



Friedrich-Alexander-Universität  
Rechts- und Wirtschafts-  
wissenschaftliche Fakultät



# HERZLICH WILLKOMMEN

Ringvorlesung der Nürnberger Steuergespräche

„Eine weitere Herausforderung im Mittelstand: die Nachhaltigkeitsberichterstattung.“

Eine Praxisstimme aus der Baubranche“

**Tatjana Schumacher, MBA**

**Bauleitung bei KASSECKER Stahl- und Metallbau GmbH, Teil der K-Holding GmbH**

Nürnberg, 25.11.2024

## > ZU MEINER PERSON

- 2003 Abschluss BA (Hons) Tourism Management, University of Brighton, UK
- 2003-2006 Marketing/Vertrieb  
bei Messe Nürnberg, Kawasaki Racing Team, Sixt Autovermietung
- 2006-2009 Auslandsaufenthalt USA  
2 Semester M.A. Accounting, Colorado State University, USA
- 2010 Abschluss Bilanzbuchhalter
- 2011-2018 Finanzbuchhaltung/Verwaltung  
bei [www.weg.de](http://www.weg.de), Arbeiterwohlfahrt Kreisverband Tirschenreuth
- Seit 2018 Kassecker Stahl- und Metallbau GmbH  
Bauleitung  
juristische Projektbegleitung, Prozessanalyse und Optimierung,  
Nachhaltigkeitsberichterstattung
- 2023 Abschluss MBA, FAU

**KASSECKER**

### AKTEURIN.



**Frau Tatjana  
Schumacher**

hat sich im Rahmen  
ihrer Masterarbeit mit  
dem Thema  
„Vorbereitung der  
Firma Kassecker auf  
die Nachhaltigkeits-  
berichterstattung“ be-  
schäftigt

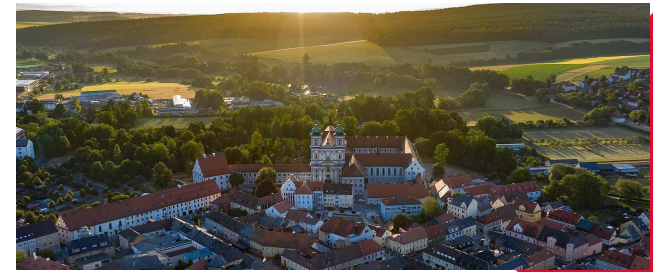
# INHALT

1. Vorstellung der Firma KASSECKER
  1. Unsere Leistung
  2. Unsere Liegenschaften
2. Herausforderungen im mittelständischen Baugewerbe
3. ESG in der Bauindustrie
4. Berichtspflicht bei KASSECKER
  1. Praktische Umsetzung
  2. Stakeholder
  3. Wesentlichkeitsanalyse
  4. Verhaltenscodex
  5. EU Taxonomie
  6. CO2 Bilanz
5. Fazit

# ➤ STANDORT

Unser Hauptsitz ist in 95652 Waldsassen

WALDSASSEN ist die nördlichste Stadt der Oberpfalz und liegt zwischen Regensburg und Hof.



**KASSECKER**

# **> EIN UNTERNEHMEN MIT TRADITION**

**1902**



**2002**



**2020**



**1991**



**2010**



**2023**

**KASSECKER**

# **& EIN UNTERNEHMEN MIT ZUKUNFT**

# > GEMEINSAM STARK



in Waldsassen

- > Franz **KASSECKER** GmbH
- > **KASSECKER** Stahl- und Metallbau GmbH
- > **KASSECKER** Projekt GmbH



in Regensburg

- > Ferdinand **TAUSENDPFUND** GmbH

**KASSECKER**



in Crimmitschau

- > **DÖRING** Stahlbau GmbH



in Schwandorf

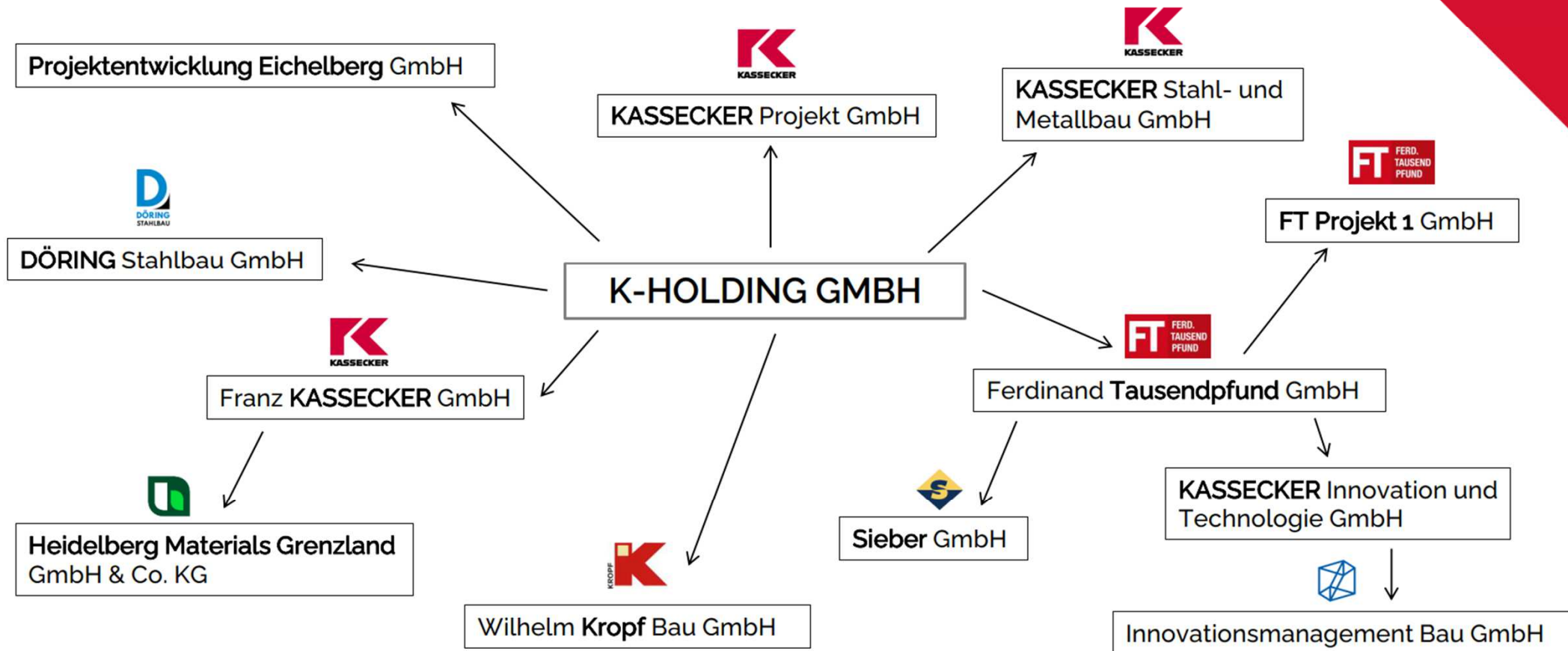
- > **SIEBER** GmbH



in Thiersheim

- > Wilhelm **KROPF** Bau GmbH

# ➤ EIN NETZWERK AUS UNTERNEHMEN UND MARKEN



# **GEMEINSAM STARK**



Über 800 Mitarbeiter



Über 120 Jahre  
Firmen-tradition



12 % Ausbildungsquote



117 Mio. Euro  
Bauleistung (2023)



**BERICHTSPFLICHTIG nach CSRD**

**KASSECKER**

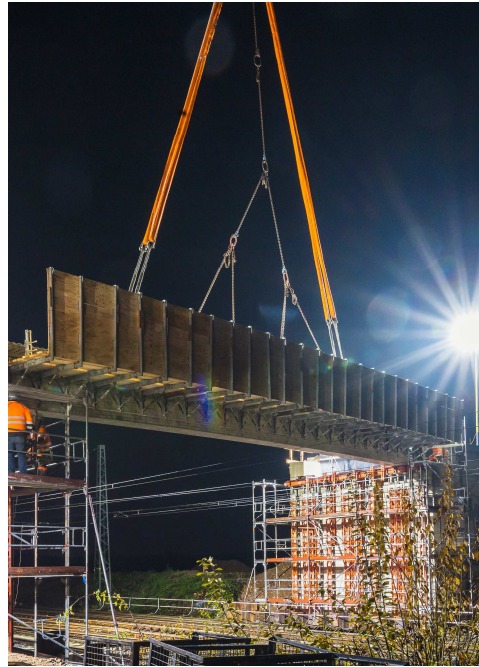




# **> GEMEINSAM STARK**



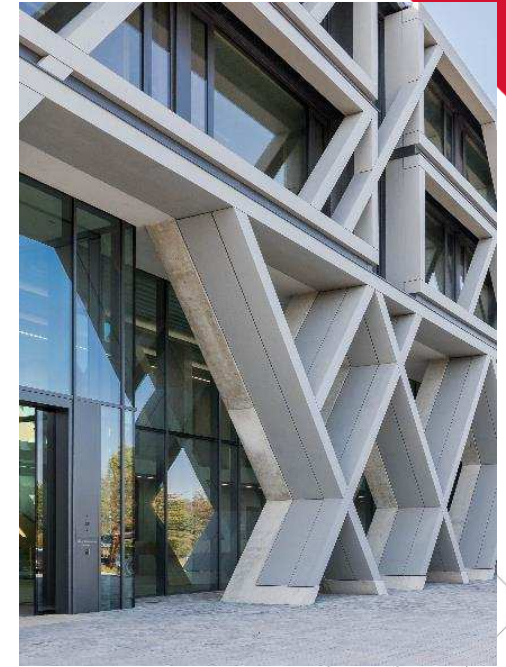
**TIEF- UND  
ROHRLEITUNGSBAU**



**BAHN- UND INGENIEURBAU**



**STAHL- UND METALLBAU**



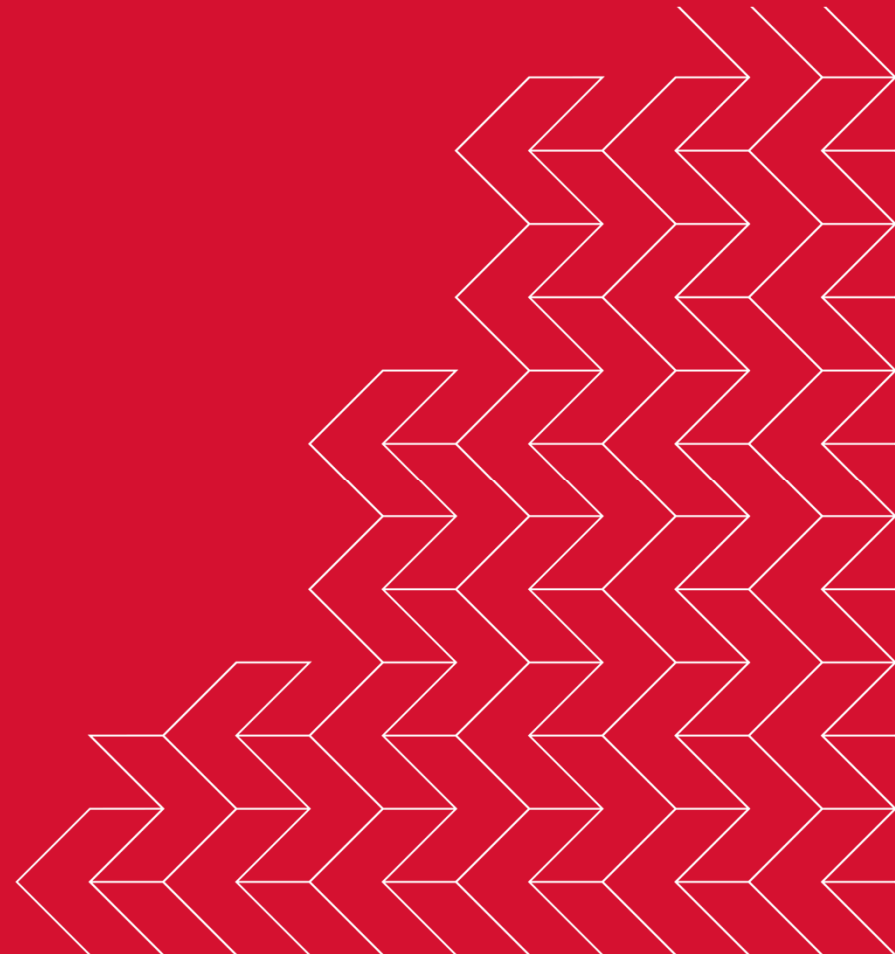
**HOCH- UND INDUSTRIEBAU**

**KASSECKER**



# BAUSTELLEN

**KASSECKER**

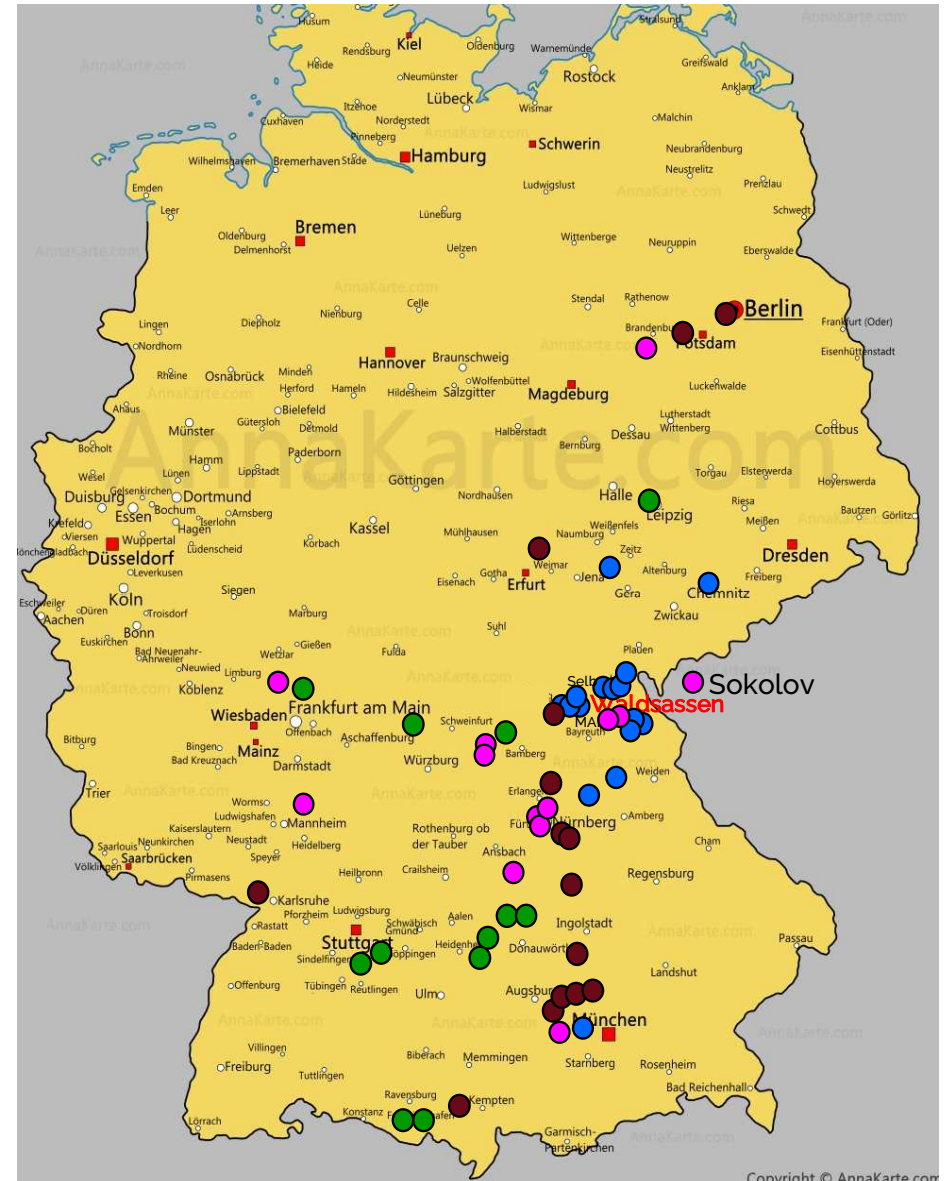


# ➤ AKTUELLE PROJEKTE

## Legende

- Projekte Hoch- und Industriebau
- Projekte Tief- und Rohrleitungsbau
- Projekte Bahn- und Ingenieurbau
- Projekte Stahl- und Metallbau

