SWISS SOLAR Pro.

# Wie speichert die stahlindustrie energie



# Wie speichert die stahlindustrie energie




## WHITE PAPER Energieeffizienz

Die Stahlproduktion mit wiederverwertetem Stahl spart im Vergleich zur eisenerzbasierten Stahlerzeugung erhebliche Mengen Energie ein, weil alle Prozessschritte im Zusammen-hang mit

## Wie lange reicht ein 10 kW Speicher? Alles, was Sie wissen müssen

Ein 10 kW Speicher gehört zu den gefragtesten Batterielösungen im privaten und gewerblichen Solarmarkt. Doch wie lange reicht ein solcher Speicher tatsächlich, und für welche





## DLR-Studie untersucht Defossilisierung der weltweiten Stahlindustrie

Drei Technologien stehen dabei im Mittelpunkt: das Abscheiden und Speichern von CO2 (englisch: Carbon Capture and Storage, CCS), der Einsatz von Wasserstoff sowie die strombasierte

## Wie wird Stahl wirklich "grün"?

Fast zehn Prozent trägt die Stahlproduktion zur Erderwärmung und damit zum Klimawandel bei. Es gibt Ansätze, Stahl nachhaltiger herzustellen. Doch noch sind sie teuer und schwer zu skalieren







## Wie funktioniert Stahl als Energiespeicher?

Wie viel Potential sehen Sie für Stahl als Speicher? Enormes. Stahl ermöglicht für nur zwei Cent die Kilowattstunde eine sehr günstig Speicherung

## Daten und Fakten

Zu hohe Strompreise, massive Nachfrageeinbrüche und enorm wachsender Druck durch unfaire Stahlimporte aus Fernost - all das setzt unsere Stahlindustrie in Deutschland derzeit massiv unter





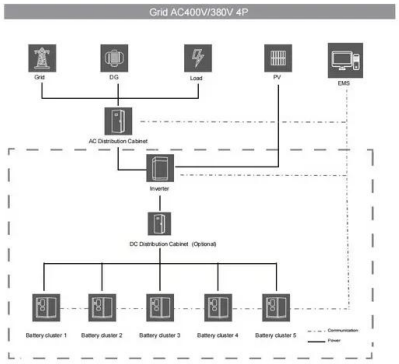

## Wie die Stahlindustrie klimafreundlich werden will

Foto: Rupert Oberhäuser / IMAGO Weniger CO2 bei der Herstellung Wie die Stahlindustrie klimafreundlich werden will Die Stahlproduktion stößt viel

## Stahl und Emissionen: Neue Ansätze zur Reduktion

Er kann aber auch Teil der Lösung sein. Da viele Projekte im Bereich der erneuerbaren Energien derzeit ohne Stahl nicht möglich sind, ist es wichtig,




## DLR-Studie untersucht Defossilisierung der weltweiten Stahlindustrie

Das DLR hat in einer Studie untersucht, wie die weltweite Stahlindustrie ihren CO2-Ausstoß deutlich verringern kann. Das ist ein wichtiger Ansatzpunkt im Kampf gegen die globale

## Kraftblock: Industrieller Wärmespeicher in der Stahlindustrie fürTata

Hochtemperaturbis zu 1300 °C speichern Die thermischen Speicher von Kraftblock ermöglichen eine stabile Versorgung mit Hochtemperatur-Prozesswärme aus erneuerbarem Strom und gleichen deren






## Die Revolution der Stahlindustrie: Erneuerbare Energien im Wandel

Erneuerbare Energien verändern die traditionelle Architektur der Stahlindustrie grundlegend. Ihre Einführung verspricht eine nachhaltigere Produktion, die sowohl ökonomische Vorteile als auch

## 20-MWh-Speicher im Stahlwerk: Tata Steel nutzt deutsche

Tata Steel nutzt deutsche Wärmespeicher von Kraftblock. Das System spart Erdgas, nutzt Abwärme aus dem Sinterwerk und senkt CO2-Emissionen deutlich.





