



GreenSaar 3,055% 12/02/2034



# Der erste Green Bond von **Be(e)Reich**

Erfolgreicher Klimaschutz und saubere Energie für unsere Großregion.  
Nachhaltig, transparent und gemeinsam erfolgreich.



In Zusammenarbeit mit dem

**bankenverband**

Foto: Strub Kurt



# Gesellschaftliche Herausforderung

Der Green Bond **GreenSaar** ist eine Anleihe, die das Thema Nachhaltigkeit und Klimaschutz in unserer Großregion anpackt.



Die Dampfmaschine war eine der wichtigsten Erfindungen der Industriellen Revolution.

Sie wurde im 20. Jahrhundert durch Verbrennungsmotoren abgelöst.

Diese Technologien tragen zur Verschmutzung und dem Klimawandel bei.

Heute befinden wir uns in einer neuen Transformation zum Übergang der Nutzung von grüner Energie, die auf Sonne, Wind, Wasser und Biomasse basiert.

Grüner Wasserstoff hilft beim Klimaschutz und ist eine sichere Energieversorgung.



# Unser Nachhaltigkeitsverständnis



**Eine lebensfähige Zukunft der nächsten Generation auf der Erde sichern.**

**Nachhaltige Energiegewinnung und Nutzung im Einklang mit den Bedürfnissen der Gesellschaft.**

**Unterstützung der Transformation der Wirtschaft und Gesellschaft in unserer Großregion.**

**Wettbewerbsfähigkeit und Arbeitsplätze lokaler Unternehmen stärken.**

**Bekanntnis zum Klimaschutzabkommen und dem Klimaschutzplan 2050 der Bundesregierung.**

**Risikosichere und langfristige Investitionsmöglichkeit für unsere Kunden.**



# GreenSaar - welche Projekte werden umgesetzt?



**Wasserstoffproduktion Fitten**

**Wasserstoffanbindung an GRTgaz und Hydrogen4Ceramic**

**Wasserstofftankstelle Hilbringen**

**Windpark Silwingen/Büdingen II**

**Solarpark Fitten II**





# Unser USP (unique selling point) Warum wollen wir diese Projekte umsetzen?



Wir wollen grünen Wasserstoff in unserer Region herstellen, um damit die Wirtschaft in der Großregion zu unterstützen. Der Wasserstoff soll in der geplanten Wasserstofftankstelle eingesetzt, sowie in die geplante Wasserstoff – Pipeline eingespeist werden.

Wir wollen eine Wasserstofftankstelle aufstellen, um somit dem regionalen Nahverkehr, den Speditionen und der Bevölkerung den Einsatz von Wasserstoff in Fahrzeugen zu ermöglichen.

Mit Hilfe des neuen Wind- und Solarparks wollen wir die grüne Energie für die Wasserstoffproduktion zum großen Teil selbst produzieren.





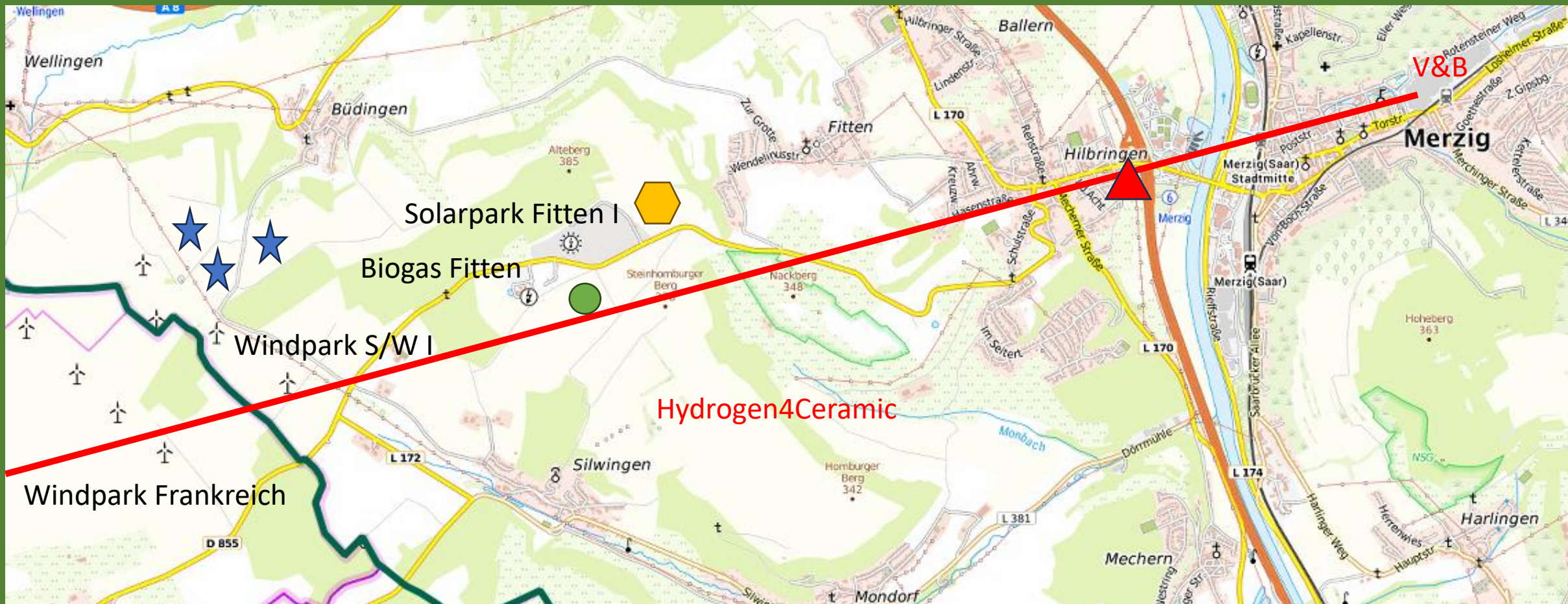
# Wo werden diese Projekte umgesetzt?

