



**GETEC**



**ENERGIE FÜR MEHR.**

# **GREEN STEAM.**

**CO<sub>2</sub>-neutrale Energielösungen für die Industrie**



---

# INDUSTRIE IM WANDEL.

Dekarbonisierung, Digitalisierung, Dezentralisierung – diese drei Megatrends bestimmen maßgeblich den grundlegenden Wandel im Industriesektor. Das gilt für alle Industriebranchen, sei es in der Digitalisierung und weiteren Automatisierung einer Industrie 4.0, die auch neue Wege geht hin zu Partnerschaften etwa in Richtung von Open Manufacturing Plattformen. Oder sei es in der Dezentralisierung und Autonomisierung ganzer Produktionsstätten.

Die wohl stärkste Transformation im Industriebereich erfolgt in jüngster Zeit aber durch die Klimaziele der Staatengemeinschaft und der konsequenten Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes in allen Sektoren. Das Ziel einer Klimaneutralität im Jahr 2050 fordert alle Industriebranchen in höchstem Maße. Wie verringert man substantiell seinen Carbon Footprint und behält gleichzeitig seine Kosten im Griff? Wie kann angesichts der Einführung eines CO<sub>2</sub>-Preises in vormaligen Non-ETS-Sektoren gleichzeitig die Wirtschaftlichkeit der eigenen Produktion gewährleistet werden?



## DAS KLIMAPAKET UND DIE INDUSTRIE.

Die Bundesregierung hat in einer Vielzahl an Artikelgesetzen und Verordnungen ein Klimapaket geschnürt, mit dem die Klimaziele erreicht werden sollen. Allen voran stehen hier die klare Roadmap zum Kohleausstieg und die Einführung eines CO<sub>2</sub>-Preises als Steuerungsinstrument über alle Sektoren hinweg. Die Nutzung fossiler Energieträger wie Gas, Benzin oder Öl wird ab 2021 mit einem jährlich steigenden CO<sub>2</sub>-Preis belegt. Für Industrien, die ihre Energieversorgung mit Braunkohle oder anderen fossilen Energieträgern sicherstellen, verändern sich die Wirtschaftlichkeiten. Was rechnet sich und wie schafft man einen nachhaltigen Wechsel? Neue Lösungen müssen her. Hier kommt GETEC ins Spiel.



# GREEN STEAM BY GETEC.

Lange vor dem Klimapaket der Bundesregierung und dem Green Deal der Europäischen Union war es bereits unsere Mission, den Carbon Footprint unserer Kunden substanziell zu reduzieren und sie auf ihrem Weg zu einer Zero Impact Production zu unterstützen. Wir sind fest davon überzeugt, dass Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit miteinander vereinbar sind, sich sogar auf langfristige Sicht einander bedingen. Eine effiziente Symbiose dieser Ziele öffnet zusätzliche Chancen für Industrieunternehmen.

GETEC hat mit ihrer langjährigen Erfahrung und regulatorischen Kompetenz nun ein einzigartiges Konzept entwickelt, welches die energetische Transformation Ihrer Produktion zu einer klimaneutralen und zugleich absolut wirtschaftlichen Energieversorgung gewährleistet.



MIT GREEN STEAM ERHALTEN SIE EINE ZUKUNFTSFESTE  
UND KLIMANEUTRALE ENERGIEVERSORGUNG,  
DIE GLEICHZEITIG WIRTSCHAFTLICH ATTRAKTIV IST.



GETEC



## KLIMANEUTRALITÄT

Mit Green Steam unterstützen wir Sie auf Ihrem Weg zur Zero Impact Production.



## ENERGIEKOSTENEINSPARUNG UND WIRTSCHAFTLICHKEIT

Durch klimaneutrale Energieversorgung vermeiden Sie CO<sub>2</sub>-Preis und ETS und profitieren von zusätzlichen finanziellen Benefits.



## VERSORGUNGSSICHERHEIT

Gleich mehrfach sicher. Sie profitieren von höchster Anlagen- und Versorgungssicherheit durch Digitalisierung und Remote Monitoring Ihrer Anlagen.



## FINANZIERUNG UND BILANZENTLASTUNG

Mehr Liquidität: Sie schonen Ihr Eigenkapital und können Ressourcen gezielt in Ihrem Kerngeschäft einsetzen.



## PREISSTABILITÄT

Langfristig preisstabile Energieversorgung und flexible Verträge minimieren Ihr betriebswirtschaftliches Risiko.



