

Zirkuläres Bauen

Wir l(i)eben unseren Materialkreislauf

A wide-angle photograph of the Chicago skyline, featuring the Willis Tower and other skyscrapers, with a dense urban landscape in the foreground.

350–480

Tonnen/Einwohner



2 Milliarden
Menschen

A photograph of a favela, showing multi-story, closely packed buildings with some colorful facades, and a street with a car and a truck in the foreground.

75

Tonnen/Einwohner



6 Milliarden
Menschen

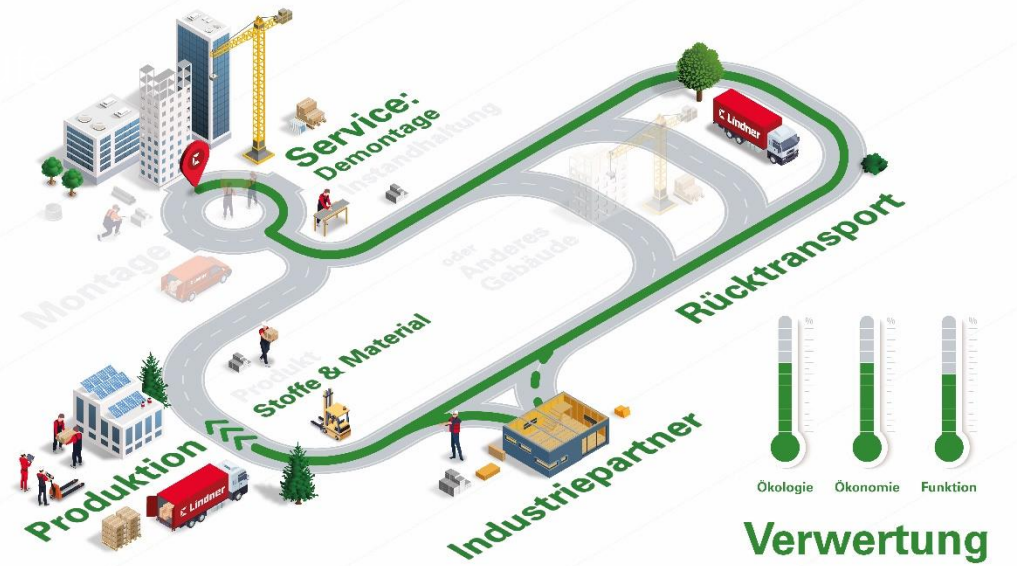
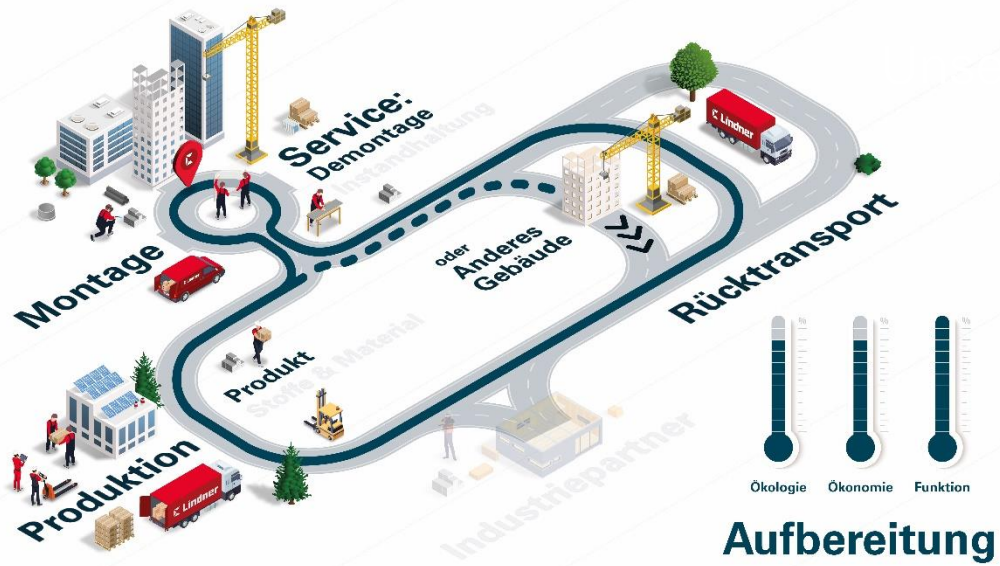
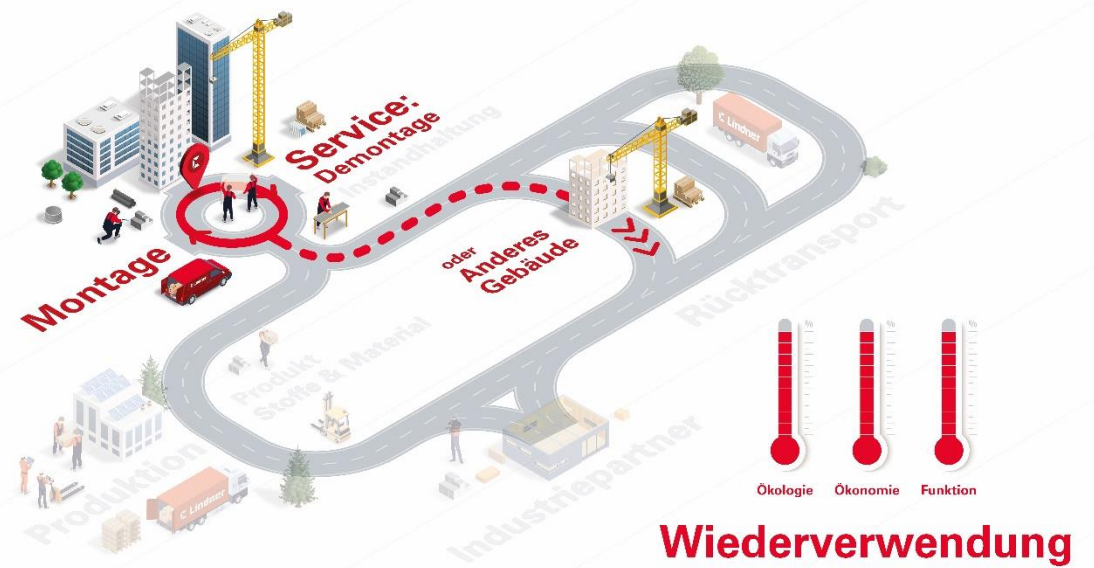
 **Lindner**