★ Windpark Silwingen/Büdingen II

⬡ Solarpark Fitten II

● Wasserstoffproduktion Fitten

▲ Wasserstofftankstelle Hilbringen





# Wasserstoffproduktion Fitten

In Zusammenarbeit mit Wirtschaftsministerium des Saarlandes  
und dem Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)



## Eckdaten

Die 20 Megawatt-Elektrolyse soll künftig pro Jahr bis zu 2.900 Tonnen grünen Wasserstoff sowie erneuerbaren Sauerstoff produzieren

Investitionskosten für Elektrolysemodule, Gebäude, Erschließung, Netzanschluss, Projektierung und Projektrechte 38,11 Millionen Euro

Kostenübernahme durch den Wirtschaftsfonds 11,43 Millionen Euro

Kostenübernahme durch den EFRE 12,58 Millionen Euro

Investitionskosten über GreenSaar 14,1 Millionen Euro

## Laufende Kosten

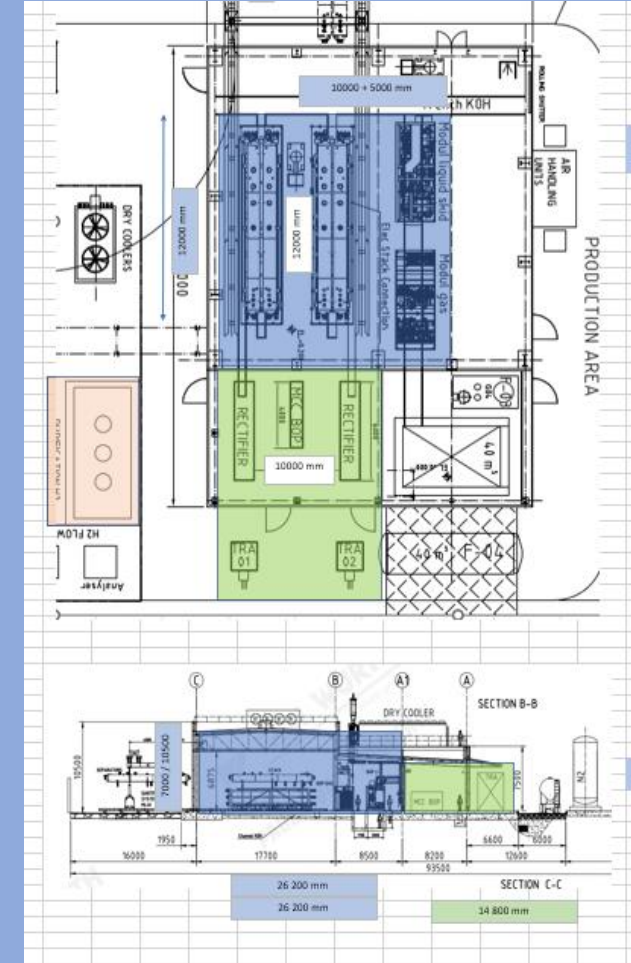
12,5 Millionen Euro Stromverbrauch

220.000 Euro Wasserverbrauch

900.000 Euro Wartung, Service und Versicherung

Verkaufspreis 6,8-9,6 Euro pro Kilogramm Wasserstoff

Zinssatz für unsere Kunden 3,055 % p.a.





# Wasserstoffanbindung an GRTgaz und Hydrogen4Ceramic



Die Hydrogen4Ceramic wird bis 2028 durch die Firma Villeroy & Boch AG umgesetzt.

## Eckdaten

Kosten für die Anbindung der Wasserstoffanlage und der Wasserstofftankstelle

50.000 Euro

## Laufende Kosten

Pipeline-Nutzungsentgelte

1.450 Euro



Karte: Creos Deutschland GmbH





# Wasserstofftankstelle Merzig

In Zusammenarbeit mit dem Wirtschaftsministerium des Saarlandes,  
dem Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)  
und dem örtlichen Tankstellenbetreiber



## Eckdaten

Wasserstofftankstelle mit 350 und 700 bar Druckbetankung  
Für leichte Fahrzeuge, Nutzfahrzeuge und schwere Nutzfahrzeuge  
Investitionskosten 2,9 Millionen Euro  
Kostenübernahme durch den Wirtschaftsfonds 900.000 Euro  
Kostenübernahme durch den EFRE 900.000 Euro  
Investitionskosten über GreenSaar 1,1 Millionen Euro

## Laufende Kosten

5% des Umsatzes für Pacht und Pflege  
20.000 Euro für Wartung, Service und Versicherung

Zinssatz für unsere Kunden 3,055 % p.a.

