



FINDLER | LANGE | SARX | SCHLEGEL



# NACHHALTIGKEIT IM ELEKTROGROSSHANDEL

GEMEINSAM FÜR  
EINE GRÜNERE  
ZUKUNFT

SCHLEGEL NACHHALTIGKEITSBROSCHÜRE

[www.schlegel-gruppe.de](http://www.schlegel-gruppe.de)

# INHALT

<b>WAGO</b>	<b>5</b>
Verbindungsklemme Greenrange	5
Energiedatenmanagement	8

<b>EATON</b>	<b>10</b>
Energiespeicher	12
EV Ladelösungen	13
Schützen & Schalten	14

<b>GIRA</b>	<b>15</b>
GIRA E2 Lichtgrau Rezyklat	15

<b>OBO BETTERMANN</b>	<b>16</b>
Unterputz- und Hohlwanddosen	17

<b>LEDVANCE</b>	<b>18</b>
Everloop	19

<b>SCHNEIDER   Merten</b>	<b>20</b>
M-Pure Ocean Plastic	21

<b>SIEMENS</b>	<b>22</b>
SIEMENS EcoTech	22
SIEMENS EcoTech Produktbewertung- ein neues Level von Transparenz	23
Verpflichtende Anforderungen für alle Siemens EcoTech-Produkte	24

<b>PHOENIX CONTACT</b>	<b>26</b>
Produkte auf biobasierter Kunststoffbasis	26
Leiterplattenklemmen, Steckverbinder, Elektronikgehäuse aus biobasierten Kunststoffen	27
Rizinuspflanzen für einen geringeren CO <sub>2</sub> -Fußabdruck	28

<b>30 FISCHER</b>	
30 GreenLine	
31 Spreizdübel SX Plus Green	

<b>32 RITTAL</b>	
32 RiLineX	

<b>34 PRACHT</b>	
34 PRACHT Infinity	
36 Für jede Industrieanwendung die passende Lichtlösung	

<b>38 TRILUX</b>	
39 Twenty3	
40 Anwendungsbereiche	

<b>42 WEIDMÜLLER</b>	
42 Lösungen für die Elektrifizierung, Digitalisierung und Automatisierung	
42 Klippon® Connect Endwinkel	
43 DC Technologie   Photovoltaik	
44 Windenergie	
45 Wasserstoffanlagen	

<b>46 LAPP</b>	
----------------	--



## Nachhaltigkeit (nachhaltige Entwicklung)

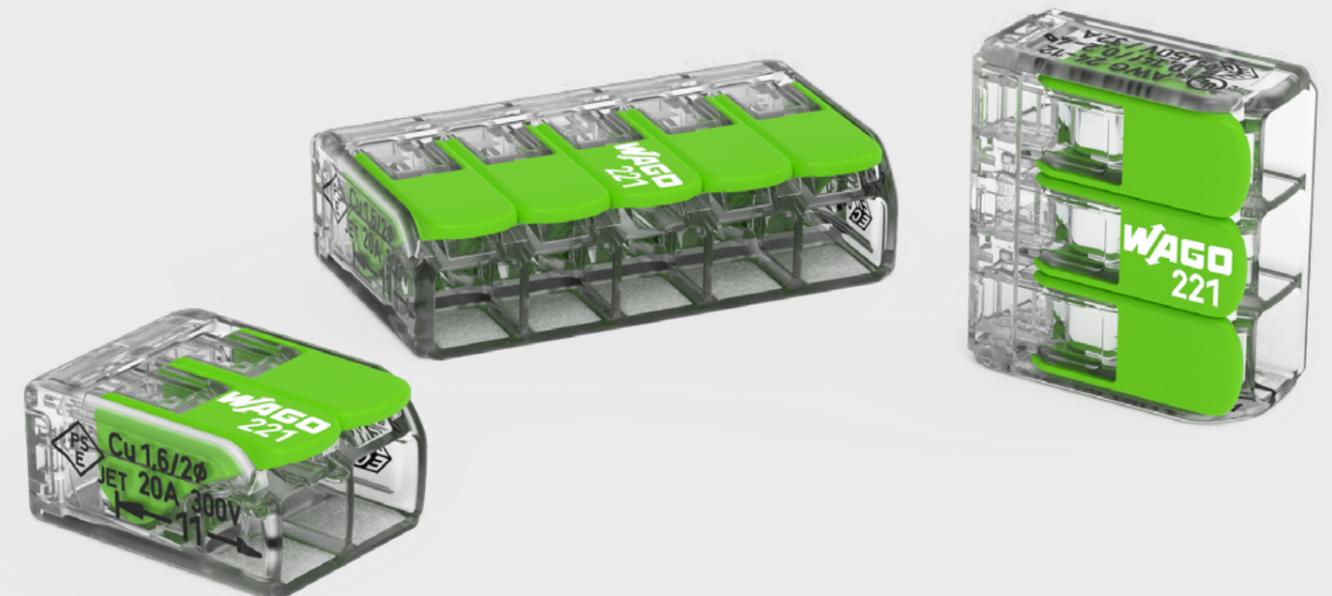
Nachhaltigkeit oder nachhaltige Entwicklung bedeutet, die Bedürfnisse der Gegenwart so zu befriedigen, dass die Möglichkeiten zukünftiger Generationen nicht eingeschränkt werden. Dabei ist es wichtig, die drei Dimensionen der Nachhaltigkeit – wirtschaftlich effizient, sozial gerecht, ökologisch tragfähig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

Quelle: [www.bmz.de](http://www.bmz.de)

**WAGO**

## WAGO Verbindungsklemme mit Hebeln Green Range

Erste Verbindungsklemme aus anteilig recycelten und biozirkulären Kunststoffen





## DIE VERBINDUNGSKLEMME DER SERIE 221 IST JETZT NACHHALTIGER

WAGOs erste Klemme mit Kunststoffanteilen aus recycelten und biobasierten Reststoffen aus Industrie und Haushalten

Einfacher, schneller, sicherer: Das sind die bekannten Eigenschaften der Verbindungsklemme der Serie 221. Doch jetzt kommen noch zwei Attribute dazu: biozirkulär und recycelt! Die WAGO Verbindungsklemme mit Hebeln Green Range hat die gleichen Vorteile und Eigenschaften wie ihre Schwester mit orangefarbenen Hebeln. Allerdings besteht sie zum Teil aus herkunftszertifizierten, biozirkulären (Basis: biobasierte Reststoffe aus Industrie und Haushalten) und recycelten Kunststoffen (Post-Consumer-Rezyklat). Dadurch spart die WAGO Verbindungsklemme mit Hebeln Green Range fossile Ressourcen und hält Kunststoffe im Kreislauf. Im Detail bedeutet es, dass der Hebel (PBT) bis zu mindestens 27 % aus wiederverwendeten PET-Flaschen besteht. Die Basis des Gehäuses bilden bis zu 77 % biobasierte Reststoffe aus Industrie und Haushalten wie Tallöl, Altfett und Rückstände aus der Herstellung von Speiseölen, welche durch clevere technische Verfahren zu hochwertigem Polycarbonat aufbereitet werden und so den Einsatz fossiler Ressourcen reduzieren. Das zeigt, wie aus einem Abfallprodukt wieder eine wertvolle Ressource werden kann. Die Klemme wird damit zu einer Alternative mit nachhaltigerem Hintergrund bei gleicher Qualität und gleichen Zertifizierungen wie die bekannte Verbindungsklemme der Serie 221. Doch nicht nur die Klemme wird „grüner“, sondern ihre Verpackung gleich mit, denn

auch bei der Verpackung achtet WAGO auf die Art der verwendeten Ressourcen und somit auf den ökologischen Fußabdruck. Die Verpackung der WAGO Verbindungsklemme mit Hebeln Green Range besteht aus Graspapier mit einem Grasfaseranteil von bis zu 30 % und einen Recyclingpapieranteil von ca. 70 %. Dadurch verbraucht es ca. 5,6 % weniger CO<sub>2</sub> und ca. 11 % weniger Wasser in der Herstellung verglichen mit der Produktion von reinem Recyclingpapier. Die WAGO Verbindungsklemme mit Hebeln Green Range ist die Verbindungsklemme für alle, die nachhaltiger produzieren oder bauen möchten – ganz gleich, ob Elektroinstallateure, Gebäudetechniker oder Gerätehersteller.

Ihre Vorteile:

- Kunststoffe anteilig aus Post-Consumer-Rezyklat (z. B. recycelte PET-Flaschen) und biobasierten Reststoffen aus Industrie und Haushalten (biozirkulär)
- Reduzierter Verbrauch fossiler Ressourcen
- Gleiche Zertifizierungen wie bekannte Verbindungsklemme der Serie 221

Artikelnr. 2658800149 2-Leiter  
 Artikelnr. 2658800150 3-Leiter  
 Artikelnr. 2658800151 5-Leiter

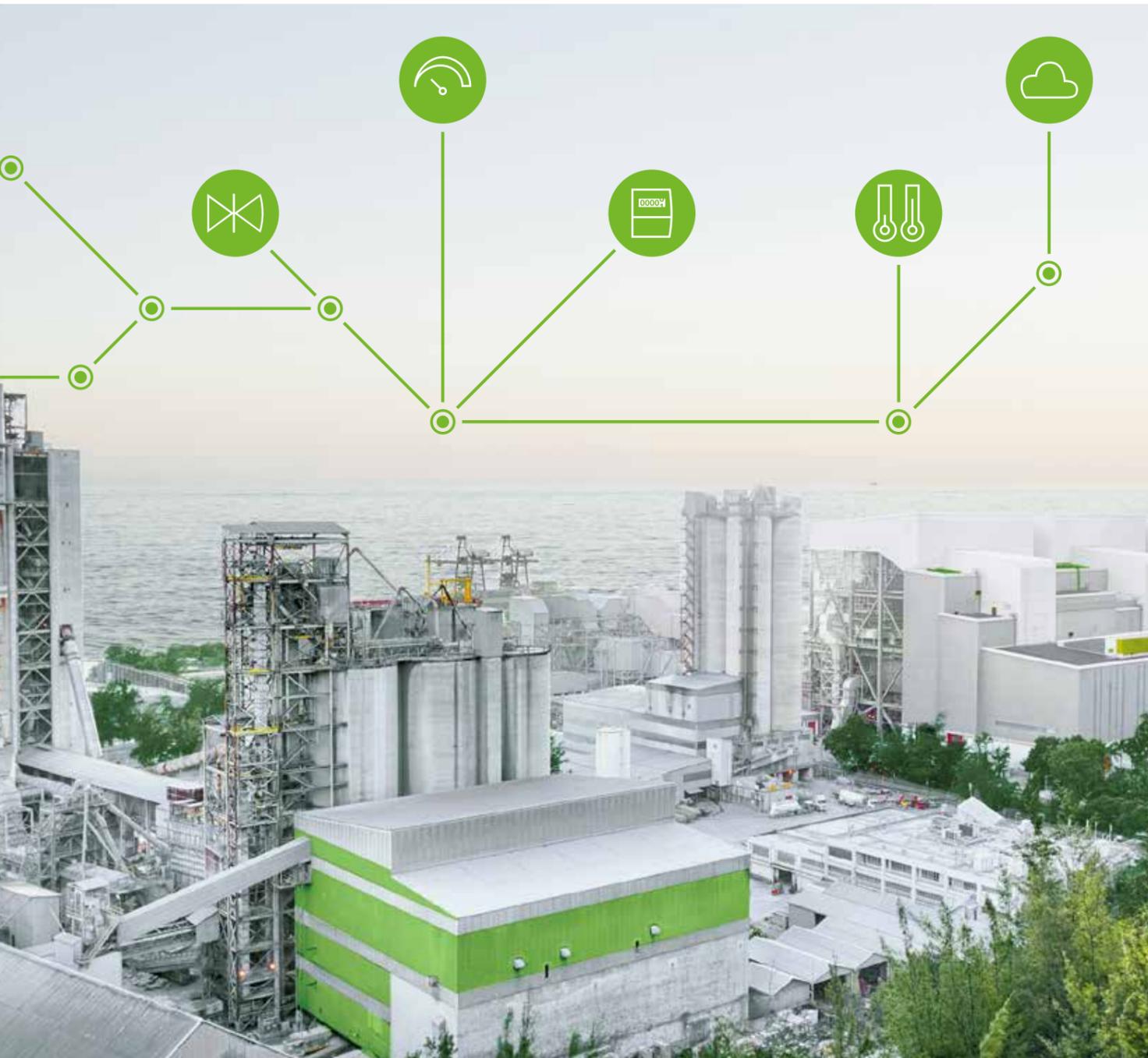


Erfahren Sie mehr über die WAGO Verbindungsklemme der Serie 221!



# WAGO Energiedatenmanagement

So einfach ist Effizienz!



## WAGO Energiedatenmanagement

Parametrieren statt Programmieren

Das WAGO Energiedatenmanagement, bestehend aus einer Software in Kombination mit einem modularen Steuerungssystem, erfasst Messdaten verschiedener Medien und Einflussgrößen für das Energie-Monitoring und verarbeitet diese für weitere Analysen, die Archivierung und das Reporting. Die unterschiedlichen Signale aus den angeschlossenen Zählern und Sensoren werden automatisch von der Software erkannt und können durch einfache Parametrierung komfortabel für weitere Energieanalyse-Tools bereitgestellt werden.

Ein weiterer Pluspunkt: Das WAGO Energiedatenmanagement ist sogar förderfähig gemäß „Bundesförderung für Energieeffizienz in der Wirtschaft – Zuschuss“ des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA).