Zu Spät!

 **Lindner**

**Wir denken in
Kreisläufen**



Erhalten

- Das Ausgangsprodukt wird nach fachgerechter Montage über den **längst möglichen Zeitraum** im Einbauort genutzt und erhalten.
- Das Produkt erhält dabei optimale Wertschätzung.
- Das **Erhalten** der **funktionalen Qualität** wird durch Services in Form von Instandhaltung, Wartung oder Reparatur gewährleistet.



Erhalten in der Praxis

kreislauffähiges Produktdesign
Metaldecken LMD aurum

- langlebiges Design mit hochwertigen Materialien, um Bauprodukte so lange wie möglich in (Erst-) Nutzung zu erhalten
- LMD Deckensysteme sind zerstörungsfrei rückbaubar
>> nahezu keine irreversiblen Verbindungen wie Verklebungen etc.



Erhalten in der Praxis

Metaldeckensystem LMD aurum C2C® Certified Gold

- Produktion mit geschlossenen Wasserkreisläufen und Anteil erneuerbarer Energie über 50 %
- emissionsarme Materialkomponenten (weit unter Grenzwerten bei AgBB-Messungen)
- hoher Recyclinganteil aller Komponenten
- leicht revisionierbar, zerstörungsfrei rückbaubar und fast komplett recycelbar
- Ökobilanzierung nach ISO 14040/44



Wieder- verwendung

- Das Ausgangsprodukt wird **demontiert und ohne Aufbereitung** direkt wiederverwendet.
- Das Produkt kann entweder im **gleichen oder in einem anderen Gebäude** eingesetzt werden.



Wiederverwendung in der Praxis

Siemens Erlangen

- Rückbau von alten Bodenplatten (Baujahr 1972) in Erlangen
- Zwischenlagerung und kleine Ausbesserungen des Oberbelags
- Wiedereinbau der Platten in der neuen Siemensstadt Square in Berlin
- Lindner als fixer Partner für kreislauffähige Ausbausysteme mit Begleitung bereits ab der Planungsphase



Aufbereitung

- Das Ausgangsprodukt bzw. Komponenten des Produkts gelangen nach der Demontage **wieder in die Produktion**.
- Die Komponenten des Produktes werden **aufbereitet** und dienen entweder dem ursprünglichen oder einem neuen Verwendungszweck.



Aufbereitung in der Praxis

ReUsed Produkt LOOP im
HTC Villach, Österreich

- Auswahl möglichst modularer und rückbaufähiger Ausbausysteme für die Mietflächen
- Verwendung von aufbereiteten Doppelbodenplatten als Umsetzung der Kreislaufwirtschaft
- Einsparung über 70% CO₂ durch die Wahl von 1.600 m² LOOP prime Bodenplatten



Aufbereitung in der Praxis

ERGO Group AG –
Verwaltungsgebäude München

- Neugestaltung und Umbau des Atriums als Bestandteil der Revitalisierung des Verwaltungsgebäudes
- „**Refresh**“ statt Austausch der bestehenden Wandpaneele
- Demontage, Abschleifen und Neu-Lackierung der einzelnen Paneele



Verwertung

- Die einzelnen **Bestandteile des Produkts** werden separiert und **als Material** erneut im Herstellungsprozess verwertet.
- Restmaterialen aus Produktion, Rückbau, Baustelle oder von Industriepartnern werden **in ihrer Gestalt aufgelöst** und **als Rohstoff zur Herstellung unserer Produkte** verwendet.
- Materialien, die nicht selbst verwertet werden können, gelangen in einen **externen Material- oder Stoffkreislauf**.



