

Voith Turbo München

Impuls: Nachhaltigkeit bei Voith

München | 2024-03-06 | Matthias Steybe & Silke Kaczmarek | external

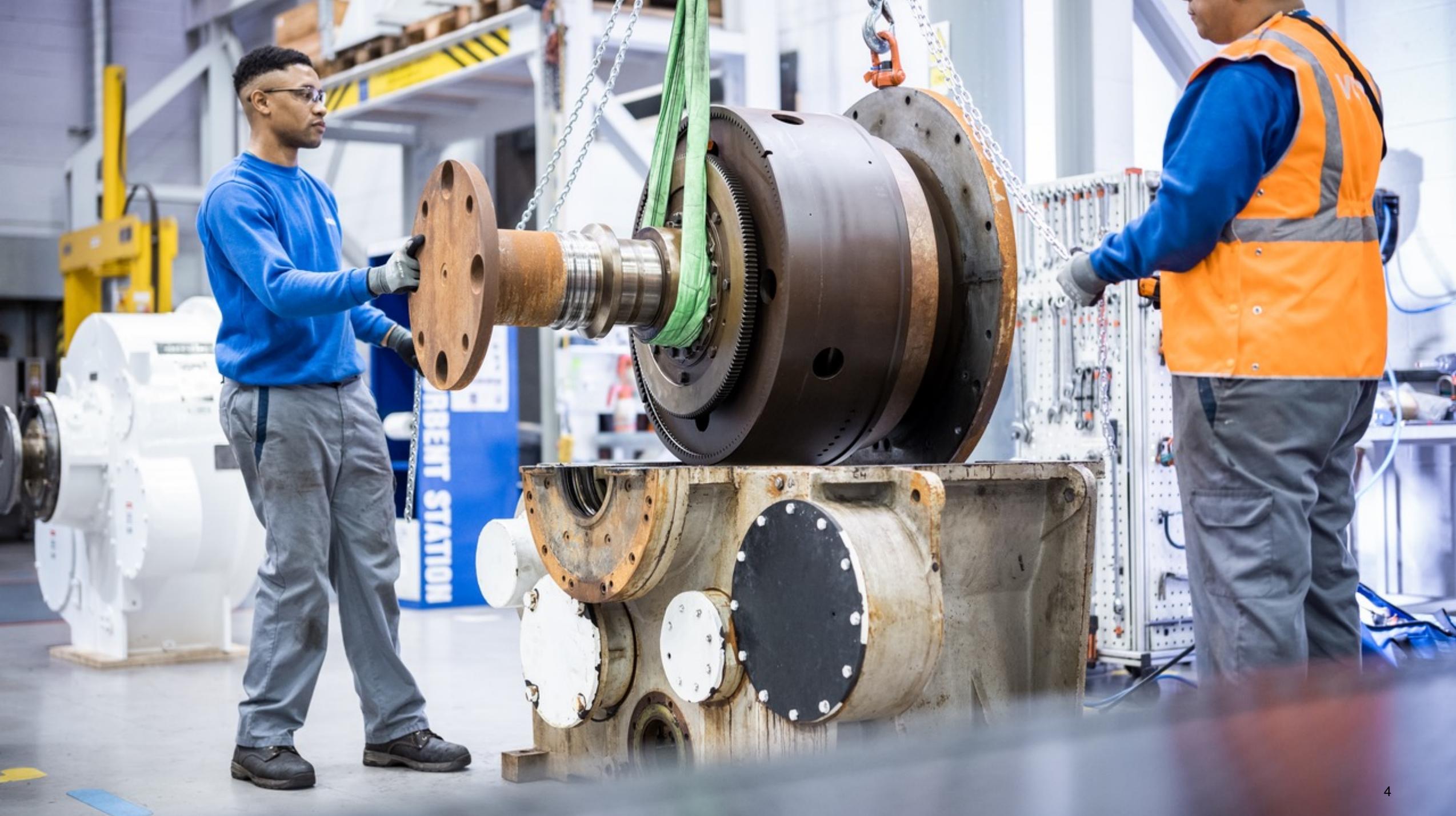






E' OBBLIGATORIO USARE
I MEZZI DI PROTEZIONE
PERSONALE IN DOTAZIONE
A CIASCUNO







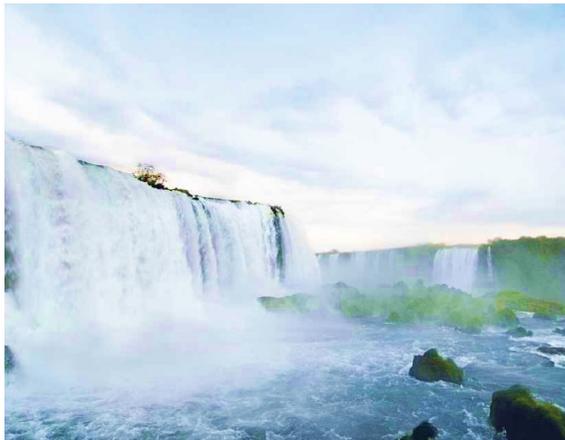
Was uns antreibt

2010

Erster
Nachhaltigkeitsbericht
nach GRI-Standard

VOITH

Resources Are Limited
Ideas Are Not
Sustainability Report 2010



2011

Erste Effizienz-Ziele für
Energie, Wasser und Abfall



2014

Gewinner des
Dekra-Award in der
Kategorie „Umwelt“



Meilensteine

VOITH

Mit B- im ISS ESG-Rating
zählt Voith zu den
Besten der Branche

Corporate ESG
Performance

Prime

RATED BY
ISS ESG

2018

Die unabhängige Rating-
Agentur ISS ESG
verleiht Voith erstmals
den „Prime“-Status



