- Lebenszyklusansatz

Waschraumbeschilderung

- Produktvorteile
- Verbrauch reduzieren





Tork PaperCircle® – der weltweit erste Recyclingservice für Papierhandtücher

Was sind Ihre Vorteile?

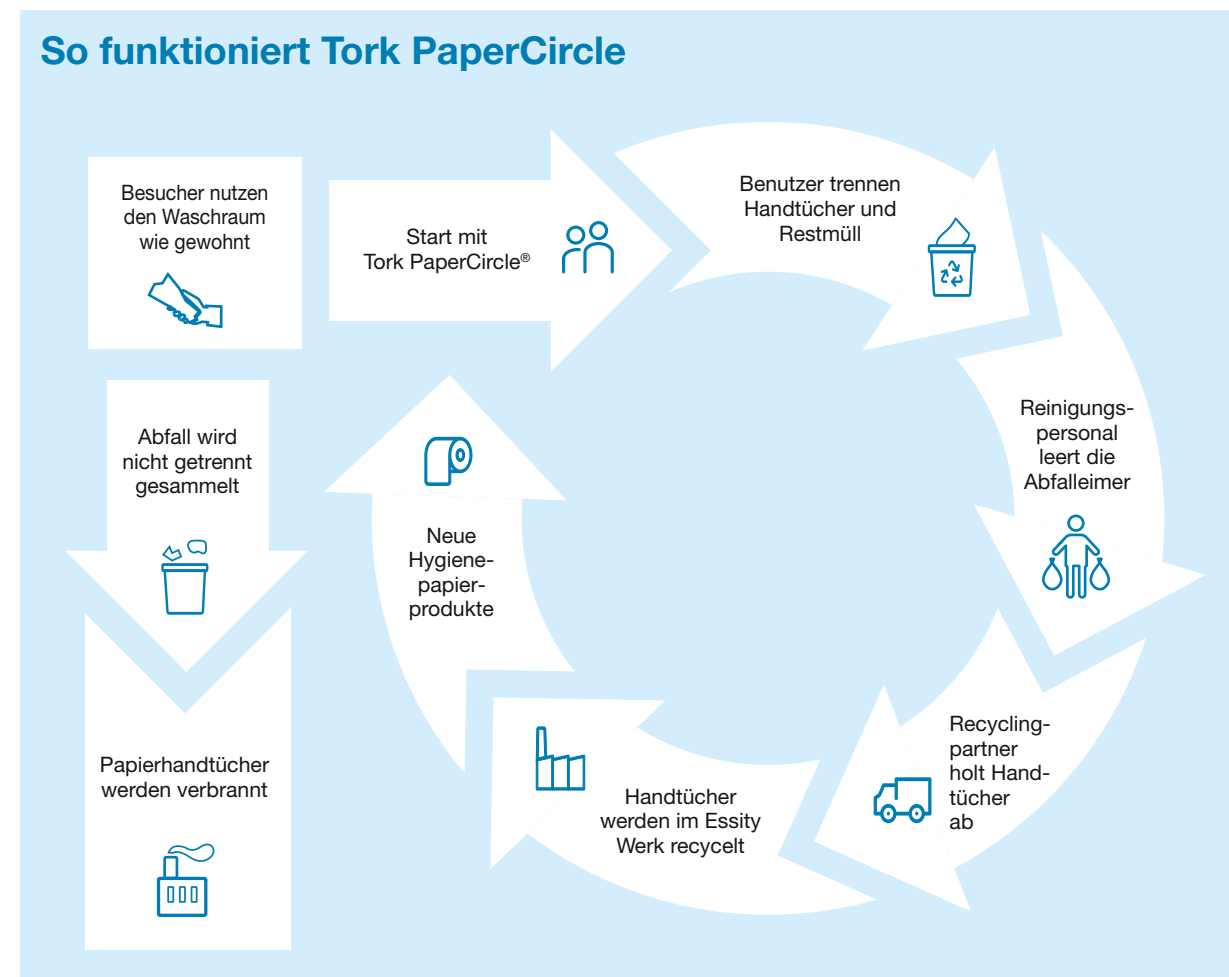
Tork PaperCircle® hilft Ihnen, den Kreislauf für Ihre gebrauchten Tork Papierhandtücher zu schließen, indem sie lokal zu neuen Hygienepapierprodukten verarbeitet werden. Der Service reduziert Ihre Abfallmenge und den ökologischen Fußabdruck der Papierhandtücher, und demonstriert Mitarbeitern und Besuchern Ihr Engagement für Nachhaltigkeit. Auf diese Weise leisten Sie Ihren Beitrag zur Kreislaufgesellschaft.