## ENERGIEPARTNERSCHAFT

Wir verstehen nicht nur unser Geschäft, wir verstehen auch Ihres. Ihr Erfolg ist unser Ansporn.

# UNSERE GREEN STEAM LÖSUNG.

## IHRE VORTEILE

Ganz gleich ob Chemie und Pharma, Papierindustrie, Nahrungsmittel-, Werkstoff- oder Automotive-Industrie. Alle Industriebranchen stehen gleichermaßen vor der Herausforderung, ihre Produktion möglichst klimaneutral abzubilden und gleichzeitig wettbewerbsfähig zu bleiben. Besonders groß ist der Druck dort, wo der CO<sub>2</sub>-Ausstoß am höchsten ist – in der Energieversorgung mit fossilen Brennstoffen. Hier werden Produzenten, die bis dato noch nicht im ETS-Handel waren, ab 2021 mit einem zusätzlichen CO<sub>2</sub>-Preis belastet.

Eine Kooperation mit GETEC und ihrem Green Steam Ansatz lohnt sich hier besonders. Green Steam kombiniert bewährte Outsourcing-Lösungen von GETEC mit einer wirtschaftlichen Neukonzeptionierung von z. B. Biomasseanlagen im Bereich fester Biomasse und Altholz sowie im Bereich Power2Heat, Grüngase oder der energetischen Nutzung von Wasserstoff. So entwickeln, finanzieren und realisieren wir im Contracting eine zukunftsfähige und klimaneutrale Energieversorgung für Ihre Produktion. Und nutzen im Konzept gleichzeitig unseren Waste2Value-Ansatz, indem wir zur Energieversorgung u.a. preisstabile feste Biomasse wie Altholz verwenden.

Mit GETEC als Outsourcing-Partner schonen Sie gleichermaßen natürliche wie eigene finanzielle Ressourcen. Sie sparen Energiekosten, reduzieren substantiell Ihren CO<sub>2</sub>-Footprint, genießen höchste Versorgungssicherheit und können sich so auf das konzentrieren, was Ihnen am wichtigsten ist: Ihr eigentliches Kerngeschäft. Gleichzeitig entlasten wir Ihre finanziellen Ressourcen und Bilanzen.

„MIT GREEN STEAM ERMÖGLICHT IHNEN GETEC DEN SOFORTIGEN WECHSEL ZU EINER ZUKUNFTSFÄHIGEN UND KLIMANEUTRALEN ENERGIEVERSORGUNG. SO VERMEIDEN SIE ZUSÄTZLICHE CO<sub>2</sub>-KOSTEN – OHNE EIGENES CAPEX UND ABSOLUT WIRTSCHAFTLICH.“

THOMAS WAGNER, CEO GETEC GROUP



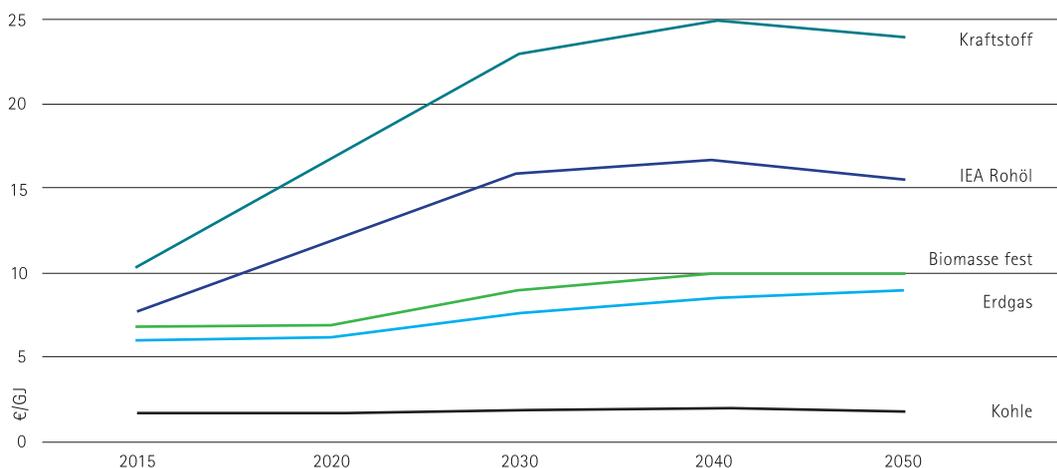
# GREEN STEAM.

