



GEMEINSAM DEKARBONISIEREN WIR DIE WASSERVERSORGUNG

AGENDA

1 SAINT-GOBAIN PAM
UNSERE ANSTRENGUNGEN
FÜR EINE NACHHALTIGE
INDUSTRIE

2 ROHRE AUS GUSSEISEN –
SCHON IMMER
NACHHALTIG UND HOCH
INNOVATIV

3 GUSSEISEN
VON DER
KREISLAUFWIRT-
SCHAFT ZUR
DEKARBONISIERUNG

STARKE ZIELE FÜR 2030



CO₂- Emissionen



Wasserverbrauch



Nicht verwertete Abfälle



Vermeidung neuer Rohstoffe



Verpackungen



Umwelt-Produktdeklaration (EPD)



2030

REFERENZ 2017

-33% scope 1&2
-16% scope 3

-50%

-80%

+30%

30% reduziert
100% recycelt

100%

EIN KLARES ZIEL :

2050
NET ZERO CARBON

- 84%

CO₂ in 2030



	2025 REFERENZ 2017	2030 REFERENZ 2017
CO ₂ -Emissionen	- 71% Scope 1&2	- 84 % Scope 1&2
Wasserverbrauch	- 58%	- 70 %
Nicht verwertete Abfälle	- 81%	- 84%

SEIT MEHR ALS
250 JAHREN IN
STETIGEM
WANDEL

2014

Einführung von **BioZinalium**
ZnAL(Cu) mit lösemittelfreier
Deckbeschichtung AQUACOAT