Wenn wir Tork Papierhandtücher mit Tork PaperCircle® recyceln, können wir gemeinsam den gesamten CO₂-Fußabdruck um **40%*** reduzieren.

Die Abfallmenge wird dadurch um **20%**** reduziert, verglichen mit anderen Methoden der Abfallentsorgung.



So funktioniert Tork PaperCircle



* Die Schätzung basiert auf einer von Dritten geprüften Ökobilanz für EU-Durchschnittsbedingungen, bei der vermiedene Prozesse durch alternative Nutzung von Frischfasern und Energie berücksichtigt wurden. Die potenziellen Einsparungen in kg CO₂e werden auf der Grundlage der Ergebnisse der Ökobilanz und des uns gemeldeten Sammelgewichts berechnet. Die Schätzung sollte nicht für Berechnungen des CO₂-Fußabdrucks oder zu Berichtszwecken verwendet werden.

** Basierend auf Ergebnissen von Tork PaperCircle® Pilotkunden in Deutschland und den Niederlanden

Sie möchten mehr Informationen, wie Sie Teil des Kreislaufs werden können?

Kontaktieren Sie unser Tork PaperCircle®-Team:
 torkmaster@essity.com, +49 (0)621 778 47 00

Nachhaltige Waschräume verwenden Produkte von Tork

Mit den Produkten von Tork erhalten Sie effiziente, leicht umsetzbare und sichtbar nachhaltige Lösungen, die die Hygiene verbessern und Zeit sparen.

Produkttempfehlungen



Services

Tork Vision Reinigung®
 Die weltweit führende Lösung für datenbasiertes Reinigen

Tork PaperCircle®
 Der weltweit erste Recyclingservice für Papierhandtücher

Tork naturfarbene Waschräumprodukte

Mit dem neuen Sortiment an naturfarbenen Nachfüllmaterialien für Handtücher und Toilettenpapier können Sie auf einfache Weise das Engagement Ihres Unternehmens für Nachhaltigkeit in Ihren Waschräumen zeigen.

Verbesserung Ihrer Nachhaltigkeitsperformance



83 %

der Büroangestellten und Restaurantgäste bestätigen, dass naturfarbene Papierhandtücher aus 100 % recycelten Materialien eine gute Möglichkeit sind, Umweltbewusstsein zu demonstrieren.¹

was machen unsere Partner?