### Ihre Vorteile:

- Startklar in wenigen Schritten
- Förderungsfähig dank BAFA-Listung
- Schnittstellenoffenheit – umfangreiche Verbindungsmöglichkeiten zu anderen Systemen
- Energiedaten-Monitoring – orts- und softwareunabhängig per HTML5-Webvisualisierung Energiedaten darstellen und Energieeffizienzmaßnahmen ableiten.
- Integrierte Cloud-Konnektivität – OpenVPN, IPsec und eine integrierte Firewall sichern den Übertragungsweg und das Speichern der Daten in der Cloud ab.
- Alarmierung bei Grenzwertverletzungen – E-Mail-Benachrichtigung bei Schwellenwertüberschreitung

## Erneuerbare Energien Produkte und Lösungen



## Die Energiewende für Ihr Gebäude

Der Wandel zu einer nachhaltigeren, kohlenstoffarmen Zukunft geht immer schneller vonstatten. Diese Energiewende wird durch das schrittweise Ersetzen von kohlenstoffbasierten Brennstoffen durch erneuerbare Energien, Vorschriften für die Luftreinhaltung und die direkte und indirekte Elektrifizierung von immer mehr Anwendungen vorangetrieben.

Heute fließt der Strom in mehr Richtungen durch das Netz und durch mehr Geräte als je zuvor, und obwohl diese Dezentralisierung die Komplexität und Herausforderungen erhöht, birgt sie auch neues Potenzial. Everything as a Grid ist unser Ansatz, die Art und Weise neu zu erfinden, wie Strom verteilt, gespeichert und verbraucht wird.

Unser Ansatz „Everything as a Grid“ gestaltet eine Zukunft, in der Eigenheimbesitzer und Unternehmen die Kosten und Umweltauswirkungen von Energie reduzieren können. Eine flexible, intelligente Stromversorgung bringt neue Möglichkeiten für alle.



## Unsere Lösungen



-  Energiespeicherung
-  EnergyAware USV
-  Ladestationen für Elektrofahrzeuge
-  Microgrids
-  Netzmodernisierung

# Energiespeicher

## xStorage Compact

Eaton xStorage Compact ermöglicht Objekteigentümern und Betriebsleitern die Herausforderungen des Energiemanagements für ihre kleinen und mittleren Gewerbe- und Industriestandorte zu lösen. Das System ist ein Komplettsystem zur Energiespeicherung in einem einzigen Rack, das in jeden begrenzten Raum passt. Es hilft dabei, den lokalen Verbrauch an erneuerbarer Energie zu erhöhen, die Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge vor Ort zu integrieren und eine breite Palette von Anwendungen zu unterstützen, wie z. B. Notstromversorgung, Spitzenlastabschaltung, Lastverschiebung und Frequenzregelung.



- ✓ **Eigenverbrauch von Solarstrom**
- ✓ **Lastspitzenglättung & Lastverschiebung**
- ✓ **Modulare & skalierbare Konfiguration**

## xStorage Hybrid

xStorage Hybrid Wechselrichter wurde für Wohngebäude und leichte Gewerbegebäude entwickelt und deckt eine Energiebedürfnissen ab. Es eignet sich sowohl für die Neuinstallation als auch für die Nachrüstung und lässt sich mühelos in die Energieinfrastruktur des Gebäudes integrieren.



- ✓ **Schnelle und einfache Installation**
- ✓ **bis zu 97,6% Effizienz**
- ✓ **Modulare & skalierbare Konfiguration**

# EV Ladelösungen

## Green Motion DC 22

Die Eaton Green Motion DC 22 ist eine einfach zu bedienende 22-kW-Ladelösung, die für das schnelle Aufladen von Elektrofahrzeugen entwickelt wurde. Sie können Sie sich sicher identifizieren und über RFID, die intelligente Software Eaton Scan & Charge oder mobile Anwendungen von Drittanbietern sicher bezahlen. Die DC-Ladestation ist mit einem 10-Zoll"-Farb-Touchscreen-Display einfach zu bedienen.



- ✓ **Wirkungsgrad über 96%**
- ✓ **Kompakt und einfach zu bedienen**
- ✓ **Geeignet für alle Fahrzeugtypen**

## Green Motion DC 22 Mobile

Unser 22-kW-Gleichstrom-Schnellladegerät wurde für den gewerblichen Markt entwickelt und eignet sich perfekt für die öffentliche Nutzung in Einzelhandels-, Freizeit- und Büroräumen sowie für das Aufladen von E-Fahrzeugflotten. Die Green Motion DC 22 Mobile ist auf einem Rollwagen montiert, damit sie leicht bewegt werden kann.



- ✓ **Wirkungsgrad über 96%**
- ✓ **Kompakt und einfach zu bedienen**
- ✓ **Geeignet für alle Fahrzeugtypen**



## Green Motion DC 44/66

Eaton Green Motion DC 44 und Green Motion DC 66 sind Gleichstrom-Schnellladestationen, die für das Aufladen von Elektrofahrzeugen in öffentlichen und privaten Parkhäusern konzipiert sind. Green Motion DC 44 und DC 66 überwinden die begrenzten Möglichkeiten von On-Board-Ladegeräten in Elektrofahrzeugen, indem es die Batterie des Fahrzeugs direkt versorgt. Ein Ladewirkungsgrad von über 96 % und ein geringer Standby-Verbrauch reduzieren die Gesamtbetriebskosten.



✓ Wirkungsgrad über 96%

✓ Kompakt und einfach zu bedienen

✓ Geeignet für alle Fahrzeugtypen

## Schützen & Schalten

### Digitaler Leistungsschalter NZM

Die brandneue, weltweit einsetzbare digitale NZM-Serie fügt sich perfekt in moderne Energieverteilungssysteme ein. So sind die Leistungsschalter universell einsetzbar – vom kleinen Installationsverteiler über Maschinensteuerungen oder Motorstarter-Kombinationen bis hin zu Niederspannungshauptverteilungen. Durch seine Konnektivität (optional Modbus 485) und die erweiterten Funktionen ist das Gerät bereit für Industrie 4.0 Anwendungen.



✓ Schnittstellenmodule und optional integriertes Modbus RTU

✓ Messgenauigkeit Klasse 1 nach IEC 61557-12

✓ ermöglicht vorbeugende Wartungsfunktion

# GIRA

## Gira E2 Lichtgrau Rezyklat.

Smart Home.  
Smart Building.  
Smart Life.

gira.de

### Nachhaltige Innovation für Umweltbewusste.

Gira E2 in Lichtgrau ist das richtige Angebot für umweltbewusste Kundinnen und Kunden, die zugleich Wert auf modernes Design legen. Als erstes nachhaltiges Schalterprogramm bestehen die Kunststoffteile größtenteils<sup>1</sup> aus recyceltem Werkstoff, was den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck im Vergleich zu Neumaterial um etwa 54 % reduziert.<sup>2</sup>

Lieferbar: auf Anfrage



54 %

verringertes CO<sub>2</sub>-Fußabdruck im Vergleich zu Neumaterial.

Eigenschaften Gira E2 Lichtgrau Rezyklat:

- Ressourcenschonend und CO<sub>2</sub>-reduziert.<sup>2</sup>
- Hergestellt mit Rezyklat aus eigener Produktion.<sup>1</sup>
- Zahlreiche Funktionen aus dem Gira System 55 sind in der Farbe Lichtgrau auf Anfrage erhältlich.
- Anteilig aus Rezyklat gefertigt wird auch Gira E2 in Farbe Alu und Grau matt.

Mehr Informationen unter:  
[partner.gira.de/e2-rezyklat](https://partner.gira.de/e2-rezyklat)



<sup>1</sup> Lediglich die Abdeckung der Steckdose und Zusatzkomponenten, wie z. B. transparente Beschriftungsfelder, werden mit Neuware gefertigt.

<sup>2</sup> Dies ergibt eine Ökobilanz nach ISO 14040 und nach EN 15804 im Vergleich zu einem Referenzrahmen Gira E2 1fach Reinweiß glänzend.

# Die Zukunft nachhaltig gestalten



zum LinkedIn Profil

## Umweltproduktdeklarationen für OBO-Kabeltragsysteme

Mit wachsendem Umweltbewusstsein steigt auch der Bedarf an verlässlichen Informationen zu potentiellen Umweltauswirkungen von Produkten. Genau diese liefern die Environmental Product Declarations (EPD). Zahlreiche OBO-Kabeltragsysteme tragen sie bereits und wir sind stolz, so einen weiteren Schritt auf dem Weg zu einer nachhaltigeren Zukunft gegangen zu sein.

- Kabelrinnen-, Gitterrinnen-, Kabelleiter-, Weitspann- und Montagesysteme aus dem OBO-Portfolio tragen die EPDs.
- Einheitliche, faktenbasierte Informationsgrundlage
- Überblick über Ökobilanz-Kennwerte und produktbezogene Umweltauswirkungen
- Ein weiterer Meilenstein der OBO-Nachhaltigkeitsstrategie: Gemeinsam die Zukunft gestalten



## Effizient und nachhaltig:

Die OBO Unterputz- und Hohlwanddosen

Die OBO Unterputz- und Hohlwanddosen setzen mit zahlreichen cleveren Produktdetails neue Maßstäbe für Qualität und Geschwindigkeit. Doch damit nicht genug: Sie sind zu 100 % aus halogenfreiem Material gefertigt und verringern im Brandfall so effektiv die Freisetzung giftiger Rauchgase. Bei der Produktion der Unterputz- und Hohlwanddosen setzt OBO außerdem zu 100 % auf grünen Ökostrom, so dass die WIN Series auch in Sachen Nachhaltigkeit punkten kann.

### Unterputzdosen mit 80 % Recyclinganteil

Die Erhöhung des Material-Recyclinganteils ist ein wichtiger Bestandteil der OBO-Nachhaltigkeitsstrategie. Überschüssiges Material oder Abfälle aus der Produktion werden nicht einfach weggeworfen, sondern da, wo es möglich ist, wieder dem Produktionskreislauf zugeführt. Die OBO Unterputzdosen zeigen wie es geht: Sie bestehen aus einem hochwertigen Rezyklat mit einem Material-Recyclinganteil von 80%. So tragen sie wesentlich zu einem nachhaltigen Materialkreislauf bei.



### Schallschutzgeprüft: Die OBO Hohlwanddosen

Für mehr Ruhe sorgen die luftdichten Varianten der OBO Hohlwanddosen denn sie sind für den Schallschutz geprüft und zertifiziert. Mit den Hohlwanddosen wird eine Schalldämmung von 70dB erreicht ohne dabei die Standard-Trockenbauwand zu schwächen.

### Produktdetails für alle, die am liebsten effizient arbeiten

Doch die OBO Unterputz- und Hohlwanddosen wissen selbstverständlich nicht nur mit nachhaltigen und schalldämmenden Eigenschaften zu überzeugen, sondern sorgen mit cleveren Produktdetails auch für Installationsvorteile auf jeder Baustelle. Dazu zählen beispielsweise die beschrifteten Leitungs- und Rohreinführungen, die Zeit bei der Auswahl sparen, oder die Membraneinführungen aus TPE für das werkzeuglose Einführen von Leitungen und Rohren.

## EVERLOOP VON LEDVANCE

### Nachhaltigkeit trifft auf modernste Beleuchtungstechnik.

In einer Welt, in der Nachhaltigkeit und Effizienz immer mehr in den Vordergrund rücken, freuen wir uns Ihnen EVERLOOP vorzustellen - ein bahnbrechendes Gesamtkonzept für die Beleuchtungsindustrie, die den Übergang von linearen zu zirkulären Produkten Wirklichkeit werden lässt.

#### Was ist EVERLOOP?

EVERLOOP ist nicht nur eine Produktreihe; es ist eine Lösung hin zu einer ressourcenschonenden Zukunft in der Beleuchtungsindustrie. Durch die Konzeption von Leuchten, die für einfache Aufrüstungen und Anpassungen entwickelt wurden, strebt LEDVANCE mit EVERLOOP danach, die Lebensdauer von Leuchten zu maximieren und somit Umweltauswirkungen zu minimieren.



#### Warum wählen?

Mit EVERLOOP setzen Sie auf eine Zukunft, in der Beleuchtungslösungen nicht nur funktional und ästhetisch ansprechend sind, sondern auch einen positiven Beitrag zu unserem Planeten leisten. EVERLOOP steht für eine Welt, in der Wirtschaftlichkeit und ökologische Verantwortung Hand in Hand gehen.

Wir laden Sie ein, mehr über EVERLOOP zu erfahren und Teil dieser spannenden Reise zu sein. Besuchen Sie unsere Website für detaillierte Informationen und erfahren Sie, wie Sie mit EVERLOOP die Beleuchtung Ihrer Projekte und Einrichtungen transformieren können.



ledvance.de/everloop

#### Ihre Vorteile durch EVERLOOP?

- **Nachhaltigkeit:** Produkte rund um EVERLOOP sind darauf ausgelegt, ihren CO2-Fußabdruck zu reduzieren, indem sie eine fast unendliche Lebensdauer bieten und die Notwendigkeit des ständigen Austausches von Leuchten gegen Null setzt.
- **Flexibilität:** Mit EVERLOOP können Leuchten durch einfaches Austauschen von Komponenten, wie der LED-Lichtquelle und dem Treiber, nahezu ohne Beschränkungen der Lebensdauer betrieben werden. Dabei wird ein Basissystem installiert, das beliebig oft und schnell auf technologische Entwicklungen reagieren kann.
- **Effizienz:** Die EVERLOOP-Technologie garantiert nicht nur gewohnt hohe Leistung und Qualität, sondern auch erhebliche Energieeinsparungen durch die moderne LEDVANCE LED-Technologie.
- **Langlebigkeit:** Durch das technische Konzept und die Verarbeitung von qualitativ hochwertigen Materialien sind EVERLOOP-Produkte für eine lange Lebensdauer konzipiert.
- **Einfachheit:** Die Installation und Wartung von EVERLOOP-Produkten ist unkompliziert, was Zeit und Ressourcen spart.