Stoffliche Verwertung

von gipshaltigen Baustoffen bei
Lindner

- **im Produktionsprozess:**
Zuschnitte, Frässtaub, Sedimente
 - **aus Baustellenresten:**
Zuschnitte/Restmaterialien
 - **aus Rückbaumaterialien:**
Rückbauabfälle auf der Baustelle
-
- **Staatlich gefördertes Projekt**
(Bundesministerium für Umwelt und Naturschutz)
 - **Gipskartonplatten können zu 100%
energiearm aufbereitet und thermisch
reaktiviert werden**
 - **Patentiertes Verfahren**



Unsere Ziele

51.350 Tonnen

verwertbarer Gips sollen zukünftig jährlich in den Produktionskreislauf zurückgeführt werden

44.000 Tonnen

abbindefähiger Gips können aus gipshaltigen Abfällen zurückgewonnen werden

5.270 Tonnen CO₂

Entlastung durch 53% Prozessenergieeinsparung

50.000 Tonnen

Primärrohstoffe werden eingespart und somit weniger Gipsabfallstoffe auf den Deponien



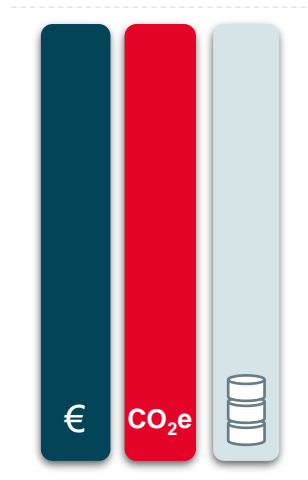
LinLoop

Unsere Geschäftsmodelle

LinLoop

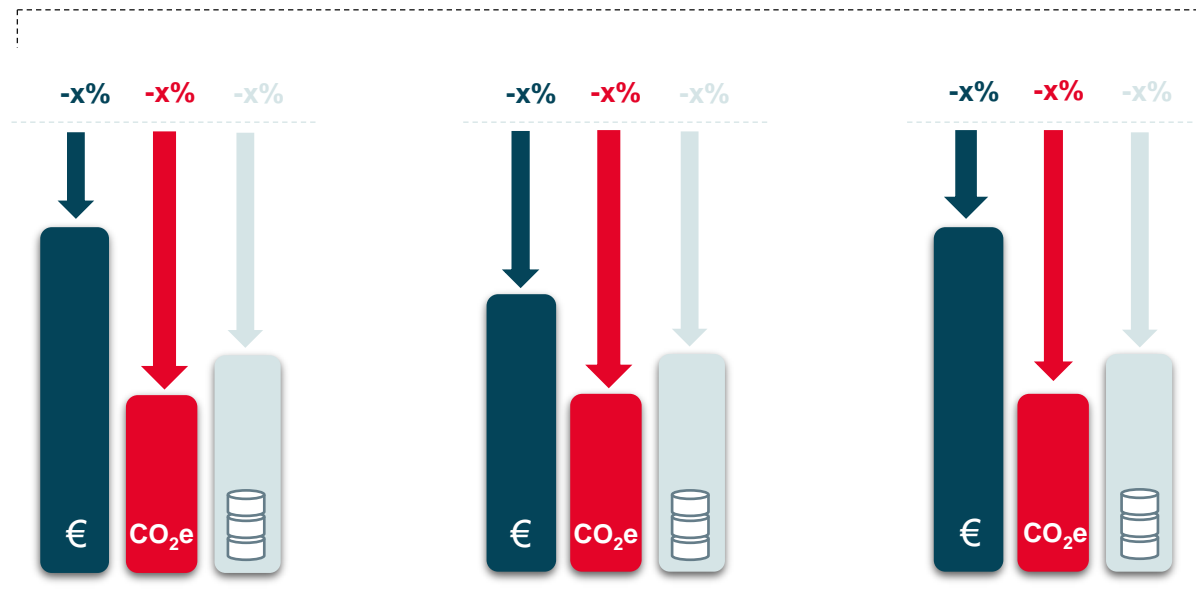
Innenausbau neu gedacht

Status Quo
„sell & forget“



Kauf ohne
Kreislaufoption

LinLoop Modelle



aufbereitete
Produkte

Kauf mit
Rückgabvereinbarung

Miete



* Ökologische und ökonomische Wirkungen in Abhängigkeit von der Ausübung des Rückgaberechts bzw. Wahl der Exit-Option

