



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

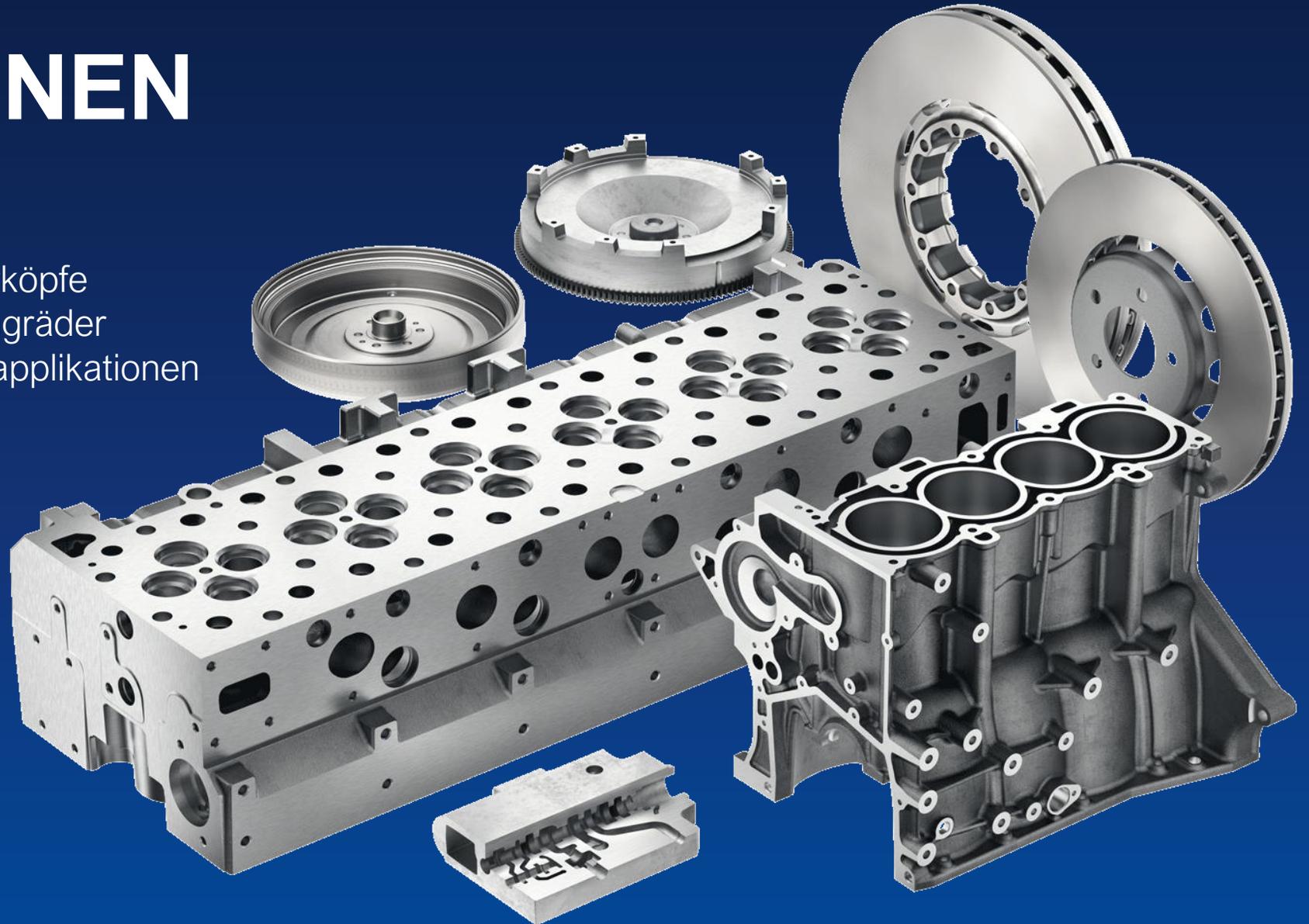


Eigene Schwing-
massenprüfstände

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

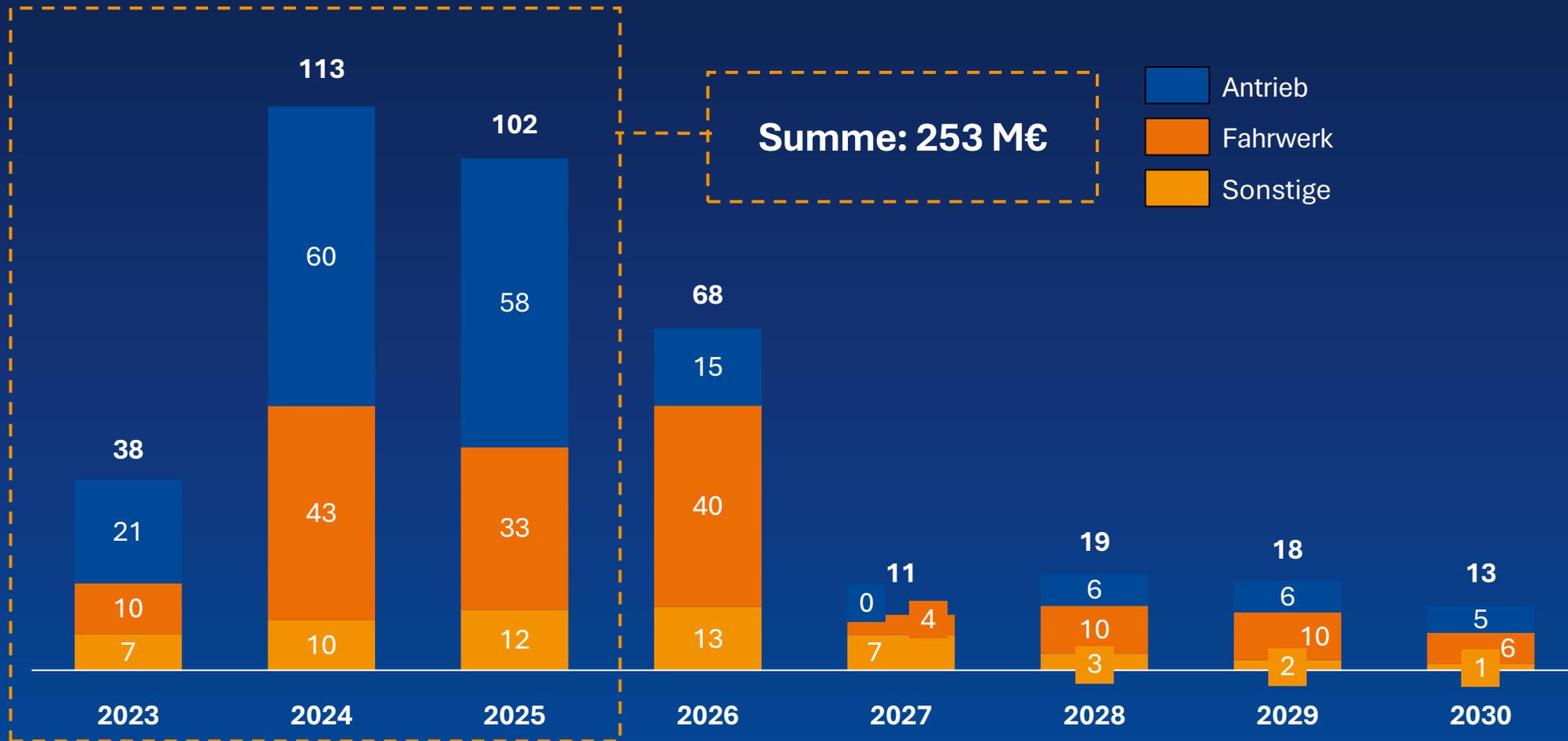
Wir investieren mehr als
300 Millionen Euro in den
Standort Stadtallendorf
und unsere ecoSolutions



EIN KLARES BEKENNTNIS ZUM STANDORT DEUTSCHLAND

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

Zeitlicher Verlauf Investitionen [M€]