2019

Green Finance:
Voith vereinbart ersten
ESG-linked loan



2021

2020

Nachhaltigkeit wird offiziell zu einem
Unternehmenswert

2023

SBTi-commitment passend zur neuen Klimaschutz-Strategie



2024

Neue Grundsatzerklärung „Sustainability“ verabschiedet

VOITH

Unternehmerisches Handeln im Sinne der Nachhaltigkeit: Erklärung der Konzerngeschäftsführung der Voith Group



„Industrielle Nachhaltigkeit ist unser Geschäftsmodell. Damit leisten wir einen entscheidenden Beitrag für eine klimaneutrale Industriegesellschaft und sichern gleichzeitig unser Wachstum.“

Dr. Toralf Haag, CEO Voith Group

Klare Worte: Wir unterstützen die SDGs der Vereinten Nationen

2024



United Nations Global Compact



Unsere Nachhaltigkeitsorganisation



Dr. Toralf Haag
CEO



Rupert Simon
SVP Corporate
Development &
Sustainability



Matthias Steybe
Vice President
Corporate Sustainability



Alexandra Panther
Corporate
Sustainability
Manager



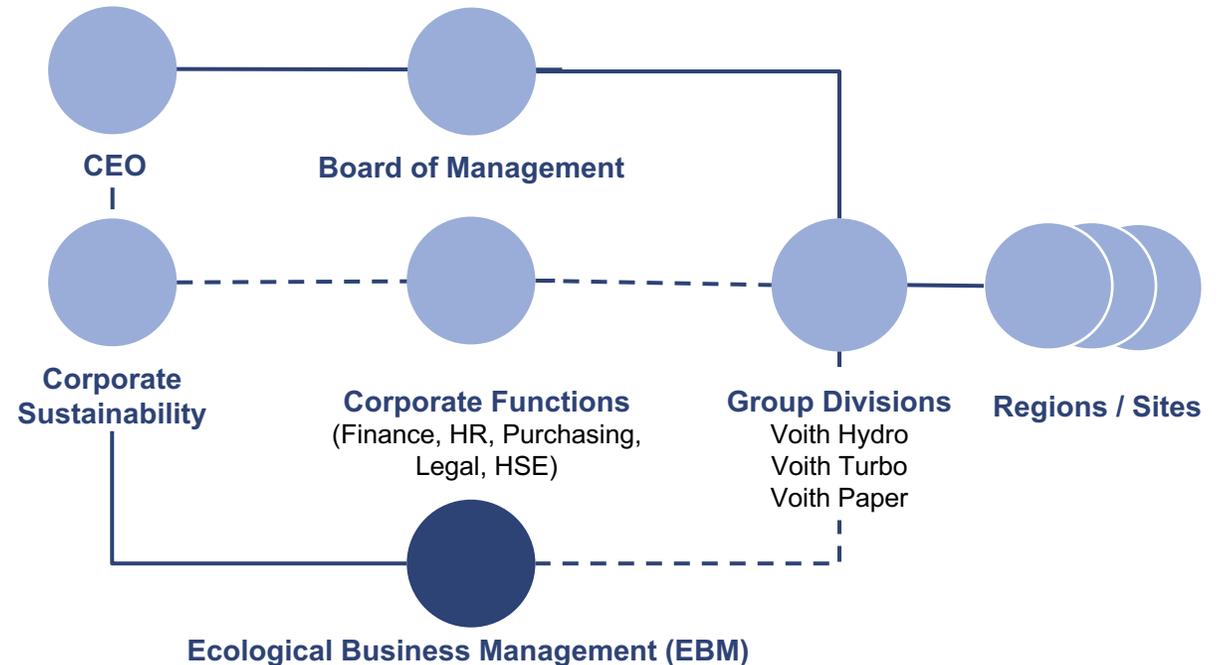
Lukas Partsch
Corporate
Sustainability
Manager



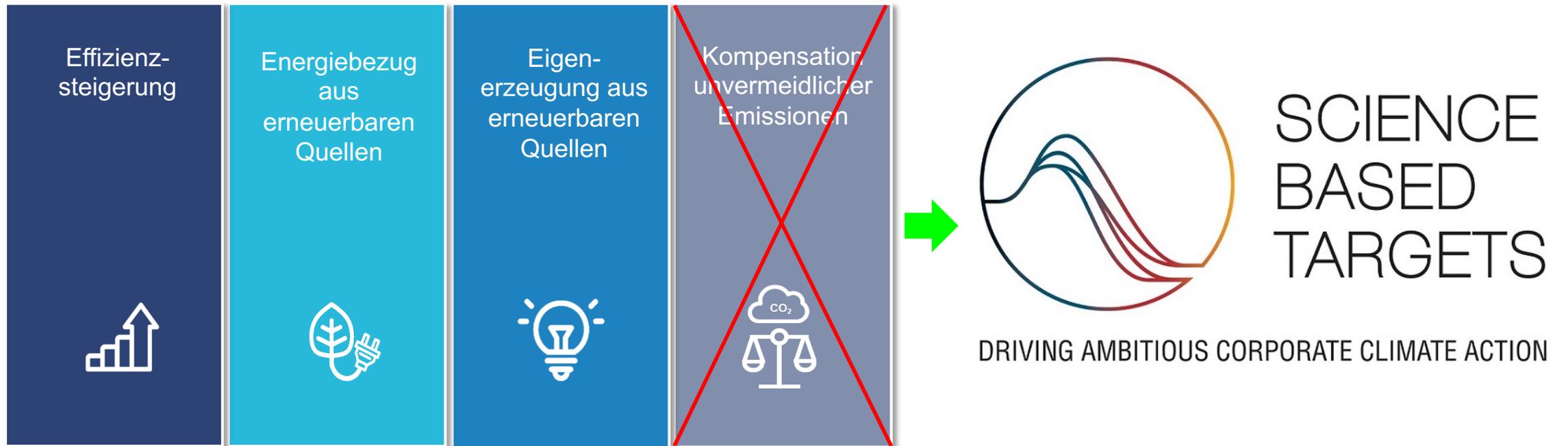
Anna Luisa Eschner
Corporate
Sustainability
Manager