Spedition Fritz



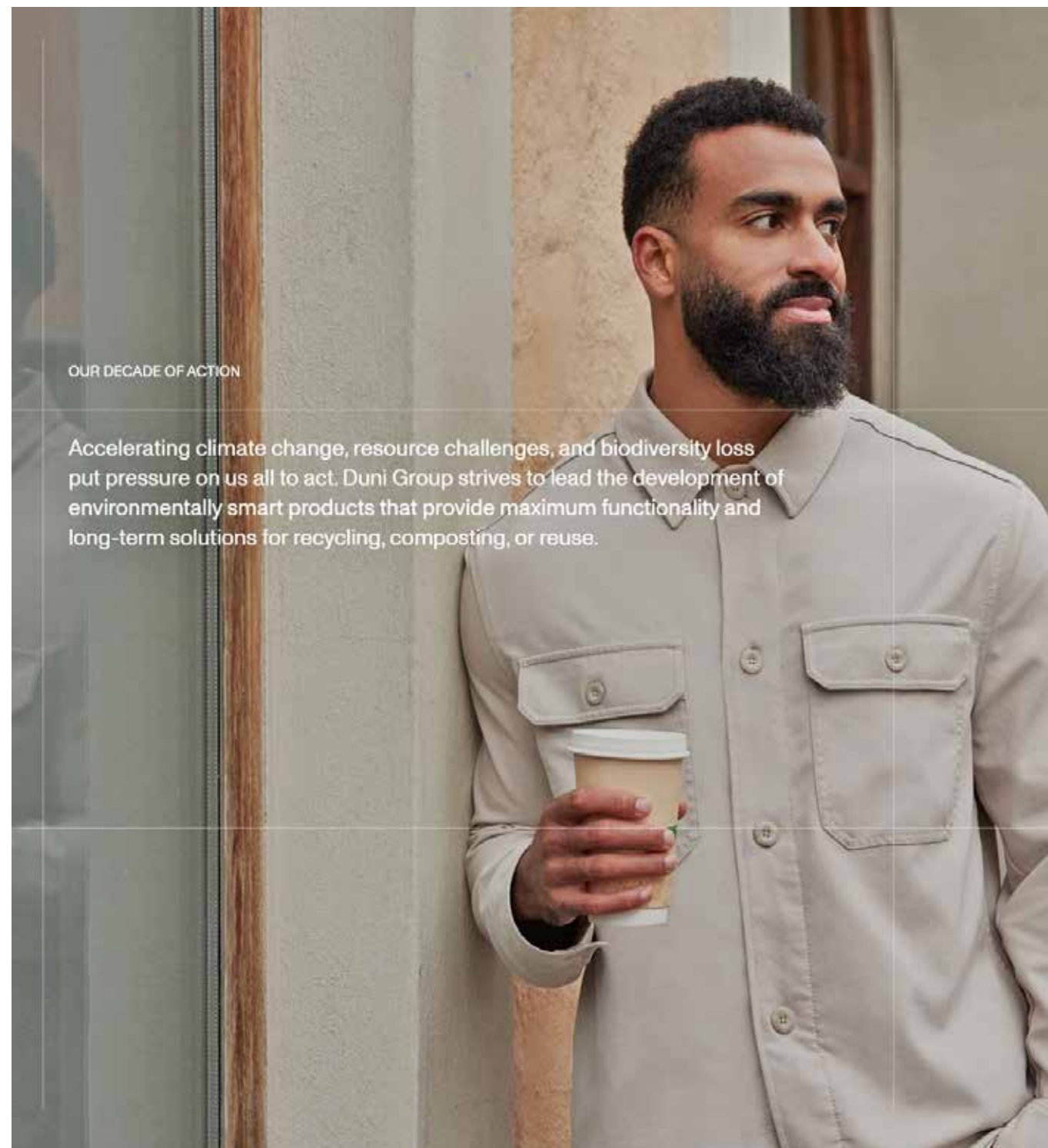
Inhalt

Vorwort der Geschäftsleitung	IV
Organisation und Berichtserstattungspraktiken	2
Tätigkeiten und Mitarbeiter:innen	6
Unternehmensführung	10
Strategie, Richtlinien und Praktiken	14
Einbindung von Stakeholdern	18
GRI 3 Wesentliche Themen	24
Angabe 3-1 Verfahren zur Bestimmung wesentlicher Themen	24
Angabe 3-2 Liste der wesentlichen Themen	24
Angabe 3-3 Management von wesentlichen Themen	25
Themenstandards	27
GRI 205 Antikorruption	27
GRI 302 Energie (Strom, Gas, Heizöl)	28
GRI 303 Wasser und Abwasser	32
GRI 305 Emissionen	33
GRI 306 Abfall	38
GRI 404 Aus- und Weiterbildung	42
GRI 406 Nichtdiskriminierung	44
GRI 407 Vereinigungsfreiheit	45
GRI 409 Zwangsarbeit	45
GRI 408 Kinderarbeit	45
Umweltziele der Fritz Gruppe	46
GRI-Index	48