## Stahlproduktion und Klimawandel: Wege zu einer nachhaltigen Stahlindustrie

(Bild: Bystronic/Stefan Jermann) Entdecken Sie, wie die Stahlproduktion die CO2-Emissionen beeinflusst und welche Alternativen zur traditionellen Stahlerzeugung existieren.

## Grüner Stahl: Herausforderungen und Lösungen für die Zukunft der

Stahl gehört zu den wertvollsten Ressourcen der Welt: Stahl ist unverzichtbar für öffentliche Infrastrukturen wie Gebäude, Brücken und Eisenbahnen sowie für die Herstellung von






## Kraftblock eröffnet ersten modernen thermischen Speicher in der

Der Sinterkühlerabschnitt mit dem Rohr, das die Abwärme zurückgewinnt. Die Abwärme stammt aus dem Kühlbereich der Sinteranlage, wo heiße Stücke aus gesintertem Eisenerz abgekühlt werden,

## Abwärme statt Erdgas: Tata Steel spart 22.000 t CO2/Jahr

Während die Straße von Hormus die Verwundbarkeit fossiler Lieferketten offenlegt, zeigt ein Projekt in Indien, wie die Stahlindustrie unabhängig wird. Die Stahlindustrie, zu denen Tata Steel





## Wie durch App Steuerung und Energie-Monitoring Speichersystem

Intelligente Apps revolutionieren die Verwaltung von Energiespeichersystemen, indem sie Echtzeitdaten, smarte Automatisierungen und präzise Steuerung bieten. Mit app steuerung und

## Plug and Play Speicher für die Steckdose: Die einfachste Nachrüstung

Die Energiewende im eigenen Zuhause war noch nie so einfach. Mit einem Plug and Play Speicher für die Steckdose lässt sich bestehende Solar- oder Balkonkraftwerktechnik mühelos





## Grüner Stahl: Wie die Industrie klimaneutral werden will

Erfahre mehr über Grüner Stahl: Wie die Industrie klimaneutral werden will und wie du einen Beitrag zur Klimaneutralität leistest. Unser

## Stahlindustrie als verlässliche Säule einer starken und

Die Stahlindustrie steht vor dem größten Umbruch ihrer Geschichte. In den kommenden Jahren muss sie sich fundamental wandeln, um weiterhin ihre



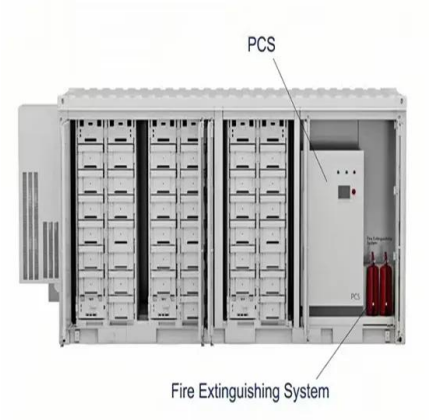


## Die Zukunft der Stahlindustrie: Nachhaltigkeit und Innovation

Die Stahlindustrie ist ein bedeutender Sektor der modernen Wirtschaft und spielt eine unverzichtbare Rolle in Bereichen wie Bauwesen, Automobil, Energie und Fertigung weltweit.

## Nachhaltiger Stahl: Was hat der Klimawandel mit Stahl zu tun?

Die restlichen industriellen Emissionen entstehen als Nebenprodukte bei chemischen Prozessen wie der Herstellung von Zement und landwirtschaftlichen Düngemitteln. In diesem Kurs







## Daten und Fakten zur Stahlindustrie in Deutschland

Nachhaltige Wertschöpfung durch Stahl Die Stahlproduktion in Deutschland nimmt bei den Nachhaltigkeitszielen international einen Spitzenplatz ein. Dies wirkt sich positiv auf nachgelagerte

## Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch