



# FRITZ WINTER EISENGIEßEREI

Ihr innovativer Partner für Gussteile in Entwicklung und Serie

# FRITZ WINTER EISENGIESSEREI IHR GLOBALER PARTNER



**3.500 Mitarbeiter**  
weltweit



**4 Gießereistandorte**  
weltweit



**> 600 Bauteile**  
aus GJL, GJV, GJS und Varifer



**Rohstoff: 100%**  
Recycling Material



**Umsatz 966 Mio. €**  
Tonnage 381.000 t



**Individuelle**  
Leichtbaulösungen



**Full Service**  
Engineering Partner

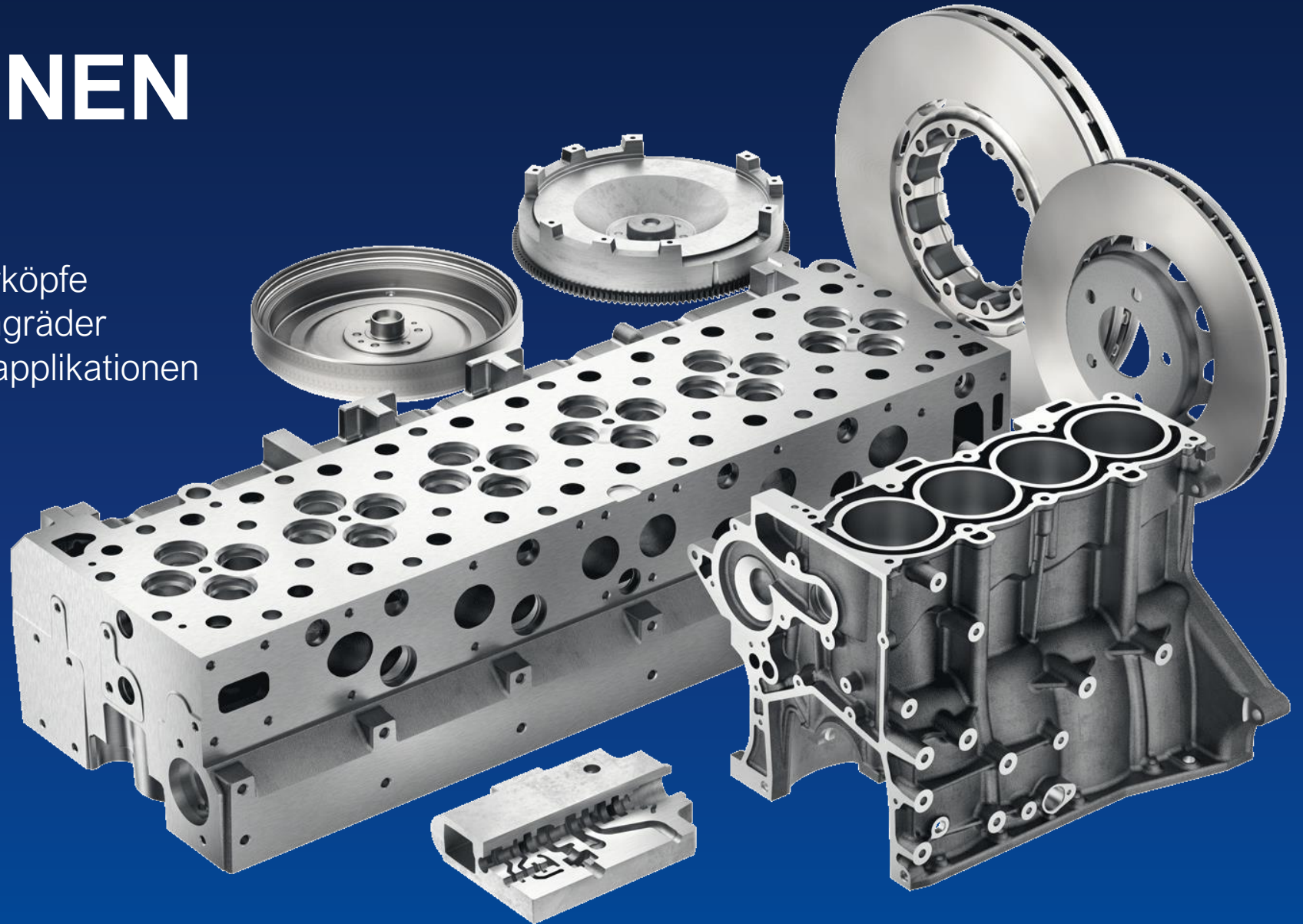


**Eigene Schwing-**  
massenprüfstände

# 15,5 MILLIONEN

ROH- UND FERTIGTEILE p.a.