LinLoop | aufbereitete Produkte

Refurbish for Reuse

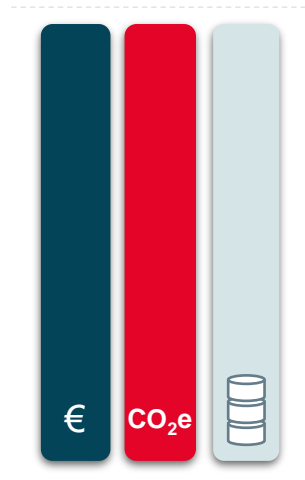
Keyfacts zu aufbereiteten Produkten am Beispiel aufbereiteter Doppelboden (LOOP prime)

- Fünfseitig aufbereiteter Doppelboden
- 595 mm x 595 mm
- Gleiche und gesicherte bauphysikalische Eigenschaften wie neue Produkte (Statik, Brand- und Schallschutz)
- Um 70% bessere CO2-Bilanz wie neue Produkte
- Qualitativ hochwertige Materialien und Produkte, die im Kreislauf bleiben

LinLoop | Kauf mit Rückgabe

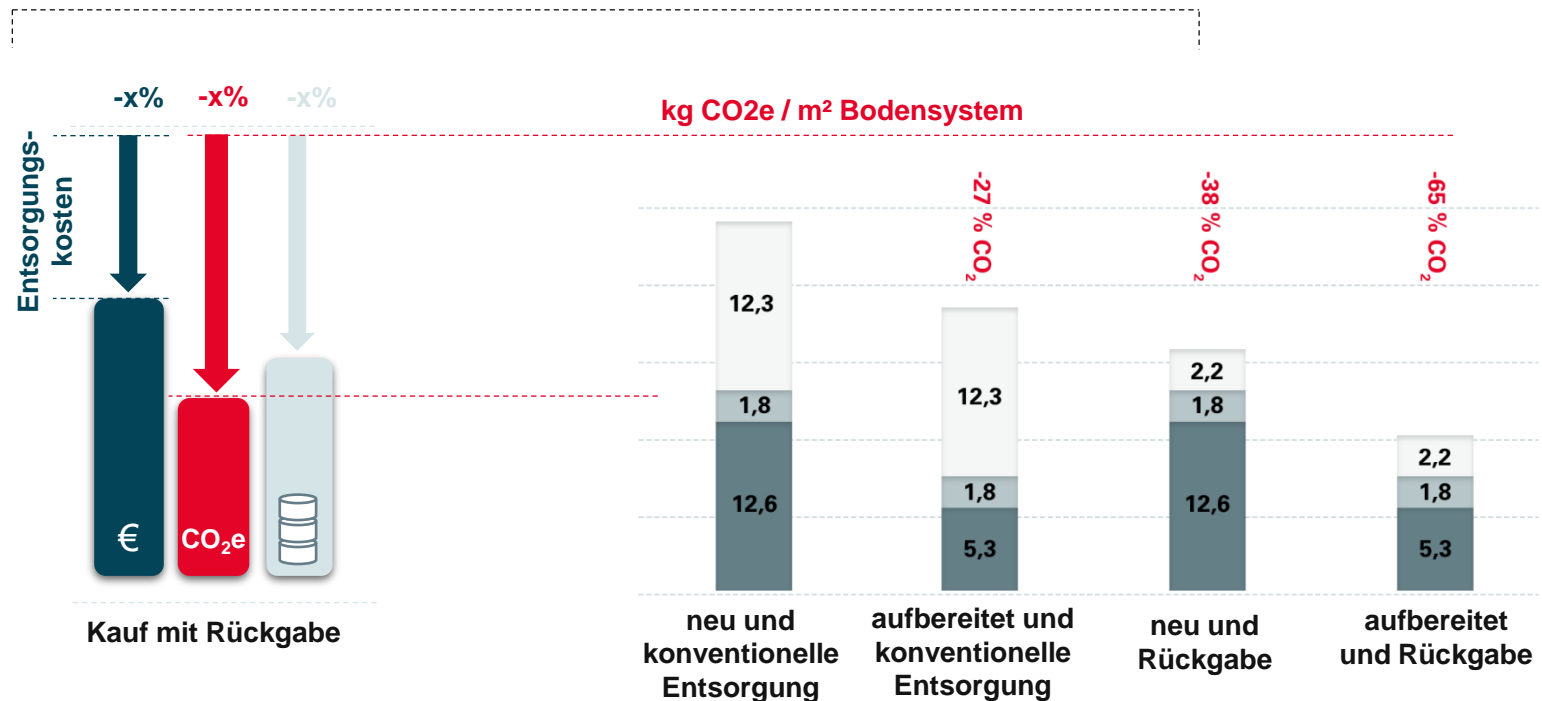
Take care – Give back

Status Quo
„sell & forget“



Kauf ohne
Kreislaufoption

LinLoop



Gesamtpreis-
Lebenszyklus-
kosten



Klimawirkung



Ressourcenverbrauch



Beseitigung der
Doppelboden-
platten



Montage



Produktion

LinLoop | Kauf mit Rückgabe

Take care – Give back

Keyfacts zu Kauf mit Rückgabe

- Voller Kaufpreis: Kunde ist vollständiger Eigentümer, optional Wartungsvertrag
- beidseitige Verpflichtung zu Rückgabe/Rückkauf definierter Vertragsgegenstände
- Rückgabe nach 10 bis 30 Jahren, Ankündigung 12 Monate im Voraus
- Restwert wird bei Vertragsabschluss individuell vereinbart
 - projektabhängige Kalkulation
 - deckt im Regelfall die Rückbaukosten
- Funktionstüchtigkeit vorausgesetzt (nicht kontaminiert, missbräuchlich benutzt usw.)