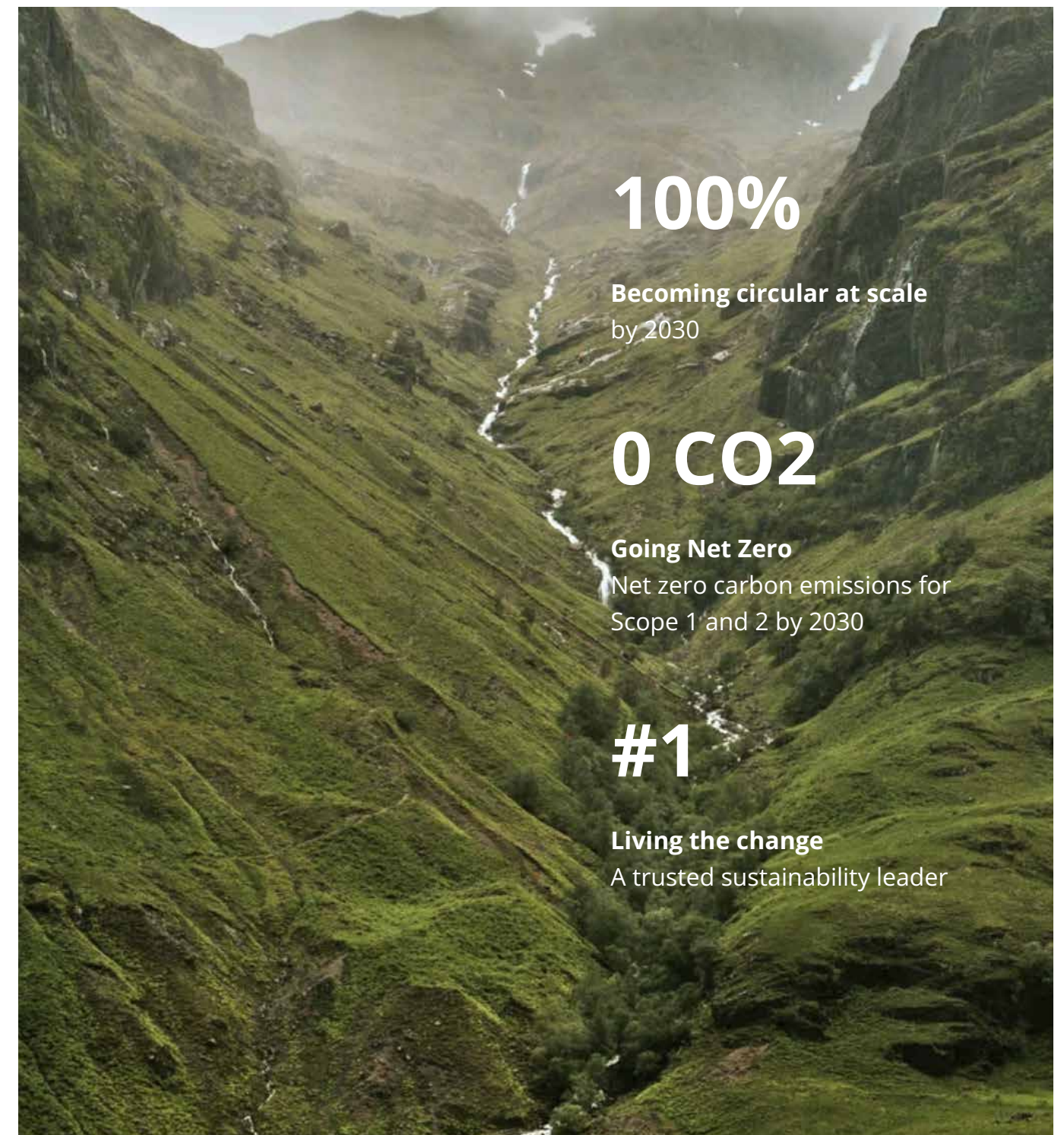
was machen unsere Partner?

DUNI SUSTAINABILITY



Targets and achievements

A strong platform for
sustainability
leadership





was machen unsere Partner?

Sustainability is a Commitment to the Future

The future is now.

KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL™

Bis zum Jahr 2030 werden wir:



Das Wohlbefinden von **1** Milliarde Menschen steigern



Unseren Plastikfußabdruck
um **50%** reduzieren



Unseren forstwirtschaftlichen Fußabdruck
um **50%** reduzieren



Unsere Treibhausgas-Emissionen (Bereich 1¹ und 2²)
um **50%** senken



Unseren Wasserfußabdruck in wasserarmen Gebieten
um **50%** reduzieren



Engagement für **Produktinnovationen** und den **Planeten**

Mit dem RightCycle™ Programm von Kimberly-Clark Professional™
erhalten gebrauchte Papierhandtücher, alte Spender oder auch industrielle
Wischtücher ein zweites Leben.





was machen unsere Partner?

Wir verknüpfen Produkte mit Wissen und Innovation

Wir sind Brenntag

Brenntag ist Weltmarktführer in der Distribution von Chemikalien und Inhaltsstoffen.

2

EDITORIAL

Sustainability Insights: die zahlreichen Facetten der Nachhaltigkeit bei Brenntag

In der ersten Ausgabe der Sustainability Insights zeigen wir, wie vielfältig unsere weltweiten Nachhaltigkeitsbestrebungen sind. Wir wollen damit veranschaulichen, was wir an unseren Standorten tun und wofür sich unsere Mitarbeitenden leidenschaftlich einsetzen. Wie wichtig Nachhaltigkeit für unsere Unternehmensstrategie ist, erklären unser Vorstandsvorsitzender Christian Kohlpaintner und Vice President Sustainability Brenntag Group Andreas Kicherer im Interview.

Von rechts nach links:
Dr. Christian Kohlpaintner
Vorstandsvorsitzender
Brenntag SE
Dr. Andreas Kicherer
Vice President Sustainability
Brenntag Group

5

UNSERE THEMEN

Sustainability Insights 2023



Pathway

- 08 Bewertung physischer Klimarisiken: unser Frühwarnsystem für Klima-veränderungen
- 12 Innovativer Klimaschutz: das Carbon-Management-Programm von Brenntag
- 15 Shift-Salt: auf der Suche nach der Natrium-Alternative
- 19 Das Ganze sehen: Transparenzoffensive im Bereich CO₂
- 21 Neue Online-Plattform vernetzt Standorte für Equipment-Austausch
- 23 Natürliche Inhaltsstoffe stoßen Ernährungswandel an
- 26 EcoVadis in Platin: ausgezeichnete Ambitionen
- 28 Europaweite Geschäftsinitiative identifiziert nachhaltigere Produkte



