

# Große Batteriespeicher richtig planen, bauen und betreiben

01.04.2025 pv magazine Webinar

Wir leben Nachhaltigkeit. Seit 1982.

# Sonnenenergie für alle. Das war schon immer unser Ziel.

über **11** Gigawatt installierte Leistung

seit **1982** ein Familienunternehmen

mehr als **5.000** Partner weltweit



# Erfolgreich in zwei Geschäftsbereichen.



## Distribution

- Mehr als 2.000 Produkte für **Eigenheim sowie Gewerbe & Industrie**
- Vertrieb über unsere Fachpartner an die Endkunden
- Fokus auf komplette Systeme und Lösungen



## Projekte

- Schlüsselfertige Lösungen für **Gewerbe & Industrie sowie Solarparks**
- Entwicklung und Beratung, Bau und Vertrieb inklusive Services und Wartung
- Vertrieb über Fachpartner oder direkt



# Projekte von IBC SOLAR

Partner für nachhaltigen Erfolg.

- Projektentwicklung
- Investment Management
- Engineering, Procurement and Construction (EPC)
- Technische Betriebsführung (OMTS)



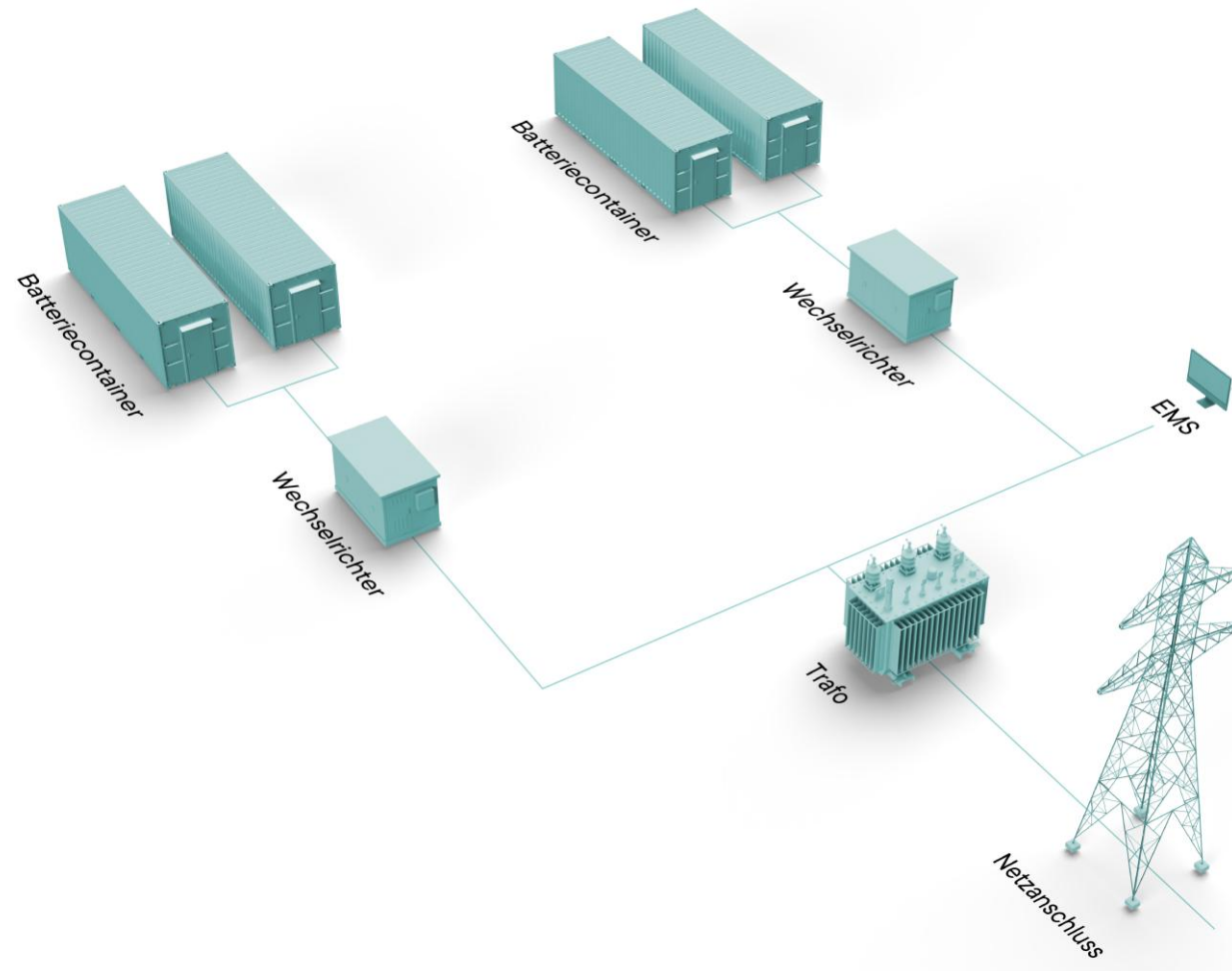


# Warum Batteriegroß- speicher?

- Enabler für einen effizienten Energiemarkt für die Wirtschaft von morgen
- Hohes Potenzial durch attraktive Investitions- und Erlösmodelle - unabhängig vom EEG

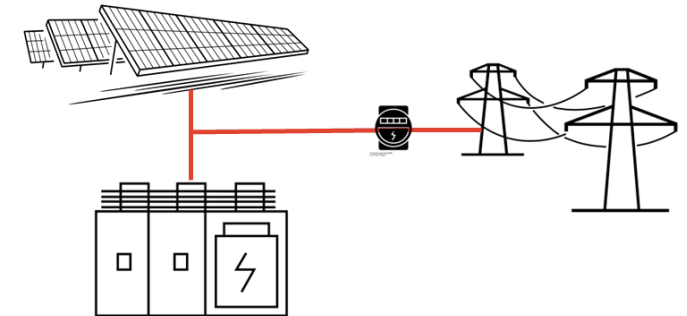
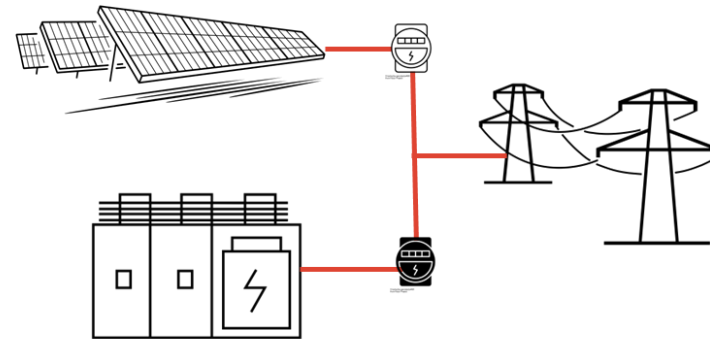


