

Der digitale Produktpass

Einblick in die Unternehmenspraxis von Schneider Electric



Agenda

1. Problemstellung
2. Auswirkungen und Lösungsoptionen
3. Die Ökodesign Richtlinie
4. Wie kann man beginnen?
5. Umsetzungsbeispiel bei Schneider Electric
6. Der digitale Produktpass

Unser Problem in Europa

Wir sind nicht so groß, wie wir denken....

Europa ist der zweit **kleinste Kontinent** der Erde:

- 2% der Erdoberfläche
 - Natürliche Ressourcen?
 - 1% des weltweiten Eisenerzes
 - 4% des weltweiten Kupfers

Aber gemessen am BIP die **drittgrößte Volkswirtschaft** der Welt!



Auswirkungen und Lösungsoptionen

Subtitle example in one line

Höherer Verbrauch als vorhandene Ressourcen:

- Abhängigkeit von Rohstoff- und Energieimporten
- Hohes Risiko heute und in Zukunft

Einführung einer **echten Kreislaufwirtschaft**:

- Verringerung von Abhängigkeiten
- Erhöhung der Resilienz
- Schonung von Ressourcen



<https://circabc.europa.eu/ui/group/6e9b7f79-da96-4a53-956f-e8f62c9d7fed/library/37e8e207-6222-4212-ad7c-e809e64df72c>

Der gesamte Produktlebenszyklus ist relevant

Und ohne Information wird aus (Wert-)Stoffen einfacher Abfall.

Design



Gebrauch



Wiederverwendung



Lebensende



Die Ökodesign Richtlinie für nachhaltigere Produkte

Anforderungen an Produkte werden definiert:

- Produkthaltbarkeit, Wiederverwendbarkeit, Aufrüstbarkeit und Reparierbarkeit
- Vorhandensein von Substanzen, die die Zirkularität hemmen
- Energie- und Ressourceneffizienz
- Recycelter Inhalt
- Wiederaufbereitung und Recycling
- CO₂- und Umwelt-Fußabdrücke
- Informationsanforderungen, einschließlich eines digitalen Produktpasses



Ziel: Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit

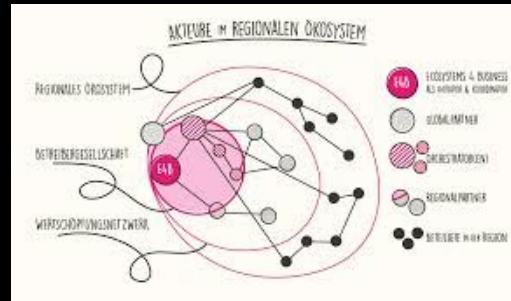
Definierte Rahmenbedingungen schaffen Chancen (und Bürokratie).

Neue Arbeitsplätze (Recycling, Wiederaufbereitung, Wartung, Reparatur)

Marktentwicklung und neue Geschäftsmodelle (z.B. As A Service Modelle, Datenverkauf)

Bessere Entscheidungen der Unternehmen und Konsumenten im Sinne des Green Deal

Zukunftsorientierung – Reduktion von Abhängigkeiten und Schaffung neuer Netzwerke



Daten

▶TR/010N ▶TR/01▶03

▶RS/0211 SEARCH...A01

▶SEARCH▶TR/01▶03

▶TR/01▶00

▶TR/01
0211 SEARCH...A01

▶RS/011

▶TR / 0N

▶SEARCH▶TR/01▶03

▶TR/010N ▶TR/01▶03

▶TR/01▶03

▶SEARCH▶TR/01▶03

▶RS/011



Wie kann ich beginnen?

Kundenbeziehung neu denken: Einseitige Transaktionsbeziehung wird zu Engagement entlang des Lebenszyklus!

Eine mögliche Vorgangsweise:

1. Klären Sie die Erwartungen (eigene und die der Kunden) an zirkuläre Ziele
2. Legen Sie eine Grundlinie fest und setzen Sie sich Ziele (Welche Daten habe ich?)
3. Holen Sie Ihr Team mit ins Boot
4. Implementieren Sie Governance und Richtlinien
5. Binden Sie die richtigen Partner ein – machen sie es nicht alleine!