**KASSECKER**





# TIEF- UND ROHRLEITUNGSBAU

# ➤ TIEF- UND ROHRLEITUNGSBAU



Allgemeiner Tiefbau



Fernwärme



Gasleitung



Kabelleitungstiefbau  
**KASSECKER**



Kanalbau



Wasserleitung

## **> BMW FMDC, SOKOLOV**

- Erstellung von Entwässerungs-systemen, einschließlich Bauwerken
- Errichtung Sprinkleranlage
- Erdbaumaßnahmen und Gelände-regulierung

Auftraggeber

BMW FMDC COLAS JV

**KASSECKER**



# **> BMW FMDC, SOKOLOV**



**KASSECKER**



# **WACKERSDORF**

- Rekultivierung der Deponie Westfeld bei Wackersdorf
- 230.000 to Erdbewegung
- Abdichtungsmaßnahmen mit verschiedenen Erdschichten

## Auftraggeber und Bauzeit

Auftraggeber: Uniper Kraftwerke GmbH,  
Düsseldorf

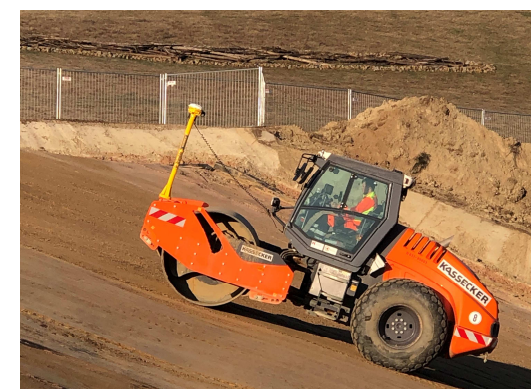
Bauzeit 16 Monate

**KASSECKER**





# WACKERSDORF



**KASSECKER**

## **> ALTRHEINDÜKER**

- Errichtung des Altrheindükers in Mannheim
- bestehend aus einer Betonröhre mit einem Innendurchmesser von 3,40 m und einer Länge von 408 m in rund 30 m Tiefe

### **Auftraggeber und Bauzeit**

Auftraggeber: MVV Energie AG, Mannheim

Bauzeit: 24 Monate

**KASSECKER**



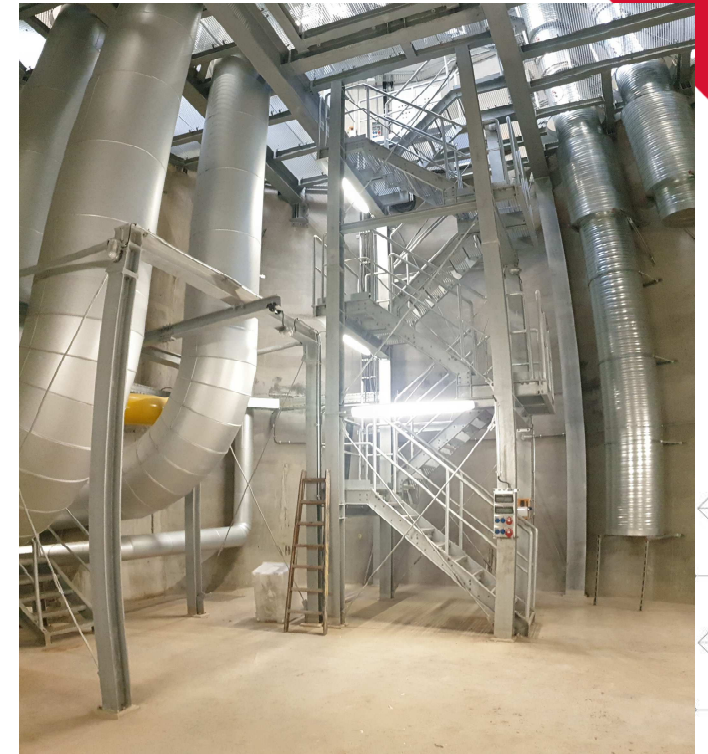
# ALTRHEINDÜKER



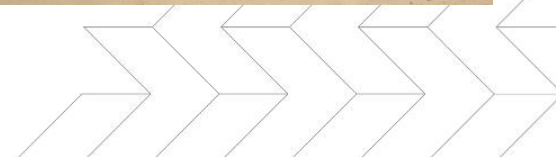
**KASSECKER**



# ALTRHEINDÜKER



**KASSECKER**





# HOCH- UND INDUSTRIEBAU

# ➤ HOCH- UND INDUSTRIEBAU



Industrie & Verwaltung



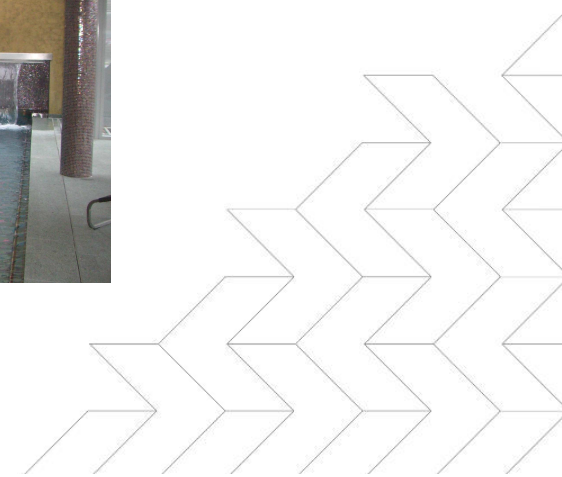
Handel & Gewerbe



Wohnen & Leben



Gesundheit & Wellness



## **> TRAFOHALLE, ERLANGEN**

- schlüsselfertiger Neubau einer Wartungshalle für mobile Trafoanlagen nach GEG 2020
- Gründung auf duktilen Gusspfählen
- Skelettbau aus Beton-Fertigteilen: Stützen, Binder und Unterzüge
- Isopaneel-Fassade

**Auftraggeber und Bauzeit:**

Auftraggeber: Bayernwerk Netz GmbH,  
Regensburg

Bauzeit: 9 Monate

**KASSECKER**



## ➤ TESTFELD, OTTOBRUNN

- Neubau eines 2-geschossigen Testparkhauses für zukünftige, intelligente Mobilitätskonzepte
- Rohbau, Erdbau, Dachabdichtung mit extensiver Begrünung und OS-Beschichtung

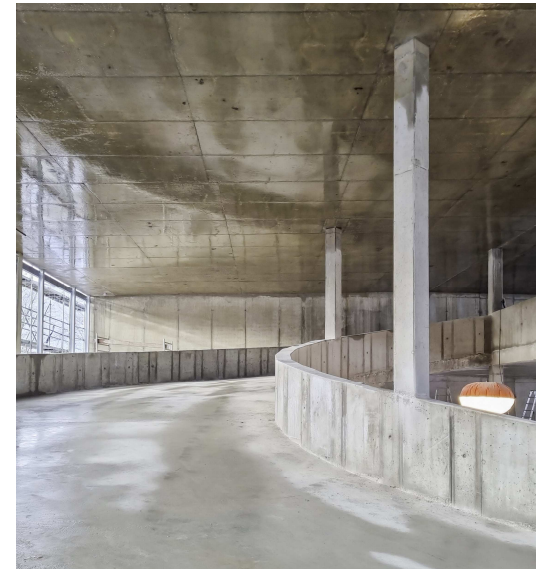


### Auftraggeber und Bauzeit

Auftraggeber: IABG Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH, Ottobrunn  
Bauzeit

Bauzeit: 3,5 Monate

**KASSECKER**



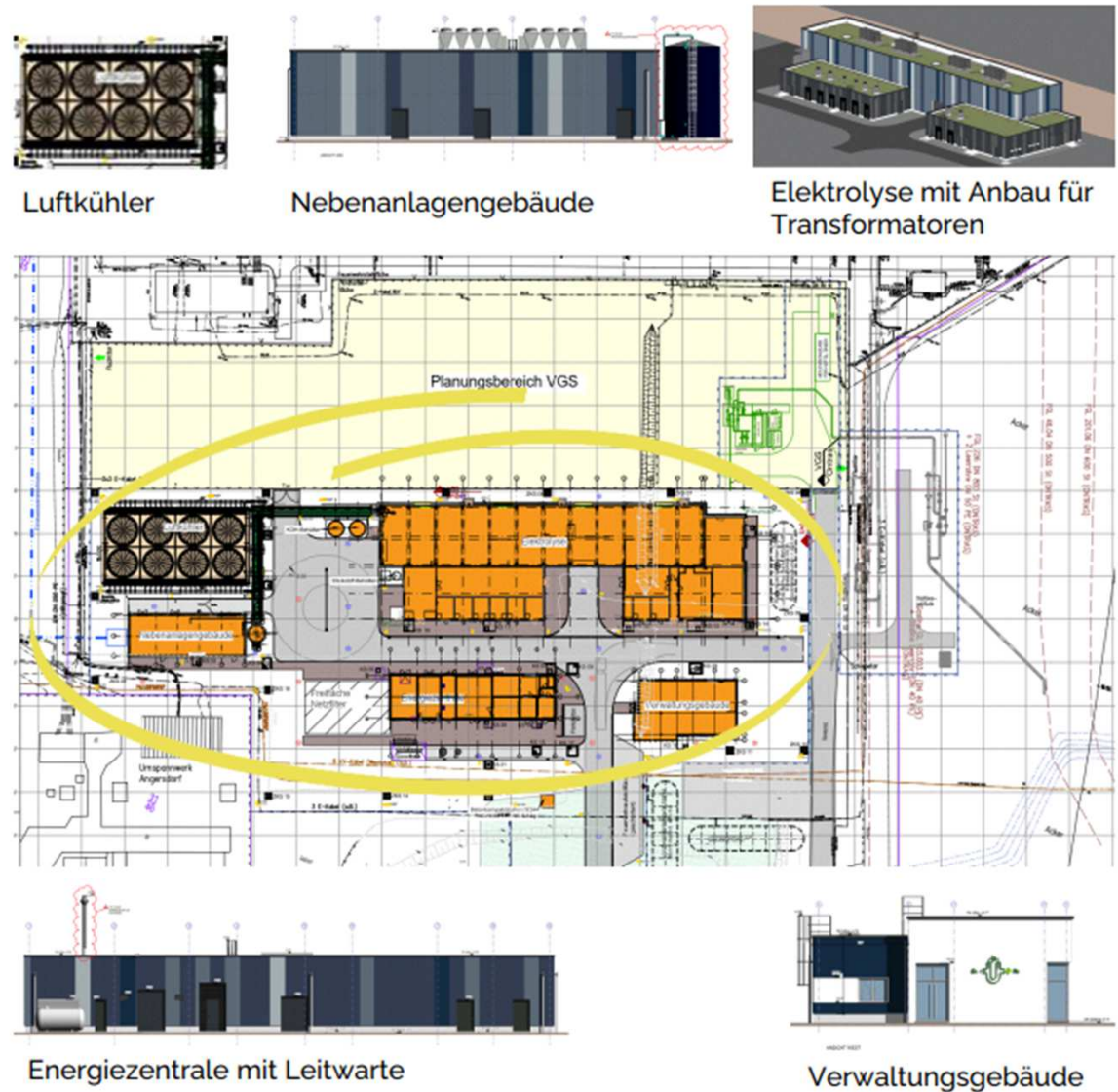


# ENERGIEPARK BAD LAUCHSTÄDT

Errichtung einer Elektrolyseanlage zur  
Produktion von grünem Wasserstoff

- gemeinsames Projekt des TRB und HIB
- Schlüsselprojekt im Energiesektor
- Elektrolyse Mitteldeutschland GmbH
- 8,4 Mio. Euro (Anteil Hochbau)
- geplante Bauzeit: 18 Monate

**KASSECKER**



Luftkühler

Nebenanlagengebäude

Elektrolyse mit Anbau für  
Transformatoren

Planungsbereich VGS

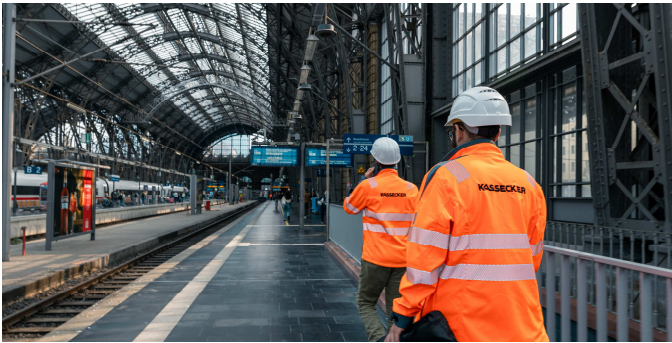
Energiezentrale mit Leitwarte

Verwaltungsgebäude



**BAHN- UND  
INGENIEURBAU**

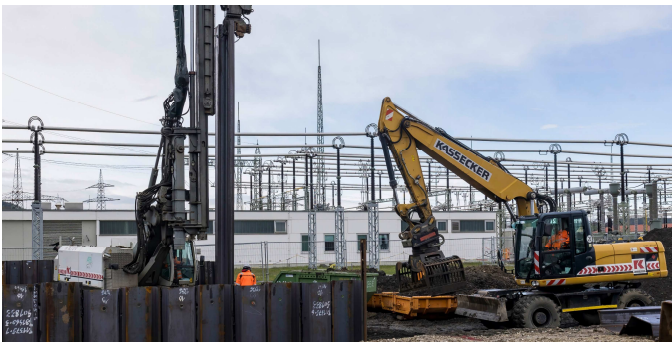
# ➤ **BAHN- UND INGENIEURBAU**



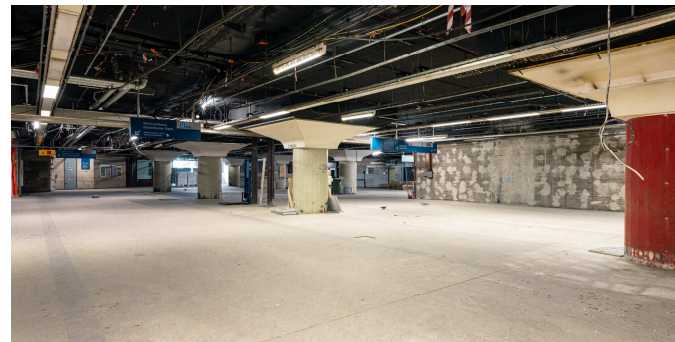
Bahnbau



Ingenieurbau



Spezialtiefbau



Bauen im Bestand

**KASSECKER**



# **> BAHNHOF BOPFINGEN**

- Rückbau von Haus- und Mittelbahnsteig
- Neubau des Hausbahnsteigs und des Bahnsteigs an Gleis 2 inkl. Ausstattung
- Neubau einer Personenunterführung (Verschub der PU als Rahmenbauwerk) inkl. zwei Aufzugs- und Treppenanlagen
- Neubau der Zuwegung zu Bahnsteig 1