2009

Umstellung auf
bedarfsgerechte Wandstärken
durch Einführung von Druckklassen

2022

Inbetriebnahme von **THOR**,
dem größten Elektroofen in Europa

2025

Ersatz der Kupolöfen in Foug durch
den Elektroofen **VULCAIN**

2028

Ersatz der Hochöfen durch
Elektro-Lichtbogenöfen

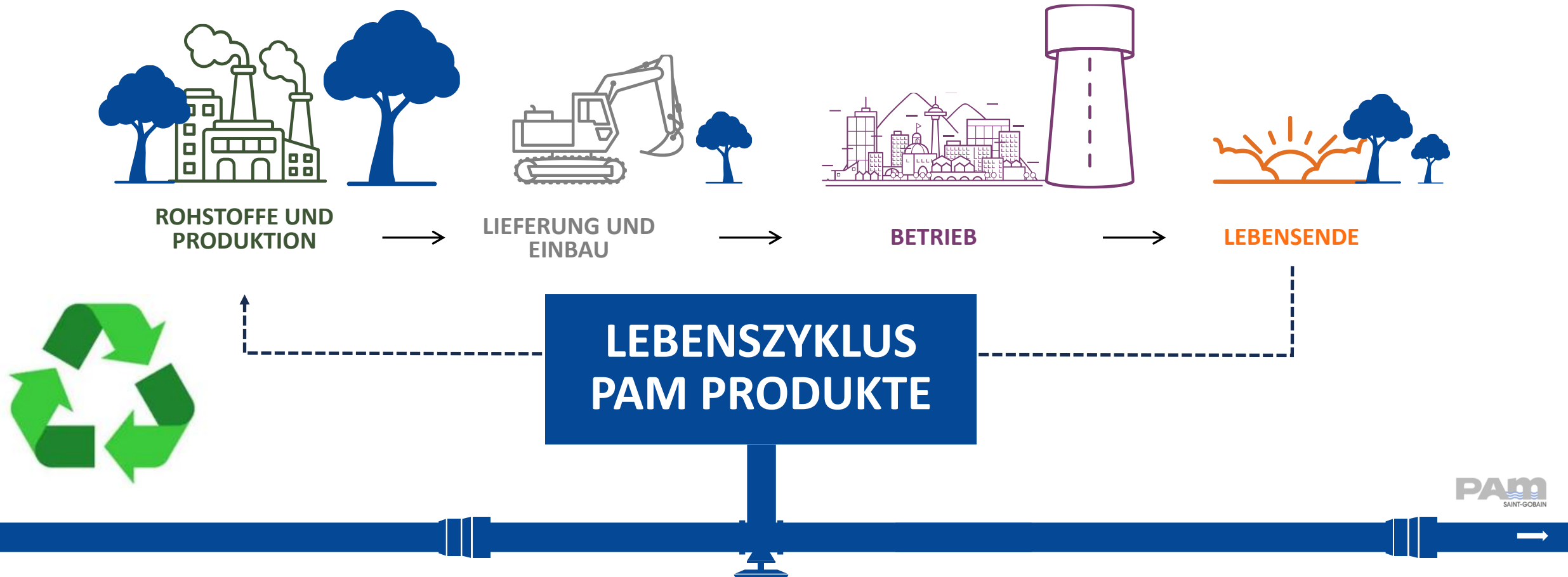
200 MIO €
INVESTIERT SEIT
2018



**ROHRE AUS
GUSSEISEN – SCHON
IMMER NACHHALTIG
UND HOCH
INNOVATIV**

DIE ENTSCHEIDUNG FÜR DUKTILES GUSSEISEN BEDEUTET, IN DAS UNENDLICHE RECYCLING EINZUSTEIGEN!

100% der Produkte aus duktilem Gusseisen können unbegrenzt recycelt werden



Verfügbarkeit der Primärrohstoffe



EADIPS « Der Beste Grund – Ein
Guter Grund »

<https://guter-grund.org/>

Eisen ist als
NATÜRLICHES Element
in der Erdkruste
vorhanden!
UMWELTFREUNDLICH



PAM
SAINT-GOBAIN

A large industrial ladle, painted orange, is tilted to pour bright orange molten iron into a mold. The scene is set in a factory with blue structural elements and yellow safety railings. The text is overlaid in white, bold, sans-serif font.

GUSSEISEN VON DER KREISLAUFWIRTSCHAFT ZUR DEKARBONISIERUNG

SEIT 2018 EINE INVESTITIONSSTRATEGIE ZUR REDUZIERUNG DER CO2- EMISSIONEN

Um unsere Emissionen und die Ihrer
Projekte zu verringern, modernisieren und
transformieren wir unsere Produktion

2018
Verabschiedung
des Fahrplans zur
Dekarbonisierung

2019
Geschlossener
Wasserkreislauf auf
Hochöfen

2020
Optimierte
Stromauslegung in
unserem Werk
Blénod

2021
Neue Auskleidungs-
Anlage im Werk
PAM

2022
Inbetriebnahme
von THOR in PAM,
Europas größtem
Elektroofen

2023
Neue automatisierte und
nachhaltige Produktionslinie
DISA 5 in Blénod

2024
Vorbereitung auf den
Weggang von
Hochöfen

2025
Inbetriebnahme von VULCAIN
(Foug) und Stilllegung des
Kupolofens (-70% CO2-
Emissionen)

2028
Inbetriebnahme der Elektro-
Lichtbogenöfen und
Stilllegung der Hochöfen

2021

NEUE AUSKLEIDUNGS- ANLAGE

NACHHALTIGERE
ZEMENTMÖRTELAUSKLEIDUNG



Verringerung des
Abfallvolumens

-25%



Geringerer Verbrauch von Zement,
Sand und Wasser

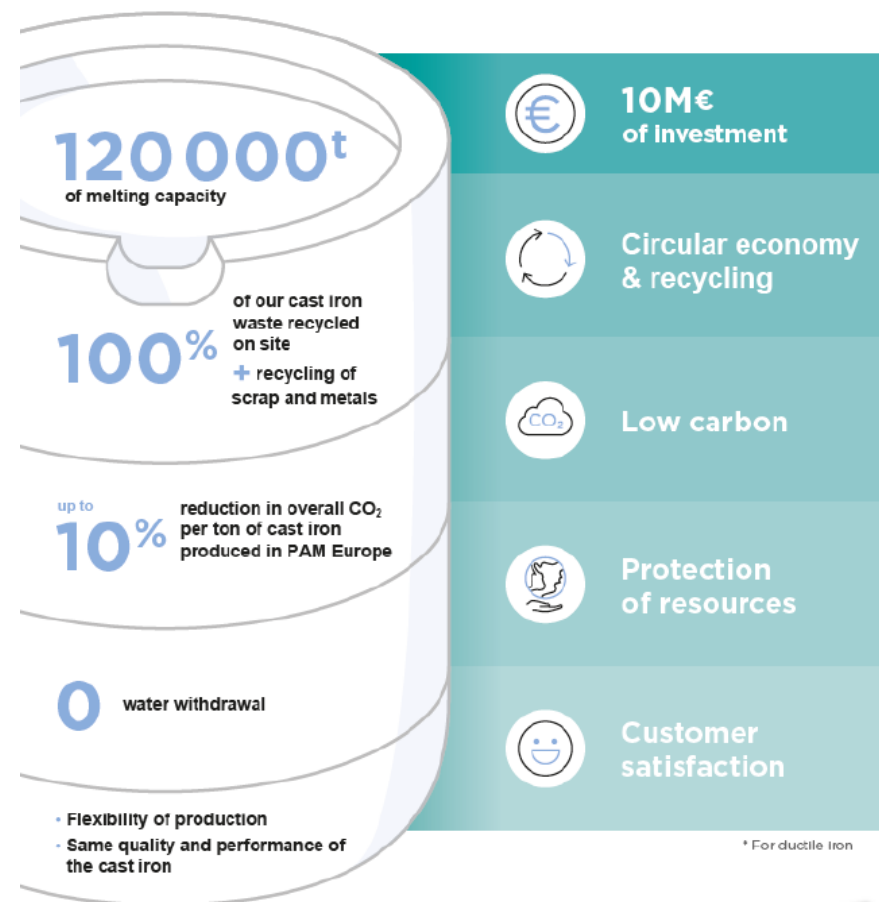
-25%



2022

THOR, EUROPAS GRÖSSTER ELEKTROOFEN

THOR wurde 2022 in Betrieb genommen und ist ein Induktionsofen mit einer Leistung von 18 MW. Er ermöglicht die Wiederverwertung von Gusseisen aus dem herkömmlichen Verfahren und/oder Abfällen aus der Kreislaufwirtschaft.



2025

VULCAIN, AUF DEM WEG ZUR GRÖSSTEN NACHHALTIGEN SCHMELZKAPAZITÄT IN EUROPA



Ersatz vorhandener
Kupolöfen im Werk
Foug durch zwei
Induktionsöfen

Nach der Inbetriebnahme
Ende 2025 ist PAM
größter Hersteller von
nachhaltigem Gusseisen
in Europa
(THOR + VULCAIN)

VULCAIN wird zu 25% von der
französischen Regierung und
der Europäischen Union
finanziert

- 62 %
CO₂ Emissionen

- 80 %
Wasserverbrauch

20 M€
Invest

2028

**BIS ZU 80 % DES
GUSSEISENS
DEKARBONISIERT**

Im Rahmen des CO₂-Projekts werden die Hochöfen im Werk Pont-à-Mousson durch einen elektrischen Lichtbogenofen ersetzt.

EINSPARUNG

**- 350 000 t
CO₂ / Jahr**

350.000 t entsprechen der jährlichen CO_{2e}-Emissionen von 50.000 Menschen in D oder der Einsparung durch ca. der 1/2 der in D 2024 zugelassen E-Autos.

**Anteil an nachhaltigem
Gusseisen, das von PAM in
Europa produziert wird :**

2023

10%

2026

20%

größte Kapazität
in Europa



2028

80%

größte Kapazität
weltweit





REDUZIERUNG DES UMWELT- FUßABDRUCKES UNSERER LOGISTIK

Einer der Innovationen 2024 und Teil
des Fahrplans zur Klimaneutralität

Umstellung auf
Biokraftstoff HVO
(hydrobehandeltes
Pflanzenöl)

Erhältlich für
ganz Europa

-83%
CO₂-Emissionen

1
BLUEWAY
TRANSPORT

Bereits 12
Fahrzeuge im
Einsatz im Jahr
2024

+ 50
Projekte beliefert

30 % der Transporte
in
Deutschland (2024)

KURZE LIEFERWEGE IN EUROPA REDUZIEREN DRASTISCH DEN FUßABDRUCK

Durch Lieferungen aus
Indien erhöhen Sie die
CO₂ -Emissionen des
Transports um das
5fache!

Und bis zu 8x bei Produkten, die in **kg eq. CO₂ Emissionen
für 1 to NATURAL DN 300**
China hergestellt werden.

Beispiel der CO₂-Emissionen in Abhängigkeit von den Beschaffungsgebieten

Simulation : Transport von 1 to Rohre NATURAL DN 300 zu unseren Kunden in
Deutschland