- » Zylinderblöcke
- » Bremsscheiben
- » Bremstrommeln
- » Zylinderköpfe
- » Schwungräder
- » Sonderapplikationen



# FW GROUP

## WELTWEIT – FÜR UNSERE KUNDEN



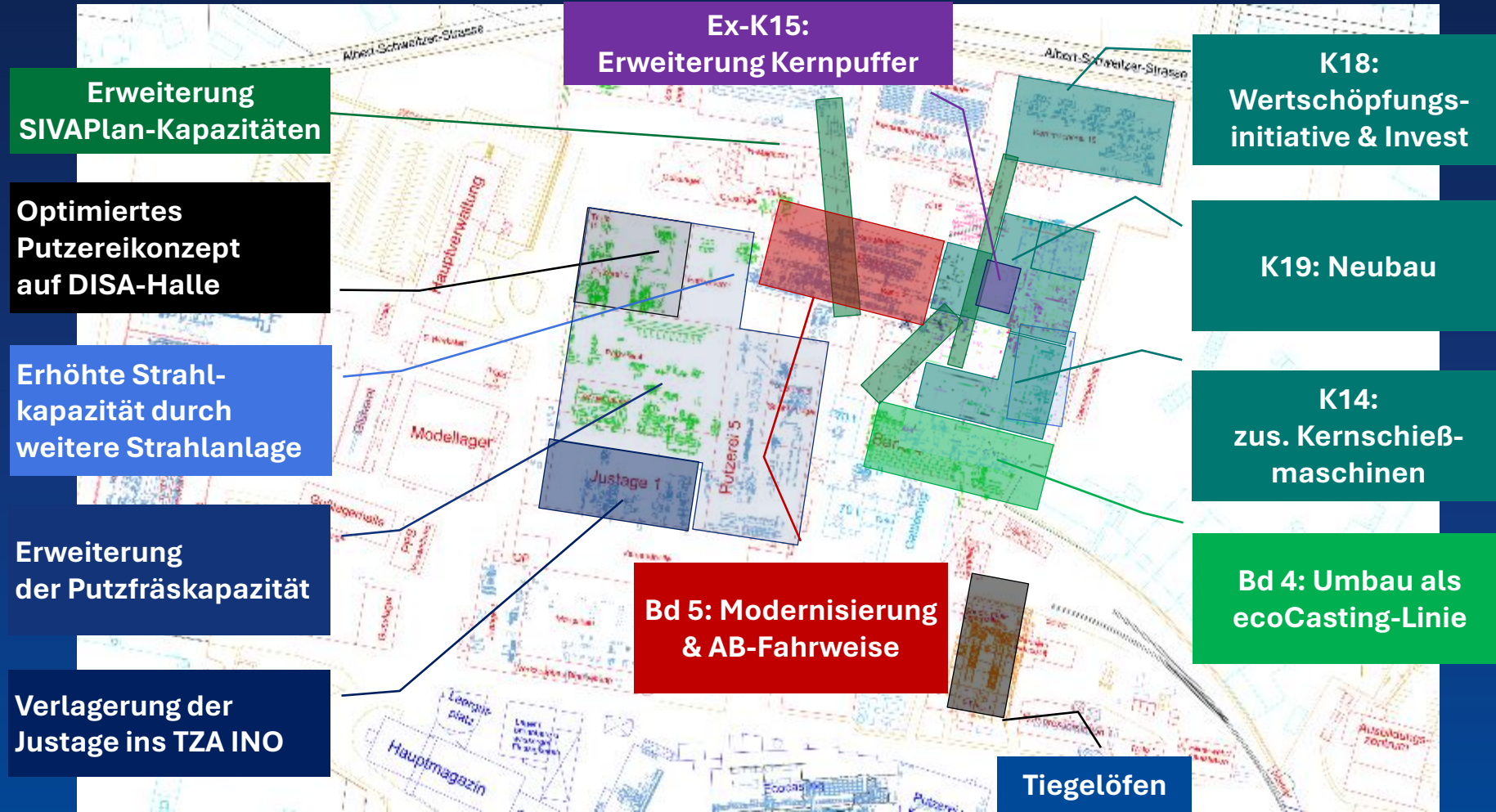
# EINE KLARE VISION VOR AUGEN

Wir investieren mehr als  
300 Millionen Euro in den  
Standort Stadtallendorf  
und unsere ecoSolutions