**Auftraggeber und Auftragsvolumen:**

Auftraggeber: DB Station & Service AG

Auftragsvolumen: ca. 5.000 T€

**KASSECKER**



# ➤ BAHNHOF BOPFINGEN



**KASSECKER**



# STRASSENÜBERFÜHRUNG OBERHAID

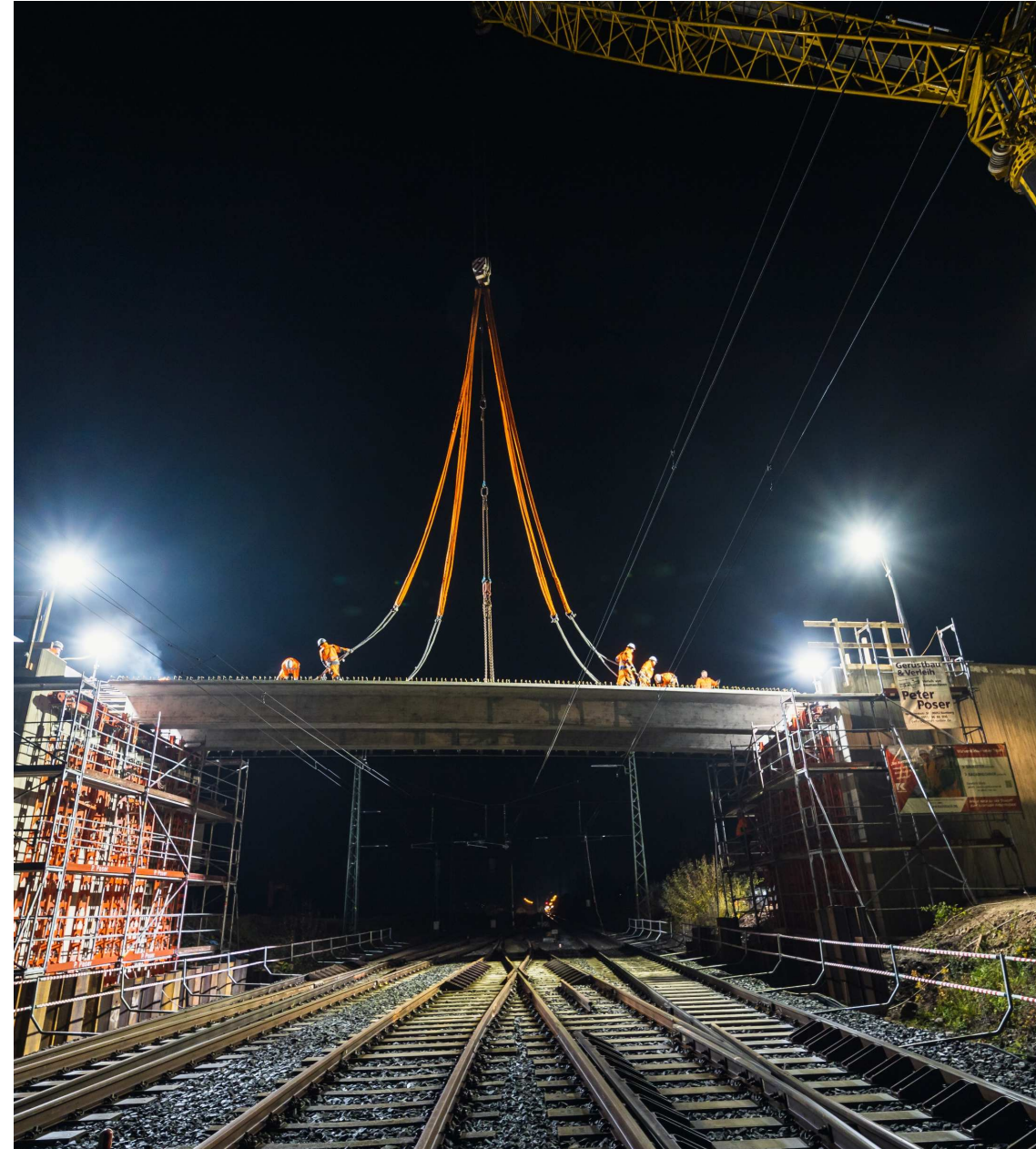
- Rück- und Neubau der Straßenüberführung
- Neubau einer Personenunterführung
- Rückbau eines Bahnübergangs
- Neubau einer Verbindungsstraße

Auftraggeber und Auftragsvolumen

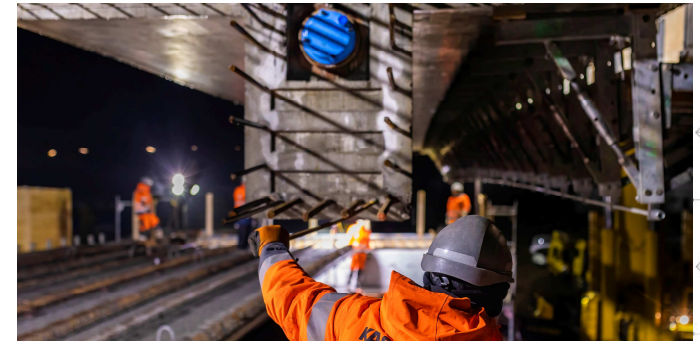
Auftraggeber: DB Station & Service AG

Auftragsvolumen: ca. 9.000 T€

**KASSECKER**



# ➤ STRASSENÜBERFÜHRUNG OBERHAID



**KASSECKER**





**STAHL- UND  
METALLBAU**



# ➤ STAHL- UND METALLBAU



Sonderkonstruktionen



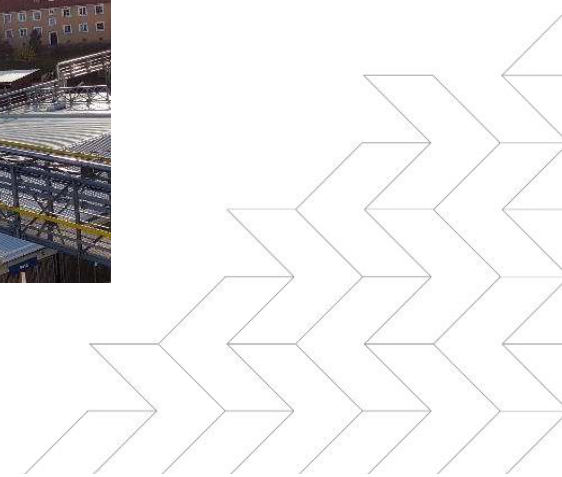
Fassaden



Fenster / Türen



Stahlbau



# PLINGANSERSTR. MÜNCHEN

Neubau Bürogebäude mit Tiefgarage

- Metallfassade inkl. 350 Drehfenster auf 7 Stockwerke
- Besonderheiten: Erste Baustellenmontage mit dem neuen Uplifter

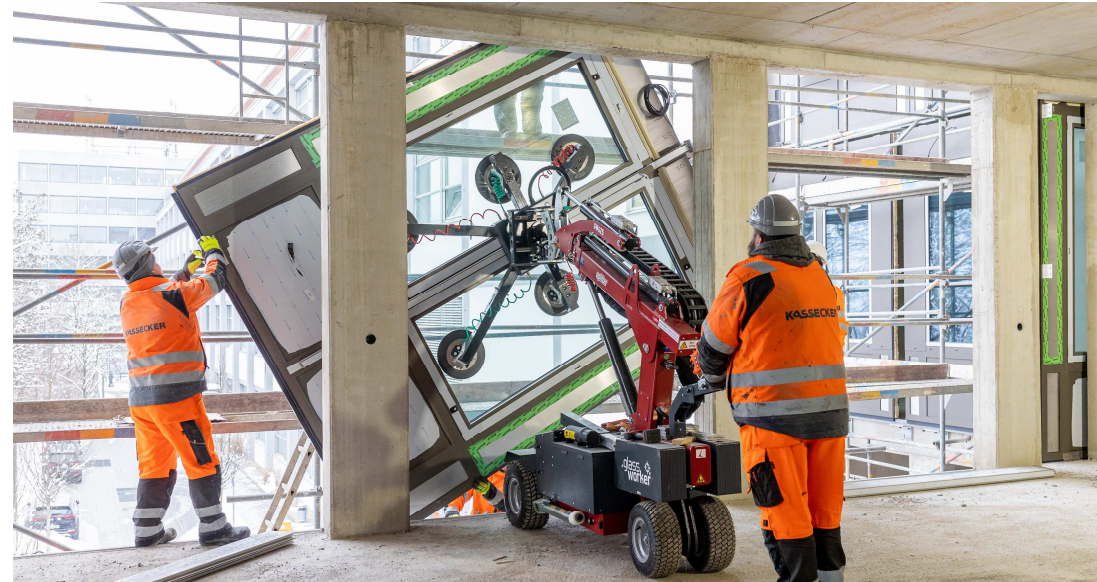
Auftraggeber:

BT Wohnbau GmbH & Co. KG:  
Baywobau + Terrafinanz Wohnbau

Auftragsvolumen:

ca. 3.176 T€

**KASSECKER**



# ➤ AURUM AUGSBURG

## Besonderheiten

- Beschichtung der Fassade in Farbe „Gold“  
Wortspiel chemisches Element für Gold = Aurum
- Nachhaltigkeit: LEED-Zertifizierung in Gold
- Bau von sog. „Shadow-Boxen“ = unsere Elemente in dem obersten Stockwerk passen sich an die geschwungenen Betonattika an
- Elemente zwischen 3,16m und 6,22m
- Hier im Bild unten: originalgroße Musterfassade in der SMB-Werkstatt (Ansicht von innen und außen)



**KASSECKER**



**KÖSTER**

# **FRIEDRICH-SCHILLER- UNIVERSITÄT JENA**

Neubau 15-geschossiges Gebäude für die  
Universität Jena

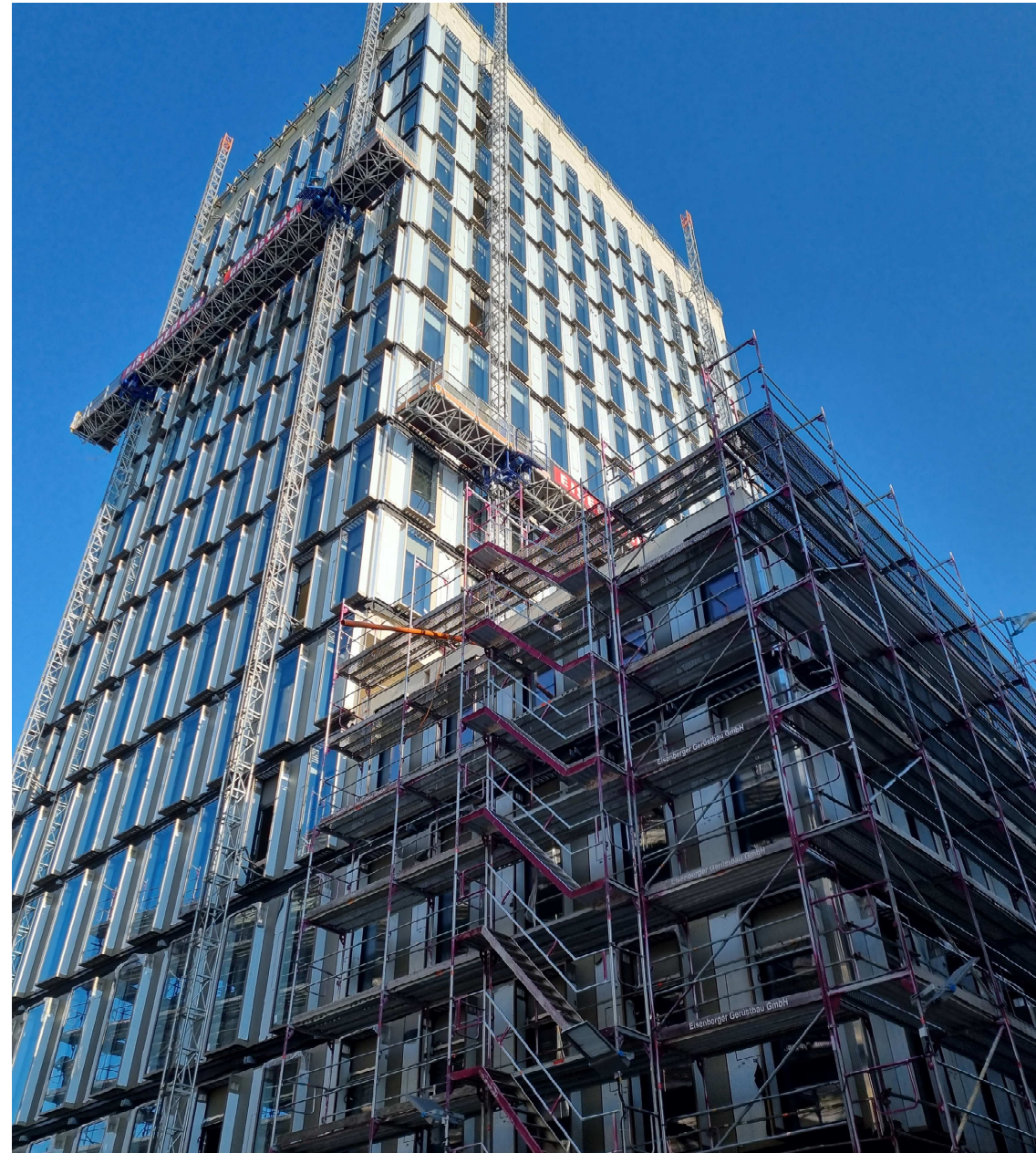
- Leichtmetall-Fenster- und Türelemente
- Pfostenriegel-Fassaden
- Sonnenschutz, Blendschutz

**Auftraggeber und Auftragsvolumen:**

Auftraggeber: Freistaat Thüringen  
Landesamt für Bau und Verkehr

Auftragsvolumen: 5.500 T€

**KASSECKER**



# ➤ LIEGENSCHAFTEN



K1 (Bahn- und Ing.bau)



K2 (Tief- und Hochbau)



K1+K2, teilw. K4 von oben



K4 (Verwaltung + Ausbildungszentrum)  
**KASSECKER**



K5 (Bauhof) + K6 (Unterkunft  
Auszubildende) von oben

# **LIEGENSCHAFTEN**

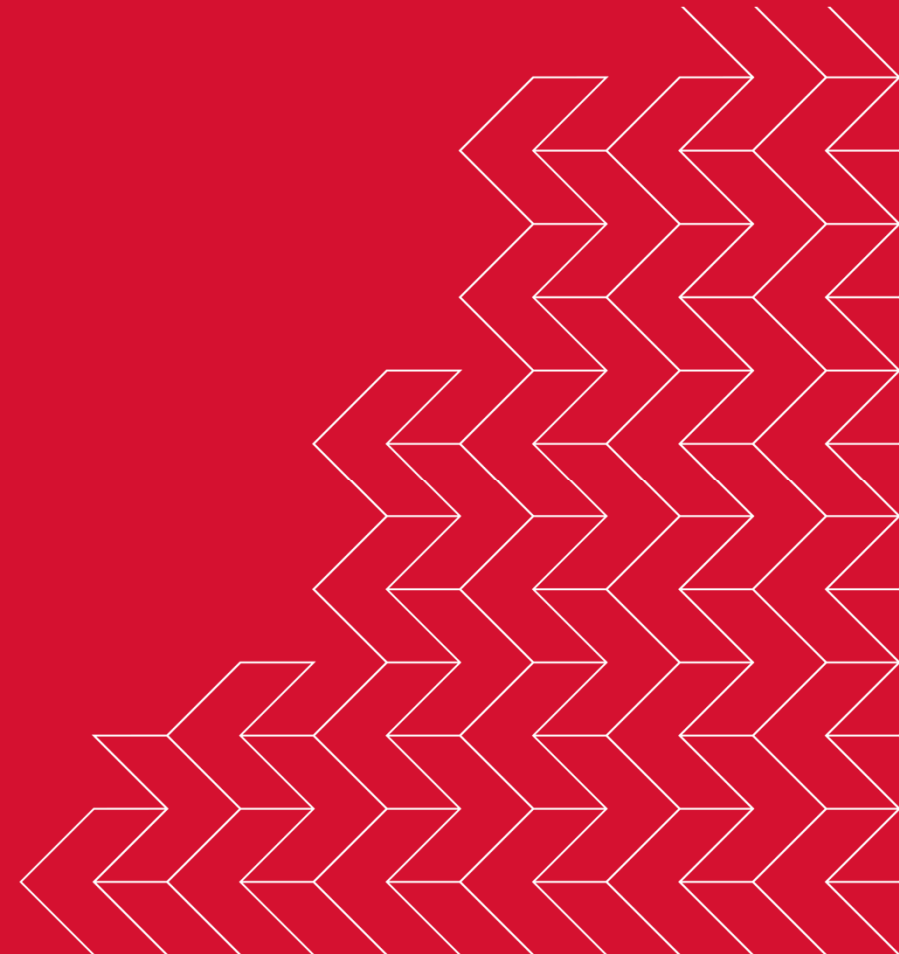
K3 Stahl- und Metallbau mit Produktionshalle