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 CO₂ Neutralität bis
2045 die Dekarbonisierung bei Fritz
Winter

for a clean environment



eco  melting
POWERED BY FRITZ WINTER



ecoMelting

UNSER WEG ZUR CO₂ NEUTRALEN GIEßEREI



CO₂-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



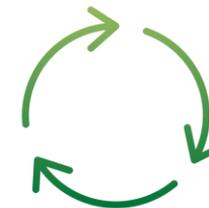
Einsatz von Wasserstoff

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

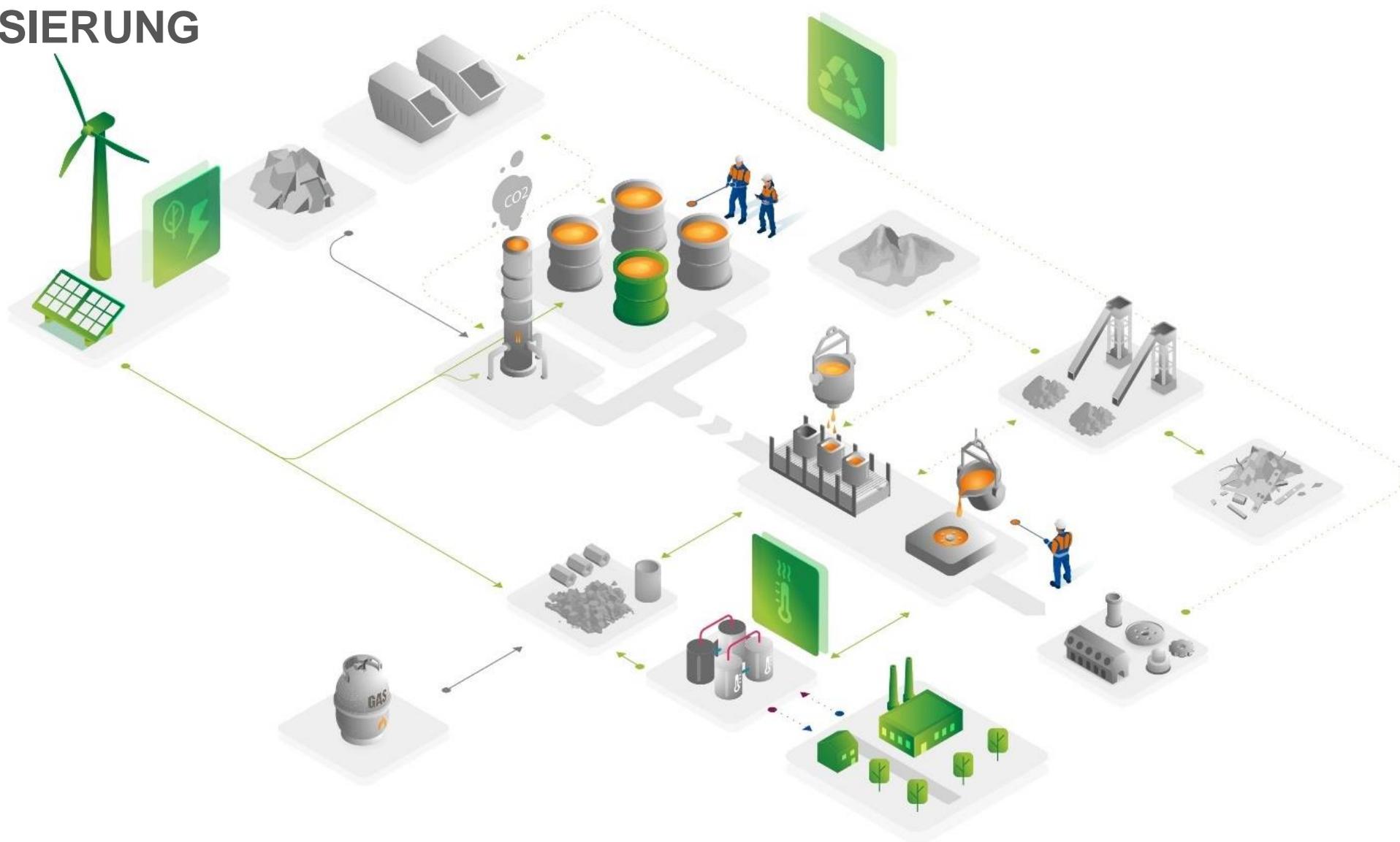


DEKARBONISIERUNG IST STAND





DEKARBONISIERUNG PLAN 2027





ENERGIEWENDE

Nur integriert gedachte Lösungen werden sich durchsetzen



ENERGIEWENDE

IST SITUATION UND POTENTIALIALE 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