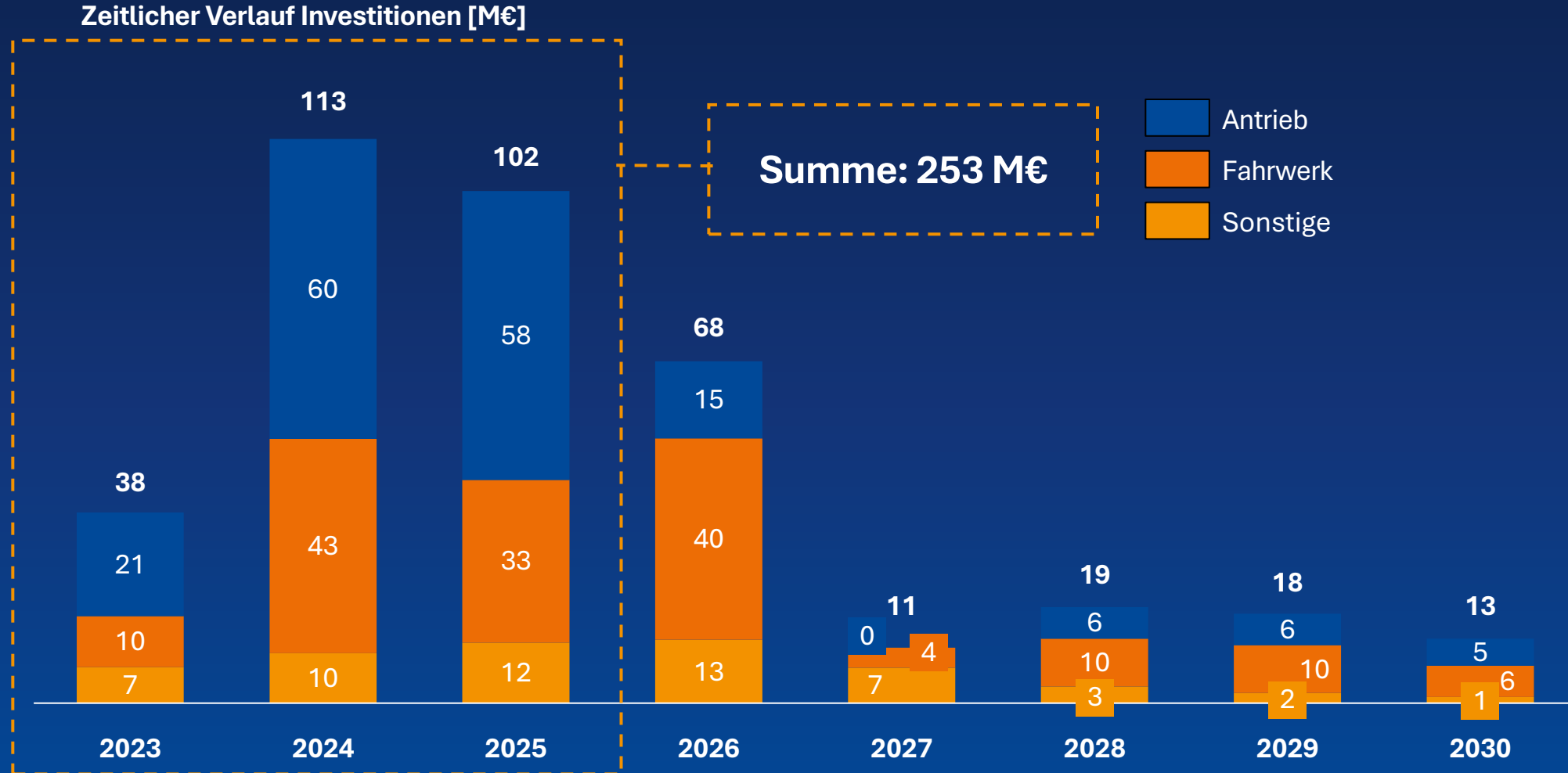
# EINE KLARE VISION VOR AUGEN

## NACHHALTIGE INVESTITIONEN FÜR GENERATIONEN



# EIN KLARES BEKENNTNIS ZUM STANDORT DEUTSCHLAND

JAHRESENTWICKLUNG INVESTITIONEN 2023..2030 IN M€ - TOTAL 2023-2030: 382 MIO.€





# FRITZ WINTER ECO SOLUTIONS

WIR WOLLEN DIE BESTE GIESSEREI FÜR DIE WELT SEIN!