**KASSECKER**

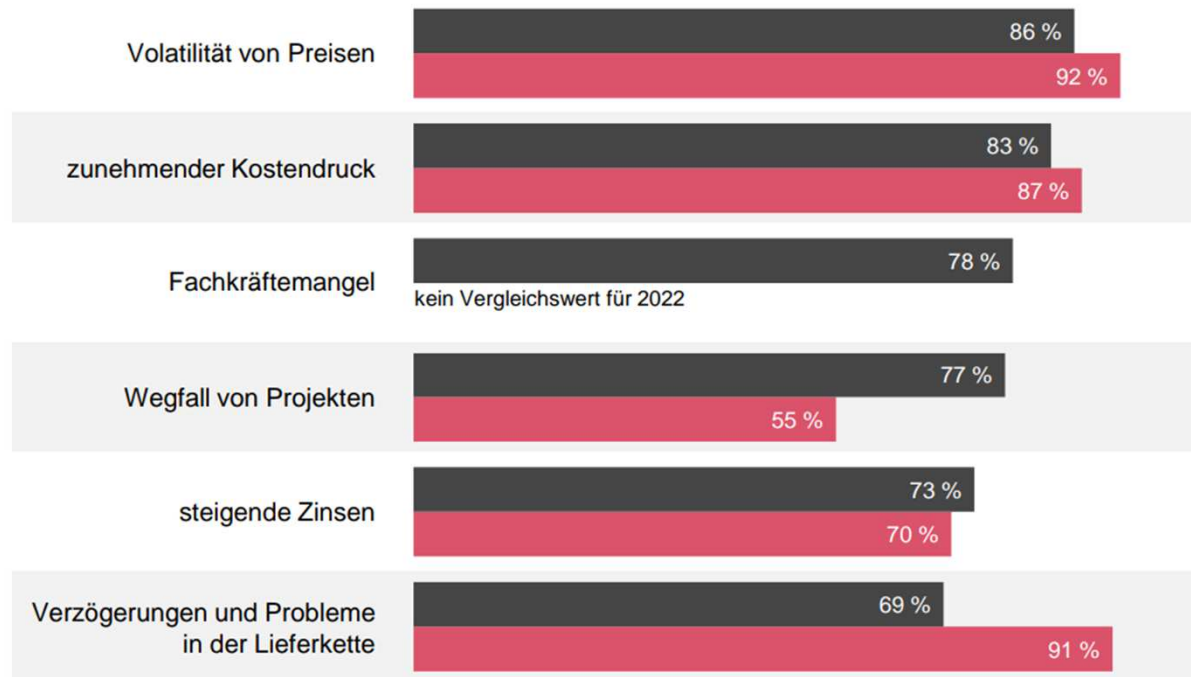
# PWC Studie 2024

**KASSECKER**



# HERAUSFORDERUNGEN

## Herausforderungen der Bauindustrie



■ Befragung 2023 ■ Befragung 2022

Die Bauindustrie in Krisenzeiten:  
Fortschritte bei ESG, Stillstand bei  
der Digitalisierung

Eine PwC-Studie zum Umgang der Baubranche  
mit den aktuellen Herausforderungen

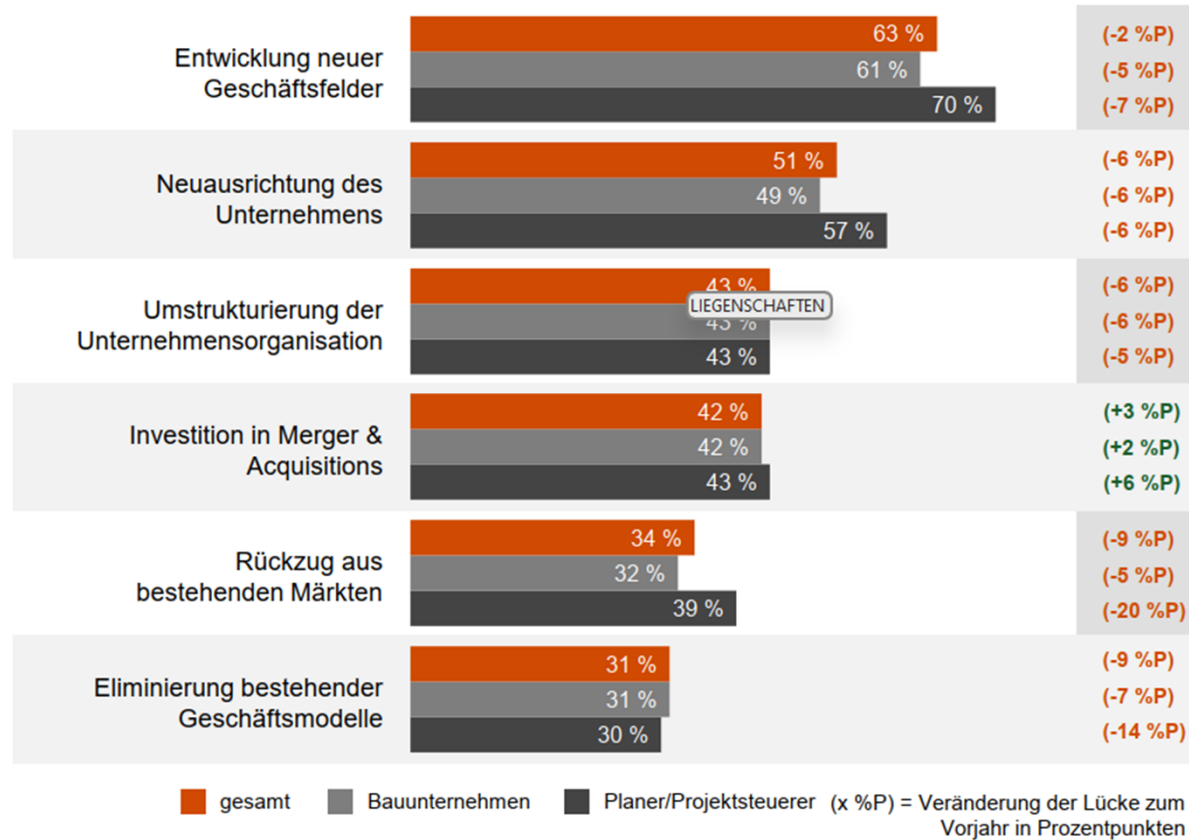
Februar 2024





# HERAUSFORDERUNGEN

## Entwicklungen durch die geopolitische Situation



Die Bauindustrie in Krisenzeiten:  
Fortschritte bei ESG, Stillstand bei  
der Digitalisierung

Eine PwC-Studie zum Umgang der Baubranche  
mit den aktuellen Herausforderungen

Februar 2024



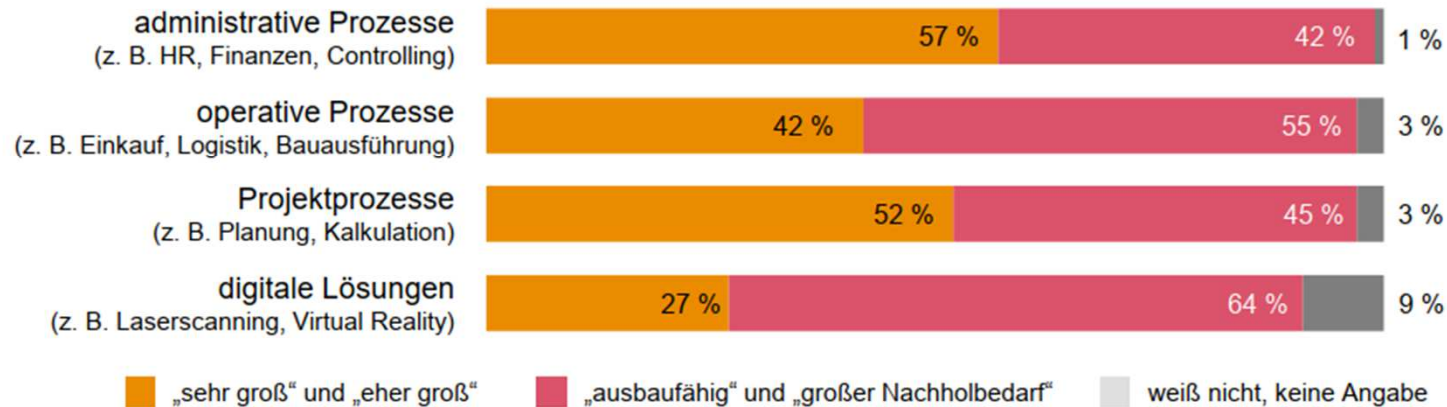
# HERAUSFORDERUNGEN

## Die Bauindustrie in Krisenzeiten: Fortschritte bei ESG, Stillstand bei der Digitalisierung

Eine PwC-Studie zum Umgang der Baubranche  
mit den aktuellen Herausforderungen

Februar 2024

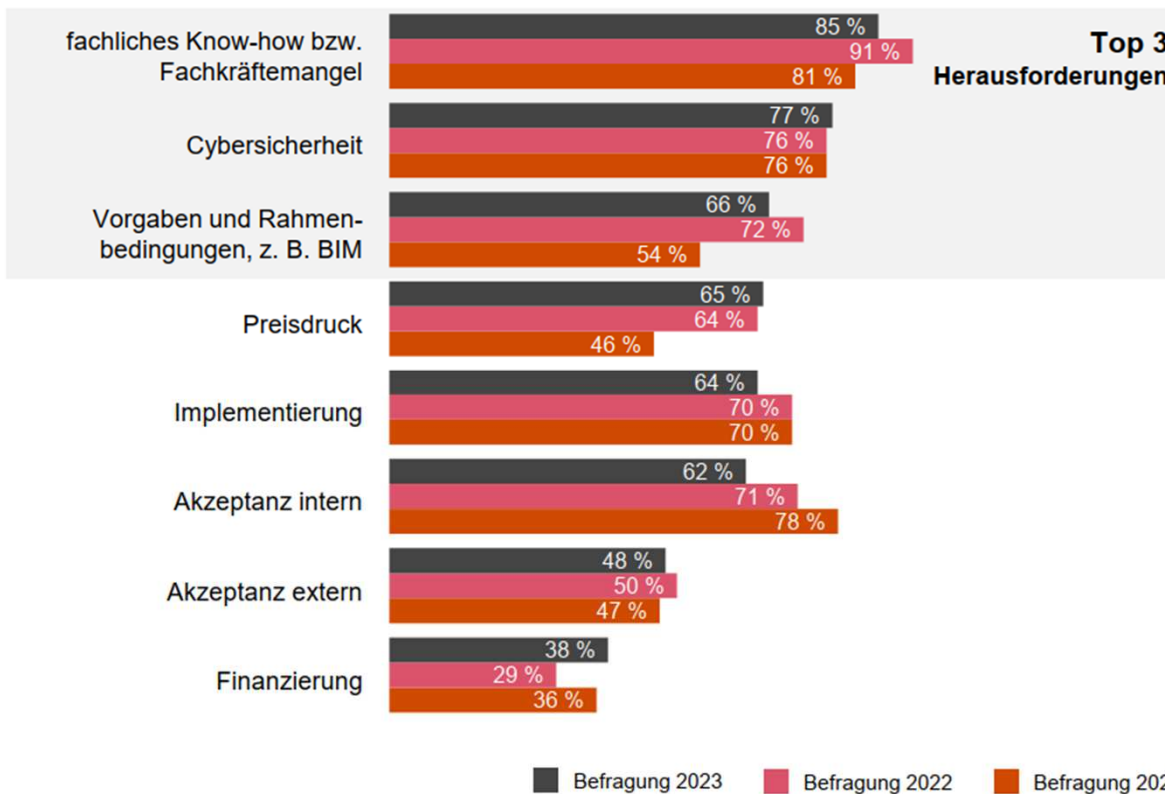
### Digitalisierungsgrad der Bauindustrie



Ein wichtiger Mosaikstein, um auch in Krisenzeiten erfolgreich zu bleiben, könnte die Digitalisierung sein. Doch in diesem Bereich macht sich bei den Bauunternehmen eine gewisse Ernüchterung breit. Trotz der weitreichenden globalen Veränderungen zeigen unsere Studienergebnisse ein nahezu unverändertes Bild zum Vorjahr. Der Digitalisierungsboom scheint vorbei, bevor er richtig Fahrt aufnehmen konnte. Die mit dem digitalen Wandel einhergehenden Chancen werden bisher nicht genutzt. Unsere Studie zeigt: Die Unternehmen sehen zwar das große Potenzial, das die Nutzung digitaler Lösungen bietet, doch ihre Fähigkeiten im Umgang mit innovativen Technologien scheinen von Jahr zu Jahr geringer ausfallen. Der Hype um die Digitalisierung ebbt ab. Stattdessen setzt ein gewisser Realismus ein.

# HERAUSFORDERUNGEN

## Herausforderungen der Bauindustrie bei der Nutzung digitaler Lösungen



Die Bauindustrie in Krisenzeiten:  
Fortschritte bei ESG, Stillstand bei  
der Digitalisierung

Eine PwC-Studie zum Umgang der Baubranche  
mit den aktuellen Herausforderungen

Februar 2024



# ➤ HERAUSFORDERUNGEN

## Was die deutsche Bauwirtschaft aktuell umtreibt



### Schwierige Rahmenbedingungen

Bauunternehmen bekommen die aktuellen Krisen zu spüren: Sie klagen über die Volatilität von Preisen, Störungen in der Lieferkette, wegfallende Projekte und einbrechende Umsätze.



### Digitalisierung

Bauunternehmen erkennen das Potenzial der Digitalisierung für die Effizienzsteigerung von Bauprozessen; bei der Realisierung und dem Aufbau von Fähigkeiten ist noch Luft nach oben.

