

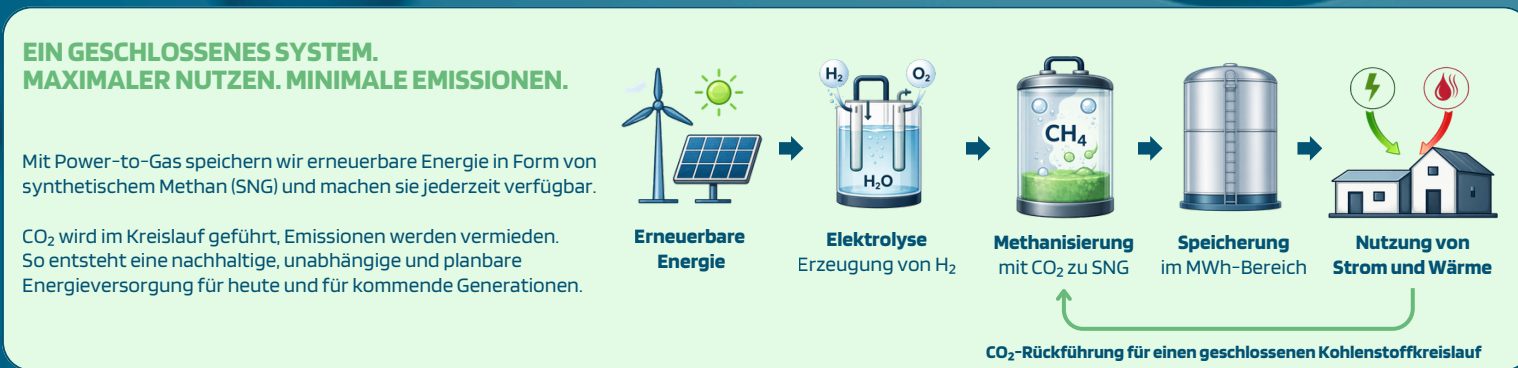
So funktioniert Ihre Energieversorgung mit Power-to-Gas



Sie nutzen Ihre Energie dann, wenn Sie sie brauchen, nicht nur, wenn sie erzeugt wird.



BIS ZU 85% GESAMTWIRKUNGSGRAD Durch gekoppelte Nutzung von Strom und Wärme.



Energie, die Sie selbst bestimmen - nicht der Markt

Stabile Kosten. Sichere Versorgung. Emissionsfreier Betrieb.

Wir verwandeln erneuerbare Überschüsse in **speicherbares Gas**.

Für Ihre langfristig planbare Energieversorgung.

Zukunftsfähige Energieversorgung für:

- Quartiere und Wohnanlagen
- Gewerbeimmobilien und Industrie
- Kommunen und öffentliche Gebäude

- nachhaltig
- planbar
- krisenfest

Jetzt prüfen lassen, wie unabhängig Ihr Standort werden kann:

+49 (0) 381 260 54 210
 info@cytok.de
 CYTOK GmbH
 Kurt-Dunkelmann-Str. 2
 18057 Rostock

<https://cytok.de>
[/company/cytok](https://www.linkedin.com/company/cytok)



Systemlösungen für eine planbare Energieversorgung



Wir realisieren dezentrale Energiesysteme für Quartiere, Gewerbe und energieintensive Standorte.

CYTOK steht für Energieversorgung, die Wirtschaftlichkeit, Versorgungssicherheit und Klimaschutz zusammenführt.

Unsere Systeme verbinden Strom, Wärme und Speicherung zu einer Einheit und machen überschüssige Energie langfristig nutzbar.

"Die kommenden Generationen haben ein Recht auf einen intakten Planeten! Deshalb setzen wir uns leidenschaftlich für saubere und nachhaltige Energie für alle ein!"



CYTOK hydrogen pirates

"Dieses Projekt beweist, dass solche Innovationen ohne staatliche Reglementierung funktionieren können. Mit Pioniergeist wurde hier freiwillig ein Weg eingeschlagen, der zeigt: Doch das geht! Man muss den Mut aufbringen und dafür steht dieses Projekt hier."
Frank Doods
Staatssekretär Niedersachsen

<p>Nutzung eigener Energie statt Zukauf</p> <p>Kosten senken, Unabhängigkeit stärken</p>	<p>Integration in bestehende Infrastruktur</p> <p>Bewährte Technik, schnell nutzbar</p>	<p>Ganzjährige Verfügbarkeit von Strom und Wärme</p> <p>Sicher durch jede Jahreszeit</p>	<p>Reduzierte Abhängigkeit vom Energiemarkt</p> <p>Stabilität in volatilen Zeiten</p>
---	--	---	--

PROJEKTENTWICKLUNG UND PLANUNG

Von der ersten Idee zur belastbaren Entscheidung

Sie wollen Ihre Energieversorgung planbar machen, statt dauerhaft auf Marktpreise reagieren zu müssen?