# LEDVANCE EVERLOOP ERSETZEN, NICHT WEGWERFEN



- A KONNEKTOR
- B LED-LICHTQUELLE
- C LED-TREIBER

DIE EVERLOOP LED-LEUCHTEN KÖNNEN MIT IHREN LED-LICHTQUELLEN UND -TREIBERN EINFACH AUSGETAUSCHT WERDEN.



Erfahren Sie mehr!

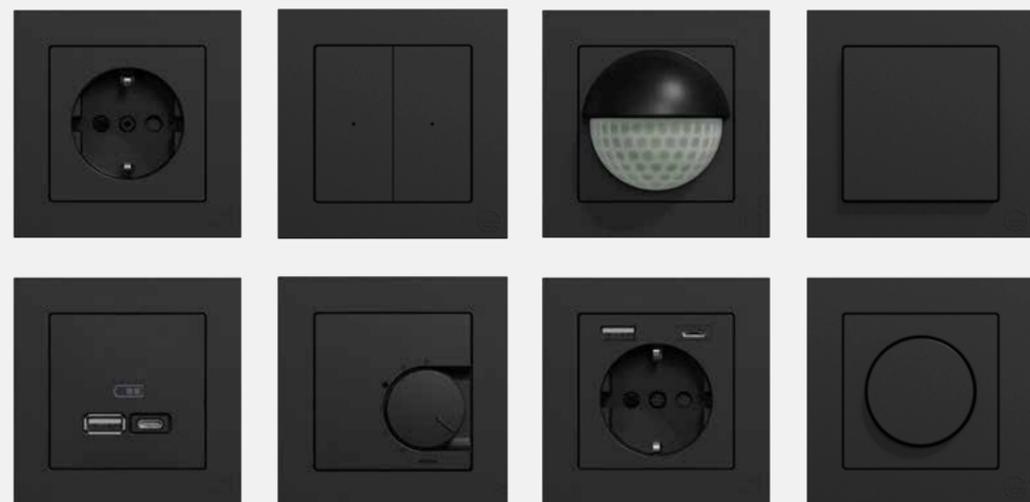


## Merten M-Pure Ocean Plastic

### Entdecke Nachhaltigkeit in Funktion

Elegante Produktreihe mit grüner Designphilosophie: Die schwarz matten Schalter und Steckdosen sind die ersten Elektroinstallationsprodukte aus recycelten Fischernetzen\*.

Nachhaltigkeit ist nicht nur ein flüchtiger Trend. Für immer mehr Verbraucher ist sie ein wichtiger Faktor bei der Kaufentscheidung. Deshalb sind diese M-Pure Rahmen, Schalter und Steckdosen in System M nicht nur elegant, sondern auch ressourcenschonend. Diese werden aus recycelten Fischernetzen\* hergestellt und sind mit ihrer edlen, schwarz matten Oberfläche die ideale Wahl für alle, die Wert auf modernes Design legen.



Mehr erfahren unter [www.merten.de](http://www.merten.de)

\* Zu 50% aus recycelten Fischernetzen gefertigt. Produkte aus recycelten Thermoplast bestehen zu über 90 % aus recyceltem Material. Manche Komponenten enthalten möglicherweise nicht diese Art von recyceltem Material.

Eingesammelt.

Recycelt.

Neu genutzt.

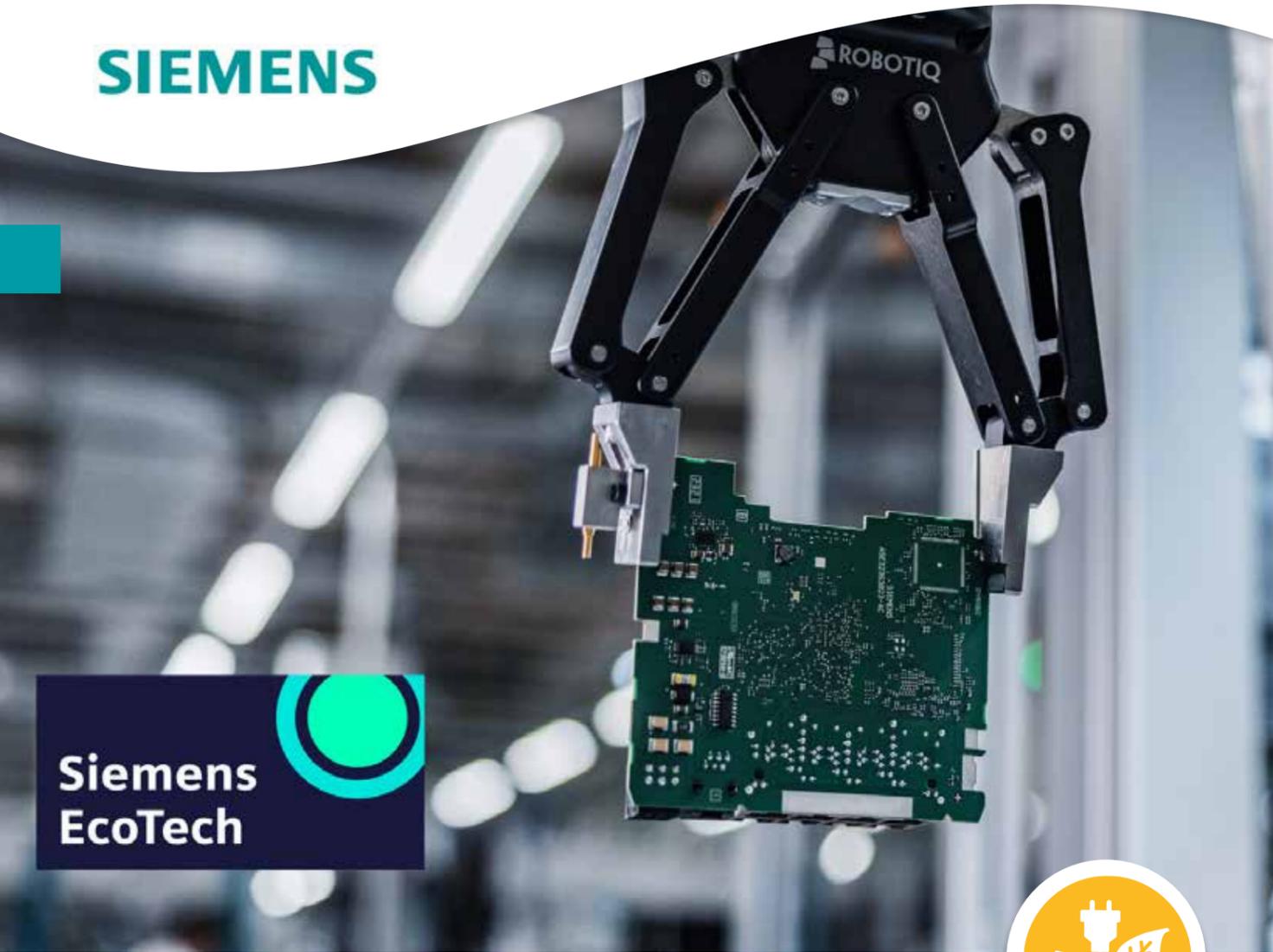
Bemerkenswert.

M-Pure Ocean Plastic – Entdecke Nachhaltigkeit in Funktion.

Die neuen schwarz matten Schalter und Steckdosen sind die ersten Elektroinstallationsprodukte aus recycelten Fischernetzen\*.

[merten.de/oceanplastic](http://merten.de/oceanplastic)

 \* Zu 50% aus recycelten Fischernetzen gefertigt. Manche Komponenten enthalten möglicherweise nicht diese Art von recyceltem Material.



© Siemens 2024. Alle Rechte vorbehalten

# Mit Siemens EcoTech nachhaltigere Entscheidungen treffen

Das Siemens ECOTech Label ist eine Auszeichnung, die von Siemens vergeben wird und Produkte kennzeichnet, die besonders umweltfreundlich und energieeffizient sind. Das Label wird an Produkte vergeben, die strenge Kriterien erfüllen und nachhaltige Technologien und Lösungen nutzen, um den Energieverbrauch zu reduzieren, die Umweltauswirkungen zu minimieren und Ressourcen effizient zu nutzen. Das Siemens ECOTech Label dient als Orientierungshilfe für Verbraucher und Unternehmen, um umweltbewusste Kaufentscheidungen zu treffen und Produkte zu wählen, die den eigenen Nachhaltigkeitsanforderungen entsprechen.

Die Umweltdeklaration basiert auf produktspezifischen Bewertungen nachhaltigkeitsrelevanter KPIs. Produkte mit dem Label wurden anhand von 13 Kriterien in drei Schlüsselbereichen bewertet: nachhaltige Materialien, optimale Nutzung, Wertwiederherstellung und Zirkularität.



## Siemens EcoTech-Produktbewertung: ein neues Level von Transparenz

Die Grundlage der Siemens EcoTech Bewertung ist der Robust Eco Design Ansatz. Das Rahmenwerk bietet einen umfassenden Kriterienkatalog in drei Dimensionen, die den gesamten Produktlebenszyklus abdecken. Die Produkte müssen verbindlichen Anforderungen entsprechen und in jeder Dimension mindestens ein Kriterium erfüllen. Darüber hinaus müssen sie eine transparente Validierungserklärung im extern zugänglichen Siemens EcoTech Profile (SEP) abgeben. Das sind standardisierte, von Siemens erstellte Produktdatenblätter. Sie geben Aufschluss über die Produktleistung bei umweltrelevanten Kriterien und ermöglicht eine Interpretation und den Vergleich der Daten mit einer bestehenden Norm, einem Standard oder einem Vorgängerprodukt.

April 15, 2024 | SEP00034 V1.0

**SIEMENS**

SIRIUS 3RV2 LEISTUNGSSCHALTER

### Siemens EcoTech Profile

SIRIUS 3RV2 LEISTUNGSSCHALTER S00 – S3

**Kohlenstoffarmes Material**  
Das Hauptgehäuse des Produkts besteht aus Kunststoff, wobei die fossilen Ressourcen durch 100 % Bioabfallressourcen\* ersetzt wurden, was zu einer Reduzierung des CO2-Fußabdrucks des Materials führt.

**Energieeffizienz**  
Geringerer Stromverbrauch über den gesamten Lebenszyklus im Vergleich zum Vorgänger.

**Konform mit den Stoffvorschriften**  
Schutz von Mensch und Umwelt durch Vermeidung bedenklicher Stoffe.

**Dauerhaftigkeit/Langlebigkeit**  
Robuste Zuverlässigkeit, hohe Qualität und lange mechanische und elektrische Lebensdauer der Komponenten ermöglichen eine lange Lebensdauer der Anwendung.

**EPD Typ II verfügbar**  
Gemäß ISO 14021 einschließlich Lebenszyklus-Folgenabschätzung (LCIA). Die Umweltproduktdeklaration (Environmental Product Declaration, EPD) bietet Transparenz über die Umweltauswirkungen des Produkts während seines gesamten Lebenszyklus (z. B. Product Carbon Footprint (PCF) Daten).

**Anwendungsbereich**  
Dieses Siemens EcoTech Profil gilt für alle Produkte der Reihe 3RV2 (außer 3RV29).

**Upgrade-Fähigkeit**  
Eine breite Palette von Zubehörteilen ermöglicht die funktionale Aufrüstung bestehender Anwendungen (z. B. zur Nachrüstung).

**Scannen für Umweltproduktdeklarationen (EPD) und weiteren technischen Informationen.**

**Siemens EcoTech**

Page 1/2

Beispiel: Siemens EcoTech Profile für SIRIUS 3RV2 Leistungsschalter

April 15, 2024 | SEP00034 V1.0

**SIEMENS**

### Weitere Informationen über das Produkt

**Nachhaltige Materialien:**

- Kohlenstoffarmes Material**
  - Auf dem Weg zur Kreislaufwirtschaft verwenden wir zunehmend recycelte oder nachwachsende Rohstoffe als Alternative zu fossilen Ressourcen.
  - Ohne Kompromisse bei der Qualität, den technischen Eigenschaften und der Leistung einzuhalten, wird der CO2-Fußabdruck des Materials um bis zu 30% reduziert.

**Verpackung**  
Digitale Dokumentation über ID-Link spart Papierdokumentation. Es werden keine Papierbetriebsanleitungen beigegeben.

**Optimale Nutzung:**

- Energieeffizienz**
  - Die Leistungsaufnahme des 3RV2-Portfolios wurde systematisch optimiert. Im Vergleich zum Vorgänger wurde mindestens 10% weniger Verlustleistung erreicht.
  - Durch geschickte Wahl der Einstellbereiche kann eine weitere Verlustleistungseinsparung von bis zu 40% erreicht werden.
- Dauerhaftigkeit/Langlebigkeit**
  - Lange Lebensdauer von bis zu 100.000 Schaltzyklen, was die Produktnorm IEC 60947-2 übertrifft.

**Wartung und Kreislaufwirtschaft:**

- Upgrade-Fähigkeit**
  - Die Modernisierung oder Umrüstung alter Maschinen (Retrofit) auf Basis vorhandener Komponenten kann die Effizienz steigern und Energie sparen. Technische Innovationen bei elektrischen Komponenten bieten zudem völlig neue Funktionalitäten und zahlreiche Vorteile für Betreiber und Bedienpersonal vor Ort sowie Kosteneinsparungen.
  - Eine breite Palette von Zubehörteilen ermöglicht funktionale Erweiterungen bestehender Anwendungen (z. B. Unterspannungsauslöser, Hilfschalter und drahtloses Kommunikationsmodul).

\* Biomethan und Bio-Naphtha werden gewonnen aus Abfällen, landwirtschaftlichen Abfällen und Stadt-Abfällen, die mit einer Nachhaltigkeitszertifizierung aus etablierten Systemen auf der Grundlage der Biomassebilanz bezogen werden. Siemens ersetzte das früher verwendete Material in seiner Lieferkette im April 2024. Um Abfall zu vermeiden, wird zuerst das gelagerte Material verbraucht.

**Unsere Produktionsstätten**

Unser Ziel ist klar: Bis 2030 sollen alle Siemens Produktionsstandorte und Gebäude weltweit einen Netto-Null-CO2-Fußabdruck aufweisen. Heute werden alle Siemens EcoTech-Produkte in Produktionsstätten hergestellt, die zu 100% mit erneuerbarem Strom betrieben werden.

Und die Ambitionen gehen noch viel weiter. Die in unseren Produktionsstätten eingeführten Managementsystem reduzieren die Umweltauswirkungen unserer Standorte. Darüber hinaus sorgen wir für eine faire Behandlung und Respekt gegenüber unseren Mitarbeitern. Mehr Informationen über die 360° Sichtweise auf die nachhaltige Transformation von Siemens: [Erfahren Sie mehr über unser DEGREE Programm](#)

**Unser robuster Eco-Design-Prozess**

Der Siemens Robust Eco Design (RED) Ansatz bildet die Grundlage für die systematische Integration von Ecodesign in unsere Produktentwicklung und ermöglicht es uns, Ecodesign-Spezifikationen abzuleiten, die unter Umweltperspektiven vorteilhaft sind und gleichzeitig unsere eigenen Nachhaltigkeitsziele sowie die unserer Kunden und Lieferanten erfüllen. Der RED-Ansatz umfasst drei Phasen:

**Applicative Perspektive**  
Definition relevanter Produktfamilien, Identifizierung und Priorisierung von Ecodesign-Anforderungen anhand der Erwartungen der Interessengruppen.

**Solide Grundlage**  
LCA-basierte Bewertung der Umweltauswirkungen für repräsentative Produkte während des gesamten Lebenszyklus, kommuniziert über EPD.

**Entmaterialisierung**  
Bewertung der quantitativen Umweltauswirkungen von Ecodesign und weiterer Anforderungen, Ableitung von verbesserten Designvorgaben, wo immer sinnvoll.

**Siemens EcoTech**

Veröffentlicht von Siemens  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche im Zuge der Weiterentwicklung der Produkte Änderungen unterliegen können. Die gelieferten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie im abschließenden Vertrag ausdrücklich vereinbart sind. Alle Produktbeschreibungen können Markennamen von Siemens oder anderen Firmen umfassen, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Hersteller verletzen kann. Diese Produktinformationen richten sich an Geschäftskunden (B2B) und sind nicht für den Einsatz im Business-to-Consumer (B2C) Bereich gedacht.

Page 2/2

## Verpflichtende Anforderungen für alle Siemens EcoTech-Produkte

- **Umweltransparenz garantiert durch EPDs (Environmental Product Declaration) inkl. LCIA und die Einhaltung bestehender Regularien zu besorgniserregenden Stoffen.**
- **Bereits heute werden alle Siemens EcoTech-Produkte in Produktionsstätten hergestellt, die zu 100 % mit erneuerbarem Strom betrieben werden.**

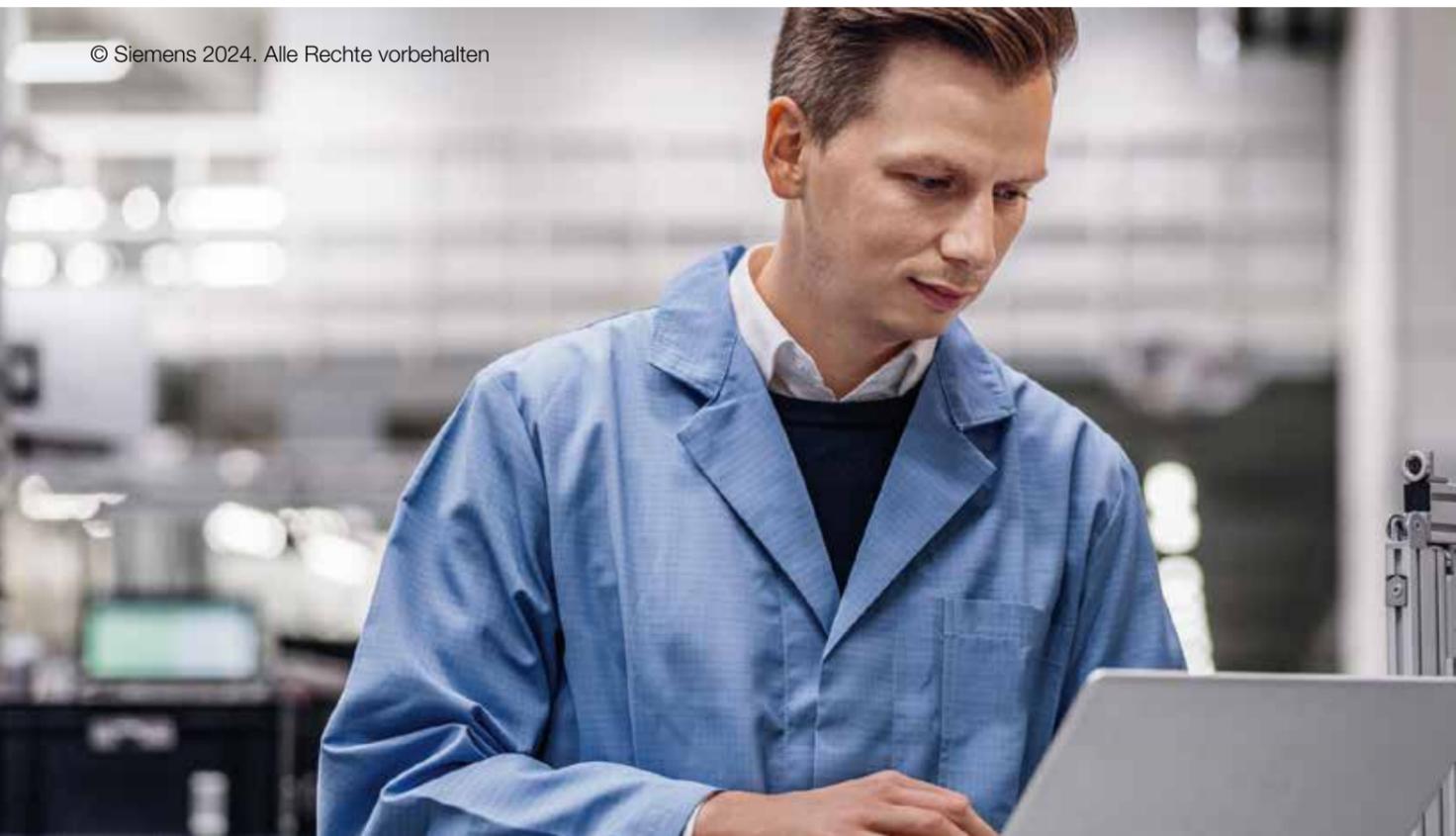
Mit Siemens EcoTech macht Siemens es Ihnen leicht, eine nachhaltigere Wahl zu treffen. Das Unternehmen bietet maximale Transparenz über die Leistung seiner Produkte in umweltrelevanten Bereichen. So können Sie sich für das Beste für Mensch und Umwelt entscheiden.



[Website Siemens EcoTech](#)

**Erfahren Sie mehr und entdecken Sie das Portfolio der mit dem Siemens EcoTech Label ausgezeichneten Produkte.**

© Siemens 2024. Alle Rechte vorbehalten



[Video Siemens Robust Eco Design](#)



## Produkte auf biobasierter Kunststoffbasis

Phoenix Contact entwickelt für Gerätehersteller Technologien für eine bessere Zukunft. Und eine bessere Zukunft muss nachhaltig sein. Klimaschutz und Umweltemissionen wie CO<sub>2</sub> sind daher zentrale Ansatzpunkte unserer Nachhaltigkeitsstrategie. Daher stellen wir erste Produkte auf biobasierten Kunststoff um.

„Mit Leidenschaft für Technologie und Innovation schaffen wir gemeinsam eine nachhaltige Welt.“

So definieren wir als Phoenix Contact unseren Unternehmenszweck zum Antrieb für die tägliche Arbeit in der Geräteanschlusstechnik. Die Schonung von Ressourcen sowie der Schutz von Umwelt und Klima müssen gesellschaftsübergreifend das Fundament für gelebtes Denken und Agieren bilden. Lassen Sie uns gemeinsam unser nachhaltiges Handeln weiterentwickeln und etablierte Verhaltensweisen hinterfragen. Im Dialog schaffen wir, die Herausforderungen auf dem Weg in eine nachhaltige Welt zu meistern.

### Ihre Vorteile

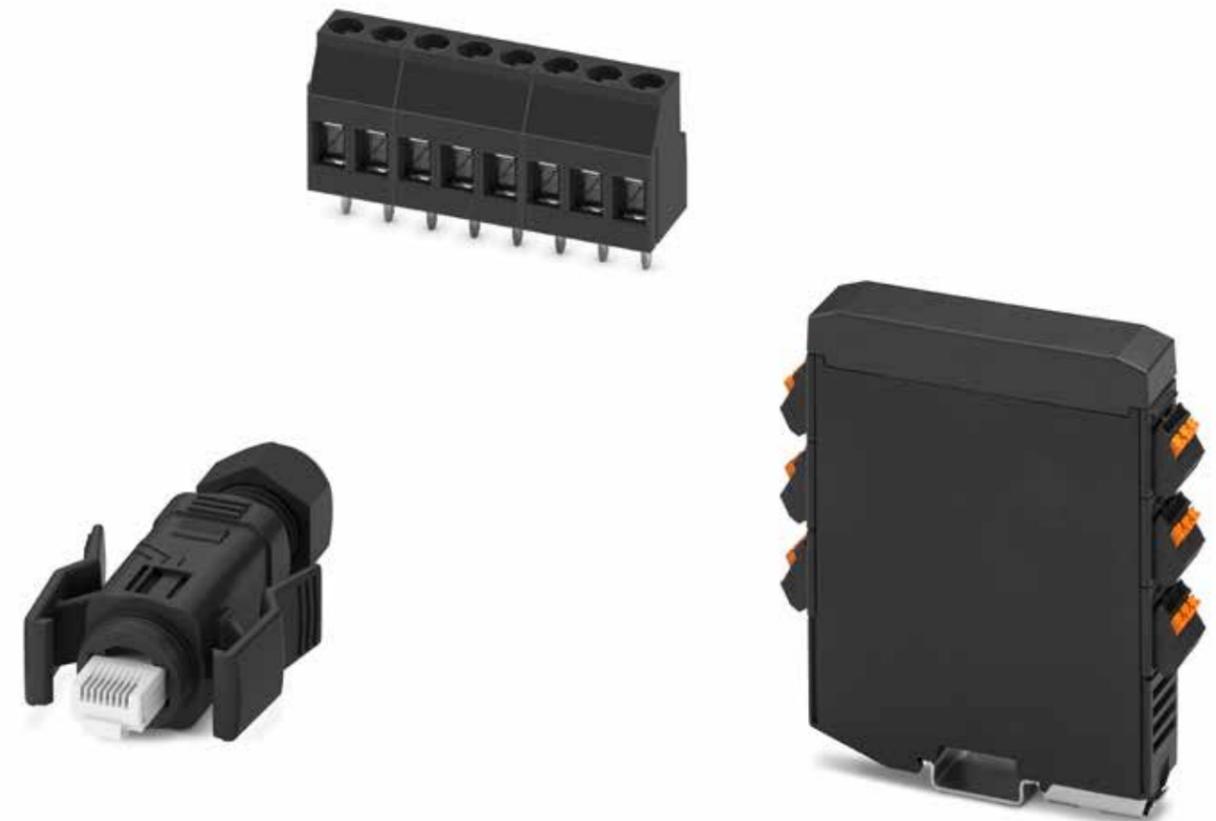
- Der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck wird signifikant verringert
- Zukunftssicherheit für Ihre Applikationen durch den Einsatz biobasierter Geräteanschlusstechnik
- Der Einsatz nachwachsender Rohstoffe schont wertvolle, endliche Ressourcen
- Förderung des Recycling-Kreislaufs für Kunststoffe durch Verwendung von Material mit Kunststoff-Abfallanteil
- Das bewährte Qualitätsniveau bleibt auch durch den Einsatz biobasierter Kunststoffe erhalten
- Erneutes Design-in für die nachhaltigeren Produktvarianten ist bei gleicher Spezifikation überflüssig



Biobasierte Muster bestellen

## Leiterplattenklemmen, Steckverbinder und Elektronikgehäuse aus biobasierten Kunststoffen

Phoenix Contact setzt bei seinen Produkten auf einen sukzessiven Wandel hin zu mehr Nachhaltigkeit. Bereits heute finden immer mehr Lösungen ihren Weg in die Produktpalette von Phoenix Contact, die aufgrund von Prozessoptimierungen und dem Einsatz nachhaltigerer Materialien deutlich verbesserte CO<sub>2</sub>-Bilanzen aufweisen, im Vergleich zu ihren herkömmlich gefertigten Produktserien. So gibt es bereits bei den Produktkategorien Leiterplattenklemmen, Steckverbinder und Elektronikgehäuse erste Lösungen mit optimierter Nachhaltigkeit. Dies gelingt z. B. durch den Einsatz biobasierter Kunststoffe, die auf Basis der Rizinuspflanze entwickelt wurden.