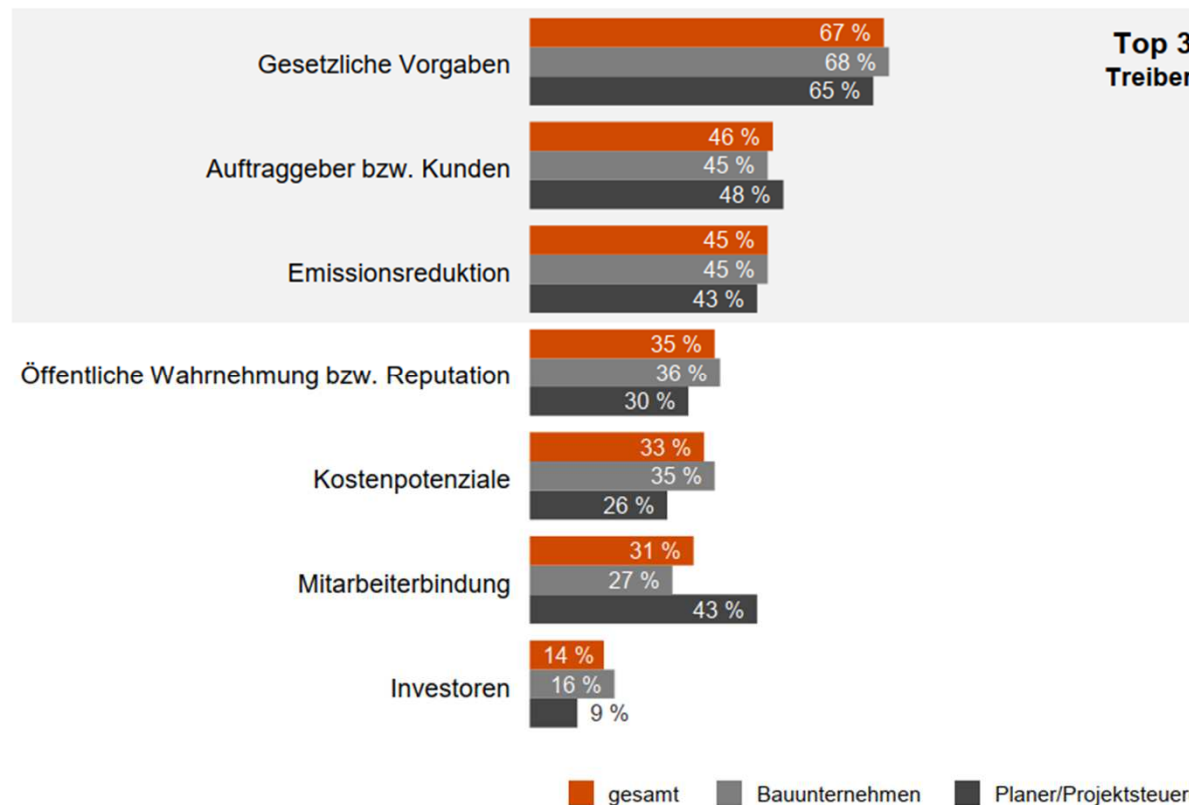


### Nachhaltigkeit

Die Anforderungen an ESG-Kriterien seitens Kunden und Regulatoren steigen auch in der Bauindustrie. Das haben die Unternehmen zwar erkannt, aber auch hier hapert es an der Umsetzung.

# ESG IN DER BAUBRANCHE

## Treiber für die Umsetzung von Nachhaltigkeits-Standards



Die Bauindustrie in Krisenzeiten:  
Fortschritte bei ESG, Stillstand bei  
der Digitalisierung

Eine PwC-Studie zum Umgang der Baubranche  
mit den aktuellen Herausforderungen

Februar 2024



# ESG IN DER BAUBRANCHE

Die Bauindustrie in Krisenzeiten:  
Fortschritte bei ESG, Stillstand bei  
der Digitalisierung

Eine PwC-Studie zum Umgang der Baubranche  
mit den aktuellen Herausforderungen

Februar 2024



## Organisatorische Verankerung des ESG-Managements

sowohl auf Unternehmens- als auch auf Projektebene



auf Unternehmensebene, nicht aber auf Projektebene



weder auf Unternehmens- noch auf Projektebene

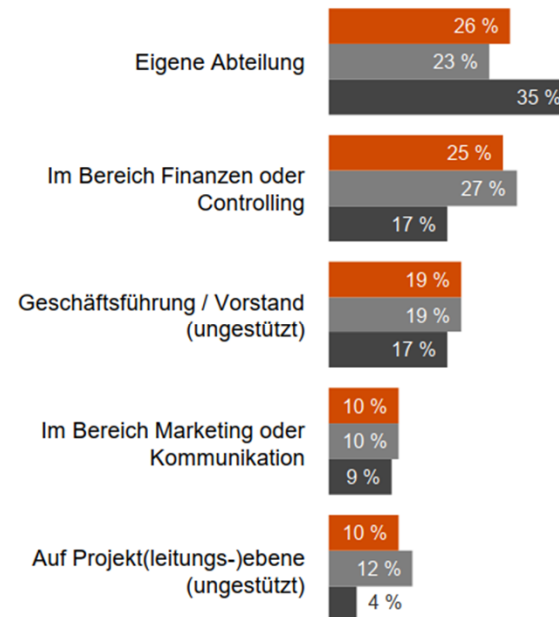


keine Angaben



■ Befragung 2023 ■ Befragung 2022

## Organisatorische Verankerung des ESG-Reportings

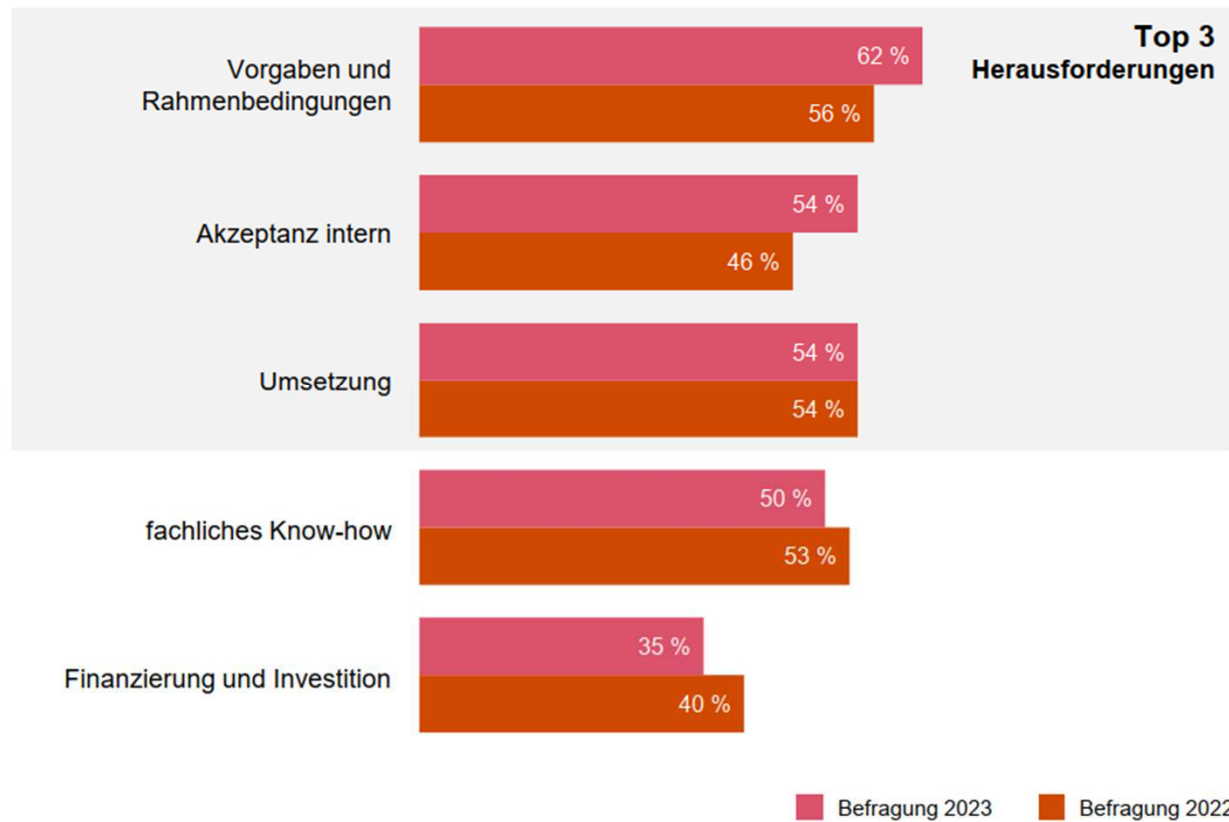


■ gesamt ■ Bauunternehmen ■ Planer/Projektsteuerer

<https://www.pwc.de/de/content/0b613c86-5af3-4a7f-af05-82205af0b6ad/pwc-bauindustrie-studie-2024.pdf>

# ESG IN DER BAUBRANCHE

Herausforderungen durch die Etablierung von ESG



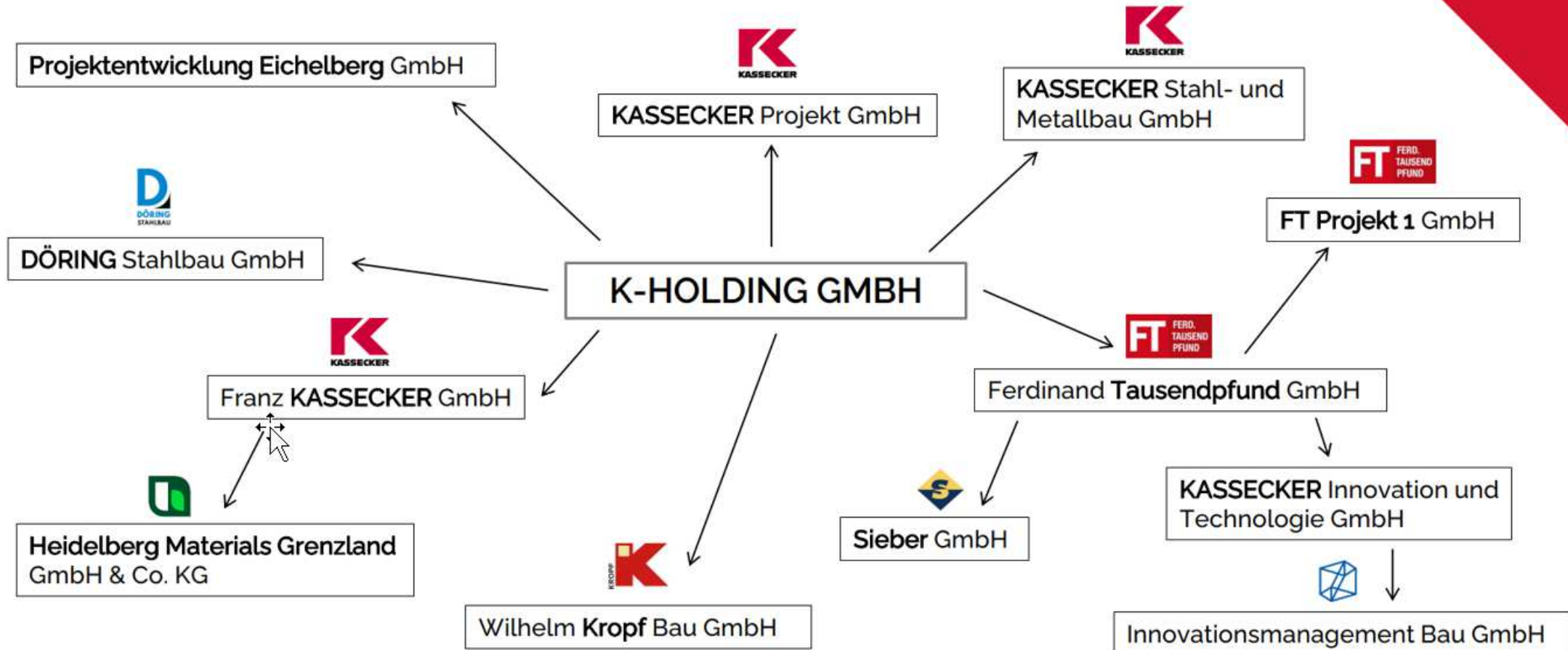
Die Bauindustrie in Krisenzeiten:  
Fortschritte bei ESG, Stillstand bei  
der Digitalisierung

Eine PwC-Studie zum Umgang der Bauindustrie  
mit den aktuellen Herausforderungen

Februar 2024



# STAKEHOLDER





# ➤ „PROJEKT-TERMINPLAN“

## Nachhaltigkeitsberichterstattung @ KASSECKER

49	<b>CSRD-Berichtsbereiche</b>	29.09.2023	696t	01.06.2026	KW39	KW23		
50	1.1_Vorschläge Beschreibung Geschäftsmodell	29.09.2023	131t	29.03.2024	KW39	KW13		
51	1.2_Vorschläge zum Stakeholderdialog	29.09.2023	131t	29.03.2024	KW39	KW13		
52	2_Vorschläge Beschreibung Organe & Nachhaltigkeitspolitik	29.09.2023	131t	29.03.2024	KW39	KW13		
53	3.1_Due Dilligence Prozess - Wesentlichkeitsanalyse	29.09.2023	131t	29.03.2024	KW39	KW13		
54	Formulierung 1.1. / 1.2 / 2 / 3.1	01.05.2024	107t	26.09.2024	KW18	KW39		
55	3.2_Due Dilligence Prozess - CO2-Bilanz_Zwischenresumé	01.03.2024		01.03.2024	KW09	KW09		
56	3.2_Due Dilligence Prozess - CO2-Bilanz_Zwischenresumé	01.10.2024		01.10.2024	KW40	KW40		
57	3.2_Due Dilligence Prozess - CO2-Bilanz_Vorgehensweise	41	<b>EU Taxonomie</b>	13.10.2023	686t	01.06.2026	KW41	KW23
58	3.2_Due Dilligence Prozess - CO2-Bilanz_Datenerfassung für NBE	42	Treffen mit Zanner Jürgen	13.10.2023		13.10.2023	KW41	KW41
59	4_Risikoanalyse mit Bezug auf ESG (Klima Governance)	43	Identifizierung der Wirtschaftsaktivitäten der Bereiche (Taxonomiefähigkeit)t	13.10.2023	30t	23.11.2023	KW41	KW47
	5_(finale) Festlegung Leistungsindikatoren, werden sollen	44	Technische Bewertungskriterien	13.10.2023	49t	20.12.2023	KW41	KW51
60	Fertigstellung für Integration in Lagebericht 2024_Probelauf	45	Start_taxonomiekonforme Erfassung mit bestehender EDV	01.01.2024		01.01.2024	KW01	KW01
61	Fertigstellung für Integration in Lagebericht	46	<b>Zwischenresumé_EDV ausreicht, oder spezielle Software nötig?</b>	08.04.2024		08.04.2024	KW15	KW15
		47	Fertigstellung für Integration in Lagebericht_GJ 2024_Probelauf	30.05.2025		30.05.2025	KW22	KW22
		48	Fertigstellung für Integration in Lagebericht_GJ 2025_Pflicht	01.06.2026		01.06.2026	KW23	KW23

## ➤ **Praktische Umsetzung**

Ziel: „4 gewinnt!“ & Orientierung an der Branche



**KASSECKER**

# ➤ PRAKTISCHE UMSETZUNG



<https://orstedcdn.azureedge.net/-/media/annual-report-2023/orsted-ar-2023.pdf?rev=526307f68e2047b3a1df8dd2cdf719ec>

**GOLDBECK**

Nachhaltigkeitsbericht  
2023/24

[https://cms.goldbeck.de/fileadmin/goldbeck.de/00\\_newsroom/prospekte/goldbeck\\_pros\\_nachhaltigkeitsbericht\\_2324.pdf](https://cms.goldbeck.de/fileadmin/goldbeck.de/00_newsroom/prospekte/goldbeck_pros_nachhaltigkeitsbericht_2324.pdf)