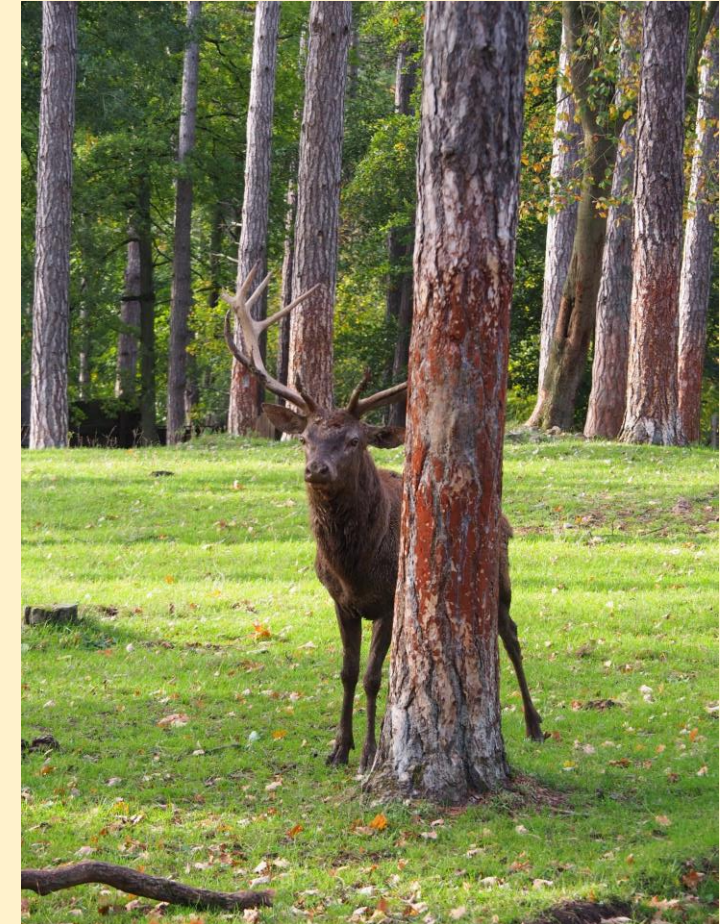


Foto: Strub Kurt



# Windpark Silwingen/Büdingen II

In Zusammenarbeit mit den Stadtwerken Merzig



## Eckdaten

3 Windkraftanlagen mit je 5MW Leistung, 150m Rotordurchmesser und 160m Nabenhöhe

Ertrag ca. 35 Millionen kWh

Aktueller Höchstwert der Festlegung der Bundesnetzagentur 7,35 Cent pro kWh

Investitionskosten für die 3 Windkraftanlagen

Windkraftanlagen, Tiefbau, Netzanschluss, Projektierung und Projektrechte 24,9 Millionen Euro

Laufende Kosten

20% des Umsatzes für Pacht und Pflege

450.000 Euro für Wartung, Service und Versicherung

Zinssatz für unsere Kunden 3,055 % p.a.



Foto: Stadtwerke Merzig



# Solarpark Fitten II

In Zusammenarbeit mit den Stadtwerken Merzig



## Eckdaten

Freiflächenphotovoltaik 5 MWp Ertrag ca. 5 Millionen kWh

Aktueller Höchstwert der Festlegung der Bundesnetzagentur 7,37 Cent pro kWh

Investitionskosten für die Freiflächenphotovoltaik

Solarmodule, Erschließung, Netzanschluss, Projektierung und Projektrechte 5,3 Millionen Euro

Laufende Kosten

5% des Umsatzes für Pacht und Pflege

40.000 Euro für Wartung, Service und Versicherung

Zinssatz für unsere Kunden 3,055 % p.a.



Foto: Stadtwerke Merzig



# Die Kenndaten für den GreenSaar



Name: **GreenSaar 3,055% 12/02/2034**

Laufzeit: 10 Jahre

Gesamtinvestitionssumme: 45,45 Millionen Euro

Mindestanlagebetrag: 250 Euro

Zinssatz: 3,055 % p.a.





# Impressum

## Schulbank Be(e)Reich

Gymnasium am Stefansberg

Waldstr. 48

66663 Merzig

## Vorstand

Teamleiter Hr. Kurt Strub

Stellvertretende Vorsitzende Hr. Jamie Fischer und Fr. Emma Nilles

## Aufsichtsrat

Vorsitzender (Schulleiter) Hr. Dr. Björn Schieffer

1. Stellvertretender Vorsitzender (Lehrer) Hr. Jakob Mungler

## Zuständige Aufsichtsbehörde (Veranstalter) bankenverband

Bundesverband deutscher Banken e.V.

Burgstraße 28

10178 Berlin



Foto: Strub Kurt

In Zusammenarbeit mit dem

**bankenverband**