IMPACT

starts with us

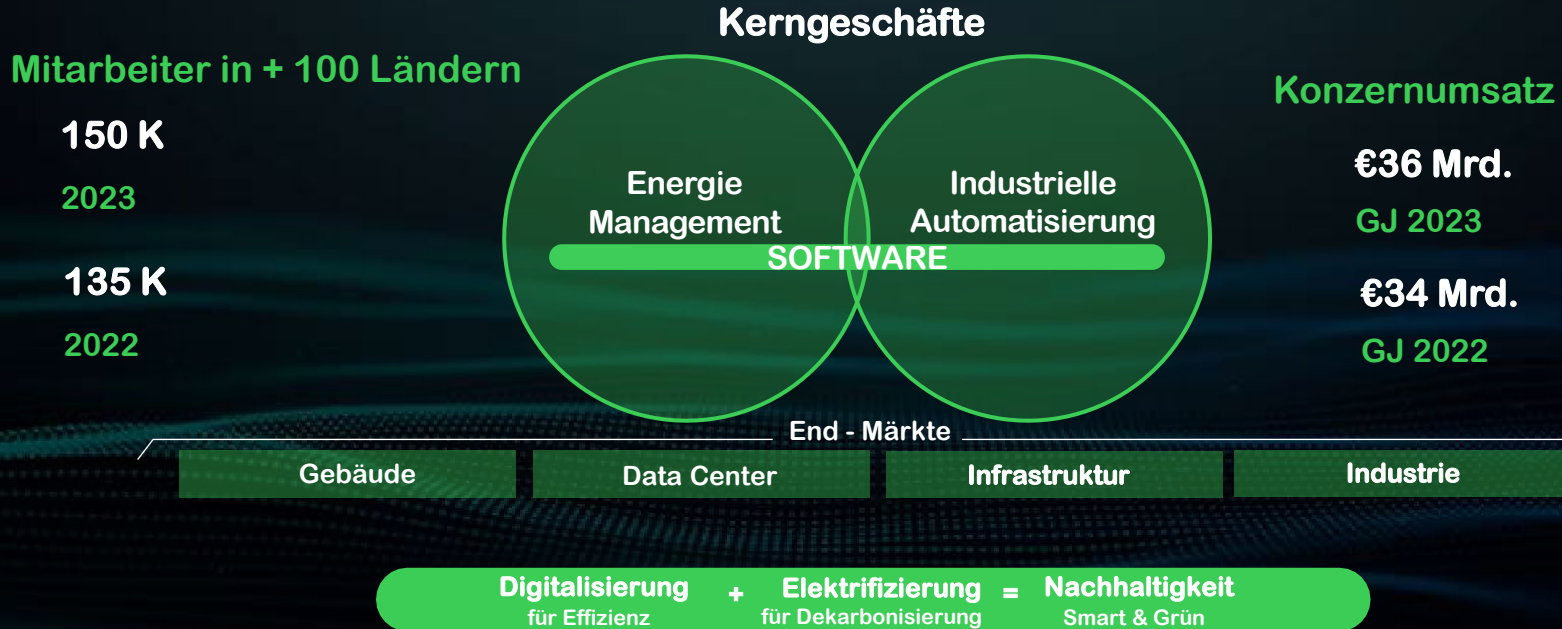


Property of Schneider Electric

Life Is On | **Schneider**
Electric

Schneider Electric – ein multilokales Unternehmen

Gut aufgestellt für ein nachhaltiges Wachstum in der Zukunft



<https://www.se.com/at/de/about-us/sustainability/>



Product Environment Profile

Branchenlösung Elektrotechnik, Elektronik und HVAC: PEP Association (non profit)

Home / Consult the database

Back to home

Consult the database

Find here all the PEPs deposited.
You can consult the overview or search product.

Overview Search product

Number of registered PEP : 3074 / Search results 3074

PEPs by product family	PEPs by reporting organism	PEPs newly recorded/updated (< 30 days)
Installation wiring devices for electric power and communication networks (≤ 63 amperes) 1625	REXEL 29	Gallery socket + USB blanc
Wires and cables 358	SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE (SDECC)	SIRCO M
	SCHINDLER 2	FUSERBLOC UL 400A
	SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS	
	SCLE SFE 1	
	SECURLITE 4	

<http://www.pep-ecopassport.org//pep-association/about-us/>

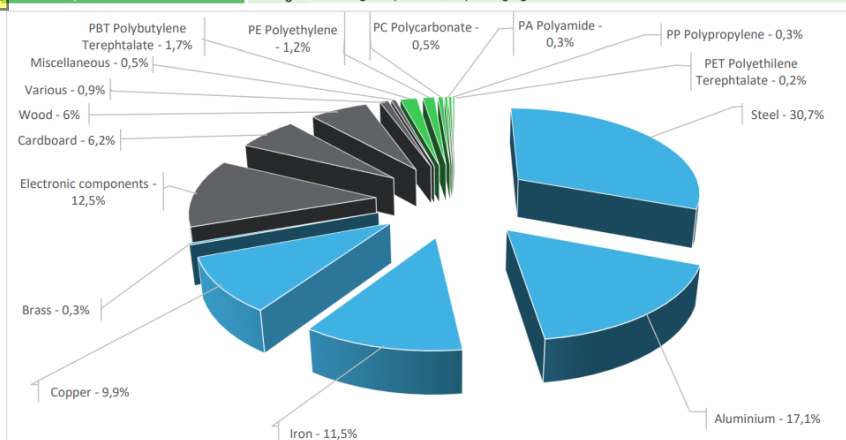
Product Environmental Profile

VARIABLE SPEED DRIVE ATV630 IP21 160KW 400/480V

Altivar Process ATV600/900

Schneider Electric

Reference product mass 100 Kg including the product, its packaging and additional elements and accessories