**KASSECKER**

Für eine Zukunft  
wir auch haben  
Nachhaltigkeitsbericht 2023

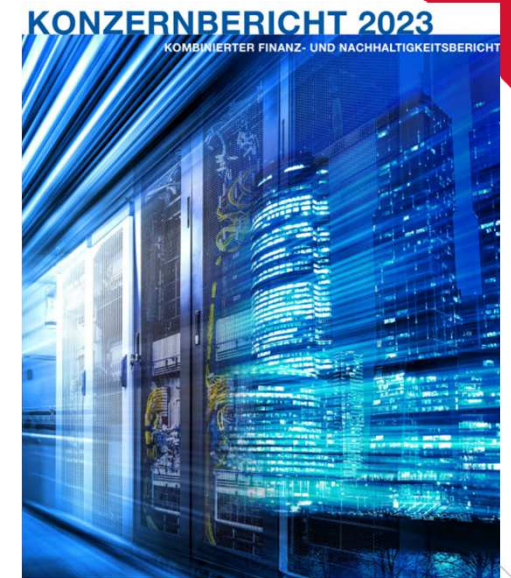
**RAEDLINGER**

<https://www.raedlinger.com/artikel/nachhaltigkeitsbericht-2023>



2023

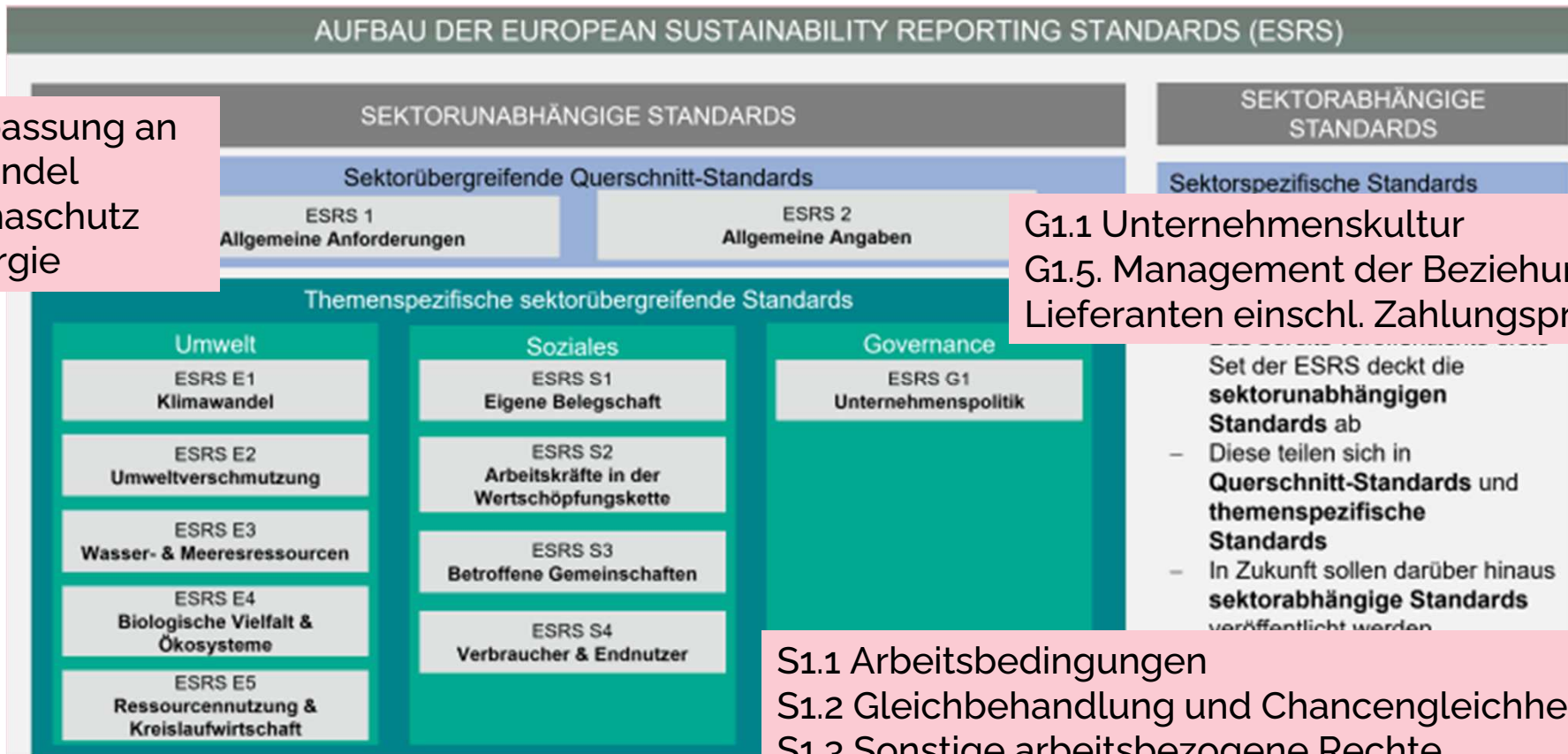
[strabag.com/databases/internet/\\_public/files.nsf/SearchView/074E690C29DD0EC3C1258B0A001B2570/\\$File/Geschäfts-und-Nachhaltigkeitsbericht\\_2023.pdf](https://strabag.com/databases/internet/_public/files.nsf/SearchView/074E690C29DD0EC3C1258B0A001B2570/$File/Geschäfts-und-Nachhaltigkeitsbericht_2023.pdf)



Wir bauen die Welt von morgen. **HOCHTIEF**

[https://www.lobbyregister.bundestag.de/media/44/02/300481/HOCHTIEF-Konzernbericht\\_2023.pdf](https://www.lobbyregister.bundestag.de/media/44/02/300481/HOCHTIEF-Konzernbericht_2023.pdf)

# WESENTLICHKEITSANALYSE



E1.1. Anpassung an Klimawandel  
E1.2 Klimaschutz  
E1.3 Energie

G1.1 Unternehmenskultur  
G1.5. Management der Beziehungen zu Lieferanten einschl. Zahlungspraktiken

Set der ESRS deckt die **sektorunabhängigen Standards** ab

- Diese teilen sich in **Querschnitt-Standards** und **themenspezifische Standards**
- In Zukunft sollen darüber hinaus **sektorabhängige Standards** veröffentlicht werden

S1.1 Arbeitsbedingungen  
S1.2 Gleichbehandlung und Chancengleichheit für alle  
S1.3 Sonstige arbeitsbezogene Rechte

# WESENTLICHKEITSANALYSE

inside-out-perspective				
Auswirkungs-Wesentlichkeit auf die Stakeholder (Bedeutung für die interessierte Parteien)				
Eintrittswahrscheinlichkeit (likelihood)	Ausmaß	Umfang	Unabänderbarkeit	Relevanz Wert für Umfeld (Außenansicht)= y-Achse
Sind die Auswirkungen tatsächlich positiv oder negativ messbar/merkbar? bzw. Könnten die Auswirkungen potenziell positiv oder negativ möglich sein auch wenn eher selten?	Wie gravierend negativ oder wie förderlich ist die Auswirkung für die betroffenen Stakeholder?	Wie viele Menschen sind betroffen? In wie vielen Ländern, Regionen tauchen die Auswirkungen auf?	Können die Auswirkungen rückgängig gemacht werden?	Mittelwert aus Eintrittswahrscheinlichkeit, Ausmaß, Umfang, Unabänderbarkeit
0 = keine Auswirkung	0 = kein Ausmaß	0 = keine Betroffenheit	0 = tatsächliche Abänderbarkeit /100% rückgängig machbar	
1 = potenziell mögliche Auswirkungen, eher unwahrscheinlich	1 = potenzielles negatives / förderliches Ausmaß, eher unwahrscheinlich	1 = regionale / mögliche Betroffenheit, eher unwahrscheinlich	1 = wahrscheinliche Abänderbarkeit	
2 = potenziell mögliche Auswirkungen, eher wahrscheinlich	2 = potenzielles negatives / förderliches Ausmaß, eher wahrscheinlich	2 = überregionale / mögliche Betroffenheit, eher wahrscheinlich	2 = potenzielle Abänderbarkeit	
3 = wahrscheinliche Auswirkungen	3 = wahrscheinliches negatives / förderliches Ausmaß	3 = landesweite / wahrscheinliche Betroffenheit	3 = wahrscheinliche Unabänderbarkeit	
4 = tatsächliche merkbare Auswirkungen	4 = tatsächliches negativ / förderlich Ausmaß	4 = europaweite Betroffenheit / große Betroffenheit	4 = tatsächliche Unabänderbarkeit / zum größten Teil nicht rückgängig machbar	
5 = tatsächliche erhebliche messbare Auswirkung	5 = tatsächliches gravierendes negatives / förderliches Ausmaß	5 = weltweite Betroffenheit / absolute Betroffenheit	5 = tatsächliche Unabänderbarkeit / 100% nicht rückgängig machbar	

EFRAG Implementation Guidance 3 List of ESRS Data Points"; Stand Mai 2024

<https://efrag.sharefile.com/share/view/s1a12c193b86d406e90b1bcd7b6bb8f6f/fo37c90b-gd9b-4432-a76b-27760cfcc01b>

# ➤ WESENTLICHKEITSANALYSE

outside-in-perspective			
Finanzielle Wesentlichkeit für KAS (Auswirkungen auf das Geschäft "licence to operate")			
Eintrittswahrscheinlichkeit (likelihood)	Ausmaß / Tragweite (scope)	Umfang / Größenordnung (scale)	Relevantwert für Unternehmenssicht = X-Achse
Sind die Auswirkungen tatsächlich positiv oder negativ messbar/merkbar? bzw. Könnten die Auswirkungen potenziell positiv oder negativ möglich sein auch wenn eher selten?	Wie gravierend negativ oder wie förderlich ist die Auswirkung für KAS?	In welcher Größenordnung ist KAS von der Auswirkung betroffen? Risiko-/Chancenbewertung in €	Mittelwert aus Eintrittswahrscheinlichkeit, Ausmaß
0 = keine Auswirkung	0 = kein Ausmaß	0 = kein Ausmaß	
1 = potenziell mögliche Auswirkungen, eher unwahrscheinlich	1 = potenzielles negatives / förderliches Ausmaß, eher unwahrscheinlich	1 < 500 T€	
2 = potenziell mögliche Auswirkungen, eher wahrscheinlich	2 = potenzielles negatives / förderliches Ausmaß, eher wahrscheinlich	2 < 1.000 T€	
3 = wahrscheinliche Auswirkungen	3 = wahrscheinliches negatives / förderliches Ausmaß	3 < 1.500 T€	
4 = tatsächliche merkbare Auswirkungen	4 = tatsächliches negativ / förderlich Ausmaß	4 > 1.500 T€	
5 = tatsächliche erhebliche messbare Auswirkung	5 = tatsächliches gravierendes negatives / förderliches Ausmaß	5 = tatsächlich gravierendes Ausmaß / > 5.000 T€	

## ➤ NEXT STEPS

- Verabschiedung Verhaltenscodex für Geschäftspartner
- Kommunikation Anpassung Kontenrahmen für bestimmte Aufwandskonten
- E-Rechnung ZUGFeRD, Xrechnung
- Verteilung und Einholung der wesentlicher Datenpunkte in die Bereiche bzw. Töchter
- KPIs festlegen mit der Geschäftsführung
- EU Taxonomie
- CO2 Bilanz (Jahresende)
- Um- und Ausformulierungen semi- und narrativen Datenpunkte
- Implementierung XBRL-Format???

**KASSECKER**



Rundschreiben GL.../2024

An die Töchter der K-Holding GmbH  
Franz Kassecker GmbH  
Kassecker Stahl- und Metallbau GmbH  
Kassecker Projekt GmbH  
Döring Stahlbau GmbH  
Ferdinand Tausendpfund GmbH  
Wilhelm Kropf Bau GmbH

Mit der gesetzlichen Verpflichtung unsere finanzielle Berichterstattung um die Nachhaltigkeitsberichterstattung zu erweitern, müssen ab 01.01.2025 bei Eingangsrechnungen bei folgende Aufwands- und Erlöskonten das neue Index-Feld "Menge" durch den sachlichen Rechnungsprüfer eingetragen werden.

633200 sonstiger Strom  
633201 Strom aus erneuerbare Energie  
50xxxx Erlöse aus eigener Stromerzeugung (PV-Anlage, Wärmepumpe, usw.)

635110 technische Gase  
684035 Heizgas  
684036 Fernwärme

633110 Wasser

633010 Kraftstoff Diesel  
633012 Kraftstoff Benzin  
633013 sonstige Kraftstoffe

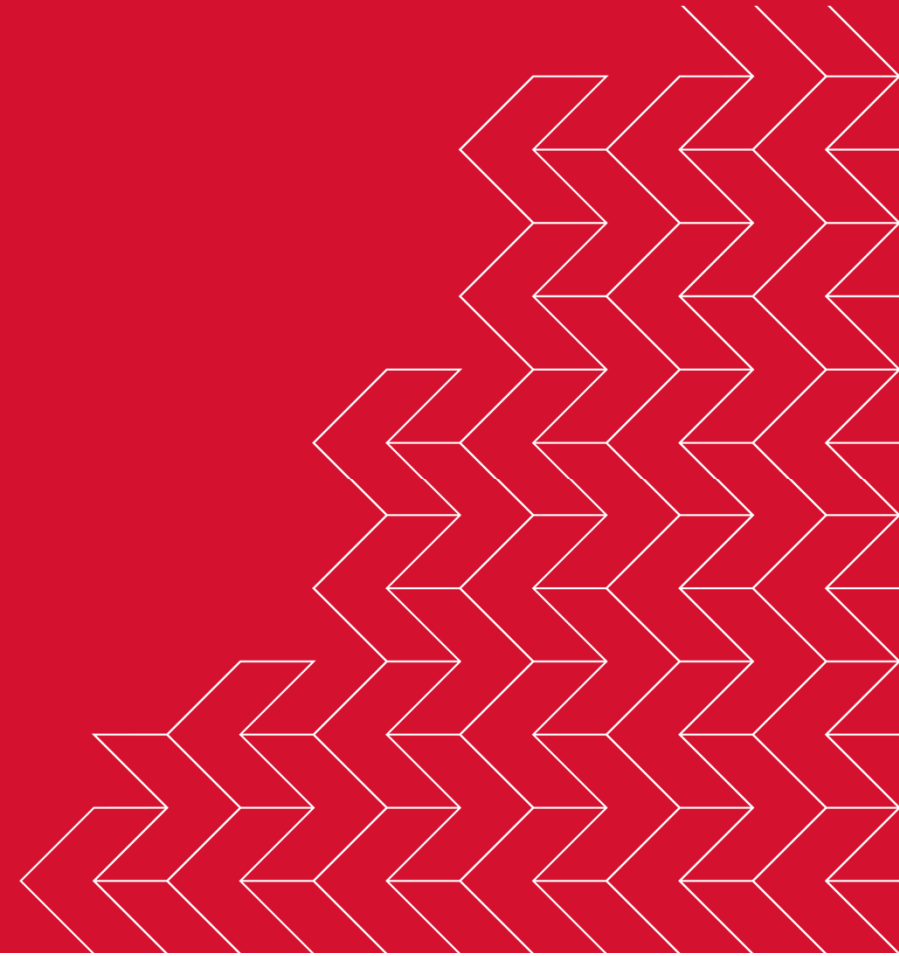
684033 Heizöl (Heizung Liegenschaften)

Abfall  
Materialeinkauf



# CODE OF CONDUCT

**KASSECKER**





# ➤ VERHALTENS CODEX FÜR GESCHÄFTSPARTNER

Mustertext IHK:

[https://www.ihk-muenchen.de/ihk/documents/CSR-Ehrbarer-Kaufmann/IHK\\_Merkblatt\\_Verhaltenskodex-f%C3%BCr-Lieferanten\\_Stand-12.12.2023.pdf](https://www.ihk-muenchen.de/ihk/documents/CSR-Ehrbarer-Kaufmann/IHK_Merkblatt_Verhaltenskodex-f%C3%BCr-Lieferanten_Stand-12.12.2023.pdf)



ENGLISH PRESSE KONTAKT LEXIKON GEBÄRDENSPRACHE LEICHTE SPRACHE

Themen Länder Mitmachen Aktuelles Ministerium FAQ

## Kernarbeitsnormen der Internationalen Arbeitsorganisation (I.L.O.)

Zusätzlich zu den Grundrechten, die in den internationalen Menschenrechtsverträgen festgelegt sind, setzen die Arbeitsnormen der Internationalen Arbeitsorganisation (I.L.O.) universelle Mindeststandards für menschenwürdige Arbeit. Sie sind unabhängig vom Entwicklungsstand eines Landes gültig und umfassen die vier Bereiche Vereinigungsfreiheit, Verbot der Diskriminierung in Beschäftigung und Beruf, Abschaffung der Kinderarbeit und Beseitigung der Zwangsarbeit. Diese Grundprinzipien wurden in acht Übereinkommen, den sogenannten Kernarbeitsnormen, festgehalten.