# Batteriespeicher und Komponenten

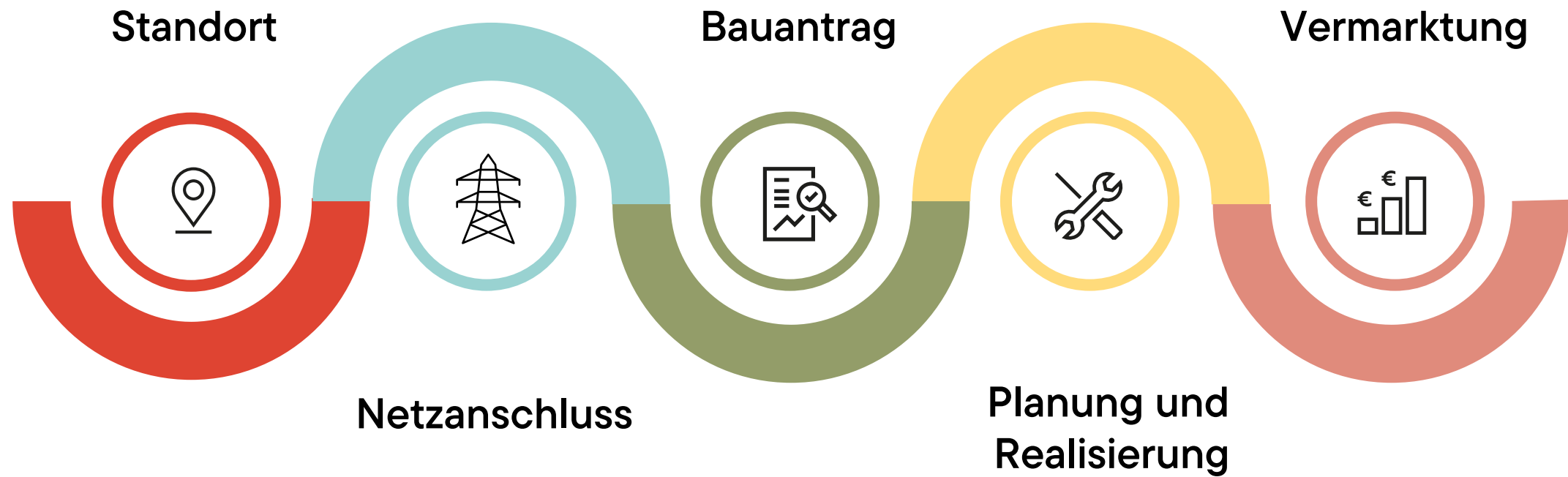


# Anwendungen von Batterie-großspeichern

- Stand – Alone Speicher  
Nur der Speicher am NVP
- Co-Location Speicher  
Speicher und Erzeuger eigenständig am NVP
- Innovationsausschreibung  
Speicher (Grünstrom) und Erzeuger gemeinsam am NVP