LinLoop | Kauf mit Rückgabe

Take care – Give back

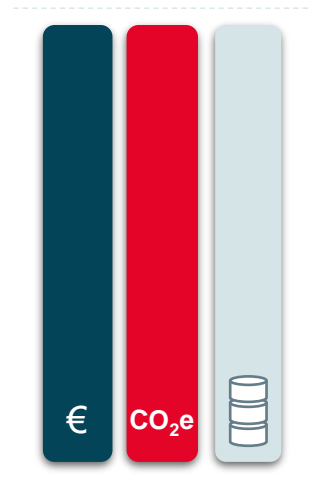
Mehr.Wert für unsere Kunden

- Nachhaltiges Investment / Green Finance
- Aktiver Beitrag zum Klima- und Ressourcenschutz sowie CO₂-Einsparung
- Keine Entsorgungskosten / kein Risiko
- Rückverkaufserlös
- Qualitativ hochwertige Materialien und Produkte, die im Kreislauf bleiben
- Rundum-Sorglos-Paket: Beratung, Planung, Montage und Demontage – Alles aus einer Hand!

LinLoop | Miete

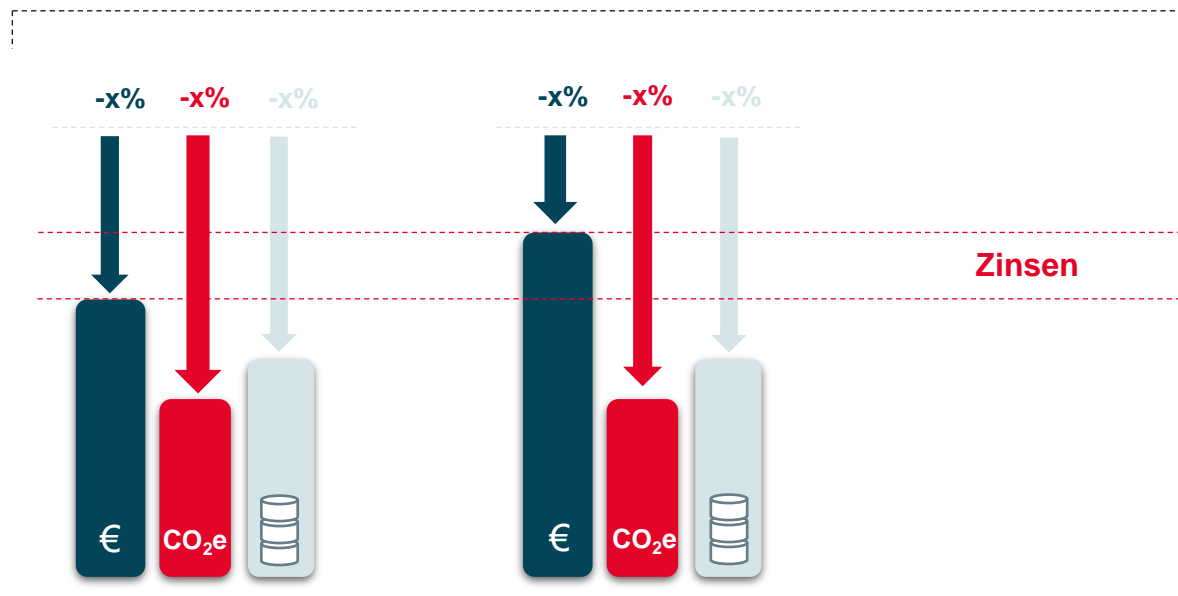
Mieten ist das neue Kaufen

Status Quo
„sell & forget“



Kauf ohne
Kreislaufoption

LinLoop



Kauf mit
Rückgabevereinbarung

Miete

-  Gesamtpreis-
Lebenszykluskosten
-  Klimawirkung
-  Ressourcenverbrauch

* Ökologische und ökonomische Wirkungen in Abhängigkeit von der Ausübung des Rückgaberechts bzw. Wahl der Exit-Option