Saskia Mnich
Junior
Corporate
Sustainability
Manager



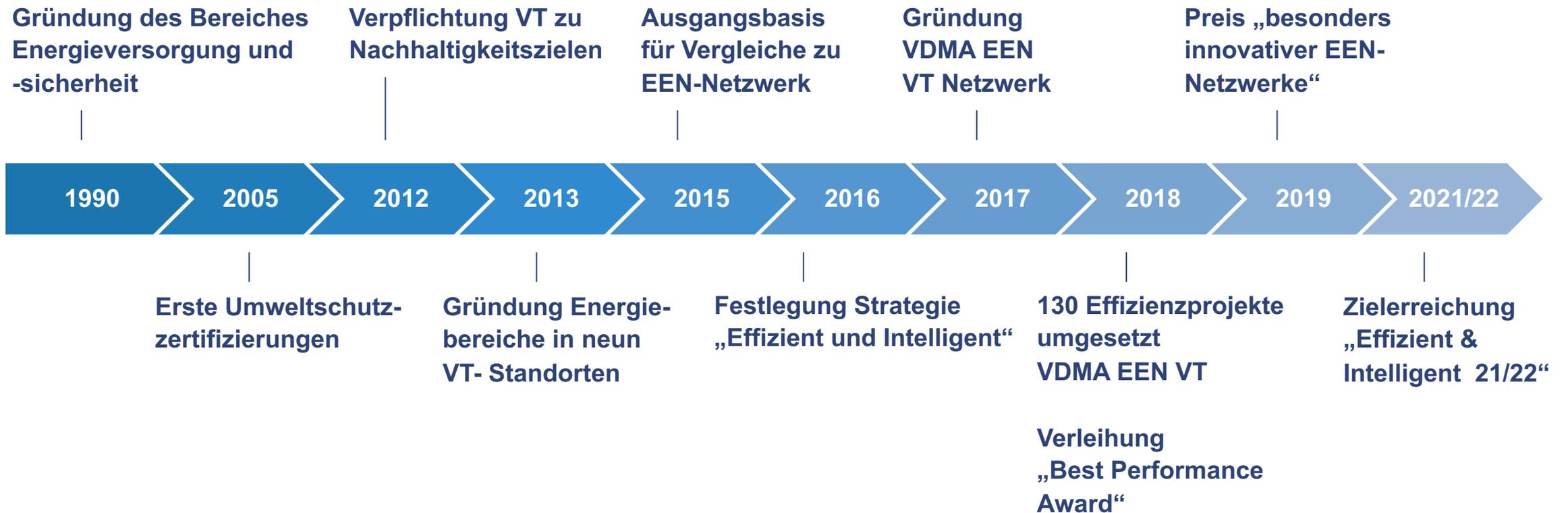
Unser Ecological Business Management (EBM)



