



# Energiewende auf dem Firmengelände!

Matthias Krämer

[www.vsb.energy](http://www.vsb.energy)

10.09.2019

energy for you

# International vertreten



Deutschland (Dresden)

Finnland

Norwegen

Irland

Frankreich

Polen

Tschechien

Rumänien

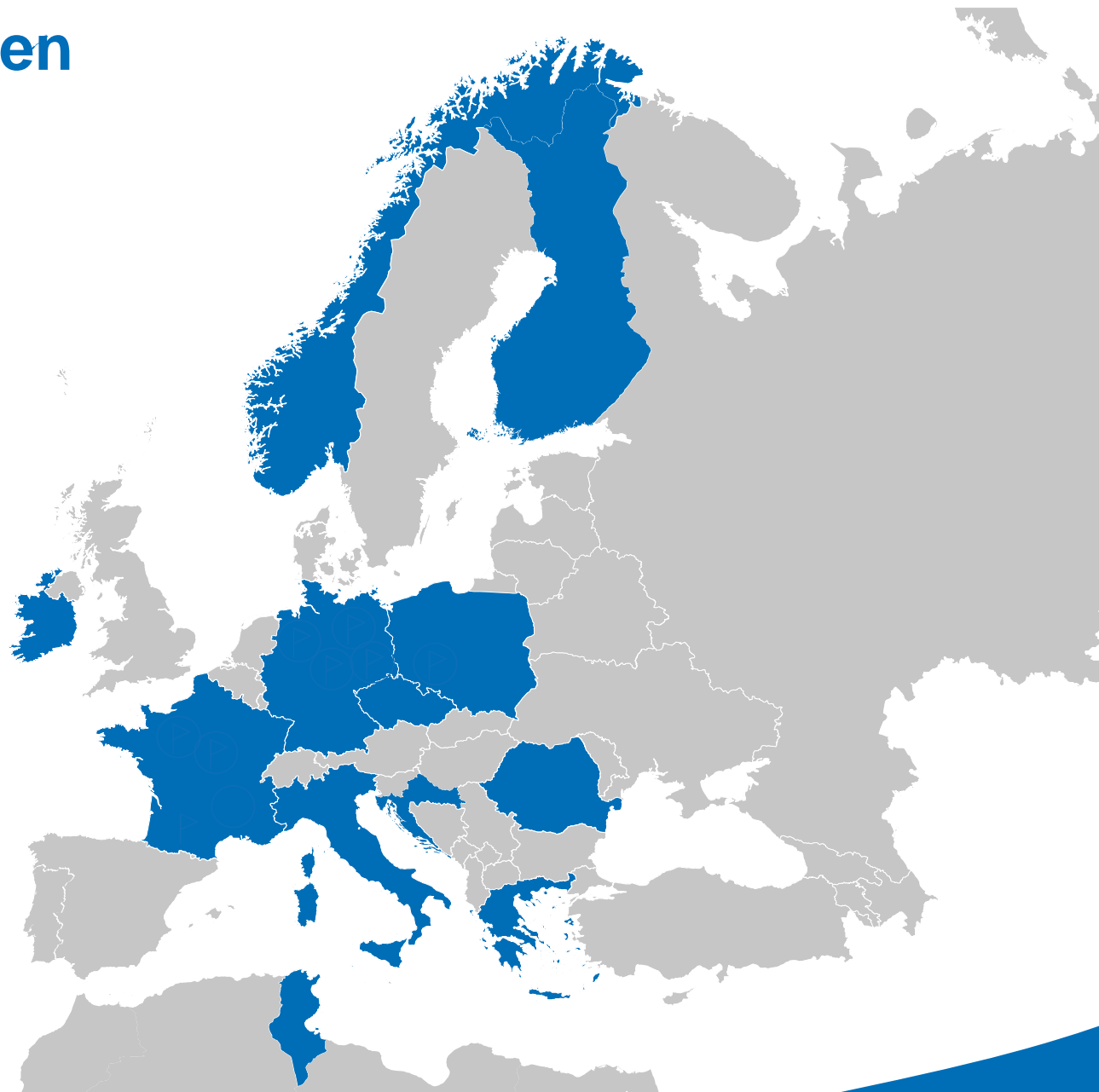
Griechenland

Italien

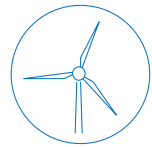
Tunesien

Mongolei

Südkorea

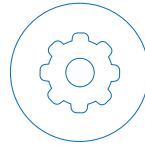


# Über 20 Jahre erfolgreich im Markt für Erneuerbare Energien



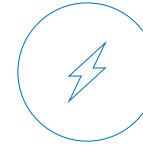
**600**

WINDENERGIEANLAGEN  
ERRICHTET



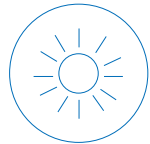
**1,3** GW

TECHNISCHES MANAGEMENT



**916** MW

INSTALLIERTE LEISTUNG



**56**

SOLARANLAGEN  
ERRICHTET



**658** MW

KAUFMÄNNISCHES MANAGEMENT



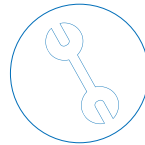
**16**

NIEDERLASSUNGEN  
WELTWEIT



**300<sup>+</sup>**

MITARBEITER



**488**

WINDENERGIEANLAGEN  
IM SERVICE

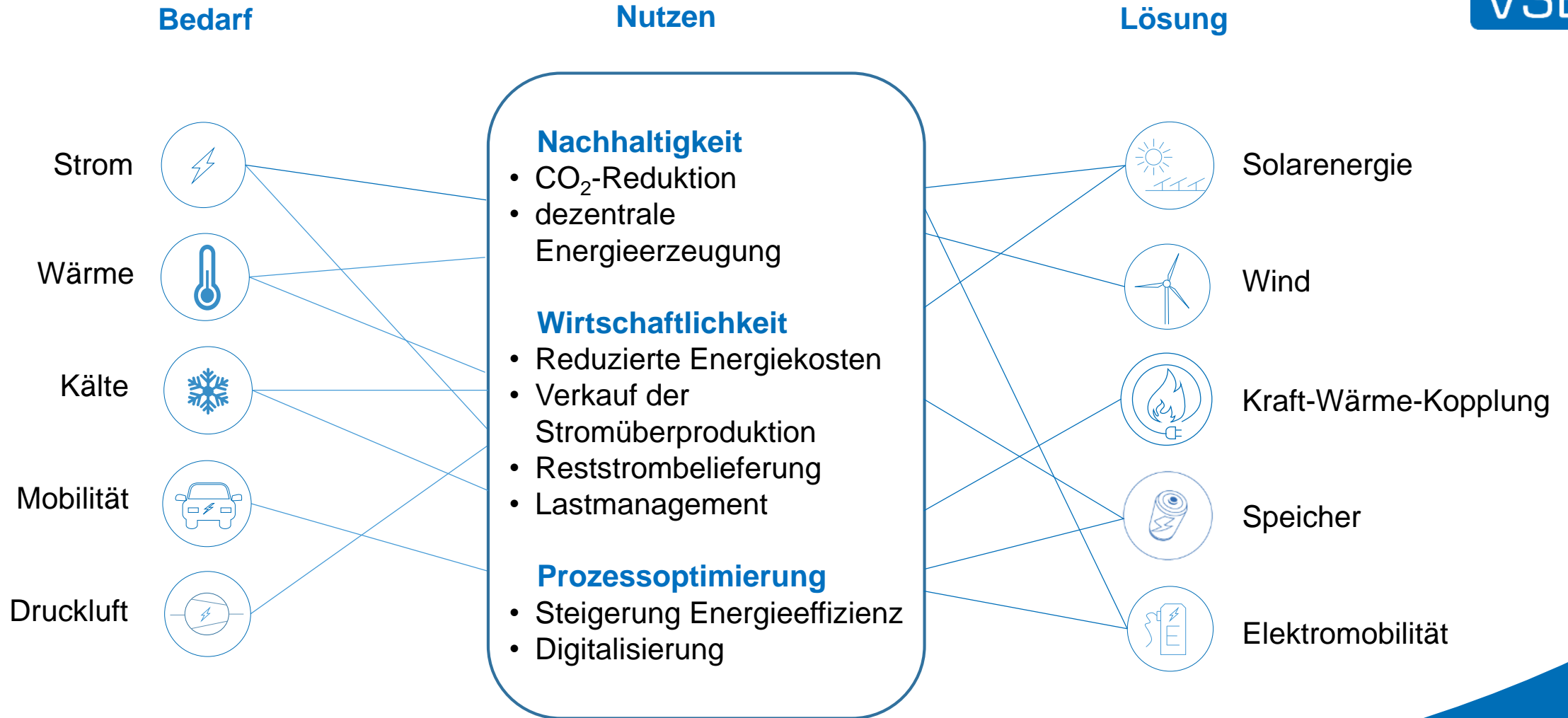


**1,4**

MRD. EURO  
PROJEKTVOLUMEN

# Energielösungen für Industrie/Gewerbe

Intelligente Vernetzung innovativer Technologien



# Beispielprojekt – Landwirtschaftsbetrieb



Strom: 25.000 kWh



PV-Anlage – Dach: 38,5 kWp



Batteriespeicher: 9,5 kWh und 6 kW



Eigenverbrauch: 14.100 kWh  
Reststrom: 10.900 kWh  
Überschusseinspeisung: 20.500 kWh