# DIE MOTIVATION DEKARBONISIERUNG



**Der Klimawandel**  
ist mittlerweile auch in  
Mitteleuropa „spürbar“!



**Politische  
Weichenstellung  
verändert die  
Energiepreispolitik**  
für die einzelnen  
Energieträger!



**Das Pariser  
Klimaabkommen bzw.  
der  
wissenschaftlichen  
Auswertungen**  
(Greenhouse Gas  
Protocoll, etc.) sind  
Voraussetzungen für  
Kreditlinien,  
Arbeitskräfte,  
Kundenbeziehungen,  
etc.!



**Der Einsatz von  
fossilen  
Energieträgern** v.a. bei  
der Eisenerzeugung  
macht  
bei Eisengießereien den  
Großteil der Emissionen  
aus!



**Aufgabenstellung:**  
Wie schafft es eine  
Eisengießerei die  
positiven Effekte der  
heutigen Eisenrouten in  
Zukunft nachhaltig zu  
gestalten?



# UNSERE ECO SOLUTIONS

**ecocasting**  
POWERED BY FRITZ WINTER

das nachhaltigste Eisengussverfahren  
weltweit, wir setzen die neuen  
Standards der Branche

we value our resources

**eco coating**  
POWERED BY FRITZ WINTER

die Beschichtung der Zukunft:  
weniger Verschleiß und Feinstaub und  
damit EURO 7 konform

zero emissions  
100% performance

**ecomelting**  
POWERED BY FRITZ WINTER

Unser Weg zur CO<sub>2</sub> Neutralität bis  
2045 die Dekarbonisierung bei Fritz  
Winter