## Rizinuspflanzen für einen geringeren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

Grundlage für CO<sub>2</sub>-reduzierende Kunststoffe bildet das Öl der Rizinuspflanze. Ökologisch bringt diese Nutzpflanze einige Vorteile mit, da sie keinen Konflikt zum Anbau von Nahrung oder Futtermitteln darstellt. Rizinus wächst gerade in trockenen Gebieten, die nicht für andere Arten der Landwirtschaft geeignet sind und dementsprechend keinen zusätzlichen Landverbrauch bedeuten. Düngung oder Bewässerung sind nicht erforderlich. Auf Grundlage dieser nachhaltigen Ressource können erhebliche CO<sub>2</sub>-Einsparungen in kunststoffbasierten Bauteilen erzielt werden.



### Anbaurahmen

VS-08-RJ45/MOD-1-R-IP67 GP

- Schutzart IP65/IP67
- Material PA
- Farbe schwarz

Artikelnr. 2682710419

### RJ45-Steckverbinder

VS-08-RJ45-5-Q/IP67 GP

- Schutzart IP67
- Polzahl 8
- 1 GBit/s // CAT5
- Material PA
- Anschlussart IDC-Schnellanschluss
- Anschlussquerschnitt AWG 26- 23
- Kabelabgang gerade
- Farbe schwarz
- Ethernet

Artikelnr. 2682710503



### Schutzdeckel

VS-08-SD-F GP

- Schutzart IP67
- Material PA
- Farbe schwarz

Artikelnr. 2682710418



Hier geht's zu unseren ersten biobasierten Produkten.

**GreenLine.**  
Die grüne Alternative.

[www.fischer.de/greenline](http://www.fischer.de/greenline)

**Geprüft – gesündere Produkte.**

Zertifiziert durch



**SENTINEL HAUS  
INSTITUT**



## Der Spezialist im Vollbaustoff mit nachwachsenden Rohstoffen.

### Spreizdübel SX Plus Green

Der fischer Spreizdübel SX Plus Green wird aus mindestens 50% nachwachsenden Rohstoffen hergestellt. Die Rohmaterialien konkurrieren nicht mit Nahrungs- und Futtermitteln und auch nicht mit den entsprechenden Anbauflächen. Der SX Plus Green ist durch seine 4-fach Spreizung der Spezialist für Vollbaustoffe wie Beton, Kalksandstein und Mauerwerk.



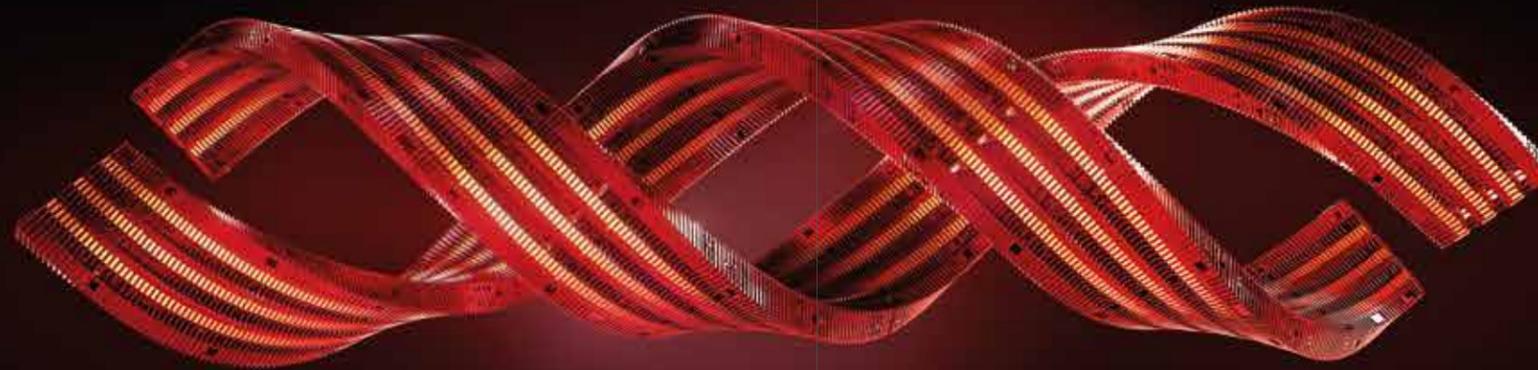
Die speziellen Fixierflügel sorgen für eine Vorfixierung der Schraube, wodurch diese bei Überkopf Anwendungen nicht zusätzlich festgehalten werden muss. Diese Schraubenfixierung ermöglicht dem Anwender einen flexiblen und komfortablen Setzvorgang. Der flexible Dübelrand verhindert zudem ein Tieferutschen des Dübels in das Bohrloch für eine sichere Montage.



## X gute Gründe für RiLineX

- Schnelle und effiziente Planung und Installation durch simplen Systemaufbau dank innovativem Click-System
- Reduzierte Variantenvielfalt durch modularen Systemaufbau
- Vollständige Verfügbarkeit digitaler Produktdaten im Eplan Data Portal
- Bis zu 30 % Zeitersparnis im Engineering durch vereinfachte Systemplanung
- Bis zu 50 % Einsparung in der Montage da keine manuelle Verdrahtung benötigt wird
- Kontinuierlicher Berührungsschutz nach IP 2XB, frontseitig aufrüstbar bis IP 4X
- Langlebiger Betrieb durch vorgeprüfte Kurzschlussfestigkeit bis 52,5 kA
- Geeignet für Anwendungen im Bereich bis 1000 V AC und 1500 V DC
- Global einsetzbar durch Approbationen nach IEC 61439 und UL 508A
- Professioneller Service über den gesamten Lebenszyklus

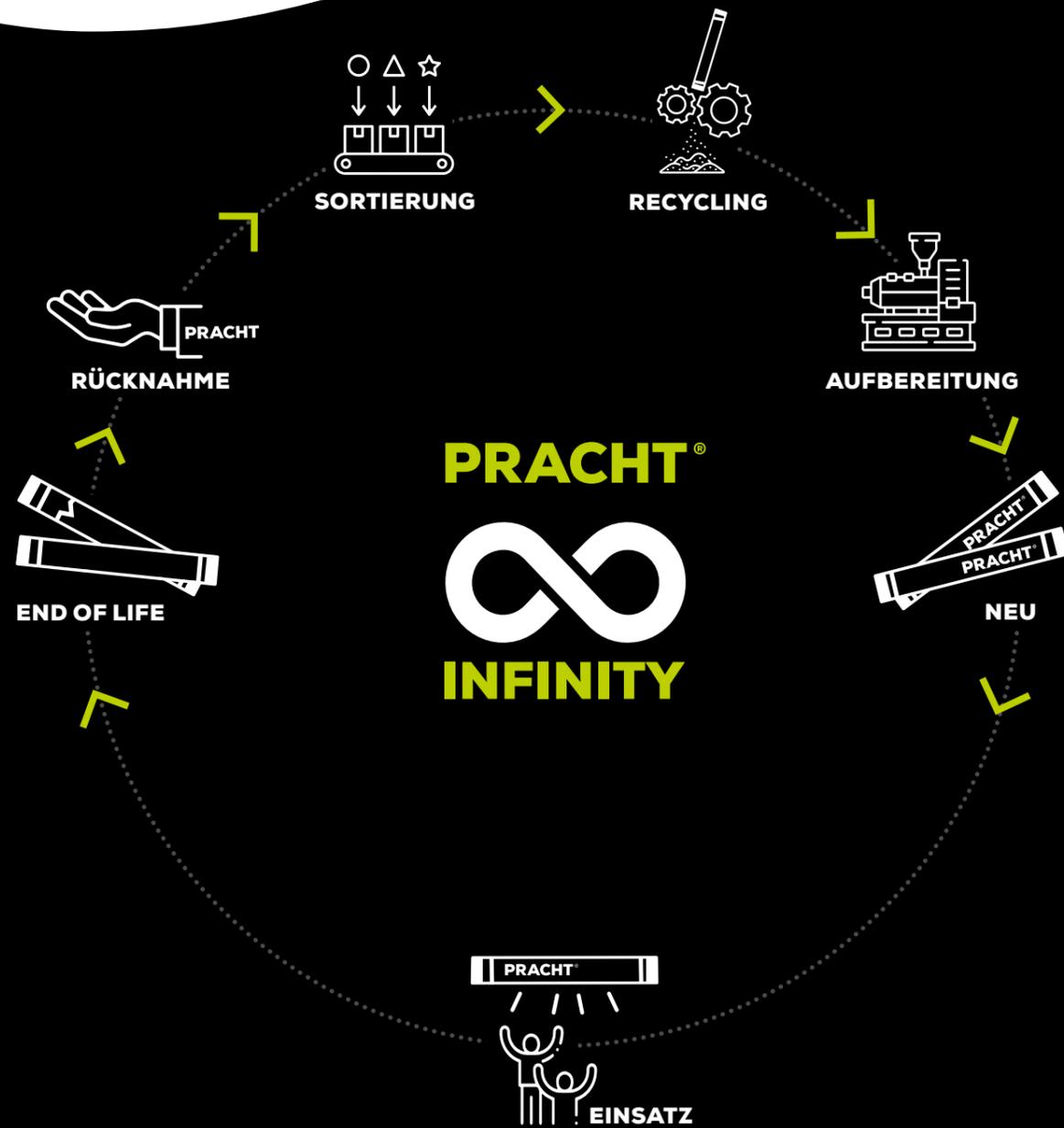
## Aus Liebe zum Schaltschrankbau



RiLineX ist das Ergebnis von mehr als 40 Jahren Erfahrung in der Energieverteilung. Die neue 60-mm-Sammelschienensystemplattform wurde speziell für die schnelle und sichere Stromverteilung entwickelt, wie sie zum Beispiel in Industrie, Gebäude- und IT-Infrastrukturen zur Anwendung kommt. Lizenzfrei und herstellerneutral, bietet sie maximale Flexibilität und bereitet Ihr Unternehmen optimal auf die Herausforderungen im Energiesektor vor. Erfahren Sie mehr über Ihre Vorteile mit RiLineX.

RiLineX – The Power Platform ist ab dem ersten Quartal 2025 verfügbar und bietet Ihnen noch viele weitere Vorteile in der Energieverteilung! Für mehr Infos einfach den QR-Code scannen oder kontaktieren Sie uns direkt über [www.rittal.de/kontakt](http://www.rittal.de/kontakt). Gerne erläutern wir Ihnen im persönlichen Gespräch, wie sich RiLineX an Ihre individuellen Anforderungen anpassen lässt.





**SANIERUNG IM SINNE  
DER KREISLAUFWIRTSCHAFT**

**NACHHALTIGKEIT GEMACHT - STATT NUR GEDACHT**

PRACHT INFINITY, das erste zirkuläre Rückführungssystem im Industriesektor. Wir recyceln Kunststoffe, um Bauteile für neue Leuchten herzustellen. Im Sanierungsfall bietet sich ein großes Energiesparpotential dank ressourcenschonendem Umgang und hocheffizienten Lichtlösungen. Die moderne Beleuchtung sorgt für bessere Arbeitsbedingungen und höhere Sicherheitsstandards.



**VORTEILE AUF EINEN BLICK**

- Entsorgungsgebühren entfallen
- Erweiterung im Nachhaltigkeitsbericht
- Großes Energiesparpotential
- PRACHT unterstützt bei der Umsetzung
- Ressourcen nutzen, statt verschwenden
- Verpackungsmüll vermeiden durch Mehrwegbehälter möglich

**INFINITY IM PROJEKT**



**INFINITY LIVE  
HIER DIREKT  
STARTEN**



**PRACHT®**

## FÜR JEDE INDUSTRIEANWENDUNG DIE PASSENDE LICHTLÖSUNG

### NACHHALTIGE HÖCHST- LEISTUNG: APOLLO ULTRA

Schwenkbare Reflektorleuchte • Bis zu 218lm/W •  
Individuell konfigurierbar • 1- oder 2-flammig •  
5x2,5mm<sup>2</sup> + 2x1,5mm<sup>2</sup> DV • Aus bis zu  
98% Altplastik • Extrem temperaturbeständig •  
Schutzart IP65



### DIE LEUCHE DER ZUKUNFT: BL ONE

Hocheffiziente Wannenleuchte • Multilumen •  
Steuerung, DALI • Sensor & Mult Sensor Coupling  
• Aus bis zu 98% Altplastik • Hochlumtypen •  
5x2,5mm<sup>2</sup> + 2x1,5mm<sup>2</sup> DV • INFINITY-fähig •  
Erhältlich in 3 Längen

### NACHHALTIGE FEUCHTRAUM- LEUCHE: KATLA ONE

Anbauleuchte mit patentierter Schlittentechnologie • Dip-Switch • Aus bis zu 99% Altplastik  
• Mit ONE CONNECT individuell kombinierbar •  
Unendlich skalierbar • Hocheffizient • Erhältlich in  
verschiedenen Längen



[PRACHT.COM/UNSERE-LEUCHTEN](http://pracht.com/unsere-leuchten)

**PRACHT®**

## FREQUENTLY ASKED...

### Wo kann ich mich zu PRACHT INFINITY informieren?

Auf [pracht.com/infinity](http://pracht.com/infinity) finden Sie alle Informationen zum Rücknahmeprozess, sowie die nötigen Formulare und Kontaktadressen.

### Wie viele Leuchten müssen mindestens abgenommen werden?

Individuelle Entscheidung nach Projekt. Auch geringe Abnahmen sind möglich.

### Werden nur PRACHT-Leuchten zurückgenommen?

Auch Beleuchtungsanlagen anderer Hersteller können zurückgenommen werden.

### Entstehen Kosten für den Kunden?

Wir versuchen, den Prozess für Unternehmen nahezu kostenfrei zu ermöglichen. Sonderkosten können im Einzelfall entstehen und werden im Projekt kommuniziert.