# Der Weg zum Batteriespeicher





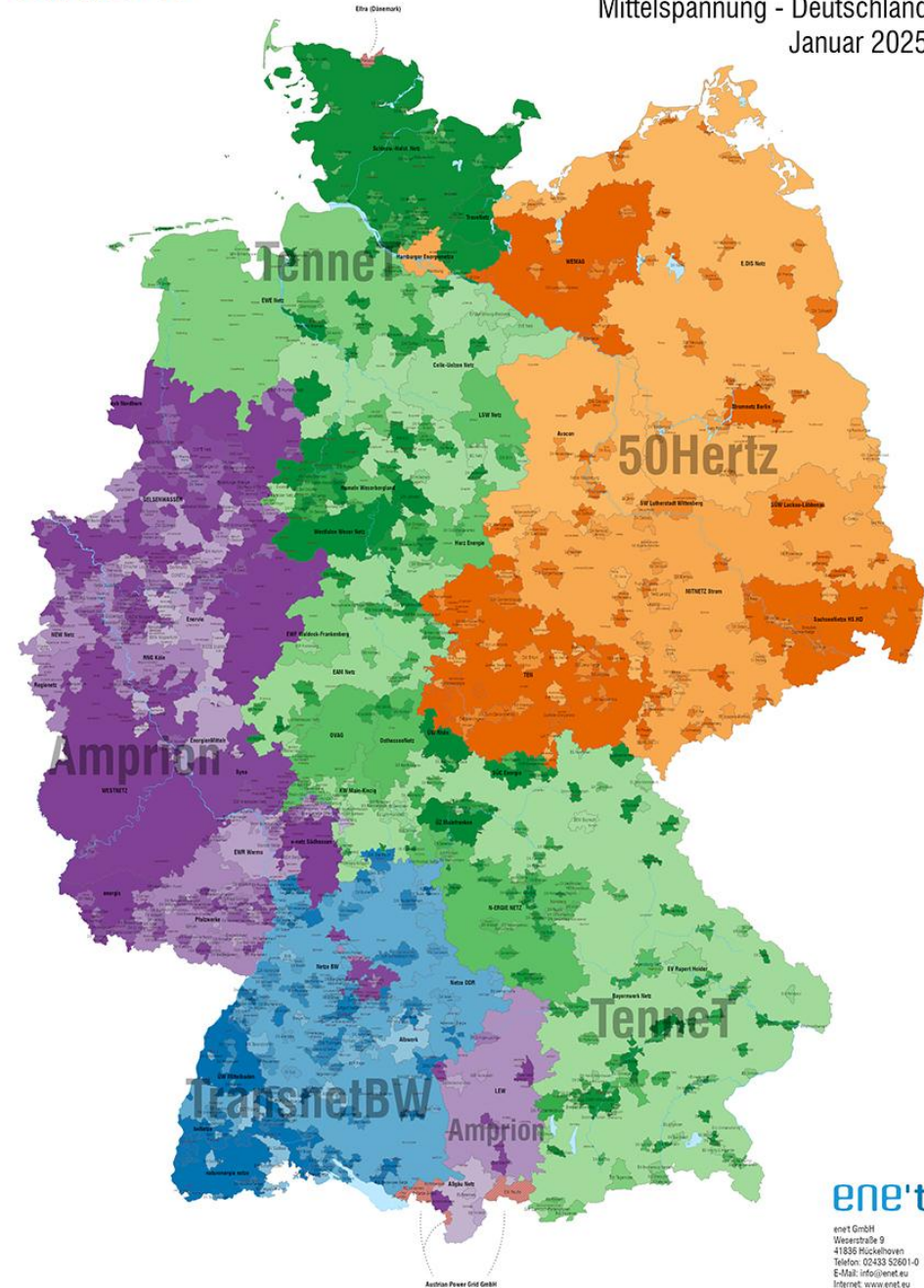
# Die richtige Fläche

- Art und Einordnung der Fläche
- Nähe zu einem Netzverknüpfungspunkt
- Ausreichende Größe
- Zugänglichkeit
- Einordnung der Umgebung
- Möglichkeit der Flächensicherung