Voith Turbo Strategie

Historische Entwicklung Energiemanagement

VOITH



Voith Turbo Strategie

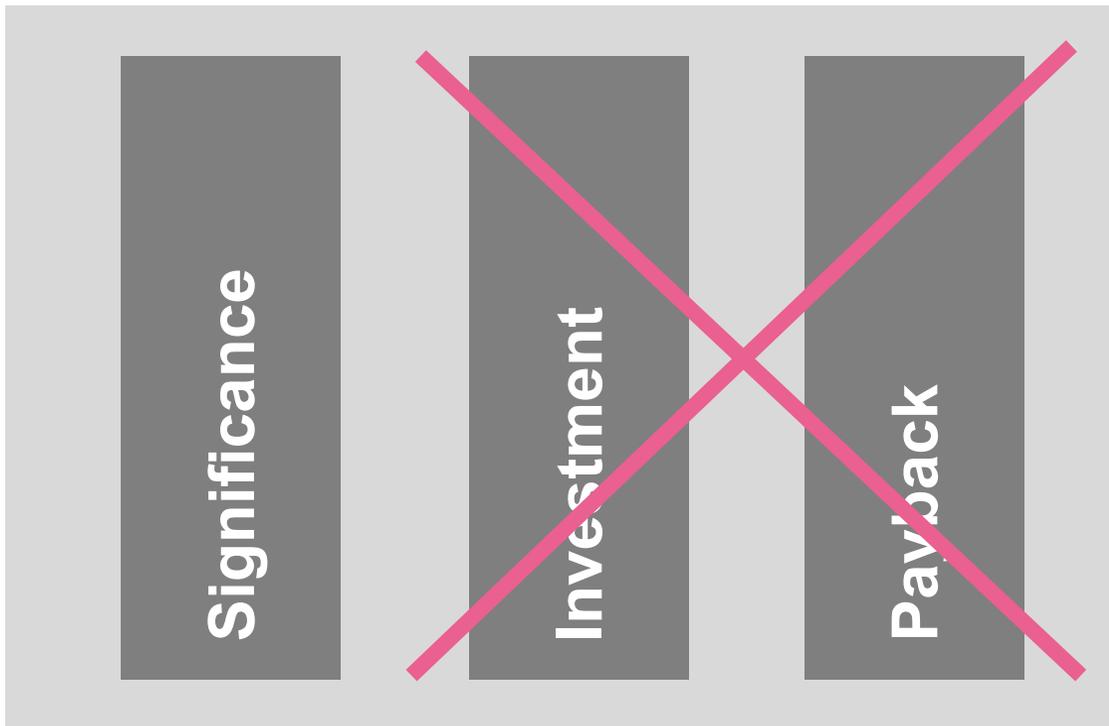
Effizient & Intelligent 2021/22

Efficient & Intelligent 2021/22				
	(1) Efficiency EV Value 	(2) Efficiency EE Expertise 	(3) Efficiency EP Projects 	(4) Efficiency EI Incentives 
(T) Technology				
(O) Organization				
(P) People				

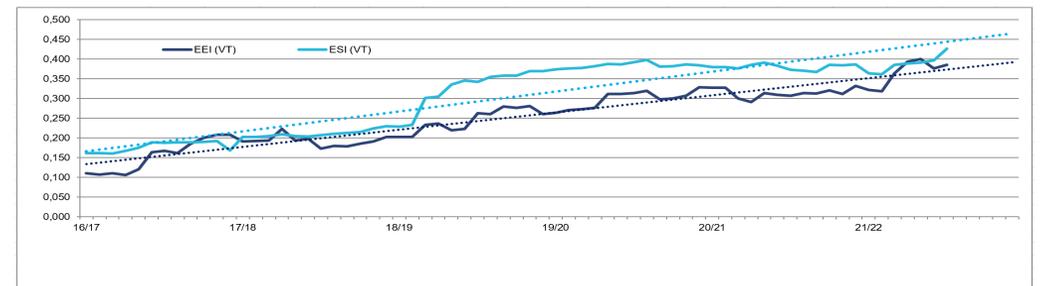
Voith Turbo Strategie (1)

Effizient & Intelligent – Efficiency Value

Efficiency Index



1. Den Verbrauch bis ins **Jahr 2021/22** um **30%** zu reduzieren.
2. Nachgewiesen wird die Reduzierung über wirksam umgesetzte Effizienzprojekte (**Beleg Wirksamkeit**).
3. „**Effizienzindex**“ für Benchmark auch mit der Industrie (**Nur zählbares zählt!**).



Voith Turbo Strategie (2)

Effizient & Intelligent – Efficiency Expertise

1. An allen energieintensiven Standorten wurden **E&I Teams** installiert mit mindestens einem **Experten**
2. **Schulung/Qualifikationsmatrix** für das E&I Team
3. Monatliche **Regeltermine** der E&I Teams mit vorgegebener Standardagenda
4. **Netzwerktreffen** 2x jährlich – Schirmherrschaft VDMA



Betreff	R&E Kreis Energy MUN & ZSO	Ergebnisprotokoll
Tag	2022-05-23	
Ort	Microsoft Teams-Besprechung	
Teilnehmer	<input checked="" type="checkbox"/> M. Wagner (Werkleitung) <input type="checkbox"/> D. Rychel (Qualität / Messraum) <input checked="" type="checkbox"/> P. Bassing (Logistik) <input checked="" type="checkbox"/> R. Maier (Fertigung) <input checked="" type="checkbox"/> F. Edelmann (Montage) <input checked="" type="checkbox"/> S. Lechbauer (Infrastruktur) <input checked="" type="checkbox"/> P. Thienel (Infrastruktur) <input checked="" type="checkbox"/> J. Romano (Controlling) <input checked="" type="checkbox"/> J. Auerswald (ZSO) <input checked="" type="checkbox"/> H. Puff (ZSO) <input checked="" type="checkbox"/> S. Kaczmarek (Energieexpertin)	
Gäste	<input type="checkbox"/> E. Beer	Datum 2022-05-23
Verteiler	Teilnehmer & Gäste (Terminserie Outlook)	Telefon
Verfasser	S. Kaczmarek (Moderation)	
Besprechungspunkte		Termin/Verantwortlich
1. Allgemeine Information / Organisatorisches		
- Netzwerktreffen VDMA/Voith 18./19.05.22 Craisheim:		
- Workshop Risikobewertung Notfallplan: weitere Kriterien für Notfallplan.		
- Workshop Awareness-Aushang Infoboard: Vorlage wird erarbeitet.		
- Energetische Bewertung bei Maschinenbeschaffung / Kleinanlagen		

