



Wir kapern Wasserstoff und machen was draus!

- EMISSIONSFREI
- NACHHALTIG
- DEZENTRAL
- WIRTSCHAFTLICH



VISIONÄRE EINER EMISSIONSFREIEN ZUKUNFT



“Die Erde braucht uns Menschen nicht, aber unsere
Nachwelt braucht einen intakten Planeten.

Wir glauben an eine Zukunft ohne Kohle, Erdöl, Erdgas –
mit sauberer und nachhaltiger Energie für alle”

hydrogen pirates



CYTOK® ist ein Systemlieferant aus Rostock mit
innovativen Lösungen für nachhaltige Energie-
versorgung und Energiespeicher mit Power-to-X
Technologie. Unsere Systeme erreichen höchste Effizienz
durch Wärme- und Sektorenkopplung.

Die patentierte Power-to-Gas Technologie von CYTOK®
ermöglicht eine hohe Unabhängigkeit vom
Energemarkt und sektorenübergreifende
Energiespeicherung im großen Maßstab.



IHR WEGWEISER ZUR NACHHALTIGEN ENERGIEVERSORGUNG



Mit grünem Strom Wasserstoff erzeugen kann jeder –
auch CYTOK®.

Die hydrogen pirates „kapern“ aber den Wasserstoff
und verbinden ihn zur einfacheren Speicherung mit
Kohlendioxid in unserer katalytischen Methanisierung.



Dabei entsteht synthetisches Methan – also grünes
Erdgas. Durch diesen Schritt können die bekannten und
bewährten Erdgas-Technologien, wie BHKWs und
Brennwertthermen weiter genutzt werden.

Durch unsere geschlossenen CO₂- / Methankreisläufe
sowie dem modifizierten Oxyfuel-Verfahren verbrennen
wir grünes Erdgas vollkommen emissionsfrei.



EMISSIONSFREIE ENERGIE MIT POWER-TO-X-SYSTEMEN



CYTOK® realisiert von der Planung bis zur Ausführung und Instandhaltung Power-to-Gas Systeme, die den Anforderungen an eine zukünftige klimafreundlichere Energieversorgung schon heute gerecht werden.



© CYTOK GmbH

Konzepte und Machbarkeitsstudien
Planungsleistungen, Simulation und
Wirtschaftlichkeitsberechnungen

Nachhaltige Lösungen für
Wohnanlagen und Quartiere

Planbare Energieversorgung für gewerbliche Objekte

Energiefabriken – die Alleskönner

Biogasanlagen der Zukunft



REFERENZANLAGE AM BERNSTEINSEE



© Bernsteinsee Hotel GmbH

Das Ferien- und Freizeitgebiet Bernsteinsee Hotel GmbH in Sassenburg (Niedersachsen) bezieht seit 2020 grüne Energie durch unsere Technologie.

Diese ersetzt fossile Öl- und Gasheizungen, wodurch jährlich bis zu 183 Tonnen CO₂ eingespart werden.



© CYTOK GmbH



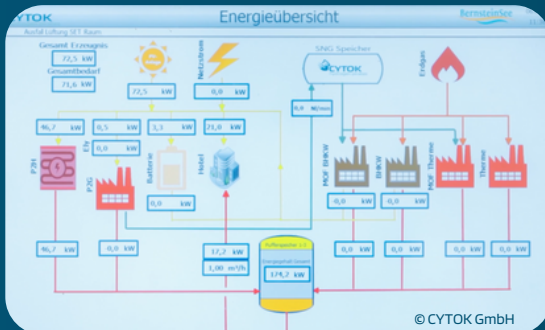
Unsere Power-to-Gas Solutions

Ihr Wegweiser für eine grüne, effiziente Welt!

CYTOK Systemlösungen im Gebäudebereich

- ✓ Wohnanlagen und Quartiere
- ✓ Gewerbe- und Industriestandorte
- ✓ Hotels, Schwimmbäder, Freizeiteinrichtungen

100 % grüne Energie – selbst erzeugt | selbst genutzt !



Die intelligente Steuerung

Vollautomatisches Energiemanagement für eine effiziente Nutzung grünen Stroms und Bereitstellung benötigter Energie in Form von Strom, Wärme und Kälte.



Elektrolyse

Nicht direkt verwertbarer Strom wird zur Produktion von grünem Wasserstoff genutzt.



Methanisierung

Ein Katalysator wandelt zur einfacheren Speicherung den Wasserstoff zusammen mit Kohlendioxid (CO₂) zu Methan um. Es entsteht Synthetic Natural Gas/SNG. Das SNG wird in Gastanks mit Kapazitäten im MWh-Bereich gespeichert.



Emissionsfreie Verbrennung

Ein BHKW erzeugt durch Verbrennung des gespeicherten SNG Strom und Wärme. Durch das modifizierte OxyFuel-Verfahren und die Rückführung des CO₂ zur Methanisierung völlig emissionsfrei.



Website
<https://cytok.de>



TEL.
+49 (0) 381 260 54 210



E-MAIL
info@cytok.de



ADRESSE
CYTOK GmbH
Kurt-Dunkelmann-Str. 2
18057 Rostock



LinkedIn
[/company/cytok](https://company/cytok)