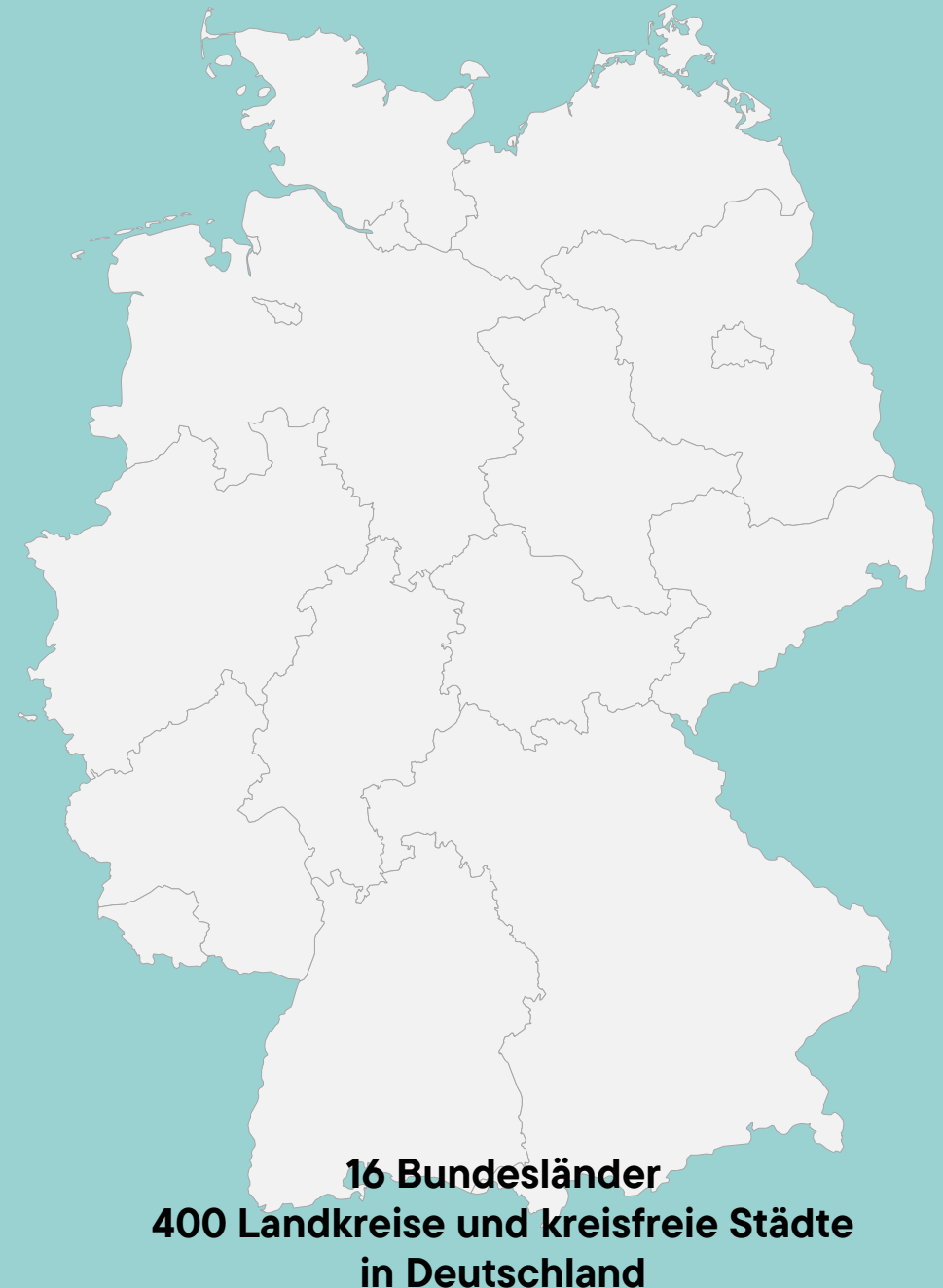
# Bauvoranfrage und Netzanfrage

- Bauvoranfrage für den Speicher:  
Planungsrechtliche Zulässigkeit des Vorhabens
- 866 Netzbetreiber in Deutschland
- Abschätzung nach:  
**Technisch:** Kenngrößen des Netzverknüpfungspunktes ist bekannt/abschätzbar  
**Wirtschaftlich:** Investitionsvolumen und Fläche
- Hohe Spannbreite in der Reservierungsanfrage:  
sehr weit fortgeschritten in der Projektentwicklung bis hin zu Nutzung des Anfrageformulars für Heimspeicher