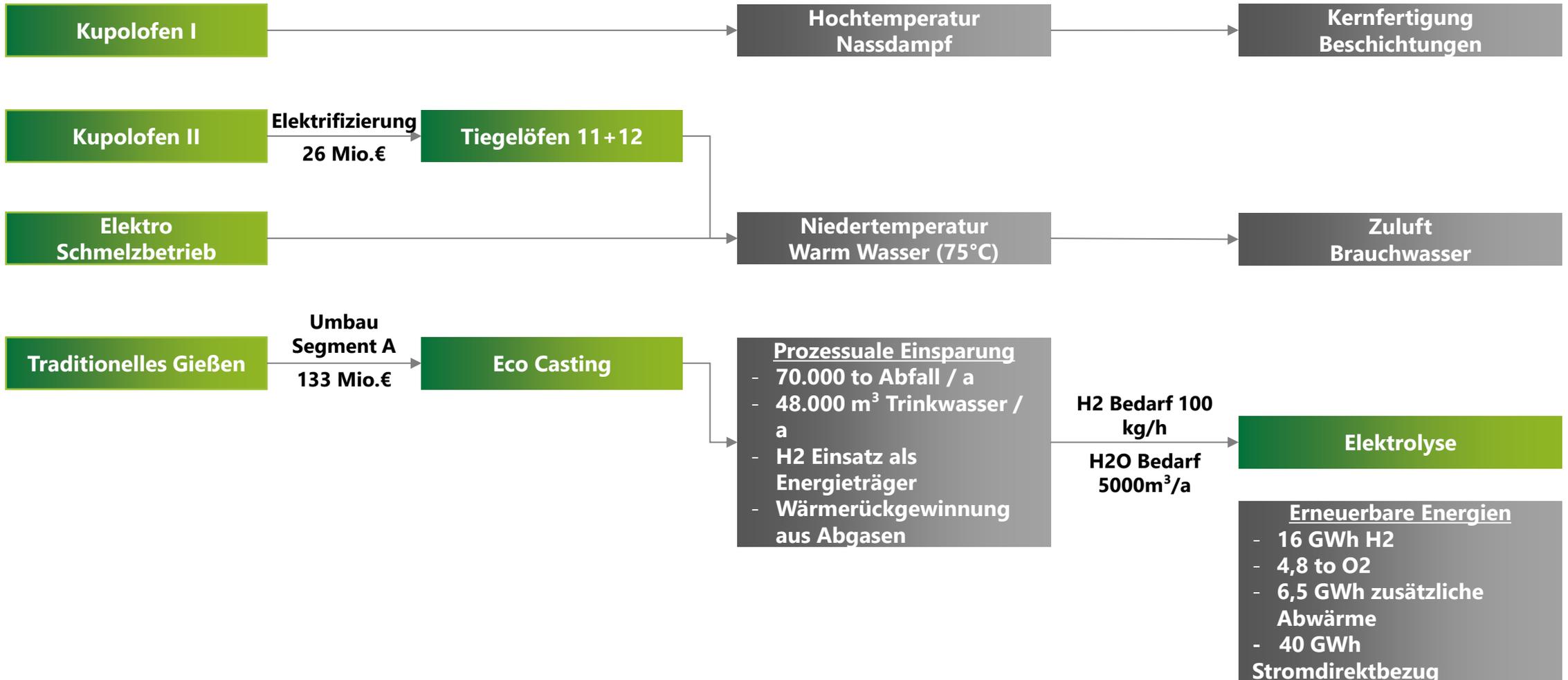
- Prämisse: Lieferleistung bleibt bei 400.000 to guter Guss / a

	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
Summe	- 130 GWh/a	+ 134 GWh/a	- 119 GWh/a	- 62.100 to/a



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
Summe	- 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