LinLoop | Miete

Mieten ist das neue Kaufen

Keyfacts zu Mietmodellen

- Reversible Ausbauprodukte
- 5 bis 10 Jahre >> 40% bis 90% der betriebsüblichen Nutzungsdauer von 12 Jahren
- Kündigungsfrist: 12 Monate (mit teilweiser Übernahme Restmiete)
- Kein Kauf >> Verlängerungsmöglichkeit nur als Folgevertrag
- Kautions: 6 Monatsmieten
- Versicherung durch Kunden
- Umbauten möglich, Mietanpassung nach Aufwand

LinLoop | Miete

Mieten ist das neue Kaufen

Mehr.Wert für unsere Kunden

- Nachhaltiges Investment / Green Finance
- Aktiver Beitrag zum Klima- und Ressourcenschutz sowie CO₂-Einsparung
- Keine Entsorgungskosten / kein Risiko
- Einsparung Demontagekosten
- Pay as you earn: keine Vorfinanzierung – verbessert Liquidität und Eigenkapitalquote und verkürzt die Bilanz
- Qualitativ hochwertige Materialien und Produkte, die im Kreislauf bleiben
- Rundum-Sorglos-Paket: Beratung, Planung, Montage und Demontage – Alles aus einer Hand!

Produkte Boden

geeignet für Miete oder
Kauf mit Rückgabe

Doppelbodensysteme

- NORTEC *aurum | power*
- LOOP *aurum | prime*
- LIGNA *power*
- RELIFE
- ALUVENT
- PRODATA

Beläge

- Parkettdielen *Magnetsystem | Klicksystem*
- Textil *Fabromont | Interface | Desso*
- Keramik *Minero/Eterna | CLASSEN Designboden*

Kontaktieren Sie uns
gerne für mehr Infos über
die Systemeignung
unserer Produkte!

Produkte Decke

geeignet für Miete oder
Kauf mit Rückgabe

- **LMD-Metaldecken**

*LMD-B 100 | LMD-B 110 | LMD-E 200 | LMD-E 210 | LMD-E 213
LMD-E 214 | LMD-DS 315 | LMD-DS 320 | LMD-K 420
LMD-St 213 | LMD-St 214 | LMD-St 215*

- **Plafotherm®-Metaldecken**

*Plafotherm® B 100 | Plafotherm® B 110 | Plafotherm® E 200 | Plafotherm® E 210
Plafotherm® E 213 | Plafotherm® E 214 | Plafotherm® DS 315 | Plafotherm® DS 320
Plafotherm® St 213 | Plafotherm® St 312 | Plafotherm® DS Tabs 78 / 125
Hybrid-Lüftungselemente | Konvektionselemente*

- **Lamellendecken**

*LMD-L 601 | LMD-L 607 | LMD-L 608 | LMD-L 609 | LMD-L LAOLA
Plafotherm® -L 608 | Plafotherm® -L 609*

- **Schallabsorber MUTE+ ®**

Kontaktieren Sie uns
gerne für mehr Infos über
die Systemeignung
unserer Produkte!

 **Lindner**

*Oben genannte Produkte werden nur mit Standardfarben beschichtet. Sonderfarben und Akustikbeschichtungen werden nur nach Abstimmung zurückgenommen.
Abmessungen von Deckensegeln müssen ebenfalls abgestimmt werden.*

Produkte Wand und Raum-in-Raum Systeme

geeignet für Miete oder Kauf mit Rückgabe

- Glastrennwände

Life Pure 620 | Life Clear | Life Stereo 125 | Life Contour 126

- Raum-in-Raum Systeme

Cube solo | Cube duo | CAS Rooms

- Türen für Systemtrennwände

jeweils inkl. Zarge: ATB 42 | ATB 68 | ATB 100 | GTB 10 | GTB 13

- Plus Acoustic Metal

Kontaktieren Sie uns
gerne für mehr Infos über
die Systemeignung
unserer Produkte!

Nachweise für **kreislauffähige Produkte**

Produktnachweise

Für unsere kreislauffähigen Produkte



Nachweise für niedrige
Emissionen



CO₂ Fußabdruck über
Umweltproduktdeklarationen

 **Lindner**

EU-Taxonomie und ESG

Herausforderungen gemeinsam meistern



EU-Taxonomie: „die grüne Kreditkarte“

Klassifizierungssystem für nachhaltige
Wirtschaftstätigkeiten und grüne Investitionen

EU-Taxonomie

- Unsere Produkte und Dienstleistungen werden in Zusammenarbeit so gestaltet, dass die technischen Bewertungskriterien, die DNSH-Vorgaben* und die Anforderungen zum sozialen Mindestschutz erfüllt werden.
- **Strebt der Auftraggeber/Bauherr ein Projekt nach EU-Taxonomie-Verordnung an, liefern wir Produkte mit den passenden Nachweisen.**

EU-Taxonomie

Wie unterstützt Lindner bei der Umsetzung der EU-Taxonomie bei Neubau und Renovierung?