for a clean environment



eco  melting  
POWERED BY FRITZ WINTER



# ecoMelting

## UNSER WEG ZUR CO<sub>2</sub> NEUTRALEN GIEßEREI



### CO<sub>2</sub>-Neutralität

Bis 2045 an allen Standorten



### Grüner Strom

Wir nutzen und produzieren grünen Strom für FW



### Nutzung der Abwärme

Gebäude und Brauchwasser werden mit der Abwärme unserer Prozesse erwärmt



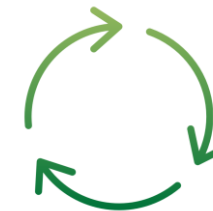
### Einsatz von Wasserstoff

Fossile Energieträger werden durch nachhaltig hergestellten Wasserstoff ersetzt



### Nachhaltigere Verfahren

Unter anderem durch ecoCasting sparen wir enorme Ressourcen



### Recyclingmaterial

Unsere Produkte bestehen weiterhin aus 100 Prozent Recyclingmaterial

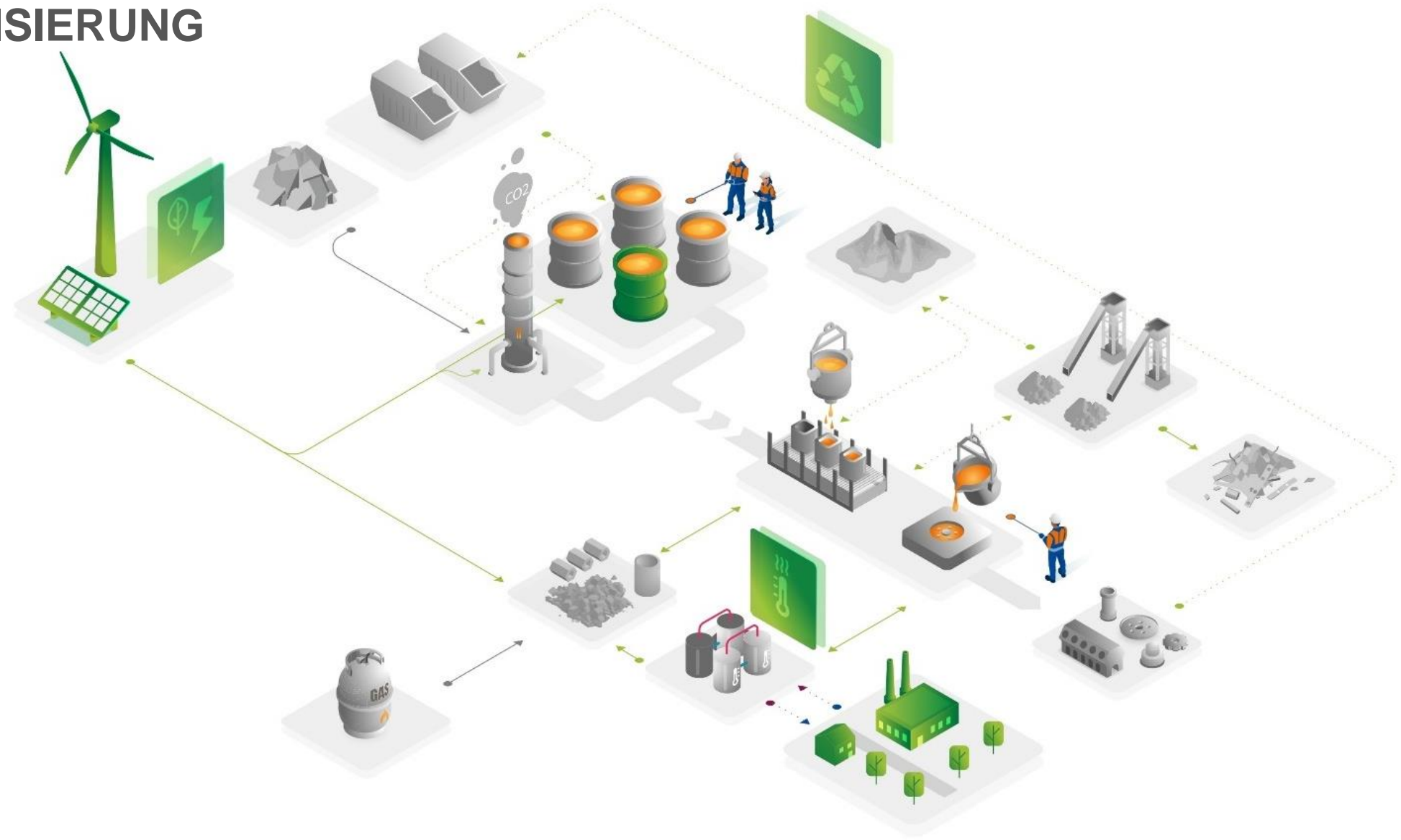


# DEKARBONISIERUNG IST STAND





# DEKARBONISIERUNG PLAN 2027





# ENERGIEWENDE

Nur integriert gedachte Lösungen werden sich durchsetzen



# ENERGIEWENDE

## IST SITUATION UND POTENTIALE BZW. PROJEKTE

### Ø Kennzahlen FW Deutschland 2013-2022

- Schmelzleistung: 570.000 to flüssiges Eisen / a
- Lieferleistung: 400.000 to guter Guss / a
  - Koks: 450.000.000 kWh / a → 450 GWh / a
  - Strom: 350.000.000 kWh / a → 350 GWh / a
  - Gas: 180.000.000 kWh / a → 180 GWh / a
  - CO2: ca. 200.000 to / a → 0,5 to CO2 / to guter Guss (Scope 1)