People

- 33 Safety First!
- 37 Sechs Kilometer laufen für sauberes Wasser
- 39 Wir verbessern die Wasserversorgung von Millionen Menschen
- 41 „Meine Kinder sollen in einer offeneren, toleranteren und gerechteren Welt leben und arbeiten“
- 44 Globale Initiative fördert Frauen
- 47 Hilfe für Kindergärten in Südafrika: bunte Wände, strahlende Gesichter
- 49 Eine Perspektive für Kanadas Indigene
- 52 Einfach helfen: Online-Plattform für Freiwilligenarbeit gestartet



Planet

- 56 Rohstoffmangel im Fokus: Recycling erweckt hochwertige Kunststoffe zu neuem Leben
- 60 Die Energiewende auf dem Dach
- 62 Blaupausen für grüne Standorte: Indien und Argentinien glänzen mit Pionierprojekten
- 67 Nachhaltigkeit auf molekularer Ebene
- 70 Bei Brenntag brummt's
- 72 Energie, Wald, Wasser: Kompensationsprojekte zum Erreichen der Klimaneutralität
- 75 Forschung für Nachhaltigkeit: flexibles Epoxidharz schont Ressourcen
- 78 Wo Nachhaltigkeit Wurzeln schlägt
- 81 Brenntag-Team in Peru macht Boden gut



was machen unsere Partner?

UNGER - Profi Reinigungsbedarf
für professionelle Glas- und Gebäudereiniger



INNOVATIVE, HOCHWERTIGE QUALITÄT – VERNUNFT UND WEITSICHT FÜR UNSEREN PLANETEN.

Höchste Qualität – jetzt mit vorbildlicher und ausgezeichneter Nachhaltigkeit. In das **GREEN LABEL** Sortiment von **UNGER** haben wir unsere intensiven Recherchen, die wir im Vorfeld betrieben haben, einfließen lassen, damit Sie Ihren Job mit rundum guten Gewissen erledigen können.

Recycelte Materialien, die Verwendung von FSC™-zertifiziertem Naturkautschuk, gesundheitsverträgliche Materialien – für unseren Planeten geben wir alles und machen möglich, was möglich zu machen ist.

- Mit **GREEN LABEL** unterstützen wir Sie und Ihre Kunden beim Erreichen Ihrer Nachhaltigkeitsziele.
- Unabhängige und anerkannte Zertifizierungen belegen, dass **UNGER GREEN LABEL** Produkte garantiert nachhaltig sind.
- **GREEN LABEL** zeichnet sich durch die typische, anspruchsvolle **UNGER** Qualität aus – Lange Haltbarkeit ist ein essenzieller Aspekt von Nachhaltigkeit.
- Auf den ersten Blick erkennbar: durch die auffallend grünblaue Farbgestaltung zeigen Sie, dass Sie Verantwortung übernehmen – für sich und für andere.



LAYER Nachhaltigkeit



Unseren Planeten weitestgehend zu schützen, mit seinen Ressourcen verantwortungsvoll umzugehen und ihn für die nächsten Generationen zu bewahren: Nachhaltiges Handeln ist eine der wichtigsten Aufgaben der Menschheit und fester Bestandteil der **UNGER** Philosophie.

- Nur das Beste ist gut genug: Bei der Entwicklung umweltfreundlicher Produkte gehen wir in Sachen Leistung und Qualität keine Kompromisse ein.
- Wir legen Wert auf die Auswahl der richtigen Rohstofflieferanten und den Zertifizierungen mit der höchsten Relevanz.
- Maßgebliche Kundenanforderungen fließen in unser Nachhaltigkeitskonzept mit ein, dazu haben wir im Vorfeld zahlreiche Kundeninterviews geführt.

Das Ergebnis ist das erste nachhaltig zertifizierte Sortiment an Werkzeugen für die Glasreinigung.

Es unterstreicht unseren hohen Anspruch und den unserer Kunden und zeigt, in Sachen Nachhaltigkeit sind wir Vorreiter einer ganzen Branche.





was machen unsere Partner?

haug bürsten Hygienesortiment

Hochwertige Bürsten & Zubehör für alle Branchen

Mit Liebe zum Detail produzieren wir manuelle Reinigungsgeräte für den professionellen Bereich!

Hergestellt in Deutschland
 Die Produktion ist ausschließlich am Standort Königsbrunn/Bayern. Traditionelles, deutsches Familienunternehmen seit 1962

Empfohlen vom BVLK
 Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure Deutschlands e.V.