# Bauantrag und Genehmigung

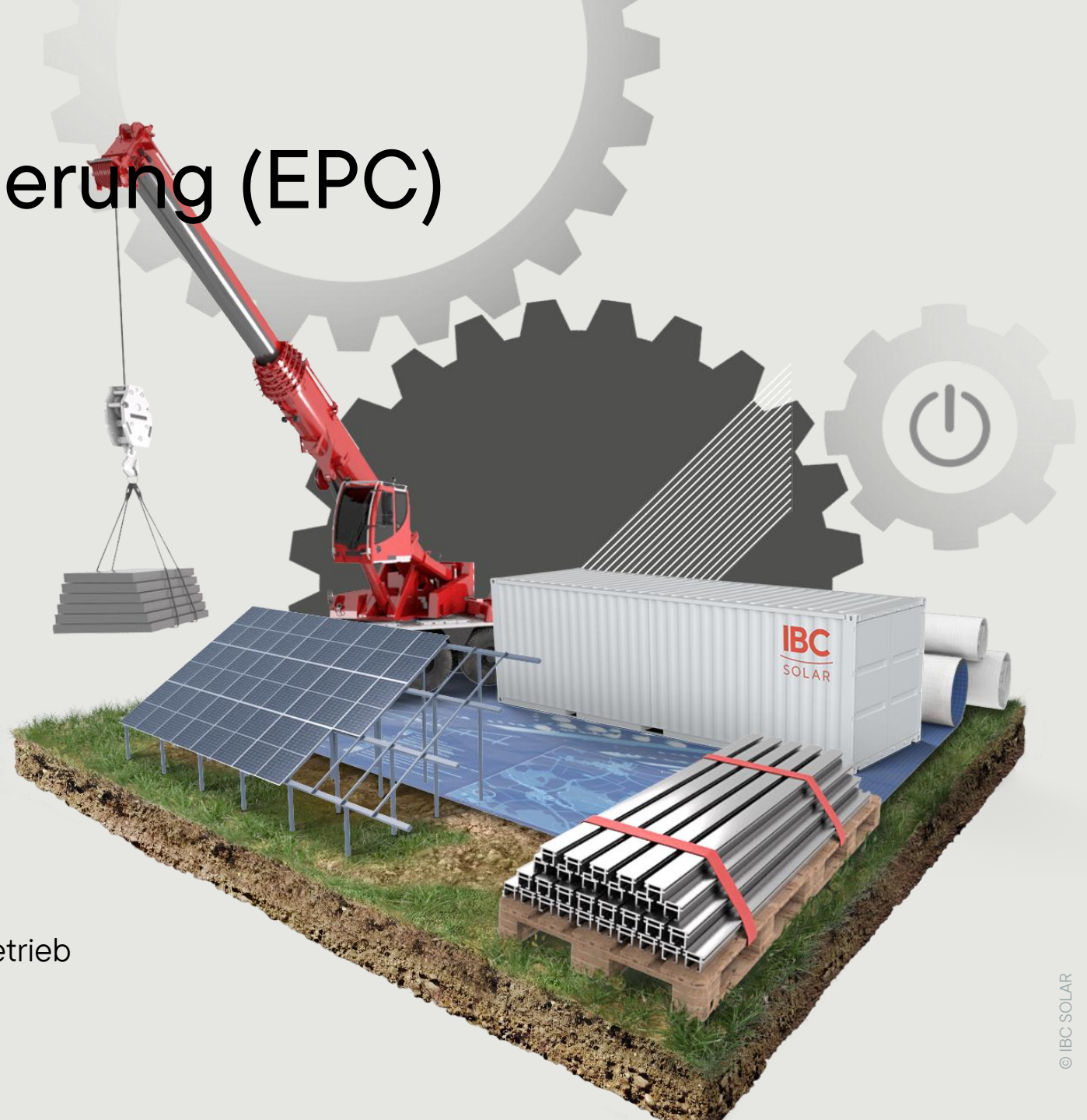
- Bauplanungsrecht mit Bebauungsplan
- Standortvorgaben
- Bauantrag nach Landesbauordnung und Prüfung durch untere Bauaufsichtsbehörde
- Umweltauflagen meist Einzelfallprüfung
- Genehmigung nach BImSchG für Speicher in der Regel nicht notwendig
- Privilegierung von Speicher im Zusammenhang mit einem Netzverknüpfungspunkt, wie einem Umspannwerk