### Potentiale / Projekte

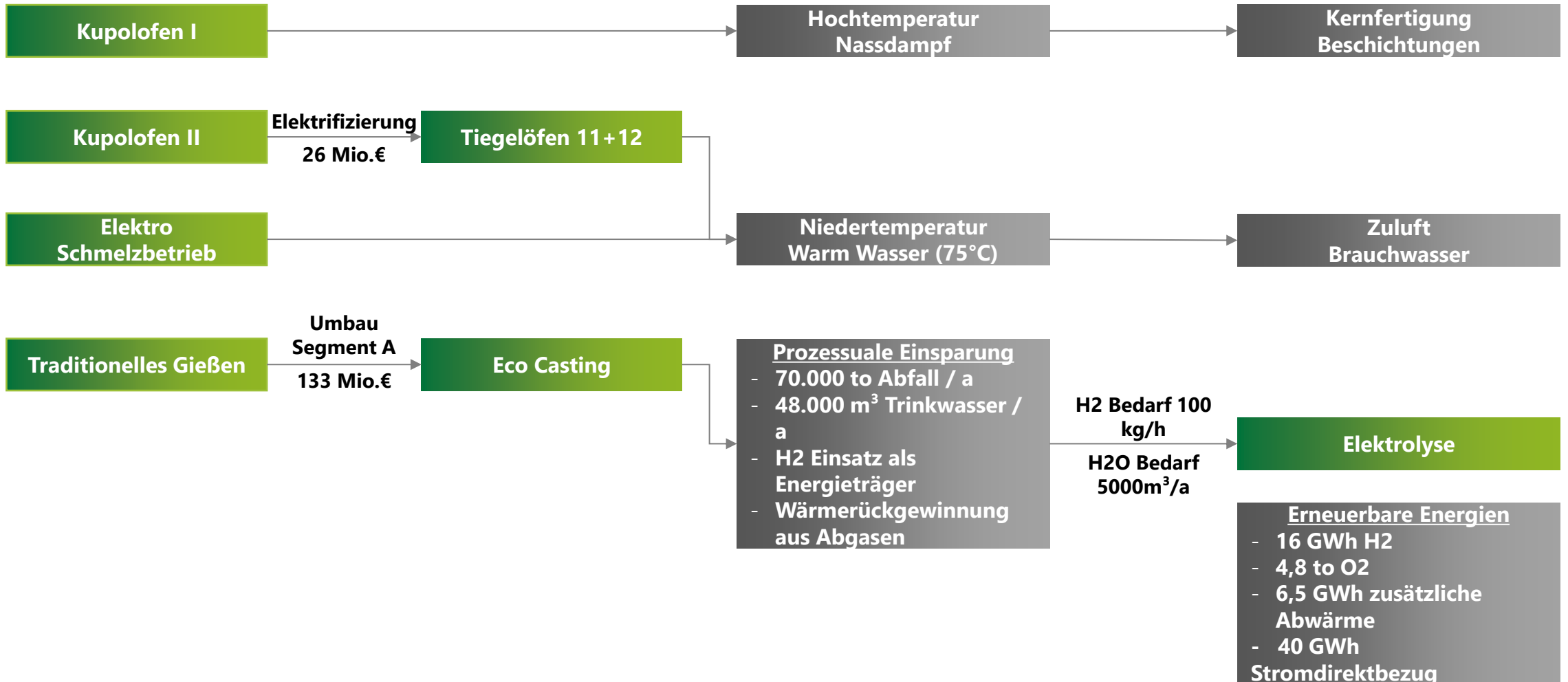
- Prämisse: Lieferleistung bleibt bei 400.000 to guter Guss / a

	Koks	Strom	Gas	CO2 (Scope1)
Energieeffizienz 2022	--	--	- 30 GWh/a	- 6.000 to/a
Elektrifizierung Kupolofen II	- 130 GWh/a	+ 100 GWh/a	- 13 GWh/a	- 43.000 to/a
Wärmerückgewinnung	--	+ 10 GWh/a	- 60 GWh/a	- 10.000 to/a
Elektrolyseur	--	+ 24 GWh/a	- 16 GWh/a	- 3.100 to/a
<b>Summe</b>	<b>- 130 GWh/a</b>	<b>+ 134 GWh/a</b>	<b>- 119 GWh/a</b>	<b>- 62.100 to/a</b>





# ENERGIEWENDE SCHEMATISCHE DARSTELLUNG





# ENERGIEWENDE POTENTIALE BZW. PROJEKTE UND AUSBLICK 2027

## Potentiale / Projekte

- Prämisse: Lieferleistung bleibt bei 400.000 to guter Guss / a

	Koks	Strom	Gas	CO2 (Scope1)
Energieeffizienz 2022	--	--	- 30 GWh/a	- 6.000 to/a
Elektrifizierung Kupolofen II	- 130 GWh/a	+ 100 GWh/a	- 13 GWh/a	- 43.000 to/a
Wärmerückgewinnung	--	+ 10 GWh/a	- 60 GWh/a	- 10.000 to/a
Elektrolyseur	--	+ 24 GWh/a	- 16 GWh/a	- 3.100 to/a
<b>Summe</b>	- 130 GWh/a	+ 134 GWh/a	- 119 GWh/a	- 62.100 to/a

## ▪ Ø Erwartete Kennzahlen FW Deutschland ab 2027

- Lieferleistung: 400.000 to guter Guss / a
  - Koks: 330.000.000 kWh / a → 330 GWh / a
  - Strom: 484.000.000 kWh / a → 484 GWh / a
  - Gas: 61.000.000 kWh / a → 61 GWh / a
  - CO2: ca. 140.000 to / a → 0,35 to CO2 / to guter Guss (Scope 1)



# VIELEN DANK

## **Fritz Winter Eisengießerei GmbH & Co. KG**

Albert-Schweitzer-Straße 15  
35260 Stadtallendorf  
Deutschland

Stand: 03. Juli 2024 Version 1.0

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Zitierungen, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung.

© Fritz Winter Eisengießerei GmbH & Co. KG