Geprüft und zertifiziert
 durch den europäischen Verband der Bürsten- und Pinselhersteller (F.E.I.B.P.)

Schnelle Lieferungen
 Durch das große Fertigwarenlager bieten wir eine enorm hohe Warenverfügbarkeit!

Kompetente Beratung
 und Sortimentslösungen sowohl beim Handel als auch beim Endkunden (z.B. Schattenwände etc.)

Effektive Reinigung
 durch hochwertiges Equipment

Farbige Materialien
 für die klare Trennung der Räumlichkeiten (Farbcodierung). HACCP

Private Label

Sonderanfertigungen möglich

„Made in Germany“ steht für höchste Qualität und Sicherheit für Ihre Arbeit

- Original haug 8-Kant-Steck-Schraubsystem: Einstecken - zuschrauben - bombenfest
- Verschiedenes Besatzmaterial: PBT, geschlitzt, ungeschlitzt, gespitzt, hart/mittel/weich
- Massive Bürstenkörper
- Borsten mit V4A Edelstahlradt befestigt (rostfrei)
- Hitzebeständig bis 140°C (autoklavierbar)
- Chemikalienresistent
- Lebensmittelkonform mit Konformitätserklärung

Blättern Sie in unserem neuen Hygiene Katalog und lassen Sie sich inspirieren!
haug bürsten erfüllt nahezu alle Wünsche!

Besuchen Sie uns auf www.haugbuersten.de, um unsere branchentypischen Sortimente zu entdecken!

haug bürsten KG | Föllstraße 6 | D-86343 Königsbrunn | Tel. (+49)08231/96 30 0 | Fax (+49)08231/96 30 96 | vertrieb@haugbuersten.de | www.haugbuersten.de

98,0% recycled 338RC

RECYCLED „rondo“
 Spülbürste oval, mit Kratzer, Polyester, ideal auch als Gläser- und Vasenbürste

RECYCLED „rondo“
 dishwashing-brush oval, with scraper, polyester, ideal also as glass- and vase-brush

97,9% recycled 137RC

RECYCLED „die sanfte“
 Kratzbürste mit Doppeleffekt, mit Kratzer aus Borsten, Polyester, ideal für Teflonpfannen

RECYCLED super dishwashing-brush with double effect, with scraper made of bristles, polyester, ideal for teflon pan

41 (ocean) 13741RC

bis zu/up to **95%**

Stiele und deren Kunststoffkomponenten
handles and their plastic components

bis zu/up to **60%**

CO₂ Einsparung durch Einsatz von Recyclaten
CO₂ savingsthrough the use of recyclates

100% recycelbar | recycable

bis zu/up to **98%**

Körper aus recycelten post-consumer Kunststoffabfällen aus gelbem Sack/gelber Tonne
blocks made of recycled post-consumer plastic waste from yellow sack/yellow bin

bis zu/up to **97,3%**

Besatz aus recycelten pre-consumer Kunststoffabfällen
bristles made of recycled pre-consumer plastic waste

95,2% recycled 560RC

RECYCLED Kehrgarnitur rund, mit Lippe, mit Besenkamm, Polyester
 RECYCLED dustpan-set round, with lip, with broom-comb, polyester

95,4% recycled 360RC

RECYCLED „gecko“ Kehrgarnitur rund, mit Lippe, Polyester
 RECYCLED „gecko“ dustpan-set round, with lip, polyester

haug bürsten

Made in Germany

Das Thema Nachhaltigkeit und Recycling ist längst etabliert. Recyclingkunststoff ist Plastik mit Vergangenheit und mit Zukunft, denn das Recyceln von Plastik schont den Rohstoff Erdöl und verkleinert die Müllberge. haug bürsten verwendet für die Bürstenkörper bis zu 98 % recycelte post-consumer Kunststoffabfälle aus dem gelben Sack bzw. der gelben Tonne. Allein in Deutschland landen im Gelben Sack rund 120.000 Tonnen PET-Kunststoffabfall pro Jahr und durch das effektive Recycling und Mahlen des Abfalls entstehen definierte, reproduzierbare Regranulate. Der Einsatz von Recyclingkunststoff in unseren Produkten schließt somit nachhaltig den Wertstoffkreislauf. Auch der Endverbraucher kann seinen Beitrag dazu leisten indem er richtig Müll trennt und nachhaltige oder recycelte Produkte kauft.