Externer Link:

→ [Kernarbeitsnormen der Internationalen Arbeitsorganisation \(ILO\)](https://www.bmz.de/de/service/lexikon/kernarbeitsnormen-der-internationalen-arbeitsorganisation-60428)

<https://www.bmz.de/de/service/lexikon/kernarbeitsnormen-der-internationalen-arbeitsorganisation-60428>

**KASSECKER**

Die Vertragspartner vereinbaren daher mit diesen gemeinsamen Verhaltenskodex die Grundlage für eine zukünftige Zusammenarbeit und gilt für alle zukünftigen Vertragsverhältnisse. Die Einhaltung der Grundsätze und Anforderungen des Verhaltenskodex wird mit dem Zustandekommen eines Vertragsverhältnisses erwartet und ggfs. im Vertrag mit Unterschrift bestätigt. Dies umfasst auch die Unterauftragnehmer. Ein Verstoß gegen den Kodex kann in letzter Konsequenz zur Beendigung aller Geschäftsbeziehungen einschließlich aller zugehörigen Verträge führen. Der Verhaltenskodex stützt sich auf nationale Gesetze und Vorschriften wie das Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz (LkSG), sowie internationalen Übereinkommen wie der allgemeinen Erklärung der Menschenrechte der Vereinten Nationen, Leitlinien über Kinderrechte und unternehmerisches Handeln, die Leitlinien der Vereinten Nationen „Wirtschaft und Menschenrechte“, die internationalen Arbeitsnormen der Internationalen Arbeitsorganisation (ILO), den Global Compact der Vereinten Nationen und den Anti-Korruptionsstandards (EMB-Wertemanagement Bau e.V.).

International Labour Organization  
Advancing social justice, promoting decent work  
ILO is a specialized agency of the United Nations

About Topics Countries Research Data Standards Partnerships More +

International Labour Standards

Introduction  
All standards  
News  
Ratification process  
Supervisory system  
Resources for constituents

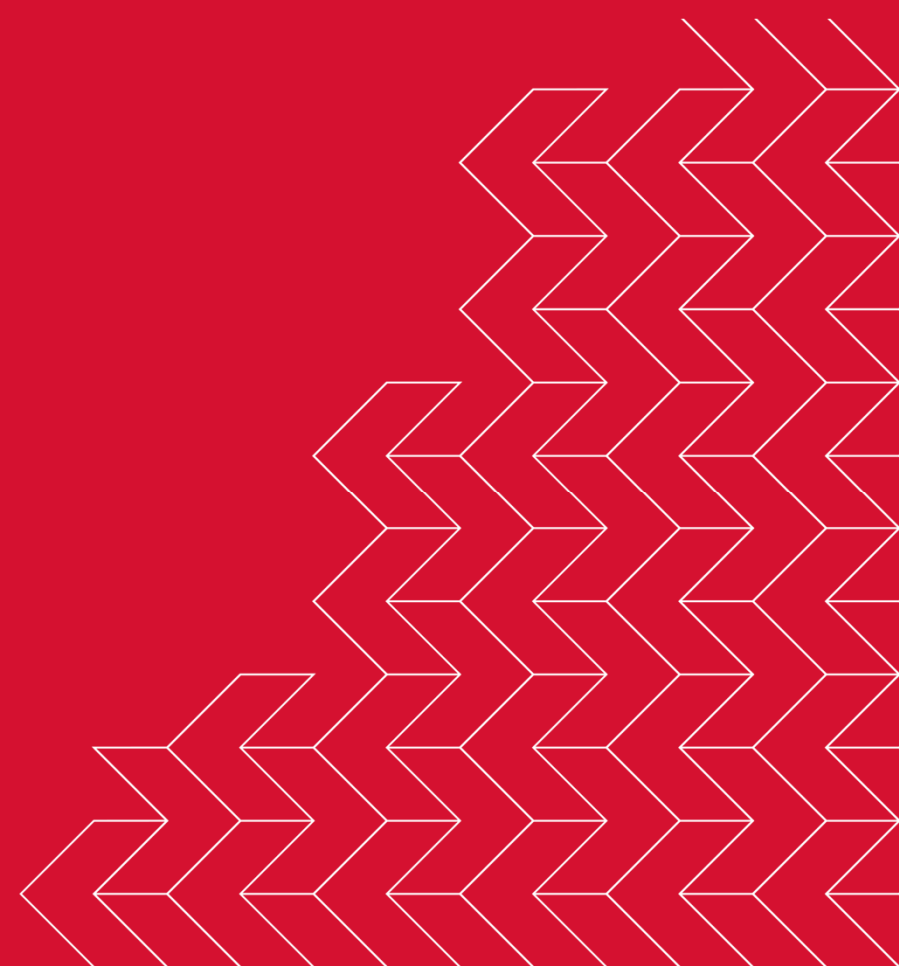
Since 1919, the International Labour Organization has maintained and developed a system of international labour standards aimed at promoting opportunities for women and men to obtain decent and productive work, in conditions of freedom, equity, security and dignity. In today's globalised economy, international labour standards are an essential component in the international framework for ensuring that the growth of the global economy provides benefits to all.

- ▶ [The benefits of international labour standards](#)
- ▶ [Rules of the Game: An introduction to the standards-related work of the International Labour Organization](#)

<https://www.ilo.org/international-labour-standards>

# EU TAXONOMIE

**KASSECKER**



# ➤ EU TAXONOMIE

## Schritt 1:

Identifizierung der Wirtschaftsaktivitäten auf Basis der sog. NACE- Liste

= Taxonomie-fähig

Delegierten Verordnung (EU) 2021/2139



Anhang 1

Anhang 2

Annex 1

Annex 2

Annex 3

Annex 4

Delegierten Verordnung (EU) 2021/2139  
[L\\_2021442DE.01000101.xml](https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2021/2139/oj) (europa.eu)

[https://finance.ec.europa.eu/regulation-and-supervision/financial-services-legislation/implementation-and-delegated-acts/taxonomy-regulation\\_en](https://finance.ec.europa.eu/regulation-and-supervision/financial-services-legislation/implementation-and-delegated-acts/taxonomy-regulation_en)

# EU TAXONOMIE

## Schritt 1:

Identifizierung der Wirtschaftsaktivitäten auf Basis der sog. NACE- Liste

= Taxonomie-fähig

-> siehe

Delegierten Verordnung (EU) 2021/2139, Anhang 1

KASSECKER

L. 442/12	DE	9.12.2021	DE	L. 442/14	DE	9.12.2021	DE	Amtsblatt der Europäischen Union	L. 442/15	
<b>Technische Bewertungskriterien</b> auszugehen ist, dass eine W und anhand deren bestimm										
1. Forstwirtschaft		4. Energie	5. Wasserversorgung, Abw	6.15. Infrastruktur für einen CO <sub>2</sub> -armen Straßenverkehr und öffentlichen Verkehr					120	
1.1. Aufforstung		4.1. Stromerzeugung mittels Fotov	5.1. Bau, Erweiterung und I	6.16. Infrastruktur für eine CO <sub>2</sub> -arme Schifffahrt					121	
1.2. Sanierung und Wiederherstellgung nach einem Extremereigi		4.2. Stromerzeugung mittels der T	5.2. Erneuerung von System	6.17. CO <sub>2</sub> -arme Flughafeninfrastruktur					123	
1.3. Waldbewirtschaftung		4.3. Stromerzeugung aus Windkra	5.3. Bau, Erweiterung und I	7. Baugewerbe und Immobilien					124	
1.4. Konservierende Forstwirtschaft		4.4. Stromerzeugung mittels Meer	5.4. Erneuerung von Abwa	7.1. Neubau					124	
2. Tätigkeiten in den Bereichen U		4.5. Stromerzeugung aus Wasserkr	5.5. Sammlung und Beförd	7.2. Renovierung bestehender Gebäude					126	
2.1. Wiederherstellung von Feuchts		4.6. Stromerzeugung aus geothern	5.6. Anaerobe Vergärung v	7.3. Installation, Wartung und Reparatur von energieeffizienten Geräten					128	
3. Verarbeitendes Gewerbe/Herste		4.7. Stromerzeugung aus erneuerb	5.7. Anaerobe Vergärung v	7.4. Installation, Wartung und Reparatur von Ladestationen für Elektrofahrzeuge in Gebäuden (und auf zu Gebäuden gehörenden Parkplätzen)					129	
3.1. Herstellung von Technologien		4.8. Stromerzeugung aus Bioenerg	5.8. Kompostierung von Bi	7.5. Installation, Wartung und Reparatur von Geräten für die Messung, Regelung und Steuerung der Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden					130	
3.2. Herstellung von Anlagen für é		4.9. Übertragung und Verteilung v	5.9. Materialrückgewinnung	7.6. Installation, Wartung und Reparatur von Technologien für erneuerbare Energien					131	
3.3. Herstellung von CO <sub>2</sub> -armen V		4.10. Speicherung von Strom	5.10. Abscheidung und Nutz	7.7. Erwerb von und Eigentum an Gebäuden					132	
3.4. Herstellung von Batterien		4.11. Speicherung von Wärmeenerg	5.11. Transport von CO <sub>2</sub> ..	8. Information und Kommunikation					132	
3.5. Herstellung von energieeffizier		4.12. Speicherung von Wasserstoff	5.12. Unterirdische dauerhaf	8.1. Datenverarbeitung, Hosting und damit verbundene Tätigkeiten					132	
3.6. Herstellung anderer CO <sub>2</sub> -arme		4.13. Herstellung von Biogas und B	6. Verkehr	8.2. Datenbasierte Lösungen zur Verringerung der Treibhausgasemissionen					134	
3.7. Herstellung von Zement		4.14. Fernleitungs- und Verteilernet	6.1. Personenbeförderung i	9. Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen					135	
3.8. Herstellung von Aluminium		4.15. Fernwärme-/Fernkälteverteilun	6.2. Güterbeförderung im E	9.1. Marktnahe Forschung, Entwicklung und Innovation					135	
3.9. Herstellung von Eisen und Sta		4.16. Installation und Betrieb elektr	6.3. Personenbeförderung i	9.2. Forschung, Entwicklung und Innovation im Bereich der direkten CO <sub>2</sub> -Abscheidung aus der Luft					137	
3.10. Herstellung von Wasserstoff		4.17. Kraft-Wärme/Kälte-Kopplung i	6.4. Betrieb von Vorrichtung	9.3. Freiberufliche Dienstleistungen im Zusammenhang mit der Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden					138	
3.11. Herstellung von Industrieruß		4.18. Kraft-Wärme/Kälte-Kopplung i	6.5. Beförderung mit Motor	Anlage A: Auf die Vermeidung erheblicher Beeinträchtigungen ausgerichtete allgemeine Kriterien für die Anpassung an den Klimawandel					140	
3.12. Herstellung von Soda		4.19. Kraft-Wärme/Kälte-Kopplung i	6.6. Güterbeförderung im S	Anlage B: Auf die Vermeidung erheblicher Beeinträchtigungen ausgerichtete allgemeine Kriterien für die nachhaltige Nutzung und den Schutz von Wasser- und Meeresressourcen					142	
3.13. Herstellung von Chlor		4.20. Kraft-Wärme/Kälte-Kopplung i	6.7. Personenbeförderung i	Anlage C: Auf die Vermeidung erheblicher Beeinträchtigungen ausgerichtete allgemeine Kriterien für die Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung in Bezug auf die Verwendung und das Vorhandensein von Chemikalien					143	
3.14. Herstellung organischer Grund		4.21. Erzeugung von Wärme/Kälte	6.8. Güterbeförderung in d	Anlage D: Auf die Vermeidung erheblicher Beeinträchtigungen ausgerichtete allgemeine Kriterien für den Schutz und die Wiederherstellung der Biodiversität und der Ökosysteme					144	
3.15. Herstellung von wasserfreiem		4.22. Erzeugung von Wärme/Kälte	6.9. Nachrüstung von Schif	Anlage E: Technische Spezifikationen für sanitärtechnische Geräte					145	
		4.23. Erzeugung von Wärme/Kälte	6.10. Güterbeförderung in d							
		4.24. Erzeugung von Wärme/Kälte	6.11. Personenbeförderung i							
		4.25. Erzeugung von Wärme/Kälte	6.12. Nachrüstung von Schif							
			6.13. Infrastruktur für persö							
			6.14. Schienenverkehrsinfrastr							

# ➤ EU TAXONOMIE - BRANCHENBEISPIEL

**STRABAG**

**ZUBLIN**

JA 2023

Die EU-Taxonomie-Verordnung und die hierzu erlassenen delegierten Rechtsakte enthalten Formulierungen und Begriffe, die noch erheblichen Auslegungsunsicherheiten unterliegen und für die noch nicht in jedem Fall Klarstellungen veröffentlicht wurden. Die Auslegung dieser Begriffe durch STRABAG SE ist in den folgenden Ausführungen dargelegt.

## Beurteilung der Taxonomiekonformität

Da die Umsatzerlöse des STRABAG-Konzerns aus einer Vielzahl unterschiedlichster Einzelprojekte bestehen, kann die Prüfung der technischen Kriterien der taxonomiefähigen Wirtschaftstätigkeiten **nicht auf Ebene der Tätigkeit selbst, sondern nur auf Einzelprojektebene durchgeführt werden.** Im Geschäftsjahr 2023 sind nur die Wirtschaftsaktivitäten der Umweltziele Klimaschutz und Anpassung an den Klimawandel zu prüfen. Die Anzahl der taxonomiefähigen Projekte für diese beiden Umweltziele beläuft sich im Geschäftsjahr 2023 auf rd. 4.300 Projekte. **Die Prüfung erfordert aufgrund der umfangreichen und detaillierten Kriterien einen erheblichen administrativen Aufwand.** Zudem wurden je Wirtschaftstätigkeit im Rahmen der delegierten Verordnungen **unterschiedlichste technische Bewertungskriterien** definiert. Daher erfolgt die Detailprüfung auf Taxonomiekonformität je Einzelprojekt für die drei umsatzstärksten Wirtschaftstätigkeiten, den Neubau von Gebäuden (Generalunternehmer), die Renovierung von Gebäuden sowie der Schienenverkehrsinfrastruktur. **Diese drei Wirtschaftstätigkeiten machen 85 % des gesamten taxonomiefähigen Umsatzes der zwei oben genannten Umweltziele aus und umfassen über 2.400 Einzelprojekte, weshalb nur Projekte mit einer Jahresleistung über € 5 Mio. im Detail untersucht wurden.**

STRABAG Geschäftsbericht 2023, S.139ff  
[strabag.com/databases/internet/\\_public/files.nsf/SearchView/074E690C29DD0EC3C1258B0A001B2570/\\$File/Geschäfts- und Nachhaltigkeitsbericht\\_2023.pdf](https://strabag.com/databases/internet/_public/files.nsf/SearchView/074E690C29DD0EC3C1258B0A001B2570/$File/Geschäfts- und Nachhaltigkeitsbericht_2023.pdf)

**KASSECKER**

Für die nicht auf Einzelprojektebene untersuchten Wirtschaftstätigkeiten erfolgte eine Analyse der technischen Bewertungskriterien anhand von typisierten Baustellenorganisationen und Strukturen.

Gerade im Bereich der Stromerzeugungsanlagen und Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungssysteme betreffen die technischen Bewertungskriterien den Betrieb bzw. die eingesetzten Geräte. **Dazu liegen STRABAG keine Informationen vor,** da die Geräteausstattung nicht im Leistungsumfang von STRABAG umfasst ist.