### Wann werden meine Altleuchten abgeholt?

Ziel ist es, die Leuchten so zeitnah wie möglich abzuholen. Wir wollen Ihren Sanierungsprozess ideal begleiten und bemühen uns um eine schnelle Abwicklung.

### Auf was muss bei der Rücknahme geachtet werden?

Vor der Abholung erhalten Sie eine Checkliste, die aufführt, welche Beleuchtungsanlagen wir abholen können und was es zu beachten gibt. Das PRACHT-Team steht dem Kunden während des gesamten Projektes zur Seite.

### Wie bekomme ich Unterstützung für mein Projekt?

Die PRACHT INFINITY Expertinnen und Experten können zu jedem Zeitpunkt des Prozesses hinzugezogen werden. Von einem ersten unverbindlichen Tandemtermin über die Projektaufnahme bis hin zur Finalisierung des Projektes.

### INFINITY-Kontakt | Vertriebsinnendienst

VANESSA SCHEU  
Bereichsleitung  
+49 6466 9140405

SASKIA TRUSHEIM  
Teamleitung  
+49 6466 9140415

MELISSA PFISTER  
Stv. Teamleitung  
+49 6466 9140490

 **PRACHT Industry GmbH**  
Am Seerain 3  
35232 Dautphetal-Buchenau/Lahn  
Germany

 Geschäftsführer  
Jonathan Pracht, Vilmos Polgar  
 Handelsregister Marburg, HRB 3211  
DIN EN ISO 9001:2015

 +49 6466 / 9140-0  
 +49 6466 / 9140-444  
 [infinity@pracht.com](mailto:infinity@pracht.com)  
 [pracht.com/infinity](http://pracht.com/infinity)

Bildquelle: PRACHT

# Betriebswirtschaftlichkeit trifft Nachhaltigkeit

CO<sub>2</sub>-AUSSTOSS



RESSOURCEN **SCHONEN**

SANIERUNG

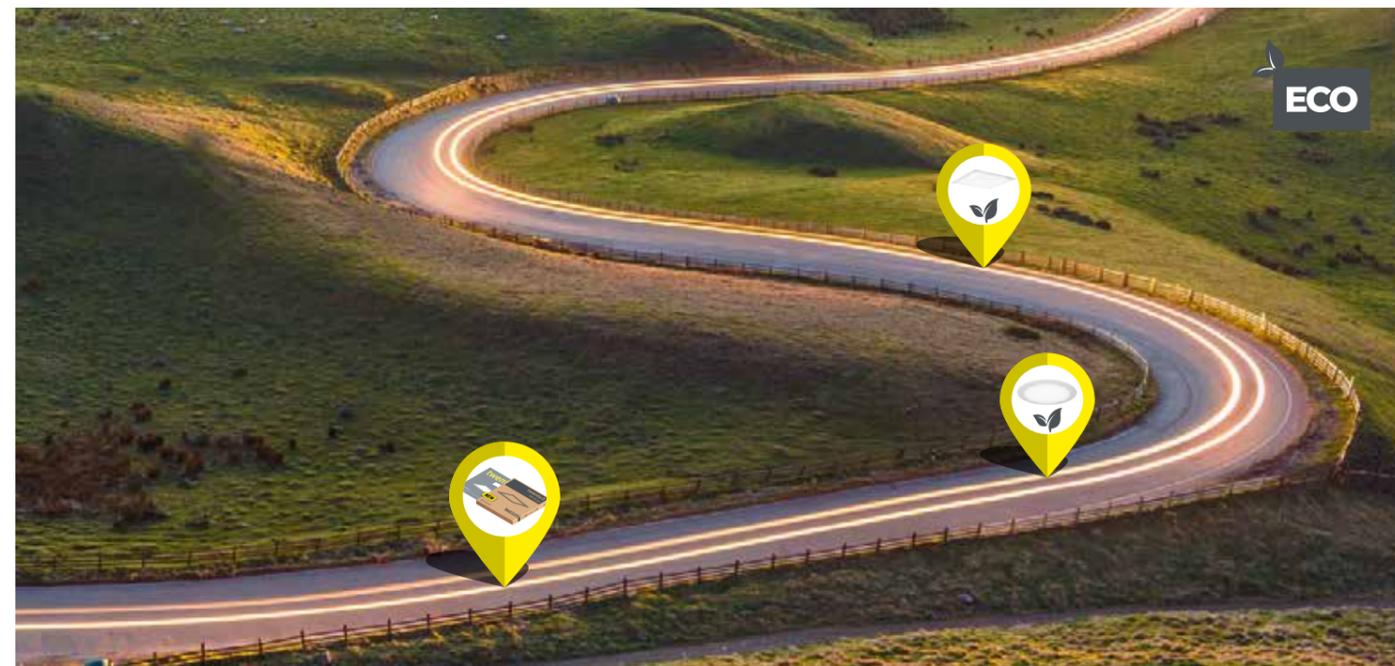
UMWELTSCHUTZ

WETTBEWERBSFÄHIGKEIT

BETRIEBSKOSTEN **SENKEN**

ZUKUNFTSSICHERHEIT

**NACHHALTIGKEIT**



ECO

## Nachhaltigkeit im Tagesgeschäft

Angetrieben von dem Ziel, sich laufend weiterzuentwickeln, verfolgt TRILUX seit jeher dieselbe Philosophie: Das Licht für Mensch und Umwelt stetig zu verbessern. Wir richten unser Handeln in allen Kernbereichen auf Umwelt- und Ressourcenschutz sowie die Vermeidung von CO<sub>2</sub>-Emissionen aus. Auch das twenty3 Portfolio zahlt auf die gesteckten Ziele ein. Dazu wurde eine Sustainability Roadmap definiert.

### Die ersten Meilensteine wurden bereits erreicht:



#### Neues, nachhaltiges Verpackungskonzept

- Nur ein Material, kein Plastik
- Nur ein Entsorgungscontainer
- Einfarbig bedruckt
- Weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen



#### Erste nachhaltige Leuchten im Portfolio

- Verifizierte CO<sub>2</sub> Kompensation
- Höhere Energieeffizienz
- Gesteigerte Lebensdauer
- Modularer Aufbau für optimales Recycling



[www.trilux-twenty3.com/eco](http://www.trilux-twenty3.com/eco)



## Die Vorteile von TRILUX twenty3 LED Leuchten

TRILUX twenty3 bietet Ihnen die Beleuchtungskompetenz von TRILUX in kompakter, flexibler Form. Das Portfolio liefert genau die Qualität, die Ihr Tagesgeschäft erfordert und das zu einem besonders attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis.



Multilumen



Multicolour



ENEC zertifiziert



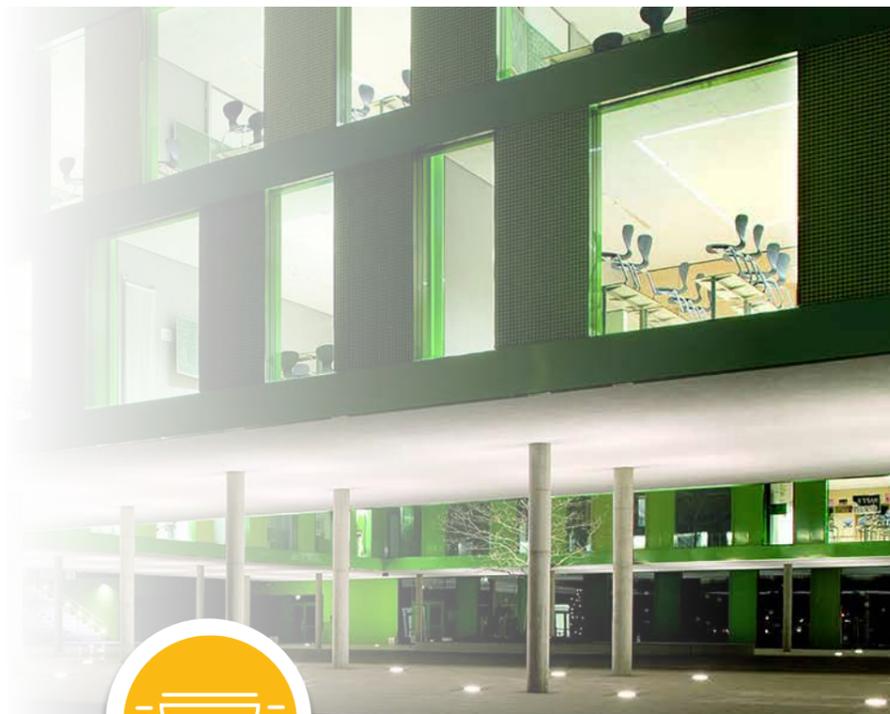
Wireless Connect



LiveLink Ready



Nachhaltig



## Anwendungsbereiche



### Wirtschafts- und Funktionsräume

Optimale Beleuchtung unterstützt die technischen Abteilungen bei ihren Tätigkeiten zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit von Anlagen, Versorgungssystemen sowie der Gebäudeautomation. Langlebigkeit, Effizienz und Fit & Forget spielen gleichermaßen wie die Erfüllung höherer Anforderungen an die Schutzart eine wichtige Rolle.

Lösungen: Aragon Fit LED, Oliveon Fit LED

### Eingangsbereiche

Äußere und innere Eingangsbereiche von Schulen, Hochschulen und anderen Bildungseinrichtungen heißen Schulkinder, Studierende und Lehrkräfte willkommen und bieten Orientierung. Gerade auch für private Einrichtungen ist die gelungene Gestaltung und passende Beleuchtung dieser Bereiche ein wichtiges Differenzierungsmerkmal.

Lösungen: Lateralo Ring LED, Polaron IQ LED, 74 R/Q LED, Skeo Q LED, Lutera LED, Skeo Z LED

### Flure und Gänge

Die Beleuchtung von Fluren und Gängen dient in erster Linie der sicheren Wegeführung und muss daher besondere Anforderungen erfüllen: die Lichtverteilung sollte gleichmäßig, die Leuchten langlebig und schaltfest sein und die Anzahl der Lichtpunkte möglichst gering gehalten werden. In Verbindung mit einer Anwesenheitserkennung sind die Lichtlösungen für diese Bereiche besonders energieeffizient.

Lösungen: Finea LED, Solvan Flow LED, Inplana LED, Onplana LED

### Sanitärbereiche

Eine blendfreie Ausleuchtung in Kombination mit der Wahl einer individuellen Lichtfarbe schafft eine angenehme Atmosphäre. Tageslicht- und Präsenzsensoren sorgen für maximale Kosteneffizienz.

Lösungen: Acuro LED, Sonnos LED

### Fassade

Die Architektur und attraktive Details moderner oder historischer Schulgebäude und Universitäten können durch gekonnte Inszenierung der Fassade in Szene gesetzt werden. Objekte und Schilder werden zur Orientierung gezielt angestrahlt.

Lösungen: Faciella LED, Skeo LED

### Wege

Die Illumination der repräsentativen Außenbereiche sowie eine adäquate Wegebeleuchtung verhilft zu mehr Sicherheit & Orientierung auch zu Dunkelzeiten in den Morgen-, Nacht- und Abendstunden.

Lösungen: 8841 LED, Invego LED

### Parkplätze

Für Sicherheit in Parkhäusern und auf Parkplätzen sorgt eine optimale Ausleuchtung ohne Blendungen und Schattenzonen. Effiziente Systeme mit Lichtmanagement bremsen die Energiekosten aus und sorgen mit Hilfe intelligenter Anwendungen für Orientierung.

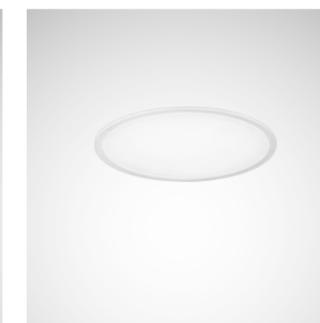
Lösungen: Aragon Fit LED (Indoor), Jovie LED (Outdoor)



**74 R/Q LED**  
[www.trilux.com/74rq-led](http://www.trilux.com/74rq-led)



**8841 LED**  
[www.trilux.com/8841](http://www.trilux.com/8841)



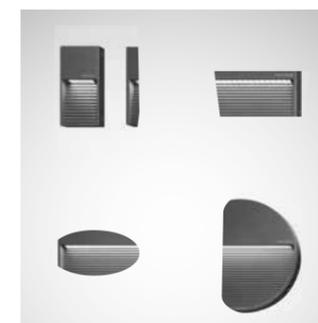
**Inplana LED**  
[www.trilux.com/inplana-onplana-led](http://www.trilux.com/inplana-onplana-led)