The topic of sustainability and recycling has been long established. Recycled plastic is plastic with a past and a future because recycling of plastic protects the raw material oil and reduces the mountains of garbage. haug bürsten uses up to 98% recycled post-consumer plastic waste from the yellow bag or the yellow bin for their brush bodies. Only in Germany around 120,000 tons of PET plastic waste end up in the yellow sack and the effective recycling and grinding of the waste results in defined and reproducible regranulates. The use of recycled plastic in our products therefore closes the material cycle in a sustainable manner. The end user can also make his contribution by properly separating waste and buying sustainable or recycled products.



was machen unsere Partner?

vermop
 GEMEINSAM VERANTWORTUNG ÜBERNEHMEN

**NACHHALTIGKEIT –
 HEUTE FÜR DIE WELT VON MORGEN**

Gemeinsam VERANTWORTUNG übernehmen

NACHHALTIGKEIT – EIN BEITRAG FÜR KÜNFTIGE GENERATIONEN

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

Nachhaltigkeit geht alle an. Für uns von VERMOP gehören Ökonomie, Ökologie und soziale Werte zur täglichen Arbeit und sind darum selbstverständlich. Aus guten Gründen: Der Mensch, seine Arbeit und seine Umwelt stehen bei allem, was wir tun, im Mittelpunkt.

Unser Portfolio wird darum immer weiter zugunsten von Nachhaltigkeit – das heißt zugunsten unserer Kunden, ihrer Arbeit und ihrer sprichwörtlichen Lebensräume – kontinuierlich weiterentwickelt. Nachhaltigkeit basiert bei uns generell auf langfristig angelegten Reinigungskonzepten, die die Arbeit unserer Kunden so einfach wie möglich gestalten. Das beinhaltet natürlich auch die Langlebigkeit und Ergonomie unserer Produkte und Lösungen.

Das ist mehr als einfach nur ein Anspruch – es ist die Basis unserer Firmenkultur, die wir seit mehr als 95 Jahren jeden Tag aufs Neue bewusst leben. Wir wissen, dass eine gesunde Wirtschaft nur im nachhaltigen, verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen sowie im generationsübergreifenden Denken zum Wohle aller gedeihen kann.

Wie wir von VERMOP uns dafür einsetzen, erfährst Du auf den nächsten Seiten.





was machen unsere Partner?

vileda
LOVE IT CLEAN



Zukunft gestalten
Nachhaltige Reinigungslösungen

Verantwortung übernehmen

Werte und Grundsätze

- ✓ Gesundheitsschutz
- ✓ Sicherheitsschutz
- ✓ Umweltschutz

- ✓ Menschenrecht
- ✓ Arbeitsrecht

✓ Unterzeichner des
UN Global Compact

✓ Gesellschaftliche
Verantwortung

✓ Management der Einhaltung
von Vorschriften



was machen unsere Partner?



Nachhaltigkeit ist das Ergebnis fortlaufender Bemühungen. Dieser Grundsatz treibt die STOCKMEIER Gruppe bereits seit Jahren an, ihre Auswirkungen auf Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft zu beobachten und zu hinterfragen. Daraus werden ständig neue Maßnahmen abgeleitet, die nicht nur den unternehmerischen Erfolg festigen, sondern auch einen positiven Einfluss auf Mensch und Natur haben sollen. Die definierten Ziele zu erreichen, erfordert eine lückenlose Dokumentation, die darauf aufbauende Ausrichtung aller Maßnahmen sowie eine enge Zusammenarbeit aller Beteiligten. Das betrifft vor allem die Unternehmensentwicklung, ist aber auch beim Thema Nachhaltigkeit eine wichtige Vorgehensweise. Deshalb setzt STOCKMEIER auf Transparenz in Form umfassender Nachhaltigkeitsberichterstattung und ein starkes Netzwerk, um die Themen Umweltschutz und Nachhaltigkeit effektiv voranzubringen. 🌱

mentation, die darauf aufbauende Ausrichtung aller Maßnahmen sowie eine enge Zusammenarbeit aller Beteiligten. Das betrifft vor allem die Unternehmensentwicklung, ist aber auch beim Thema Nachhaltigkeit eine wichtige Vorgehensweise. Deshalb setzt STOCKMEIER auf Transparenz in Form umfassender Nachhaltigkeitsberichterstattung und ein starkes Netzwerk, um die Themen Umweltschutz und Nachhaltigkeit effektiv voranzubringen. 🌱

”