Plastics	4,4%
Metals	69,5%
Others	26,1%

Impact indicators	Unit	Total	Manufacturing	Distribution	Installation	Use	End of Life
Contribution to fossil resources depletion	MJ	1,07E+06	5,82E+03	1,81E+02	0*	1,06E+06	1,21E+02
Contribution to air pollution	m³	4,56E+06	1,30E+05	5,49E+02	0*	4,43E+06	1,06E+03
Contribution to water pollution	m³	4,40E+06	5,27E+04	2,12E+03	0*	4,34E+06	5,72E+03
Resources use	Unit	Total	Manufacturing	Distribution	Installation	Use	End of Life
Use of secondary material	kg	2,60E+01	2,60E+01	0*	0*	0*	0*
Total use of renewable primary energy resources	MJ	1,50E+05	5,70E+02	0*	0*	1,50E+05	0*
Total use of non-renewable primary energy resources	MJ	1,96E+06	1,47E+04	0*	0*	1,94E+06	0*
Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy used as raw material	MJ	1,50E+05	3,14E+02	0*	0*	1,50E+05	0*
Use of renewable primary energy resources used as raw material	MJ	2,56E+02	2,56E+02	0*	0*	0*	0*
Use of non renewable primary energy excluding non renewable primary energy used as raw material	MJ	1,96E+06	1,43E+04	0*	0*	1,94E+06	0*
Use of non renewable primary energy resources used as raw material	MJ	3,41E+02	3,41E+02	0*	0*	0*	0*
Use of non renewable secondary fuels	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*
Use of renewable secondary fuels	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*
Waste categories	Unit	Total	Manufacturing	Distribution	Installation	Use	End of Life
Hazardous waste disposed	kg	1,76E+03	1,64E+03	0*	0*	0*	1,18E+02
Non hazardous waste disposed	kg	3,87E+05	3,94E+02	0*	0*	3,87E+05	0*

Environmental impacts

Reference life time	10 years		
Product category	Other equipments - Active product		
Installation elements	The disposal of the packaging materials are accounted for during the installation phase (including transport to disposal).		
Use scenario	The product is in active phase 80% of the time at 75% loading rate with a power use of 2485 W (Supply voltage is 400V, switching frequency is 4 KHz, and loading rate is 75%) and in stand-by phase 20% of the time with a power use of 52 W, for 10 years.		
Geographical representativeness	Europe		
Technological representativeness	The main function of the Altivar Process product range is the speed control and variation of a synchronous, asynchronous or reluctance electric motor for fluid management and industrial applications.		
Energy model used	Manufacturing	Installation	Use
	Energy model used: China	Electricity Mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27	Electricity Mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27
			Electricity Mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27
			Electricity Mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27

Impact indicators	Unit	Compulsory indicators					VARIABLE SPEED DRIVE ATV630 IP21 160KW 400/480V - ATV630C16N4				
		Total	Manufacturing	Distribution	Installation	Use	End of Life				
Contribution to mineral resources depletion	kg Sb eq	1,30E-01	1,25E-01	0*	0*	4,71E-03	0*				
Contribution to the soil and water acidification	kg SO ₂ eq	7,86E+02	4,05E+00	0*	0*	7,82E+02	0*				
Contribution to water eutrophication	kg PO ₄ ³⁻ eq	2,98E+01	4,63E-01	1,36E-02	0*	2,93E+01	8,64E-03				
Contribution to global warming	kg CO ₂ eq	1,04E+05	6,45E+02	1,29E+01	0*	1,03E+05	1,80E+01				
Contribution to ozone layer depletion	kg CFC11 eq	2,52E-02	1,31E-04	0*	0*	2,51E-02	0*				
Contribution to photochemical oxidation	kg C ₂ H ₄ eq	3,72E+01	2,77E-01	4,20E-03	0*	3,69E+01	0*				
Resources use	Unit	Total	Manufacturing	Distribution	Installation	Use	End of Life				
Net use of freshwater	m3	2,75E+02	5,79E+00	0*	0*	2,70E+02	0*				
Total Primary Energy	MJ	2,11E+06	1,52E+04	0*	0*	2,09E+06	0*				

<https://www.se.com/ww/en/about-us/sustainability/guide-to-product-sustainability.jsp>

Green Premium Produkte

Transparente Umwelleistungskriterien für mehr als 75% unserer Lösungen

Materialien mit geringerer Umweltbelastung

Längere Lebensdauer

Energieeffizienz

Rücknahme

Minimale Verwendung von Gefahrstoffen



<https://www.se.com/at/de/about-us/sustainability/green-premium-products/>

<https://www.se.com/ww/en/about-us/sustainability/zero-carbon-project.jsp>

Property of Schneider Electric | Page 14



Und dazu brauchen wir unsere Lieferanten!

Life Is On

Schneider
Electric



Informationen zum digitalen Produktpass

CIRPASS

Aktueller Fokus auf Elektronik, Batterien und Textilien

Es wird alle Branchen betreffen: alles, was in der EU in Verkehr gebracht werden soll.

In 2025 erste delegierte Rechtsakte mit einer Übergangsfrist von 18 Monaten

Der DPP wird ein zentrales Element der Kundenbeziehungen werden!

<https://cirpassproject.eu/>

DANKE



Life Is On | **Schneider**
Electric

se.com