<p>KONZEPTE UND MACHBARKEIT</p> <ul style="list-style-type: none"> Bewerten: Was sich an Ihrem Standort wirtschaftlich rechnet Klären: Investition, Betriebskosten und Fördermöglichkeiten auf einen Blick Einordnen: Technische und regulatorische Anforderungen sicher bewerten Entscheiden: Klare Grundlage für Investoren, Betreiber und Planung 	<p>SIMULATION UND WIRTSCHAFTLICHKEIT</p> <ul style="list-style-type: none"> Verstehen: Wie Ihr Energiesystem im Betrieb funktioniert Vergleichen: Szenarien für Kosten, Autarkie und Versorgungssicherheit Berechnen: Amortisation und langfristige Einsparpotenziale Absichern: Entscheidungen auf Basis realer Daten
---	---

Sie treffen Ihre Energieentscheidungen auf Basis belastbarer Daten.

"ABB sucht als führender Technologiekonzern stets nach Partnerschaften. Das Konzept von CYTOK, das sowohl technische als auch finanzielle Aspekte vereint, hat uns überzeugt – daher wollen wir gemeinsam kooperieren."
Dr. Ricard Petranovic
Business Development | ABB AG

Sie machen aus Energie einen kalkulierbaren Faktor statt ein Risiko

Unsere Power-to-Gas-Systeme machen erneuerbare Überschüsse speicherbar und jederzeit nutzbar. Für maximale Unabhängigkeit und planbare Kosten.

Wohnanlagen und Quartiere



Stabile Energieversorgung für ganze Quartiere, unabhängig von Preisschwankungen.

Eigene Energie nutzen statt teuer zukaufen	Versorgung ganzjährig sicherstellen
Betriebskosten langfristig stabil halten	Anforderungen an Klimaschutz zuverlässig erfüllen

CYTOK Power-to-Gas-Anlage



Vom abhängigen Energieverbraucher zum Eigenversorger. Standort mit hohem Energiebedarf und vorhandenen PV-Überschüssen. Lösung: Speicherung und Nutzung der eigenen Energie direkt vor Ort.

Ergebnis

Ersatz fossiler Brennstoffe	Deutlich reduzierte Energiekosten	Maximale Nutzung der eigenen Energie	Langfristig stabile Versorgung
-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

"Unsere Hotelgebäude, Zimmer, Gastronomie inkl. Küche und die Wasserkianlage werden vollständig mit Ökostrom versorgt. Auch die Apartments am Reiterhof und unsere Verwaltung sind an das Kraftwerk angeschlossen."
Holger Junk
Inhaber | Bernsteinsee Hotel

Gewerbe und Industrie



Energie als kalkulierbare Größe und nicht als Unsicherheitsfaktor.

Energiekosten planbar und beherrschbar machen	Unabhängigkeit von volatilen Märkten erhöhen
Bestehende Infrastruktur effizient weiter nutzen	Versorgung auch bei steigenden Anforderungen sichern

Transformation der Energieversorgung



Klimaneutralität für energieintensive Standorte planbar gemacht. Energieintensiver Standort mit komplexen Anforderungen an Versorgungssicherheit und Dekarbonisierung.

Unsere Leistung

Machbarkeitsanalyse für eine klimaneutrale Energieversorgung	Simulation realer Lastprofile und Versorgungsszenarien	Entwicklung eines umsetzbaren Transformationskonzepts
--	--	---

Weitere Umsetzung

- Integration der CYTOK-Container-Lösung als erster Umsetzungsschritt
- Grundlage für den skalierbaren Einsatz in vergleichbaren energieintensiven Anwendungen

"Nach anderthalb Jahren gemeinsamer Prüfung und Simulation haben wir bewiesen, dass unser Projekt funktioniert. Wir sehen das Potential dieser Technologie als geeignet an."
Marion Oelke
TGA Projektleitung | HZDR