**Acuro LED**  
[www.trilux.com/acuro](http://www.trilux.com/acuro)



**Lutera LED**  
[www.trilux.com/lutera](http://www.trilux.com/lutera)



**Invego LED**  
[www.trilux.com/invego-led](http://www.trilux.com/invego-led)



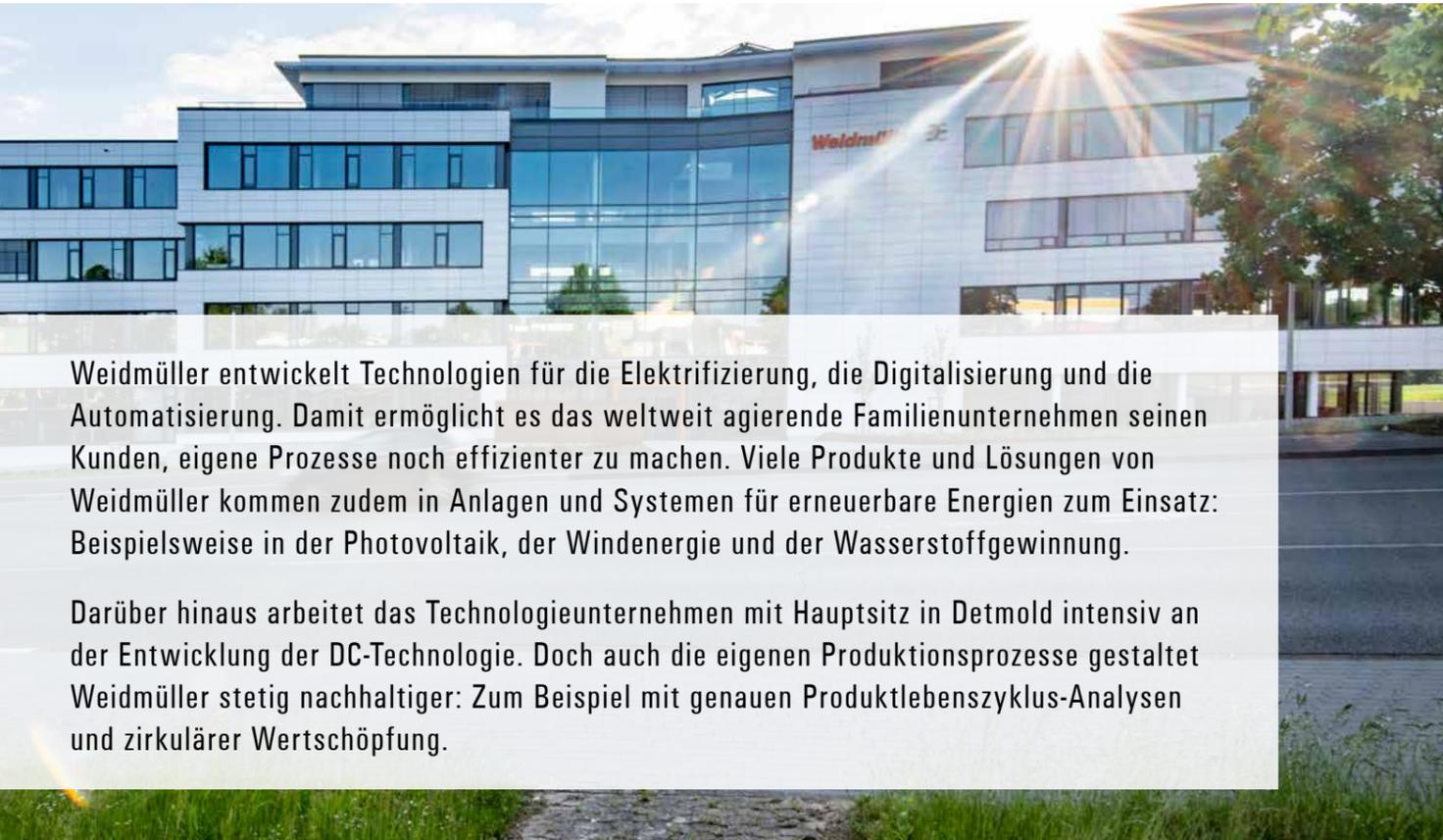
**Solegra LED**  
[www.trilux.com/solegra-led](http://www.trilux.com/solegra-led)



**Skeo Circ LED**  
[www.trilux.com/skeo-circ-led](http://www.trilux.com/skeo-circ-led)

Unser gesamtes Portfolio an Lichtlösungen und Services finden Sie online unter [www.trilux.com/produkte](http://www.trilux.com/produkte).

**Lösungen für die Elektrifizierung, Digitalisierung und Automatisierung**



Weidmüller entwickelt Technologien für die Elektrifizierung, die Digitalisierung und die Automatisierung. Damit ermöglicht es das weltweit agierende Familienunternehmen seinen Kunden, eigene Prozesse noch effizienter zu machen. Viele Produkte und Lösungen von Weidmüller kommen zudem in Anlagen und Systemen für erneuerbare Energien zum Einsatz: Beispielsweise in der Photovoltaik, der Windenergie und der Wasserstoffgewinnung.

Darüber hinaus arbeitet das Technologieunternehmen mit Hauptsitz in Detmold intensiv an der Entwicklung der DC-Technologie. Doch auch die eigenen Produktionsprozesse gestaltet Weidmüller stetig nachhaltiger: Zum Beispiel mit genauen Produktlebenszyklus-Analysen und zirkulärer Wertschöpfung.

**KLIPPPON® CONNECT ENDWINKEL  
100 PROZENT RECYCELTES MATERIAL**

Ein echter Weidmüller-Meilenstein der Kreislaufwirtschaft: Mit den neuen **Klippon® Connect Endwinkeln** hat das Familienunternehmen Produkte auf den Markt gebracht, bei denen der Kunststoff aus 100 Prozent recyceltem Material besteht. In Sachen Funktionalität stehen sie herkömmlichen Endwinkeln in absolut nichts nach: In allen Arten von industriellen Schaltschränken vermeiden die recycelten Varianten zuverlässig das Verschieben von Komponenten auf der Tragschiene – liefern aber darüber hinaus einen Beitrag zur Kreislaufwirtschaft. Eine runde Sache.



Mehr Informationen unter [www.weidmueller.de/de/produkte/verbindungstechnik/reihenklemmen/](http://www.weidmueller.de/de/produkte/verbindungstechnik/reihenklemmen/)

**DC-TECHNOLOGIE  
GLEICHSTROM FÜR DIE NACHHALTIGE FABRIK  
MIT DC-INFRASTRUKTUR**



Energieeffizienz, Ressourcenschonung und Netzstabilität: Die Potenziale industrieller DC-Energieversorgung liegen auf der Hand – und Weidmüller bietet die richtigen Lösungen und Komponenten. Darunter sichere Verbindungstechnik, Lösungen für die Energieverteilung und die Überwachung der Energieflüsse sowie dezentrale Automatisierungsaufgaben. Ein Beispiel: Vorladesteuerungen von Weidmüller wie **topPCU** und **maxPCU** ermöglichen ein geregeltes, sequenzielles Hochfahren industrieller DC-Netze. Verbraucher wie Antriebe, Motoren oder komplexe Lastkreise können nacheinander gestartet werden, um Stromspitzen zu vermeiden.



Mehr Informationen unter [www.weidmueller.de/de/loesungen/technologien/dc\\_microgrids/](http://www.weidmueller.de/de/loesungen/technologien/dc_microgrids/)

**PHOTOVOLTAIK  
PV-ANLAGEN WIRTSCHAFTLICH UND  
EFFIZIENT BETREIBEN**

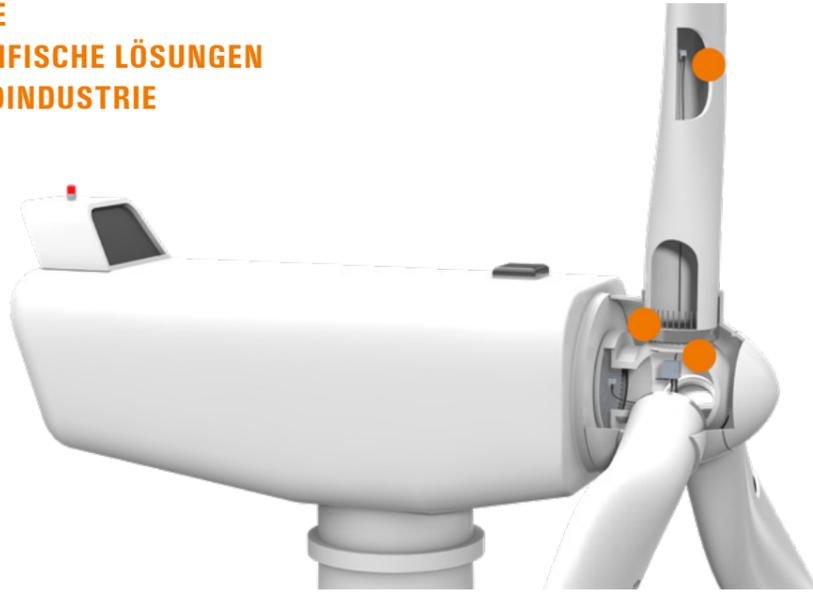
Alles, was das PV-Herz begehrt: Weidmüller bietet ein großes Spektrum, wenn es um den Betrieb und die Instandsetzung von Photovoltaikanlagen geht. Von Tools, Steckern, Kabeln, Sicherungen sowie Blitz- und Überspannungsschutz bis hin zu Generatoranschlusskästen, Überwachungslösungen und Komponenten für PV-Großprojekte und Aufdachanlagen entwickelt das Unternehmen die passenden Lösungen. Ein besonderes Highlight: Der **Generatoranschlusskasten PV Next** für private und kommerzielle Anlagen. Es ist nicht nur das weltweit erste Generatoranschlusskasten-Konzept auf Basis eines standardisierten Leiterplattendesigns, sondern schützt die PV-Anlage auch vor Überspannungen sowie Kurzschlüssen und bietet die Möglichkeit, Strings zu kombinieren.



Mehr Informationen unter [www.weidmueller.de/de/loesungen/industrien/photovoltaik/](http://www.weidmueller.de/de/loesungen/industrien/photovoltaik/)



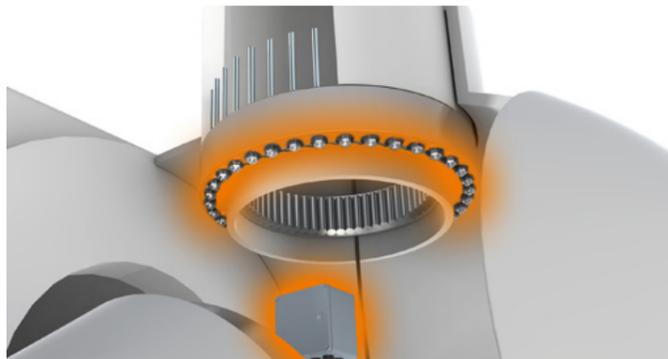
**WINDENERGIE  
KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN  
FÜR DIE WINDINDUSTRIE**



Der Schutz des Investments und die Optimierung des Energieertrags stehen beim Betrieb von Windenergieanlagen an erster Stelle. Stehen die Rotorblätter plötzlich still, weil unvorhergesehene Schäden auftreten, bedeutet das häufig einen längeren Ertragsausfall. Kleine Anomalien wie Schraubenbrüche oder defekte Blattbolzen weiten sich unentdeckt zu massiven Schäden aus. Deshalb ist es wichtig, die Großkomponenten der Anlage ständig zu überwachen. Hier bietet Weidmüller ein starkes Dreigestirn: Die Systeme **BLADEcontrol® Rotorblattüberwachung**, **TwinCap® Schraubenüberwachung für Blattlager** und **BOLTcontrol Bolzenbruch-Detektion** ermöglichen die zuverlässige Zustandsüberwachung und machen Serviceeinsätze planbar, bevor schwerwiegende Schäden entstehen.



Mehr Informationen unter  
[www.weidmueller.de/de/loesungen/industrien/windenergie/](http://www.weidmueller.de/de/loesungen/industrien/windenergie/)



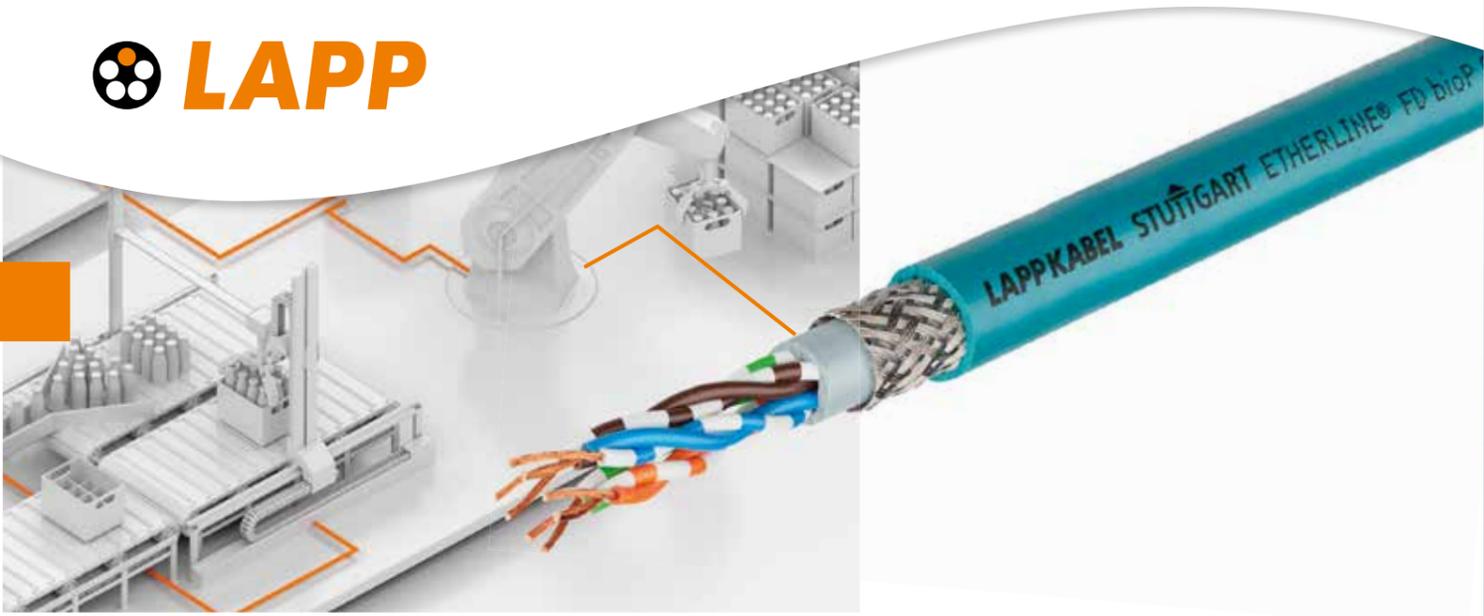
**WASSERSTOFFANLAGEN  
ERZEUGUNG, SPEICHERUNG, BEREITSTELLUNG  
UND VERARBEITUNG VON WASSERSTOFF**

Weidmüllers Produktportfolio und Systemlösungen decken ein breites Feld von Anwendungen entlang der Prozesskette der Wasserstoffherzeugung, -speicherung, -versorgung und -verarbeitung ab. In anderen Worten: Das Unternehmen bietet die nötigen Technologien, um die Industrialisierung von Energieinfrastruktursystemen für den Einsatz von grünem Strom in allen Bereichen zu realisieren. Von kundenspezifischen Lösungen für die Digitalisierung bis zum Monitoring von Wasserstoffanlagen – zum Beispiel mit der neuen **Cell Voltage Measurement Box (CVM)** für die Zellspannungsmessung für Stacks von Elektrolyseuren, Brennstoffzellen und BESS.