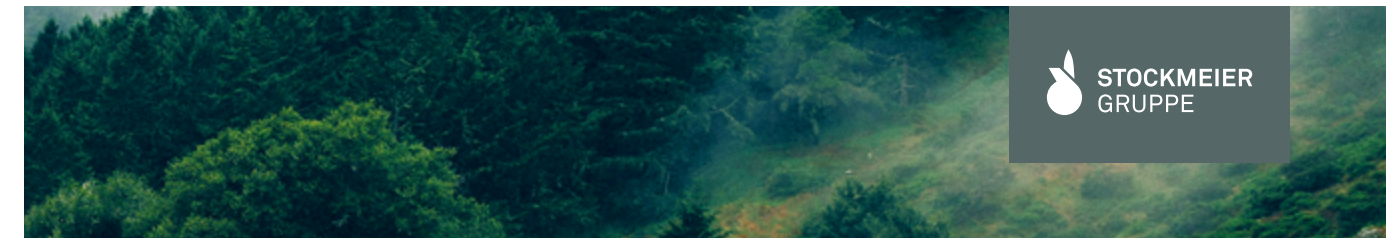
**Zahlen und Normwerte
sind die Basis für
Verbesserungen im
nachhaltigen Handeln.**

Dr. Uwe Damrau
Geschäftsführer Bereich Technik



2026

erscheint der erste STOCKMEIER-
Nachhaltigkeitsbericht nach der
neuen CSR-Richtlinie

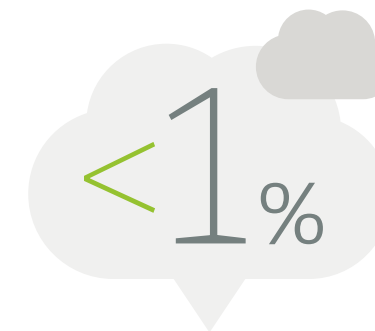


**STOCKMEIER
GRUPPE**

Nachhaltiges Handeln effizienter gestalten

Die Nachhaltigkeitsbestrebungen jedes Unternehmens sind nur so gut wie das Netzwerk, das es pflegt. Daher setzt STOCKMEIER auf EcoVadis, um seine Lieferanten mit einem Nachhaltigkeits-Score bewerten zu können. Neben der EcoVadis-Medaille in Silber ist die ISO-14001-Zertifizierung am Standort Bielefeld ein Beleg für das eigene nachhaltige Wirtschaften.

ecovadis



**Emissionen durch
STOCKMEIER**



Neue Handlungsoptionen durch GHG

Mit der erstmaligen Anwendung des Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol), hat STOCKMEIER 2022 einen wichtigen Schritt zur vollständigen Bilanzierung seiner Treibhausgasemissionen gemacht. Die Auswertung belegt zudem: STOCKMEIER selbst erzeugt mit unter einem Prozent nur einen minimalen Anteil der erfassten Emissionen (Scope 1 und 2). Trotz des geringen Anteils optimieren wir unsere eigenen Prozesse laufend, um die von uns erzeugten Emissionen weiter zu reduzieren.

Zusammenwachsen

Einer der wichtigsten Hebel für den wirtschaftlichen Erfolg der vergangenen Jahre war das unternehmerische Wachstum. Mit starken Netzwerken, vertrauensvoller Förderung und Leitlinien für den Umgang miteinander gewährleistet STOCKMEIER den starken Zusammenhalt und gemeinsamen Erfolg seiner Unternehmensgruppe.



**WOMEN@
STOCKMEIER**
FRAUEN BUSINESS NETZWERK



Respekt



Vertrauen



Mut



Leidenschaft



Nachhaltigkeit



Verantwortung



Nachhaltiges handeln ist für unsere Zukunft eine spezielle und extrem wichtige Herausforderung zugleich.

Das Wichtigste ist sofort mit dem nachhaltigen Verhalten zu beginnen.

Ihr Team Layer-Chemie



Layer-Chemie GmbH ist Mitglied der **Highclean Group**. Unter dem Motto – Gemeinsam. Erfolgreich. Handeln. – erhalten Sie Produkte und Services in allen deutschlandweiten Standorten.



Willkommen in unserem **Onlineshop** für Neukunden! Erleben Sie eine erlebte Auswahl an Produkten. Bestellungen sind rund um die Uhr möglich.



Sanit-Chemie ist unser Partner des Handwerks und bietet Ihnen Qualität und Kompetenz – von Profis für Profis.



Michael Weissert GmbH steht für qualifizierte Reparaturen bei gewerblicher Spül- und Dosiertechnik, sowie der Wasserbehandlung.

„Flexibel und Kundenorientiert“ – Dafür steht Layer-Chemie.

Nach diesem Motto beliefern wir unsere Partner rund um das Thema Betriebshygiene. „**LAYER**“ steht für optimale Hygienelösungen, soziale Verantwortung und Qualität.



Layer-Chemie GmbH

Ihr Partner für Betriebshygiene
Benzstraße 11
74211 Leingarten

Telefon 07131-9098 222

Internet www.layer-chemie.de

Email verkauf@layer-chemie.de