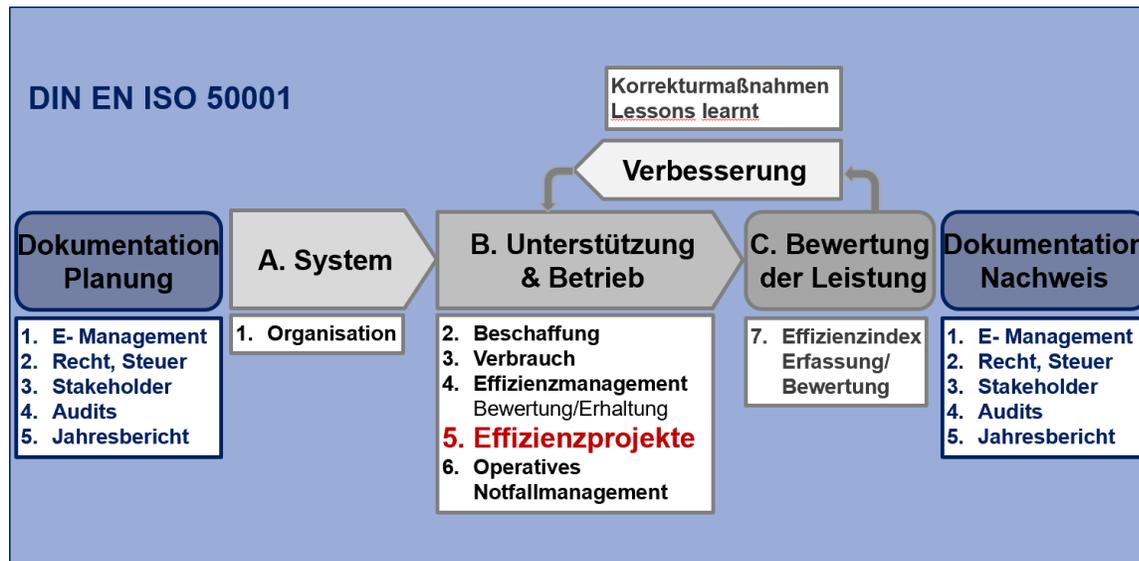


Voith Turbo Strategie (3)

Effizient & Intelligent – Efficiency Projects

Energieeffizienz in 7 Schritten + 5 Schritt Energiemanagement mit Zertifikat

Fortlaufende Verbesserung und Einbau des Energiemanagements in bestehende Organisationsabläufe!

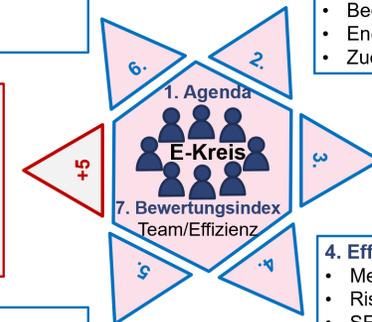


Energieeffizienz in 7 Schritten + 5 Energiemanagement mit Zertifikat

- 6. Operatives Notfallmanagement**
- Risikobeurteilung
 - Notfallplan

- Dokumentation**
1. E- Management
 2. Recht / Steuer
 3. Stakeholder
 4. Audits
 5. Jahresbericht

- 5. Effizienzprojekte**
- Systematische Ermittlung
 - Effizienzbewertung
 - Projektmanagement
 - Darstellung



- 2. Beschaffung**
- Bedarfsplanung
 - Energetische Bewertung
 - Zuordnung der Effizienz

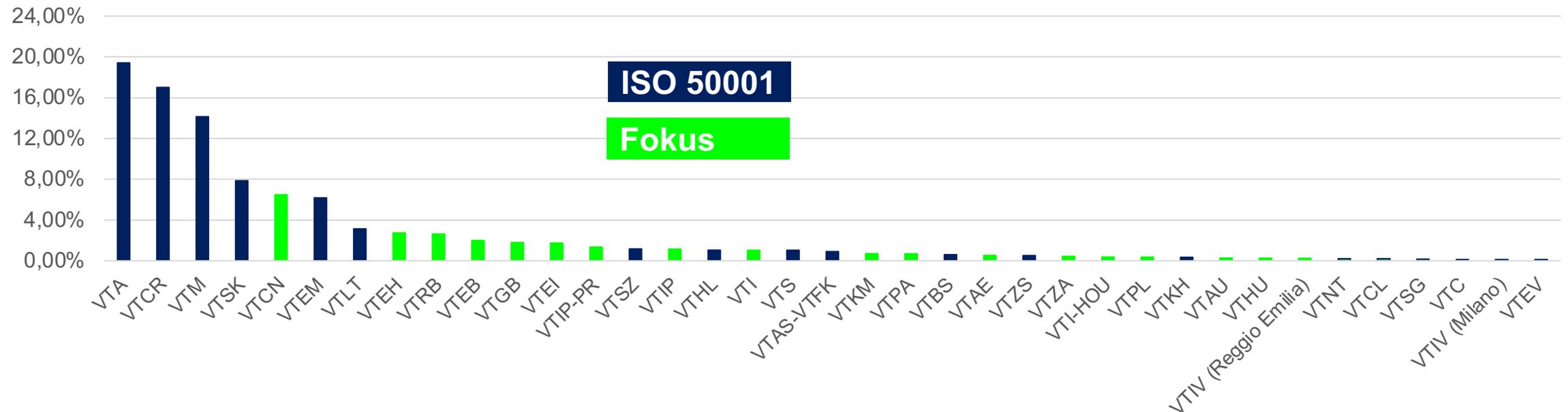
- 3. Verbrauch**
- Energiearten
 - Bereinigung
 - Aufteilung
 - Entwicklung
 - Besondere Prozesse

- 4. Effizienzmanagement**
- Messmittel
 - Risikobewertung
 - SEUs mit Einflussfaktoren
 - Kommunikation
 - Awareness
 - Einbindung MA
 - Instandhaltung/Fremdfirmenrichtl.

Voith Turbo Strategie (3)

Effizient & Intelligent – Efficiency Projects

- Alle VT-Standorte mit einem größeren Energieverbrauch erfassen die Energiedaten monatlich
- Damit monatlich **zentrales Monitoring** für 95% des VT-Energieverbrauchs
- 13 Standorte (70% des Energieverbrauchs VT) betreiben zusätzlich **ein nach ISO 50001 zertifiziertes Energiemanagement**



Voith Turbo Strategie (4)

Effizient & Intelligent – Efficiency Projects



Alle Verbraucher werden im Energieverbrauch erfasst, und in Verbrauchsgruppen gebündelt. Ihre Energieeffizienz wird periodisch neu bewertet. Ineffiziente Verbraucher werden über Energieeffizienzprojekte optimiert.