Mehr Informationen unter  
[www.weidmueller.de/de/loesungen/industrien/wasserstoff/](http://www.weidmueller.de/de/loesungen/industrien/wasserstoff/)





## ETHERLINE® FD bioP Cat.5e

Hochflexible Cat.5e-Ethernet-Leitung mit nachhaltigem Außenmantel aus biobasiertem Kunststoff und UL-Zulassung.

Die **ETHERLINE® FD bioP Cat.5e** mit biobasiertem TPU-Außenmantel ist eine umweltfreundliche Alternative zu fossilbasierten Produkten. Die Leitung ist für EtherCAT- und EtherNet/IP-Anwendungen sowie für die Patchkabel-Konfektion bis 60 m Kabellänge geeignet. Sie ist speziell entwickelt für Umgebungen, in denen hohe elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) gefordert ist. Vorteile sind eine hohe Flexibilität und Langlebigkeit bei dauerbewegtem Einsatz in Schleppketten. Der Bio-TPU-Außenmantel ist unempfindlich gegenüber mineralölbasierten Schmiermitteln und vielfach chemisch beständig.

**Das Entscheidende ist:** Die biobasierte Ummantelung steht der fossilbasierten Verbindung in nichts nach. Sowohl mechanische als auch chemische Eigenschaften bleiben unverändert, ebenso wie ihre entflammbaren Eigenschaften.

### Nutzen

- Nachhaltige Variante mit biobasiertem Außenmantel: Besteht aus über 40 % nachwachsenden Rohstoffen (nach ASTM D6866).
- Außenmantel aus teilweise biobasiertem Kunststoff. Reduziert den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.
- Schneller Informationsaustausch durch Ethernet-Technologie.
- Idealer Schutz vor elektromagnetischer Störung durch Kupferabschirmgeflecht mit hohem Bedeckungsgrad.
- Cat.5e-Performance bis 1000 Mbit/s.
- Zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 100 MHz.
- UL-/CSA-Zertifizierung
- Halogenfreie und flammwidrige Materialien reduzieren die möglichen Gefahren im Brandfall.
- Erfolgreich getestet auf über 10 Mio. Biegezyklen in der Schleppkette.

Artikelnr.	Artikel-Bezeichnung	Außendurchmesser mm	CU-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
1291100141	ETHERLINE® D bioP Cat.5e 4 x 2 x 26/19 AWG	6,3 ± 0,3	27,0	56,0

Folgen Sie LAPP auf:



Unsere AGBs finden Sie unter [www.lapp.com/de/de/e/000010](http://www.lapp.com/de/de/e/000010)

**U.I. Lapp GmbH**

Schulze-Delitzsch-Straße 25 · 70565 Stuttgart  
Tel.: 0711 7838-01 · Fax: 0711 7838-2640  
[www.lapp.com](http://www.lapp.com) · [info.de.uil@lapp.com](mailto:info.de.uil@lapp.com)



SCHLEGEL GRUPPE - Ihr Elektrofachgroßhandel für Industrie und Handwerk

# Niederlassungen der SCHLEGEL GRUPPE

## 52068 Aachen

Heider-Hof-Weg 23a  
Telefon: 02405 47188-0  
Telefax: 02405 47188-25  
etl-aachen@schlegel-gruppe.de

## 06749 Bitterfeld

Justus-von-Liebig-Straße 1  
Telefon: 03493 371-0  
Telefax: 03493 371-34  
etl-bitterfeld@schlegel-gruppe.de

## 53121 Bonn

Klara-M.-Faßbinder-Straße 8  
Telefon: 0228 55904-0  
Telefax: 0228 55904-50  
etl-bonn@schlegel-gruppe.de

## 28719 Bremen

In den Freuen 108  
Telefon: 0421 17240-0  
Telefax: 0421 17240-50  
etl-bremen@schlegel-gruppe.de

## 09114 Chemnitz

Blankenburgstraße 83  
Telefon: 0371 450408-0  
Telefax: 0371 450408-99  
etl-chemnitz@schlegel-gruppe.de

## 16225 Eberswalde

Boldtstraße 22  
Telefon: 03334 5807-0  
Telefax: 03334 5807-40  
etl-eberswalde@schlegel-gruppe.de

## 15890 Eisenhüttenstadt

Oderlandstraße 3  
Telefon: 03364 4075-0  
Telefax: 03364 4075-50  
etl-eisenhuettenstadt@schlegel-gruppe.de

## 41812 Erkelenz

Gewerbestraße Süd 71  
Telefon: 02431 94845-0  
Telefax: 02431 94845-50  
etl-erkelenz@schlegel-gruppe.de

## 40699 Erkrath

Max-Planck-Straße 19a  
Telefon: 0211 209916-0  
Telefax: 0211 209916-79  
etl-erkrath@schlegel-gruppe.de

## 04827 Gerichshain

Ringstraße 11  
Telefon: 034292 861-0  
Telefax: 034292 861-50  
etl-gerichshain@schlegel-gruppe.de

## 51645 Gummersbach

Stauweiher 5  
Telefon: 02261 91345-0  
Telefax: 02261 91345-22  
etl-gummersbach@schlegel-gruppe.de

## 85757 Karlsfeld

Ohmstraße 7  
Telefon: 08131 33355-0  
Telefax: 08131 33355-20  
etl-karlsfeld@schlegel-gruppe.de

## 50969 Köln

Weyerstraßerweg 161  
Telefon: 0221 936460-0  
Telefax: 0221 362935  
etl-koeln@schlegel-gruppe.de

## 47441 Moers

Am Schürmannshütt 30/o  
Telefon: 02841 93108-10  
Telefax: 02841 93108-11  
etl-moers@schlegel-gruppe.de

## 41065 Mönchengladbach

Rheydter Straße 198  
Telefon: 02161 94898-0  
Telefax: 02161 94898-50  
etl-moenchengladbach@schlegel-gruppe.de

## 15366 Neuenhagen (b. Berlin)

Zum Mühlenfließ 18  
Telefon: 03342 2465-0  
Telefax: 03342 2465-50  
etl-neuenhagen@schlegel-gruppe.de

## 16816 Neuruppin

Zur Mesche 18 | Einfahrt Certaldo-Ring  
Telefon: 03391 4039-0  
Telefax: 03391 4039-18  
etl-neuruppin@schlegel-gruppe.de

## 50259 Pulheim-Brauweiler

Carl-Friedrich-Gauß Straße 1  
Telefon: 02234 68940-0  
Telefax: 02234 68940-75  
etl-pulheim@schlegel-gruppe.de

## 16303 Schwedt

Heinersdorfer Damm 53  
Telefon: 03332 58079-0  
Telefax: 03332 58079-66  
etl-schwedt@schlegel-gruppe.de

## 21220 Seevetal-Ramelsloh

Bei den Kämpfen 1  
Telefon: 04185 70761-0  
Telefax: 04185 70761-50  
etl-seevetal@schlegel-gruppe.de

## 57076 Siegen

Breite Straße 19  
Telefon: 0271 3357-0  
Telefax: 0271 3357-219  
etl-siegen@schlegel-gruppe.de

## 42699 Solingen

An den Eichen 3  
Telefon: 0212 648-0  
Telefax: 0212 648-99  
etl-solingen@schlegel-gruppe.de

## 15859 Storkow (Mark)

Schützenstraße 67  
Telefon: 033678 434-0  
Telefax: 033678 434-29  
etl-storkow@schlegel-gruppe.de

## 41751 Viersen

Gewerbering 27  
Telefon: 02162 9581-0  
Telefax: 02162 9581-50  
etl-viersen@schlegel-gruppe.de

## 06886 Wittenberg

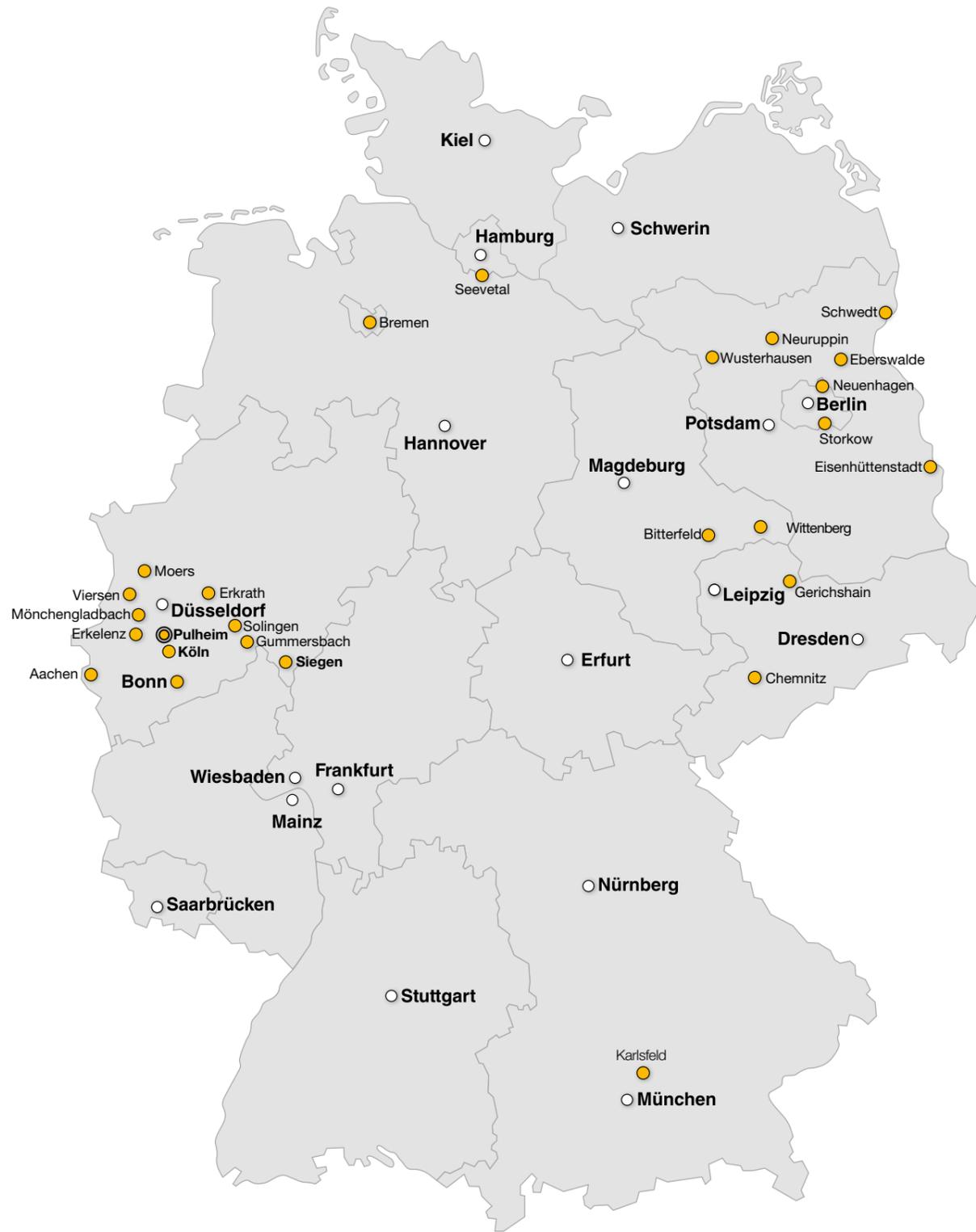
Dessauer Straße 13  
Telefon: 03491 6223-30  
Telefax: 03491 6223-50  
etl-wittenberg@schlegel-gruppe.de

## 16868 Wusterhausen/Dosse

Ringstraße 21  
Telefon: 033979 5195-0  
Telefax: 033979 5195-20  
etl-wusterhausen@schlegel-gruppe.de

Sie haben Fragen oder benötigen Hilfe bei der Umsetzung Ihres Projekts? Sprechen Sie uns an. Wir helfen Ihnen gerne weiter!





Quelle Bildmaterial:  
 Adobe Stock  
 BIGSTOCK  
 Wago  
 LAPP  
 Eaton  
 Gira  
 OBO Bettermann  
 Ledvance  
 Schneider Electric  
 SIEMENS  
 PHOENIX CONTACT  
 Unternehmensgruppe fischer  
 RITTAL  
 PRACHT  
 Trilux  
 Weidmüller

## Ihr Elektrofachgroßhandel für Industrie und Handwerk

ETL Paul Schlegel Holding GmbH  
Carl-Friedrich-Gauß-Straße 1  
50259 Pulheim-Brauweiler

Telefon 02234 68940-0  
Telefax 02234 68940-75  
info@schlegel-gruppe.de

[www.schlegel-gruppe.de](http://www.schlegel-gruppe.de)



[www.schlegel-gruppe.de](http://www.schlegel-gruppe.de)