Umweltziele der EU-Taxonomie



Klimaschutz



Anpassung an den Klimawandel



Eingrenzung von Umweltverschmutzung



Übergang in eine Kreislaufwirtschaft



Schutz von Wasser und Meeresressourcen



Schutz von Artenvielfalt und Ökosystemen

Nachhaltige Bedingungen

1. Wesentlicher Beitrag zum Klimaziel

2. Keine erhebliche Beeinträchtigung eines der anderen fünf Umweltziele



3. Erfüllung der Anforderungen des Sozialen Mindestschutzes

Unterstützung Lindner

Produkt



CO₂ Fußabdruck über EPDs*



effiziente Wärmeisolierung



Energieeffiziente Ausbauprodukte



Nachweislich emissionsarm



LinLoop Modelle



Flexibel und demontierbar

Lindner



Sicherer Umgang mit Chemikalien



Emissionsarme Baustelle



Abfallmanagement auf der Baustelle



Ethikkodex, Grundsatzerklärung

*Environmental Product Declaration / Umweltproduktdeklarationen



ESG-Verifikation: „der grüne Ausweis“

Nachweis für nachhaltige und somit
ESG-konforme Gebäude

ESG-Verifikation

- Die EU-Taxonomie erfordert bei Gebäuden definierte ESG-Nachweise.
- Diese können mit durch eine separate ESG-Verifikation bestätigt werden.
- **Unsere Produkte leisten auch hier einen positiven Beitrag zur ESG-Verifikation Ihres Gebäudes durch Dritte.**



ESG-Bericht - „der grüne Lebenslauf“

Offenlegung von ESG-Informationen
über Ihr Unternehmen

Lebenslauf

Familienunternehmen seit 1965

Schön, dass wir uns kennen lernen! Wir freuen uns, dass Sie sich für uns interessieren – und wer weiß? Vielleicht ist das hier ja der Beginn einer gemeinsamen Zukunft. Hiermit wollen wir Ihnen einen Eindruck geben, wie es ist, ein Teil unserer Unternehmensfamilie zu sein. Als kleines Versprechen vorab: Ein Unternehmen wie die Lindner Group werden Sie kein zweites Mal finden.



Kontakt

Telefon:
+49 8723 20-0

Webseite
www.lindner-group.com

e-Mail
info@lindner-group.com

- 2024 Staatlich gefördertes Projekt: internes Recyclingverfahren von Gipsabfällen
- 2023 Neue, zirkuläre Geschäftsmodelle
- 2022 Forschungsprojekt HORIZON 2020
- 2018 Madaster Kennedy Mitglied
- 2016 Erste Cradle to Cradle Certified® Produktzertifizierung
- 2015 Zertifiziertes Umweltmanagementsystem
- 2008 DGNB Gründungsmitglied
- 1993 Aktion Besser Bauen für Mensch und Umwelt

ESG-Bericht

- Zukünftig werden von immer mehr Unternehmen Nachhaltigkeitsberichte gefordert.
- Lindner liefert als Unternehmen und durch unsere Produkte ökologischen und sozialen Mehr.Wert.
- **Somit können wir als Baustein in Ihrer Wertschöpfungskette einen wichtigen Beitrag zu Ihrer Nachhaltigkeitsberichterstattung leisten.**

ESG-Bericht

Lindner als Mehr.Wert für Ihre nicht-finanzielle Berichterstattung (CSRD)