Alle Verbraucher oder Verbrauchergruppen mit einem Energieverbrauch über 5% werden über Energieleistungskennzahlen aktiv und kontinuierlich überwacht

Übersicht Verbraucher														
Verbraucher					Nennleistung [kW] /GLZ	Jahresverbrauch [kWh]	Ausbaukonzept	Effizienzstatus	SEU >5%	SEU Bündelung	EnPI	Einfluss der Personen (pep Organisation)	Relevante Variablen	
Identnr.	Gebäude	Halle	Abteilung	Bezeichnung									Messsystem	statisch
1.1	VTM			Infrastruktur		2.402.090		-1	12,7%	2,1%				
1.1.1		Werk 1		Beleuchtung-Lichtsteuerung		328.114	2	1	1,7%	Bündelung 1.1	kWh/m²a			
1.1.6				Kühlanlage/ Kühltur		620.000	4	-1	3,3%					
1.1.7				Serverraum USV		25.999	2	0	0,1%	Bündelung 1.1				
1.1.8				Serverraum Netz		34.935	2	0	0,2%	Bündelung 1.1				
1.2	VTM	Werk 1	Qualität	Messraum		8.771		0	0,0%					
1.3	VTM	Werk 1	Logistik	Hochregallager		118.059		0	0,6%					
1.4	VTM	Werk 1	Fertigung	Fertigung		7.178.999		-2	37,8%	11,1%	kWh/Bh	Werkleitung, Fertigungsleitung, Mitarbeiter	Anlagentechnik, Anlageneffizienz	Auftragslage; Auslastung, Verhalten
1.5	VTM	Werk 1		Montage		771.140		-2	4,1%	1,6%				

Voith Turbo Strategie (4)

Effizient & Intelligent – Efficiency Incentives



1. **Motivation** für das Streben nach hoher Ressourcen- und Energieeffizienz.
2. Jährlich werden konsistente und flächendeckende **Informations- und Awareness Kampagnen** für alle Mitarbeiter zum Thema R&E durchgeführt. Die **Mitarbeiter** werden im Umgang mit R&E Themen **geschult**.
3. Effizienzprojekte werden an allen Standorten auch über **KVP, VVV** usw. berücksichtigt.
4. Besonders herausragende **Effizienzprojekte** werden **kommuniziert** und entsprechend gewürdigt (EcoCase)
5. Jährlich werden die **Standorte** mit dem besten Effizienzindex **ausgezeichnet**.

Voith Turbo Energy Management System (EnMS)

100% VT



VOITH		2021/22		Okt-2022		Nov-2022		Dez-2022		Jan-2023		Feb-2023	
	Goal	Is	Goal FY	Is	Goal FY	Is	Goal FY	Is	Goal FY	Is	Goal FY	Is	
Energy efficiency index (ESI) - Savings/Consumption		0,294	0,336	0,299	0,336	0,309	0,336	0,326	0,336	0,335	0,336	0,347	
On-site generation of renewable energy (rs) [MWh]	Base	2.213	2.500	2.327	2.500	2.367	2.500	2.438	2.500	2.551	2.500	2.628	
Energy intensity (rs) (MWh/MEUR sales)		97,91	94,85	94,9	94,85	91,4	94,85	88,2	94,85	85,8	94,85	82,6	
CO2 emissions [t]		32.907	annual viewing										

60% Significant energy user (SEU) mit energy performance indicators (EnPI)



Verbrauch

- Energiebericht
- Quentic (hse+)
- CO_{2e}

70% ISO 50001

1. Änderungen zu 2011/12
2. Änderungen zur Basis 2021/22
3. Änderungen gegenüber dem letzten Jahr
4. Pie chart
5. Witterungsberichtigung SEU, Zähler etc.



Effizienzprojekte

Bewertung von energiebezogenen Investitionen DIN EN 17463

ESI	18/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	GOAL 22/23	04/2022	Nov-2022	Dec-2022
Duisen Turbo	0,380	0,405	0,420	0,445	0,413	0,415	0,415	0,398	0,398	0,398
KPM Maschinenbau Z	0,226	0,246	0,263	0,264	0,256	0,232	0,242	0,245	0,246	0,248
Sonthofen	0,136	0,144	0,173	0,203	0,210	0,210	0,210	0,207	0,205	0,205
Craibheim	0,254	0,308	0,304	0,300	0,389	0,534	0,368	0,542	0,547	0,563
Süßheim	0,386	0,374	0,463	0,567	0,544	0,573	0,583	0,603	0,630	0,641
Essen	0,347	0,340	0,337	0,377	0,322	0,405	0,368	0,416	0,433	0,431
Kell	0,199	0,197	0,232	0,232	0,284	0,240	0,368	0,245	0,246	0,248
Garching	0,147	0,172	0,190	0,211	0,257	0,338	0,368	0,340	0,344	0,368
Salzgitter	0,134	0,125	0,128	0,157	0,173	0,205	0,368	0,210	0,231	0,278
Zehndorf	0,018	0,172	0,224	0,153	0,197	0,246	0,368	0,254	0,261	0,283
VTS	0,000	0,091	0,105	0,118	0,117	0,104	0,368	0,198	0,198	0,198
VTK/OSA	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,000	0,022	0,042	0,368	0,044	0,133	0,127
VTEK	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,368	0,000	0,000	0,000
VTEH	0,000	0,011	0,012	0,016	0,015	0,014	0,368	0,015	0,014	0,014
VTCN	0,000	0,398	0,571	0,596	0,675	0,696	0,600	0,628	0,667	1,104