CHINA

PORT DE QINGDAO

17 768 KM

252

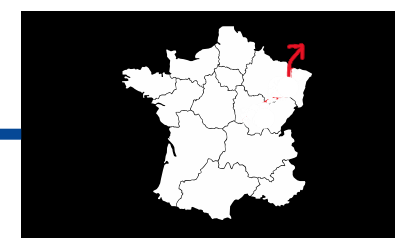


INDIEN

PORT DE CALCUTTA

11 637 KM

156



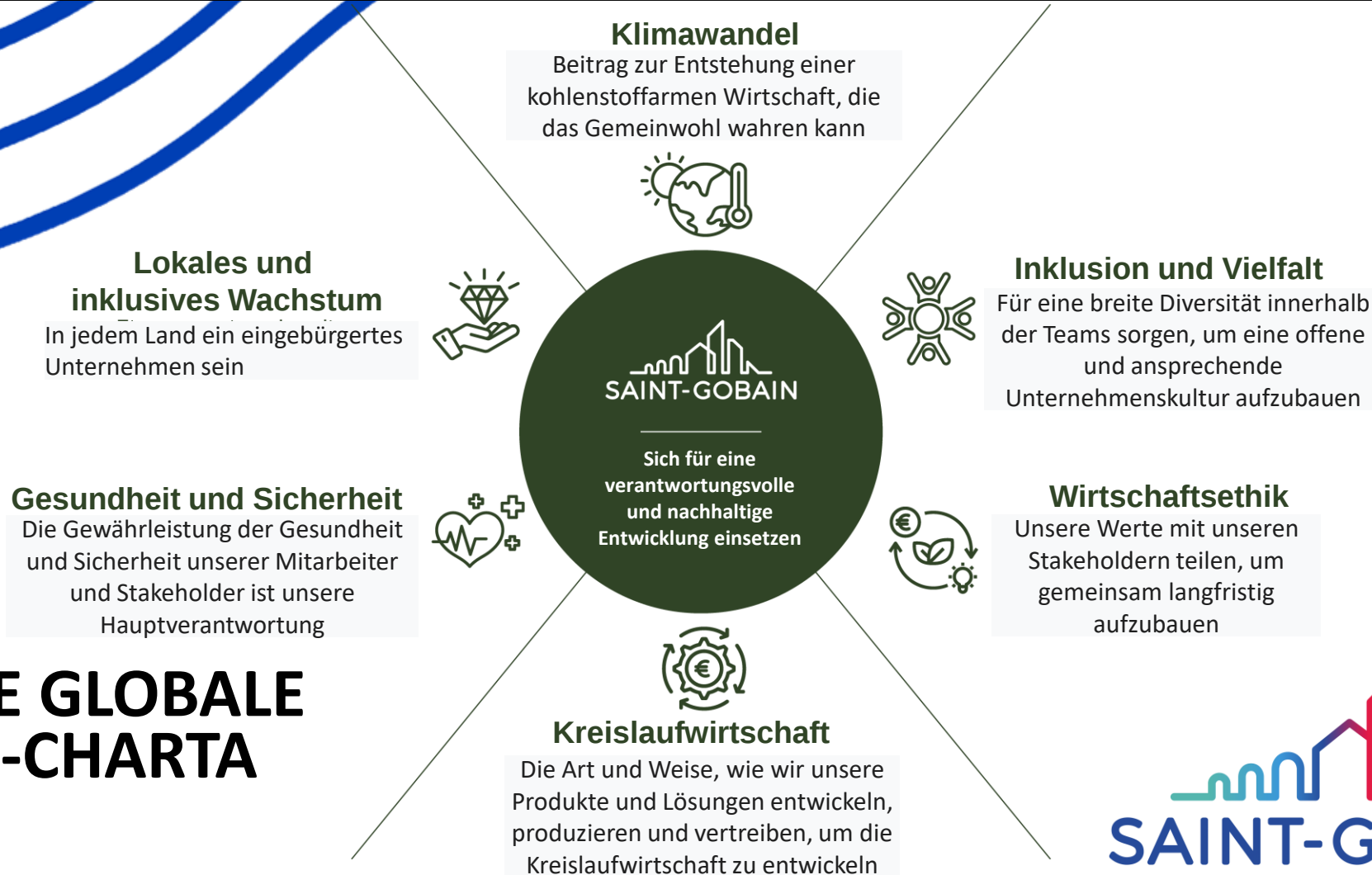
PAM FR

PONT-A-MOUSSON

461 KM

31

EINE GLOBALE CSR-CHARTA



EINE ANERKANNTE CSR-POLITIK



TOP EMPLOYER

Im Jahr 2024 wurde Saint-Gobain zum 9. Mal in Folge als „Top Employer Global“ zertifiziert.

ECOVADIS GOLD RATING

Saint-Gobain PAM wurde **von Ecovadis**, einer globalen Organisation, die die CSR-Performance von Unternehmen bewertet, auf **Gold-Niveau** anerkannt. PAM D sogar mit **Platin**.





GEMEINSAM DEKARBONISIEREN WIR DIE WASSERVERSORGUNG