ESG und EU-Taxonomie

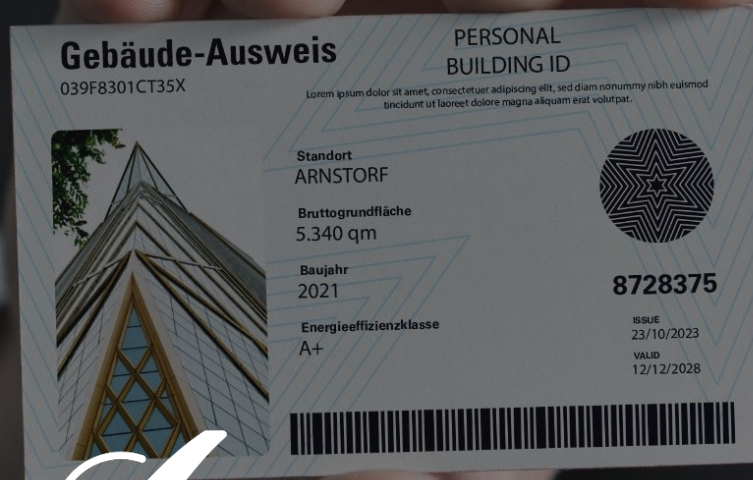
Herausforderungen gemeinsam meistern



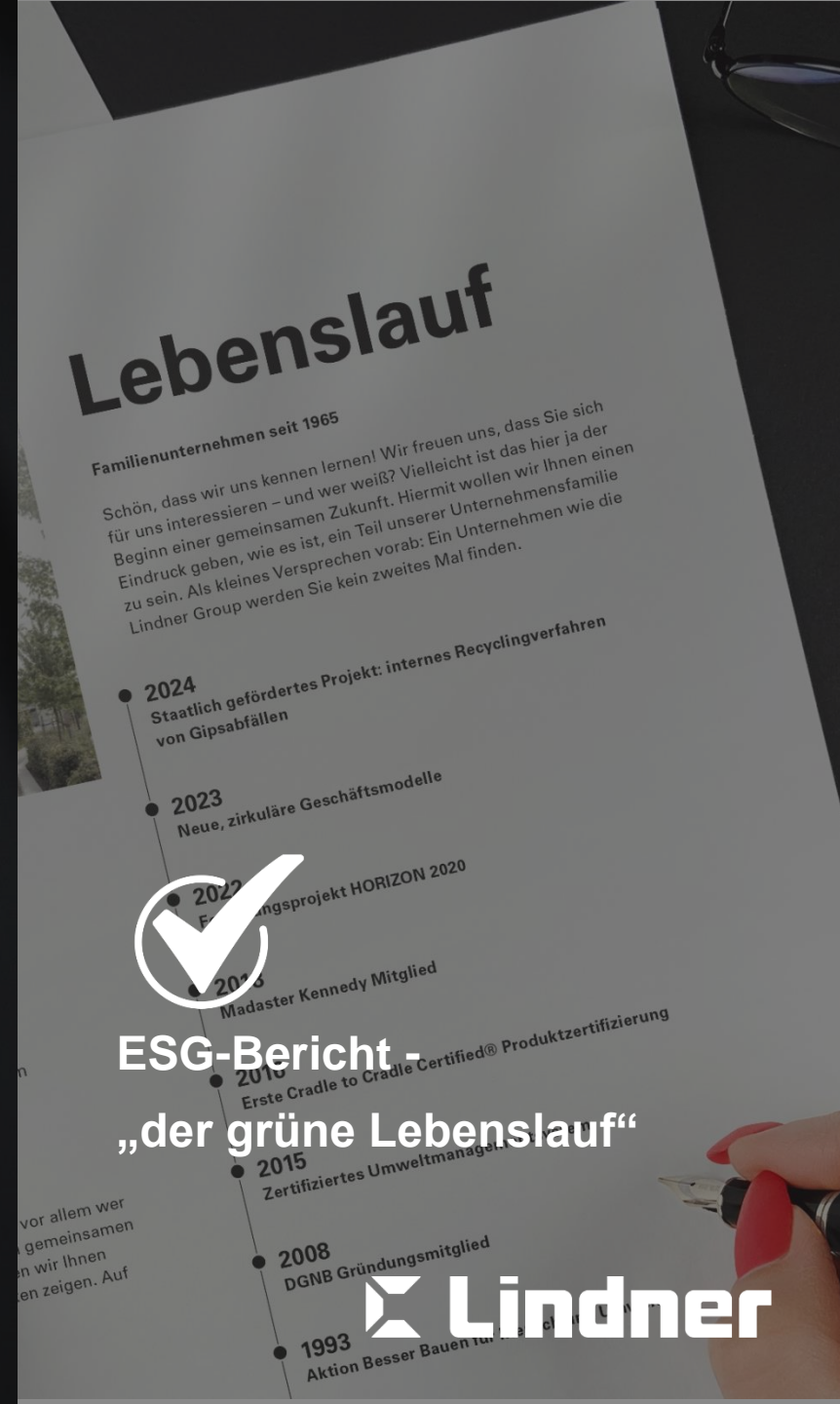
EU-Taxonomie -
„die grüne Kreditkarte“



ESG-Verifikation -
„der grüne Ausweis“



ESG-Bericht -
„der grüne Lebenslauf“



How to improve a perfect product?

Reuse it!

Mehr...

Wissen / Nachweise / Informationen

- Cradle to Cradle Certified® Products Programm
https://www.lindner-group.com/de_DE/kompetenzen/green-building/cradle-to-cradler/
- Gebäudezertifizierung
https://www.lindner-group.com/de_DE/kompetenzen/green-building/gebaeudezertifizierung/
- Zirkuläre Geschäftsmodelle
https://www.lindner-group.com/de_DE/kompetenzen/green-building/-zirkulaeres-bauen/linloop-zirkulaere-geschaeftsmodelle/
- Umweltproduktdeklarationen
<https://ibu-epd.com/veroeffentlichte-epds/>
- Selbstdeklarationen
https://www.lindner-group.com/de_DE/produktfinder/
- Nachhaltigkeit
https://www.lindner-group.com/de_DE/unternehmen/nachhaltigkeit/
- Referenzen
https://www.lindner-group.com/de_DE/referenzen

Weitere Nachweise / Quellen:

Cradle to Cradle Certified® ist eine eingetragene Marke des Cradle to Cradle Products Innovation Institute.