# Planung und Realisierung (EPC)

- Design und Auslegung  
Netzanschluss und Messkonzept
- Beschaffung und Logistik  
Lieferzeiten und Koordination
- Realisierung  
Überwachung und Schnittstellen
- Inbetriebnahme  
Abstimmung mit Netzbetreiber und Probebetrieb



# Batteriespeicher und wichtige Parameter



	(Nenn) Leistung	(Nenn) Kapazität	Max. Zyklusanzahl	Zyklen/Tag	Round-Trip Efficiency	Degradations- verhalten
z.B.	5 MW	10 MWh	8000	2	85 %	Linear mit 3%/a



Erfolgsbeispiel

# Inno- Speicher in Prüm

Heute fällt der erzeugte Energieertrag der Fläche um das 50-fache höher aus als in der landwirtschaftlichen Bewirtschaftung. Durch die Speicherlösung sind Themen wie Lastspitzen und eine begrenzte Netzkapazität weniger brisant und der günstige Solarstrom steht dann zur Verfügung, wenn er benötigt wird.



Baujahr

2024

Stromproduktion

2,7 GWh pro Jahr

Leistung

2,5 MWp PV+0,8 MW Speicher

Kapazität

2,5 MWh



Erfolgsbeispiel

# Inno-Speicher in Prüm – Individualisiertes Konzept

Besonderheiten:

- Erweiterung eines bestehenden PV-Parks von 6,6 MWp auf 9,1 MWp
- Nutzung eines gemeinsamen NVPs mit 7,6 MVA
- Anschluss Speicher auf der DC-Seite