Zukünftig ggf. Ersatz Dieselmotor gegen  
Elektromotor für Getreidetrocknung

## Wirtschaftlichkeit

**Eigenverbrauch**

**4.200 €/a**

## Nachhaltigkeit

**CO<sub>2</sub> Reduktion**

**15.750 kg/a**

## Unabhängigkeit

**56,4% Eigenbedarfsdeckung**

# Beispielprojekt – Verarbeitendes Gewerbe



Strom: 2.090.000kWh



Wärme: 800.000 kWh Öl



Mobilität Mitarbeiterbindung



PV-Anlage – Dach: 411 kWp



BHKW: 30 kW<sub>el</sub> und 63 kW<sub>th</sub>  
Gaskessel: 520 kW<sub>th</sub>



Intelligente Ladeinfrastruktur: 6 x 22 KW AC



Eigenverbrauch: 413.440 kWh  
Reststrom: 1.676.560 kWh  
Überschusseinspeisung: 112.590 kWh



Brennstoffwechsel Öl -> Gas  
Gekoppelte Erzeugung Strom und Wärme



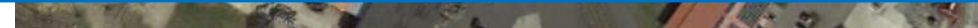
**Wirtschaftlichkeit**  
**Eigenverbrauch & Brennstoffwechsel**  
**80.640 €/a**



**Nachhaltigkeit**  
**CO<sub>2</sub> Reduktion & Elektromobilität**  
**253.740 kg/a**



**Unabhängigkeit**  
**20% Eigenbedarfsdeckung**



# Beispielprojekt – Verarbeitendes Gewerbe



Stromverbrauch: 1.650.000 kWh/a



Wärmebedarf: 530.000 kWh/a Öl



Windkraftanlage: 750 kW



Power-to-Heat: 50 kW  
(Nutzung in der Kistenwäsche)



Eigenverbrauch: 950.000 kWh  
Reststrom: 700.000 kWh  
Überschusseinspeisung: 850.000 kWh



Power-to-Heat-Stromverbrauch: ca. 100.000 kWh



## Wirtschaftlichkeit

**Eigenverbrauch**

**152.300 €/a**



## Nachhaltigkeit

**CO<sub>2</sub> Reduktion**

**422.000 kg/a**



## Unabhängigkeit

**ca. 50% Eigenbedarfsdeckung**

# Beispielprojekt – Glasherstellung



Strom: 34.700 MWh/a



Wärme : 155.000 MWh/a



Druckluft: 6.400 Nm<sup>3</sup>/h



Kühlung Elektronik



PV-Anlage – Dach: 2,5 MWp



Windanlage – Werksgelände: 3,45 MW



Eigenverbrauch: 9.500 MWh  
Reststrom: 25.100 MWh  
Überschusseinspeisung: 200 MWh



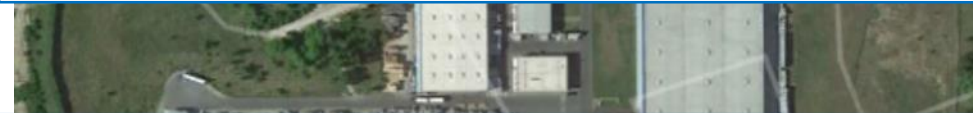
Grünes-PPA für die Reststrombeschaffung



**Wirtschaftlichkeit**  
**Eigenverbrauch & Brennstoffwechsel**  
**1.064.700 €/a**



**Nachhaltigkeit**  
**CO<sub>2</sub> Reduktion**  
**4.267.300 kg/a**



**Unabhängigkeit**  
**27,4% Eigenbedarfsdeckung**



88



# Kundennutzen auf einen Blick

- ✓ **Wirtschaftlichkeit – reduzierte Energie- und Betriebskosten**
- ✓ **Zusatzeinnahmen – Verkauf der Stromüberproduktion**
- ✓ **Nachhaltigkeit – CO<sub>2</sub> reduzierte Energieversorgung**
- ✓ **Versorgungssicherheit – Speicher als Notstromversorgung nutzbar**
- ✓ **Produktionssicherheit – verbessern der Power Quality**
- ✓ **Unabhängigkeit vom Strommarkt – als Eigenversorger**
- ✓ **Energieverbrauchsanalyse – detailliert und umfassend**
- ✓ **Service aus einer Hand – vom Erstgespräch über die Planung bis zur Umsetzung und Reststrombelieferung mit grüner Energie**



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Matthias Krämer – Sales Manager**

Phone: 0351 21183 642

Mobile: 0151 50308307

[matthias.kraemer@vsb.energy](mailto:matthias.kraemer@vsb.energy)

**VSB Holding GmbH**

Schweizer Str. 3 a  
01069 Dresden

Germany

+49 351 21183 400  
[info@vsb.energy](mailto:info@vsb.energy)

[www.vsb.energy](http://www.vsb.energy)