Energy Management System (EnMS) Targets

VOITH

2021/22

ISO 50001 umgesetzt

70%

der gesamten Energie (13 Fabriken)

2021/22

erzielte Energieeinsparungen

-30%

~ 350 Effizienzprojekte

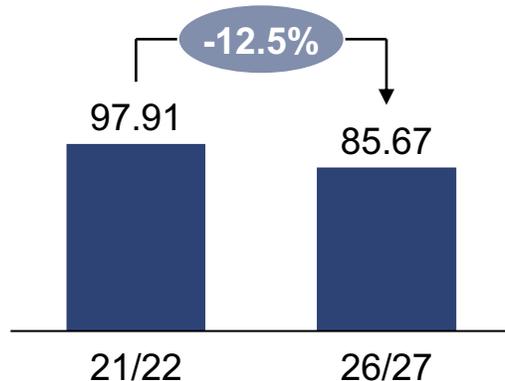
2021/22

Monatliche Energieüberwachung

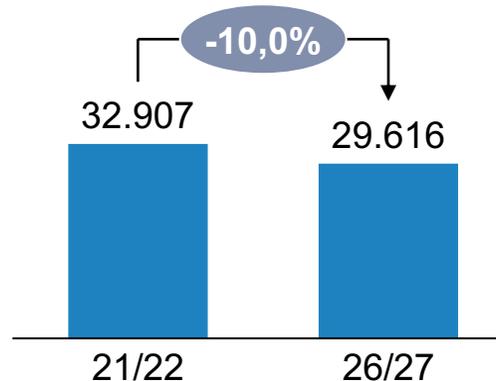
95%

der gesamten Energie (27 Fabriken)

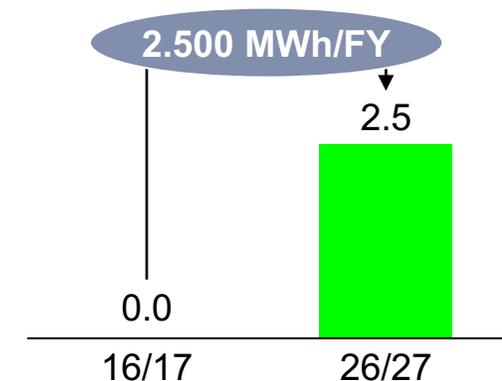
Energieintensität [MWh/MEUR]
(Verbrauch durch Umsatz)

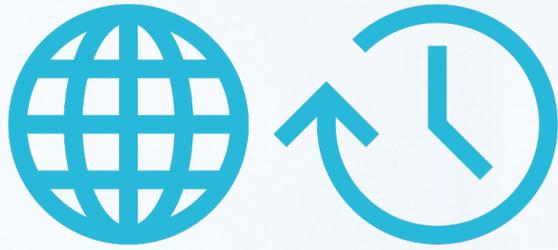


CO₂ Emission [t]



Selbst erzeugte erneuerbare
Energie [MWh/FY]



