



> 600

Unter den Eichen 7  
65195 Wiesbaden  
<https://www.abo-wind.com>



Dr. Thomas Nietsch  
Abteilungsleiter Zukunftsenergien  
Tel. (0611) 267 65-576  
[thomas.nietsch@abo-wind.de](mailto:thomas.nietsch@abo-wind.de)

## Leistungen ABO Wind

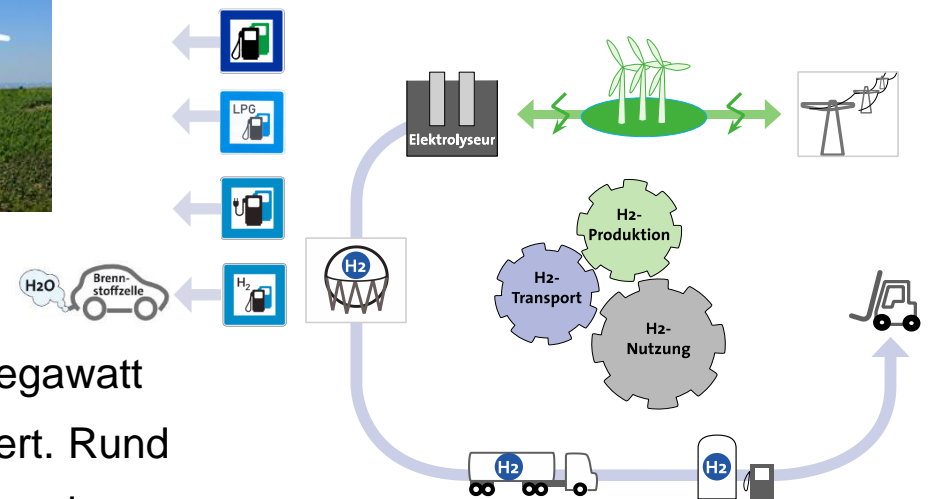
ABO Wind ist ein weltweit erfolgreicher Projektierer für erneuerbare Energien. Seit 1996 hat das Unternehmen



Windenergie-, Solar- und Biogasprojekte mit gut 3 000 Megawatt Leistung entwickelt und veräußert. Rund die Hälfte davon hat ABO Wind zudem schlüsselfertig errichtet.

## Zukunftsenergien

- Mitgestaltung der Energiewende
- Vorbereitung neuer Geschäftsfelder
- Entwicklung innovativen Projekten



- Energiespeicher für Wind und Sonne
- Alternative Mobilität
- Sektorenkopplung



Foto: GSES



## Motivation

- Energieverbrauch reduzieren
- Emissionen mindern
- Zukunft des Standortes sichern

## Ziele

- Selbstversorgung mit erneuerbarer Energie
- Bau eines hybriden Energiesystems
- Bau einer Wasserstofftankstelle
- Umstellung des Fuhrparks auf grünen Wasserstoff
- Sauberes Bergwerk
- Emissionsfreiheit

## Bedeutung

- Leuchtturmprojekt
- Beitrag zur Energiewende
- Lokale Wertschöpfung
- Nachhaltigkeit

---

## **Vorhaben**

Auf der Halde des Kalibergwerks GSES in Sondershausen soll ein hybrides Energiesystem aus Windkraftanlage, Photovoltaik und HyGas-Anlage (Biogasanlage) geschaffen werden. Mit dem produzierten erneuerbarem Strom kann das Bergwerk energieautark betrieben werden. Der überschüssige Strom soll genutzt werden, um mithilfe eines Elektrolyseurs von iGas energy Wasserstoff zu erzeugen, der als Kraftstoff für den Fuhrpark des Bergwerkes dient. So kann das Bergwerk insgesamt emissionsfrei und klimafreundlich betrieben werden.

## **Bedeutung**

Das innovative Konzept mit der Schaffung eines sauberen und klimafreundlichen Bergwerkes ist einmalig und stellt ein Leuchtturmprojekt für die Region und für ganz Deutschland dar. Mit den ambitionierten Zielen steht das Projekt im Einklang mit den Klimazielen der Bundesregierung, des Landes Thüringen sowie des Kyffhäuserkreises und setzt die Dekarbonisierung der Industrie nachhaltig um.

## **Nachhaltigkeit**

Die lokale Erzeugung und Nutzung der erneuerbaren Energie stellt eine wichtige Wertschöpfungskette für die Region dar. Ein klimafreundliches Bergwerk und der Bau einer Wasserstofftankstelle manifestieren die überregionale Vorreiterrolle des Kyffhäuserkreises in der Klima- und Energiewende. Die Energieselbstversorgung und der emissionsfreie Betrieb des Bergwerkes steigern darüber hinaus die Wettbewerbsfähigkeit des Bergwerkes und somit auch die Zukunftssicherheit des Standortes Sondershausen.

---

## ABO Wind



Dr. Thomas Nietsch  
Abteilungsleiter Zukunftsenergien  
Tel. (0611) 267 65-576  
[www.ABO-Wind.de](http://www.ABO-Wind.de)  
[thomas.nietsch@abo-wind.de](mailto:thomas.nietsch@abo-wind.de)

## iGas energy GmbH



Karl-Heinz Lentz  
Geschäftsführer  
Tel. 02402/9791601  
[www.iGas-energy.de](http://www.iGas-energy.de)  
[kh.lentz@iGas-energy.de](mailto:kh.lentz@iGas-energy.de)