## DAS KONZEPT

Green Steam kombiniert den GETEC Outsourcing Ansatz mit regulatorischen Maßnahmen wie Förderprogrammen aus dem Klimapaket und erreicht so den investitions- und kostenneutralen Wechsel Ihrer Energiezentrale zu einer klimaneutralen und wirtschaftlichen Versorgung. Durch eine Erneuerung oder Neuerrichtung Ihrer Energieversorgung mittels Green Steam wird eine signifikante CO<sub>2</sub>-Reduktion erreicht, die Grundlage für die Förderfähigkeit der belegbaren Investitionsmehrkosten gegenüber einer Standardlösung sind. Dies ist etwa bei Projekten zur Umstellung von einer braunkohlebasierten Wärmeversorgung auf alternative Energieträger erfüllt. Auch die vollständige Übernahme Ihrer Anlage und Aufnahme in den Bestand von GETEC mit anschließender Modernisierung im Green Steam Konzept ist denkbar.

Unabhängig von der Ausgestaltung liegt bei uns immer das Ziel im Fokus, zugleich den CO<sub>2</sub>-Footprint und die Wirtschaftlichkeit und Versorgungssicherheit beim Kunden zu verbessern. GETEC bringt dazu ihre einzigartige Engineering-Expertise zur Erstellung eines optimierten Konzepts ein.

Bei Green Steam kommen u.a. feste Biomasse-Brennstoffe und weitere Reststoffe zum Einsatz. Neben der Substitution fossiler Energieträger ist ein Ziel den Energieeinsatz zu prüfen und effizienter zu gestalten um den gesamten Energieeinsatz zu senken. Dafür untersuchen wir den gesamten Produktionsablauf auf Potentiale und setzen diese um. So verfolgen wir auch hier konsequent unseren Waste2Value-Ansatz und führen Reststoffe wieder einer energetischen Verwertung zu. Feste Biomasse dieser Konsistenz zeichnet sich historisch durch eine hervorragende Preisstabilität aus. Zusätzliche Sicherheit gewinnen Sie durch flexible Vertragsgestaltung mit Preisgleitmöglichkeiten.



Preisentwicklung Energieträger (eigene Darstellung, WEO 2016, BCG, Prognos)



## WIRTSCHAFTLICHKEIT UND KLIMANEUTRALITÄT IM EINKLANG

GETEC übernimmt im Green Steam-Ansatz die komplette Projektierung, Finanzierung, Errichtung sowie Betrieb und Wartung der klimaneutralen Energieerzeugungsanlage. Wir entwickeln dazu das optimale Kombipaket aus Effizienz, Fördermitteleinsatz, Brennstoff- und Anlagenkonzept. Im Ergebnis gelingt Ihnen so ohne eigenen Aufwand der sofortige, schnelle und unkomplizierte Wechsel vom fossilen ins klimaneutrale Zeitalter. Und dies ohne zusätzliche Kosten durch die Investition oder durch eine zusätzlichen CO<sub>2</sub>-Bepreisung, welche die Wirtschaftlichkeit Ihrer Produktion mindern würde. So steigern Sie den Wert Ihrer Produktion – für das Unternehmen und für die Umwelt.



### Ihr Ansprechpartner

Wenn Sie mehr erfahren wollen über unseren innovativen Green Steam-Ansatz oder wir Ihnen unverbindlich eine erste Beratung geben können, so nehmen Sie einfach mit uns Kontakt auf.

GETEC Group  
**Segment Industrie – Green Steam**  
**Dr. Thomas Stephanblome**, Chief Sales Officer  
Albert-Vater-Straße 50 · 39108 Magdeburg  
M +49 (151) 188 18444  
T +49 (0) 391 2568 724  
thomas.stephanblome@getec.de

# GETEC AUF EINEN BLICK

GETEC ist führender Energiedienstleister und Outsourcing-Spezialist für Industrie und Immobilienwirtschaft. Wir bieten „Energy as a service“. Unser Wertversprechen „Wir haben die Energie für mehr“ ist Leitbild für unsere Mitarbeiter an über 40 Standorten in Deutschland und Europa.



**GETEC**

**ENERGIE FÜR MEHR.**

G + E GETEC Holding GmbH · Albert-Vater-Straße 50 · 39108 Magdeburg  
Tel. +49 391 2568-100 · [www.getec-energyservices.com](http://www.getec-energyservices.com)

Design: DESIGNBÜRO media partis - Ulrike Wölke  
Bildquellen: GETEC, Andreas Lander, Fotolia.de, Shutterstock.com; Adobe Stock

