

Green Steel – Zukunft gestalten mit grünem Stahl

Gemeinsam für eine CO₂-freie Industrie

Die Industrie steht vor einer der größten Herausforderungen unserer Zeit: Klimaneutralität. Mit Green Steel von Siemens setzen Sie schon heute auf Stahl, der mit bis zu 95 % weniger CO₂-Emissionen produziert wird – und gestalten aktiv eine nachhaltige Zukunft.



Was ist Green Steel?

Grüner Stahl wird mithilfe erneuerbarer Energien und grünen Wasserstoffs hergestellt – ohne fossile Brennstoffe. So entstehen beim Produktionsprozess kaum noch CO₂-Emissionen, sondern hauptsächlich Wasser. Das Ergebnis: physisch grüner Stahl, nicht nur bilanziell kompensiert.



Wie wird Green Steel hergestellt?

Direktreduktion mit Wasserstoff (DRI): Eisenerz wird mit Wasserstoff statt Kohle reduziert. Elektrolichtbogenofen (EAF): Altmetall wird mit Strom aus erneuerbaren Energien eingeschmolzen. Diese Kombination sorgt für eine nahezu emissionsfreie Stahlproduktion – bereit für infrastrukturelle Anwendungen.

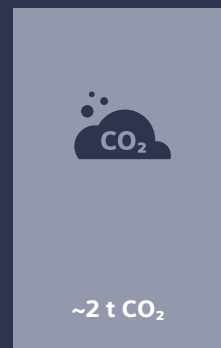


Praxisbeispiel: Nachhaltigkeit, die sich rechnet

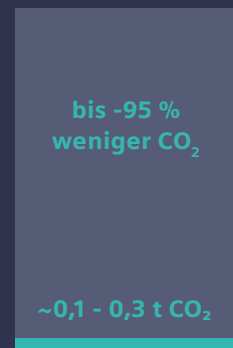
Der erste ALPHA 3200 Eco aus grünem Stahl von Siemens reduziert den CO₂-Fußabdruck in diesem umgesetzten Projekt um 308 kg CO₂ pro Feld einer Niederspannungshauptverteilung.

Ihre Vorteile auf einem Blick

- + Bis zu 95 % weniger CO₂-Emissionen
- + Reduzierter Rohstoffabbau & Ressourcenschonung
- + Unabhängig von fossilen Energieträgern
- + Stärkung Ihrer Nachhaltigkeitsbilanz & Markenwirkung
- + Langfristig kompatibel mit EU-Klimazielen



Emissionsintensive,
konventionelle
Stahlerzeugung



Green Steel



Nachhaltigkeit mit System:

Das Siemens EcoTech Label erhalten nur Produkte, die nach klar definierten Kriterien nachweislich zur Reduktion des CO₂-Fußabdrucks beitragen.

Siemens
EcoTech



„Schneller CO₂-Nachweis für Ihre Nachhaltigkeitsbilanz“

Mit Green Steel erhalten Sie nicht nur ein nachhaltiges Produkt, sondern auch den offiziellen und transparenten Nachweis Ihrer CO₂-Einsparungen.

Diese Zertifizierung stärkt Ihre Position im Markt, verbessert Ihr Nachhaltigkeits-Reporting und bietet Ihnen einen klaren Wettbewerbsvorteil gegenüber Mitbewerbern.

Zeigen Sie Ihren Kunden und Partnern, dass Sie Verantwortung übernehmen!



Gestalten Sie die Zukunft mit uns!

Werden Sie Teil der Green Steel Revolution und ebnen Sie den Weg für eine nachhaltigere Industrie.

Gemeinsam mit Siemens setzen Sie auf innovative Lösungen, die nicht nur Ihre CO₂-Bilanz verbessern, sondern auch Ihre Wettbewerbsfähigkeit stärken. Green Steel hilft Ihnen dabei, Ihre bestmögliche Gebäudezertifizierung zu erreichen.

Kontaktieren
Sie uns



Siemens AG
Siemens Deutschland
Smart Infrastructure
Siemenspromenade 2
91058 Erlangen
Deutschland

Artikel-Nr. SIEP-B10521-00-00DE
© Siemens 2026

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.