System

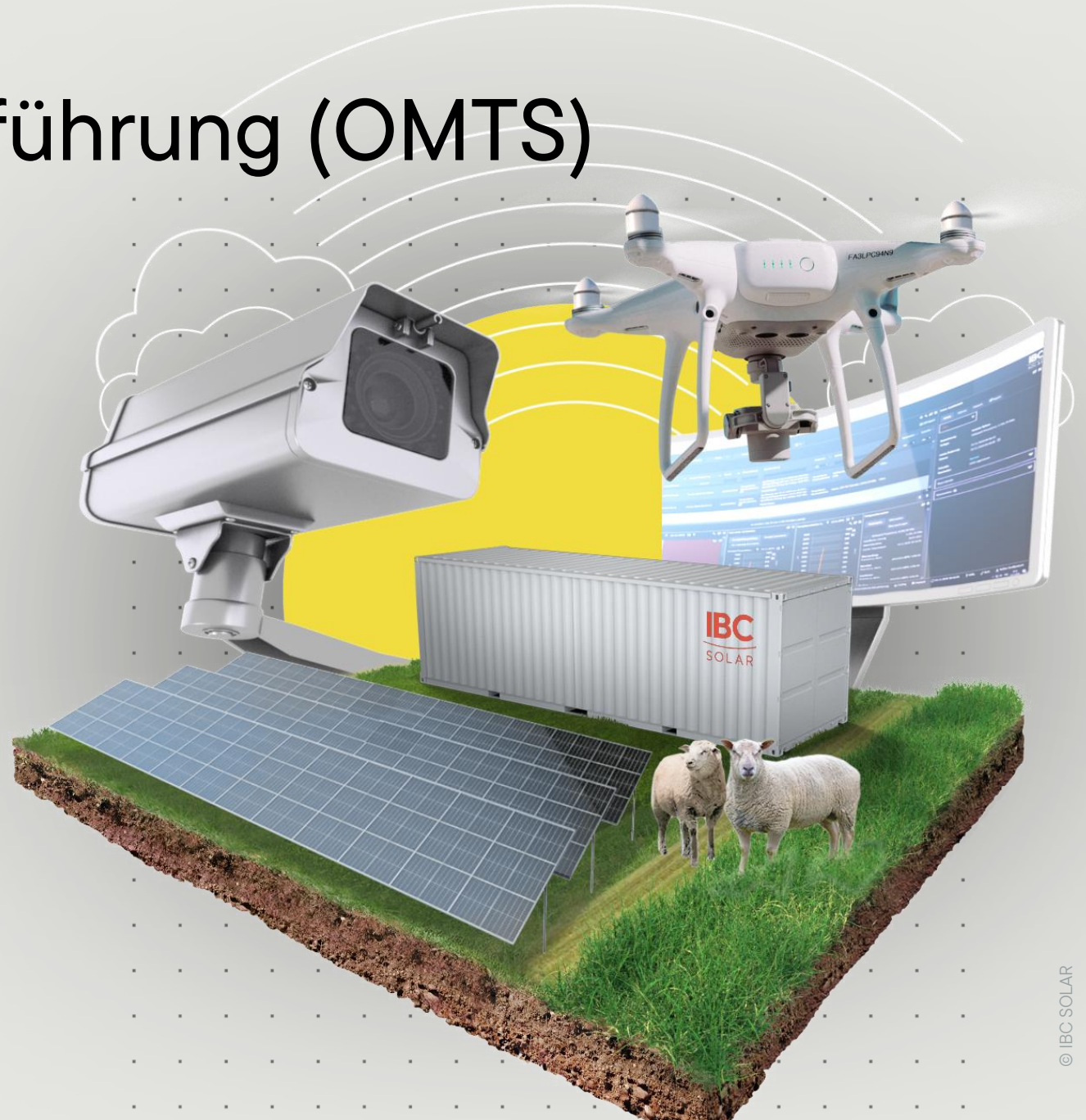
Tesvolt TPS-E

Kopplung

30 kV Mittelspannung

# Technische Betriebsführung (OMTS)

- Monitoring und Optimierung
- Wartung und Instandhaltung
- Grünpflege und weitere Services
- Datenprotokollierung und Garantien



# Die Vermarktung des Batteriespeichers



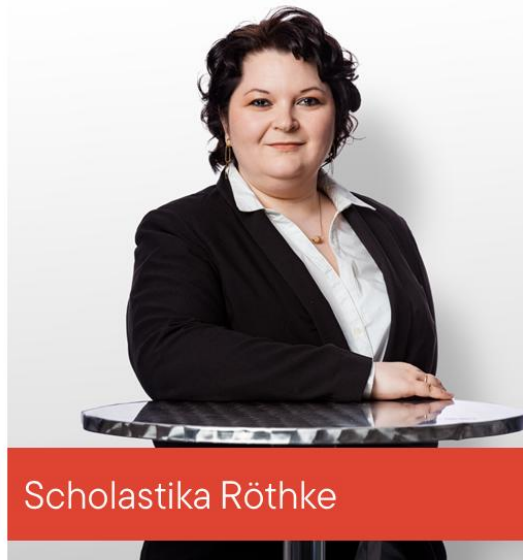


# Have sun!

## IBC SOLAR AG

Am Hochgericht 10  
96231 Bad Staffelstein, Germany

+49 9573 9224-0  
info@ibc-solar.com  
www.ibc-solar.com



Scholastika Röthke

Team Manager  
Sales & Business Intelligence  
epc-sales@ibc-solar.de



Dr. Marcus Rauch

Innovation Management  
Storage  
energie-Speicher-systeme@ibc-solar.de