**Da die Daten zur Prüfung der Taxonomiekonformität für diese Projekte nicht vorliegen, wurden diese Projekte im Einklang mit Frage 13 der im Dezember 2022 veröffentlichten FAQ als taxonomiefähig aber nicht taxonomiekonform ausgewiesen.**

STRABAG SE ist ein führender europäischer Technologiekonzern für Baudienstleistungen. Baudienstleistungen werden auf Basis öffentlicher Ausschreibungen bzw. Vorgaben von privaten Auftraggeber:innen erbracht. Nachhaltige Lösungen werden angeboten. Nur in seltenen Fällen bzw. im Rahmen von eigenen Projektentwicklungen hat STRABAG Einfluss auf die ökologische Ausgestaltung von Bauwerken. So wird insbesondere bei öffentlichen Ausschreibungen das Unternehmen in der Regel **nur mit der Bauausführung beauftragt.**

**Die Prüfung der Einzelprojekte hat ergeben, dass viele von der EU-Taxonomie vorgegebene Kriterien standardmäßig in Bauprojekten noch nicht berücksichtigt werden. Es wird davon ausgegangen, dass zukünftig mehr Ausschreibungen die Kriterien der EU-Taxonomie erfüllen werden.**

# ➤ EU TAXONOMIE\_NACHHALTIGES BAUEN

*Climate change mitigation = Klimaschutz*

Table 1A: Summary of EU Taxonomy Requirements: Mitigation

	CONSTRUCTION OF NEW BUILDINGS	RENOVATION OF EXISTING BUILDINGS	ACQUISITION OF BUILDINGS
	<b>MITIGATION</b> <i>(Alt. Maßnahme) = Tilgung des Primärenergie</i>		
Metric	Primary Energy expressed as kWh/m <sup>2</sup> per year.	Either according to national regulation based on the EPBD for renovations or on energy savings calculated by annual primary energy demand.	Primary Energy expressed as kWh/m <sup>2</sup> per year.
Threshold	Achieve 10% lower primary energy demand than the relevant national NZEB requirements would allow for the building.  <i>Schwelle Wert</i>	Major Renovation: The building needs to be compliant with the national regulation based on the EPBD.  Relative Improvement: The renovation achieves a primary energy saving of at least 30% compared to building operations prior to renovation.  ERBD = Energieeffizienz-Richtlinie EPBD = Energieeffizienz-Richtlinie D. Energieeffizienz-Richtlinie D. Energieeffizienz-Richtlinie  bezieht die Anhebung des Standards der Gebäudeherstellung, dass die Produktion, Nutzung, Energieeffizienz (Wärmepumpe, Lüftung)	Case A: Buildings built before 31 <sup>st</sup> December 2020 The building has at least an EPC class A.  or The calculated performance of the building must be within the top 15% of the local existing stock in terms of operational Primary Energy Demand, expressed as kWh/m <sup>2</sup> y.  Large non-residential buildings must ensure an energy management.  Certification schemes such as Energy Performance Certificates (EPCs) may be used as evidence of eligibility when adequate data is available to demonstrate that a specific level (e.g. EPC A) clearly falls within the top 15% of the respective local stock.  Case B: buildings built after 31 <sup>st</sup> of December 2020 The building must meet the criteria established for the "Construction of new buildings" that are relevant at the time of the acquisition.

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL - 8

## LEED v4 and LEED v4.1 BD+C credits and EU Taxonomy

The following tables provides a mapping between LEED BD+C credits and the EU Taxonomy requirements for the first target, Climate Change Mitigation for new construction projects.

Table 2: Applicable LEED BD+C credits

	EU TAXONOMY – TECHNICAL CRITERIA	APPLICABLE LEED BD+C CREDIT
Technical Screening	Achieve low Primary Energy Demand (10% below NZEB)	Minimum / Optimize Energy Performance Alternative Energy Performance Metric (Pilot Credit v4)
Technical Screening	Quality assurance (testing of air-tightness & thermal integrity)	Enhanced Commissioning
Technical Screening	Calculation of GWP	Building Life-Cycle Impact Reduction (LEED v4-Option 4, LEED v4.1 Option 2)
DNSH	Climate Change adaptation	Pilot Credits: Assessment and Planning for Resilience Passive Survivability and Back-up Power During Disruptions Design for Enhanced Resilience
DNSH	Sustainable use and protection of water and marine resources	Indoor Water Use Reduction
DNSH	Transition to a circular economy	Construction & Demolition Waste Management
DNSH	Pollution prevention and control	Construction activity pollution prevention Low Emitting Materials Material Ingredients (Option 2)

## Four Certification Levels



<https://www.usgbc.org/leed>

VON PLATIN BIS BRONZE:  
DIE AUSZEICHNUNGSLÖGİK DER DGNB

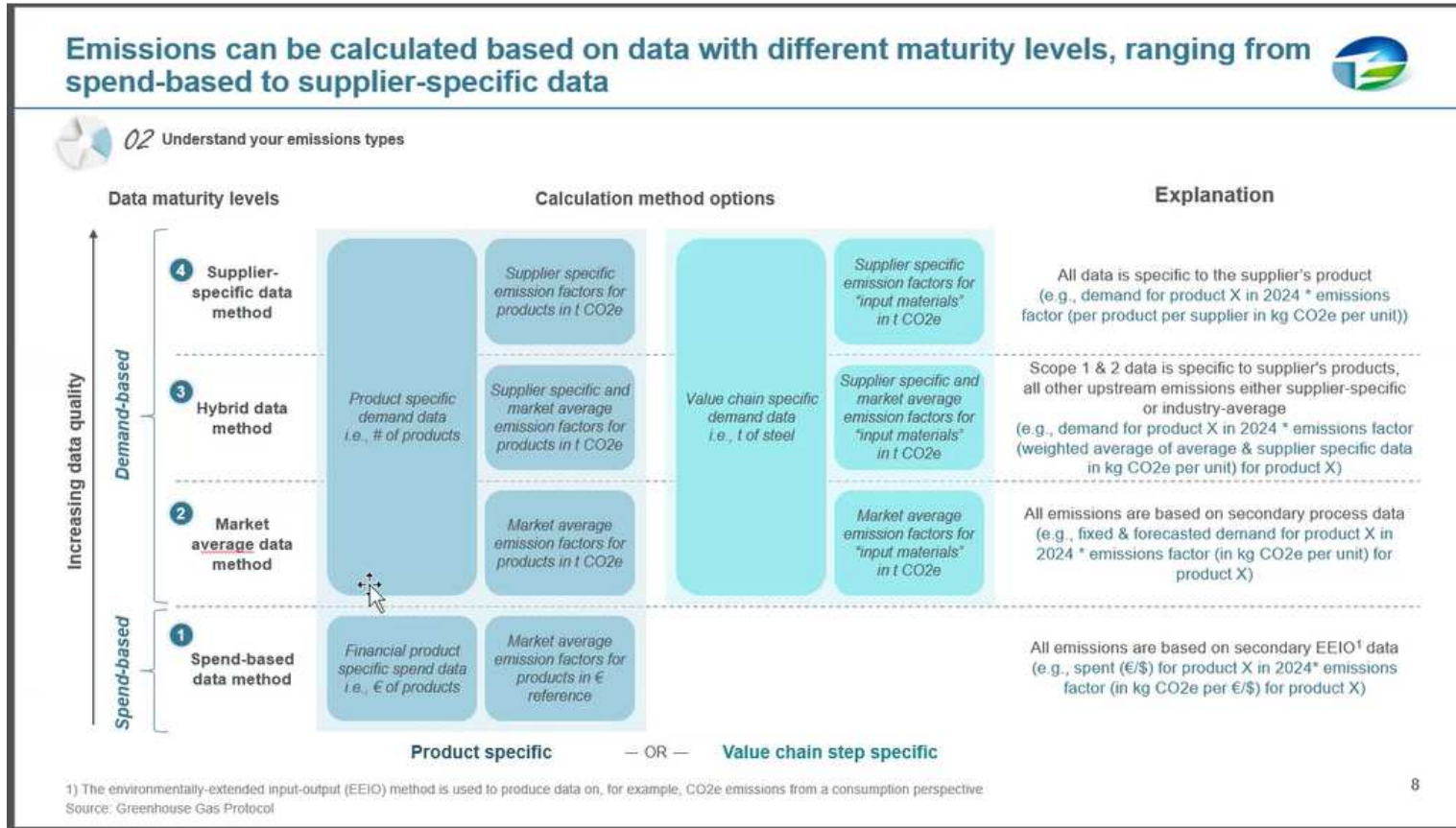


	PLATIN	GOLD	SILBER	BRONZE*
Gesamterfüllungsgrad	ab 80%	ab 65%	ab 50%	ab 35%
Mindesterfüllungsgrad	65%	50%	35%	— %

\* Diese Auszeichnung gilt nur für das Bestandszertifikat bzw. für das Zertifikat „Gebäude im Betrieb“.

<https://www.usgbc.org/resources/leed-and-eu-taxonomy>

# ➤ CO<sub>2</sub> BILANZ \_ SCOPE 3 EMISSIONEN\_PROJEKTBEZOGEN



# ➤ CO<sub>2</sub> BILANZ\_ SCOPE 3 EMISSIONEN\_PROJEKTBEZOGEN

## A) Betrachtung / Einordnung der aufgestellten Kosten nach Emissionskategorien:

Konto	Bezeichnung	Emissions-Kategorie
61	Personalkosten	keine
62	Kosten für Bau- und Rohstoffe	scope 3 vorgelagert
63	Kosten für Hilfs- und Betriebsstoffe	scope 3 vorgelagert
64	Alg. Bau- , Betriebs- und Gesc	scope 3 vorgelagert
65	Gerätekosten	scope 3 vorgelagert
66	Kosten für Fremd- und Dienstleistung	scope 3 vorgelagert
68	Sonst. Betrieb. Aufwendungen	scope 3 vorgelagert
694401	innerbetriebliche AGK-Umlage	scope 1+2+3 vorgelagert

## B) Berechnung Aufwendungen zur Bestimmung der projektbezogenen CO<sub>2</sub> Emissionen

8000	Herstellkosten
Abzgl. 61	Personalkosten
=	Summe der Aufwendungen zur Bestimmung der effektiven projektbezogenen CO <sub>2</sub> Emissionen

Data Explorer, die „größte offene (nicht kostenpflichtige) Datenbank mit überprüften Emissionsfaktoren“. Es gibt einen Emissionsfaktor für die Emissionsintensität der Lieferkette für Bauarbeiten in Deutschland.

Emission Factor: Construction work | Buildings and Infrastructure | Construction | Germany | Climatiq

EMISSION FACTOR

**Construction work**

**0.4011**

kgCO<sub>2</sub>e/eur

### EMISSION FACTOR SUMMARY

Emission intensity of supply chain in EUR spend on construction work. Retrieved from the EXIOBASE v3.8.2 model outputs for products. These factors were calculated based on 2019 data. They include emissions from land-use. The split into constituent gases is not provided as the source does not provide a split of gases. The LCA boundaries of these factors are not defined by the source. These factors include effects of international trade.

Name	Construction work
Sector	Buildings and Infrastructure
Category	Construction
Source	EXIOBASE
Region	Germany (DE)
Unit Type (U)	Money (€)
Year	2019
Year Released	2021
Emission Factor	CO <sub>2</sub> e 0.4011 kg/eur

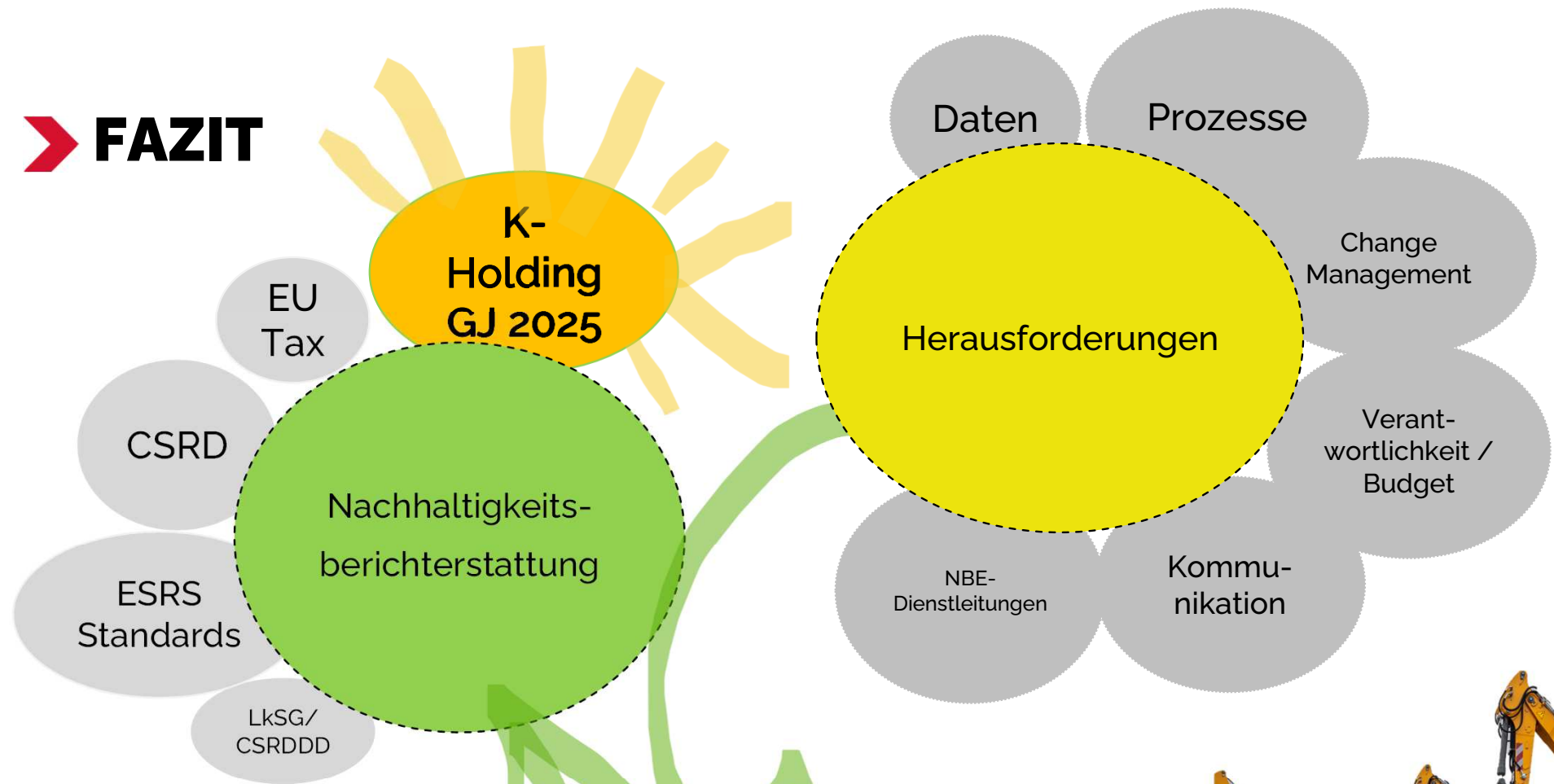


## **UNSERE ANSPRÜCHE**

1. Nachhaltige Wirtschaftlichkeit
2. Dienstleister, der seine Auftraggeber vollumfänglich unterstützt, v.a. auch hinsichtlich deren Nachhaltigkeitspolitik „Wir bauen Energiewenden“
3. Dienstleister mit aktuellem Stand der Technik (Bauweise, Baumaterialien, Baumaschinen)
4. Starker, verlässlicher Arbeitgeber
5. Vollumfängliche Stakeholdern- Fairness

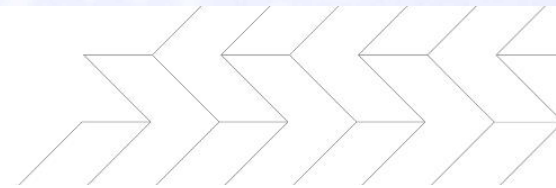
**„Herausforderungen sind die Chance  
zu zeigen, was man kann.“**

# FAZIT





**KASSECKER**





# VIELEN DANK!

tatjana.schumacher@kassecker.de  
09632-501 325

 **WWW.KASSECKER.DE**

 [https://www.instagram.com/kassecker\\_official/](https://www.instagram.com/kassecker_official/)

 <https://www.facebook.com/KASSECKER/>

 <https://www.linkedin.com/company/KASSECKER/>

 [https://www.tiktok.com/@kassecker\\_official](https://www.tiktok.com/@kassecker_official)