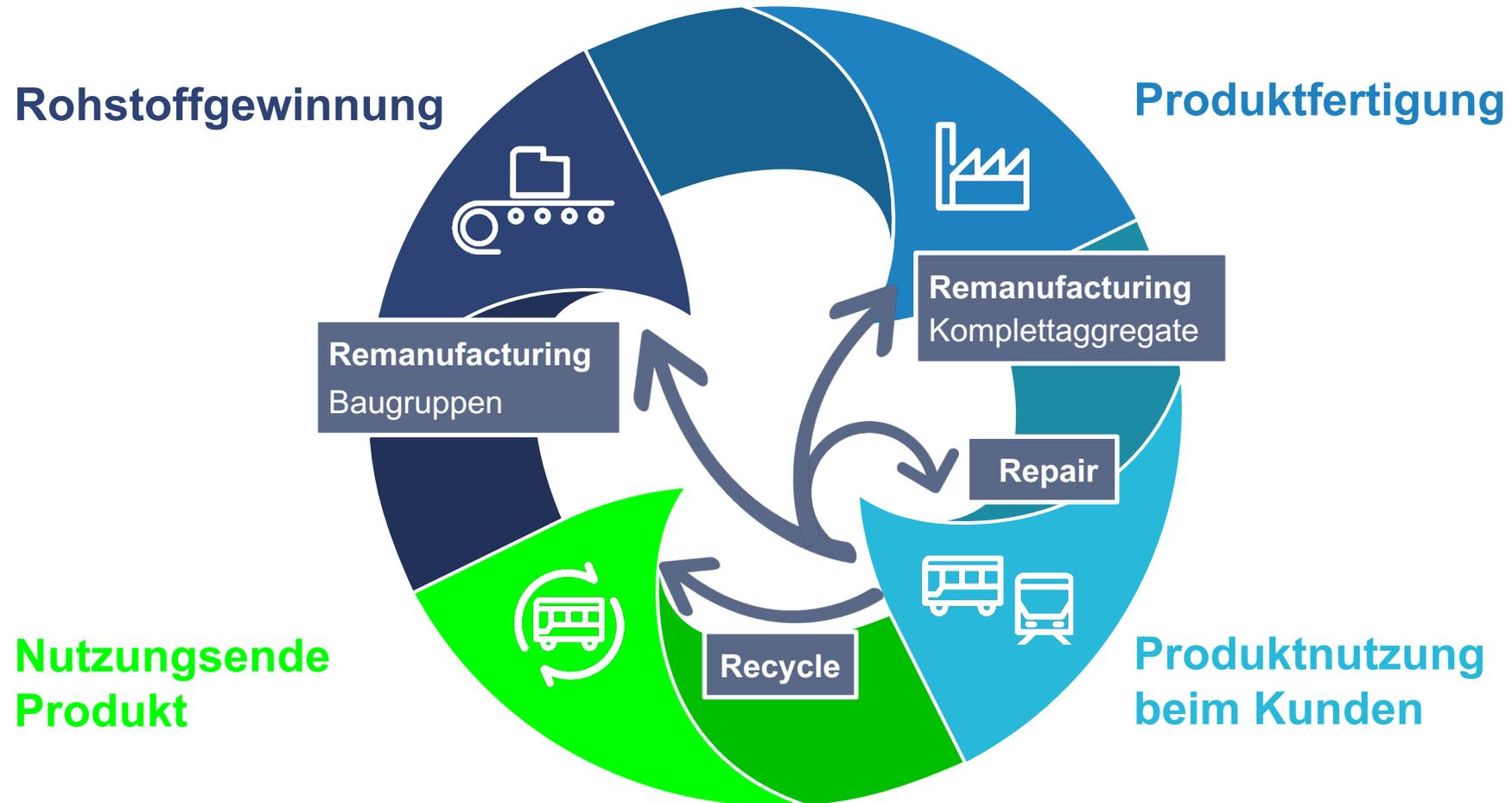


VOITH



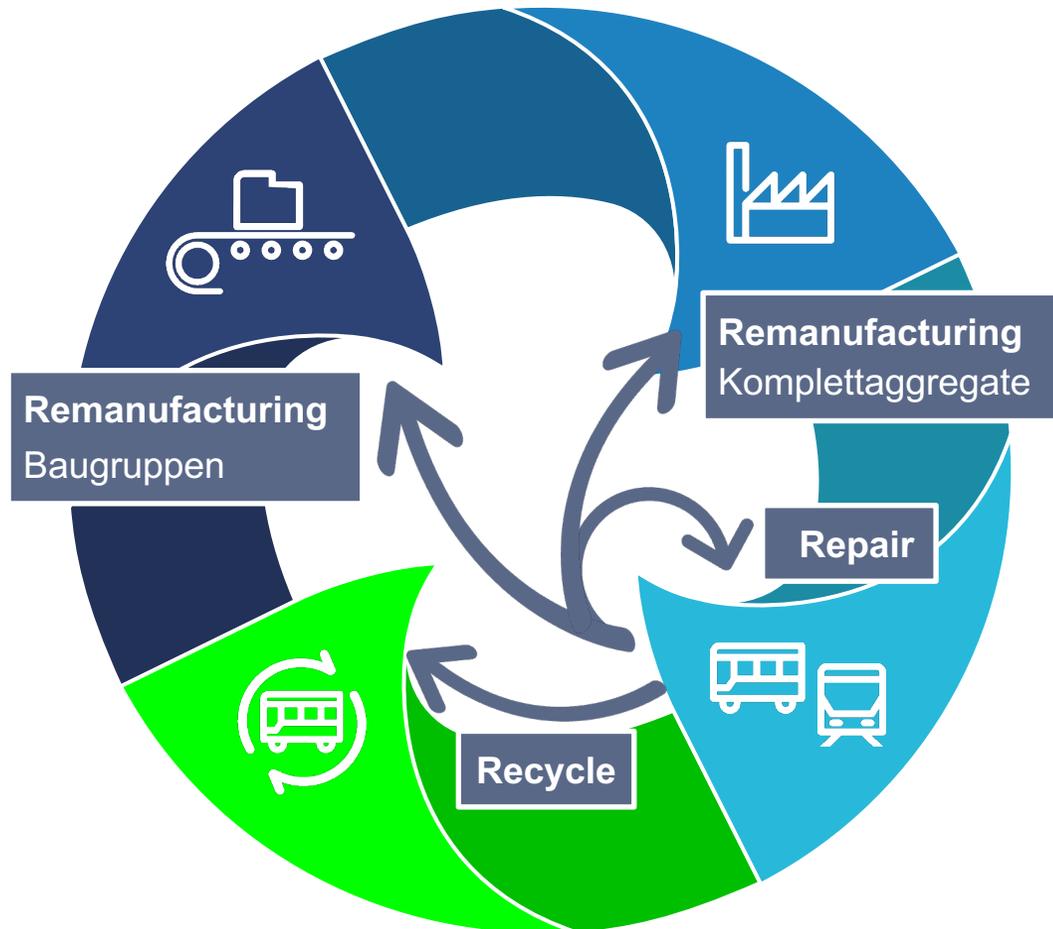
OUR
SERVICE
EXPAND
LIFETIME

Innovativer und ganzheitlicher Service Kreislauf



Innovativer und ganzheitlicher Service

Nutzen und Vorteile



Servicekompetenz

- gesamte, weltweite Ersatzteilversorgung durch gebündelte Kompetenz an einem Standort
- 24/7 Bestellung möglich

Nachhaltigkeit

- Steigerung der Recyclebarkeit aller Produkte
- Beitrag zur Nachhaltigkeit & Ressourceneffizienz

Profitabilitätssteigerung

- Kostenreduktion > 20 %
- Effizienzsteigerung 9 %

- Insgesamt 300 Tonnen Materialeinsparung
- bis zu 70 % weniger CO₂/ Produkt

Vielen Dank!
Thank you!