



HMT – Klimastrategie

(Sep. 2025)



Unsere Entwicklung zu einem klimaneutralen Unternehmen

Im Jahr 2022 hat die HMT eine Umwelt-Produktdeklarationen gemäß der Normen ISO 14025 und EN 15804 erstellt, validieren lassen und veröffentlicht.

Diese Daten nutzen wir, um einen CO2 Reduktionsplan aufzustellen.

Das Ziel: Unsere Emissionen auf das 1,5°C-Niveau *1) auszurichten.

*1) Begrenzung auf max. 1,5°C Erderwärmung gegenüber dem Vorindustrialisierungsniveau gemäß der UN-Weltklimakonferenz von 2015.

Reduktionsplan:

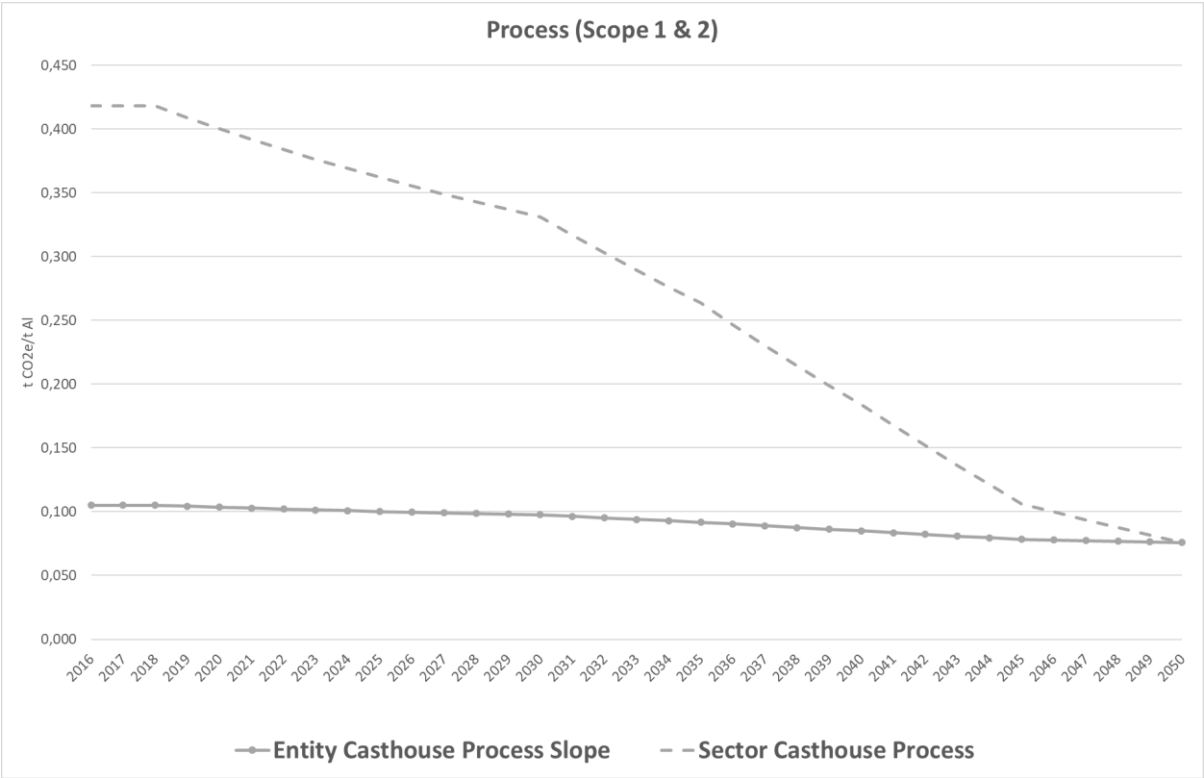
Ausgehend von dem Basisjahr 2020 werden in der Gießerei 1,03 kg/CO₂ emittiert, um ein Kilogramm Bolzen zu produzieren. Im Presswerk beträgt der Wert 1,93 kg/CO₂, um ein Kilogramm Profil Pressblank zu fertigen. Der Branchendurchschnitt liegt weitaus höher mit 4,2 kg/CO₂ bzw. 3,01 kg/CO₂. Um das Ziel 1,5°C Niveau zu erreichen, müssen wir bis 2025 unsere Emissionen auf 1,0 kg/CO₂ (Gießerei) bzw. 0,6 kg/CO₂ (Presswerk) reduzieren. Das erreichen wir mit folgenden Maßnahmen:

Unsere Maßnahmen

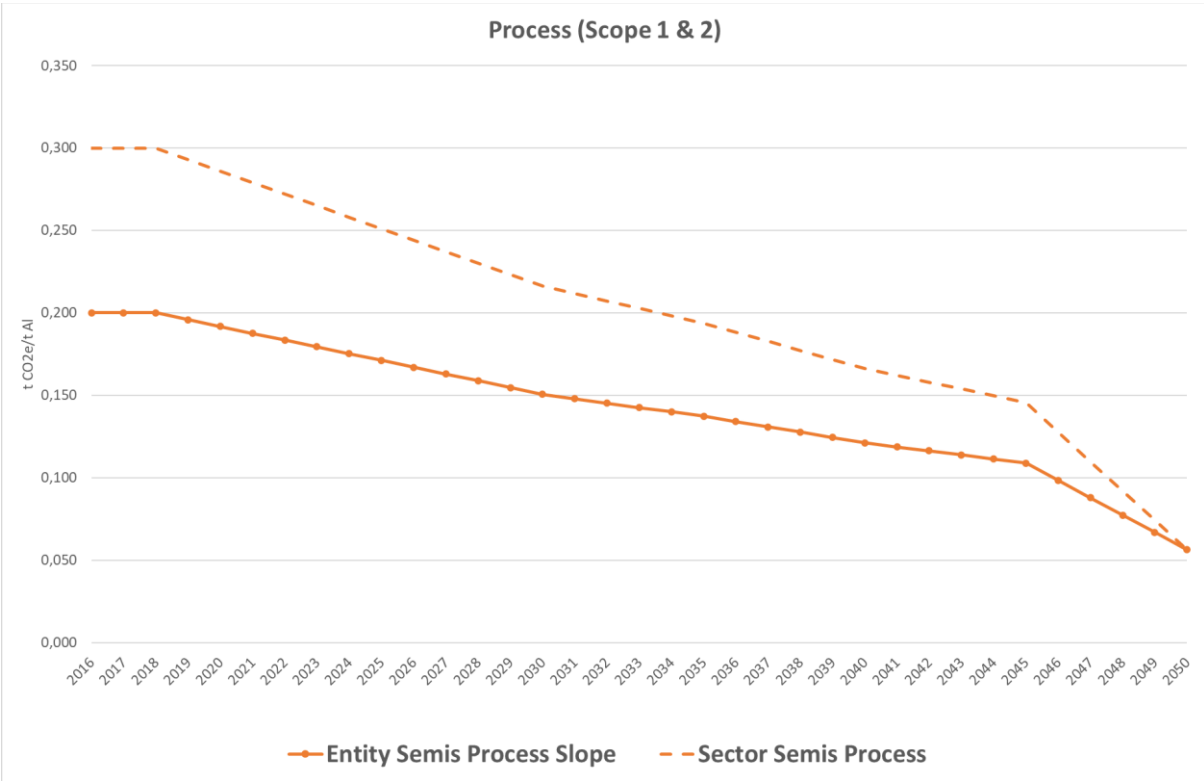
Um unsere Emissionen weiter zu senken, haben wir Maßnahmen an unserem Standort in Hettstedt definiert. Einen Auszug der wesentlichen Maßnahmen finden Sie nachstehend.

1. Installation und Inbetriebnahme einer Photovoltaikanlage in 2022
2. Bezug von 100% Grünstrom ab 2022
3. Installation und Inbetriebnahme von effizienterer Brenntechnik im Bereich der Gießerei in 2022
4. Entwicklung von Wasserstoffbrennern für die industrielle Eignung ab 2024
5. Umstellung des HMT-Fuhrparks auf den neuesten Stand der Technik (z.B. Elektrofahrzeuge) ab 2024
6. Erweiterung der Photovoltaikanlage in 2027
7. Umstellung des Schmelzofens (Gießerei) – Beginn der Umstellung auf grünen Wasserstoff (TBD) in 2027; in Abhängigkeit der Verfügbarkeit des Wasserstoffs
8. Mittelfristig – Erneuerung der Wärmebehandlungsöfen auf den neusten Stand der Technik (Vision ab 2030)
9. Einsatz von grünem Wasserstoff (entweder Netzbezug oder eigenen Wasserstoffelektrolyse) ab 2035
10. Langfristig - Umstellung von fossilem Erdgas bei Niedertemperaturöfen auf Elektro-Heizbetrieb oder Wasserstoff (Vision ab 2037)
11. Langfristig - Umstellung von fossilem Erdgas bei Hochtemperaturöfen auf erneuerbare Energieträger (Substitution durch grünen Wasserstoff – Stufe 2 – Vision nach 2037)

Casthouse Scope 1&2



Semi fab Scopes 1&2



Integrated Aluminium Procurement (Scope 3, Cat. 1)

