

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)

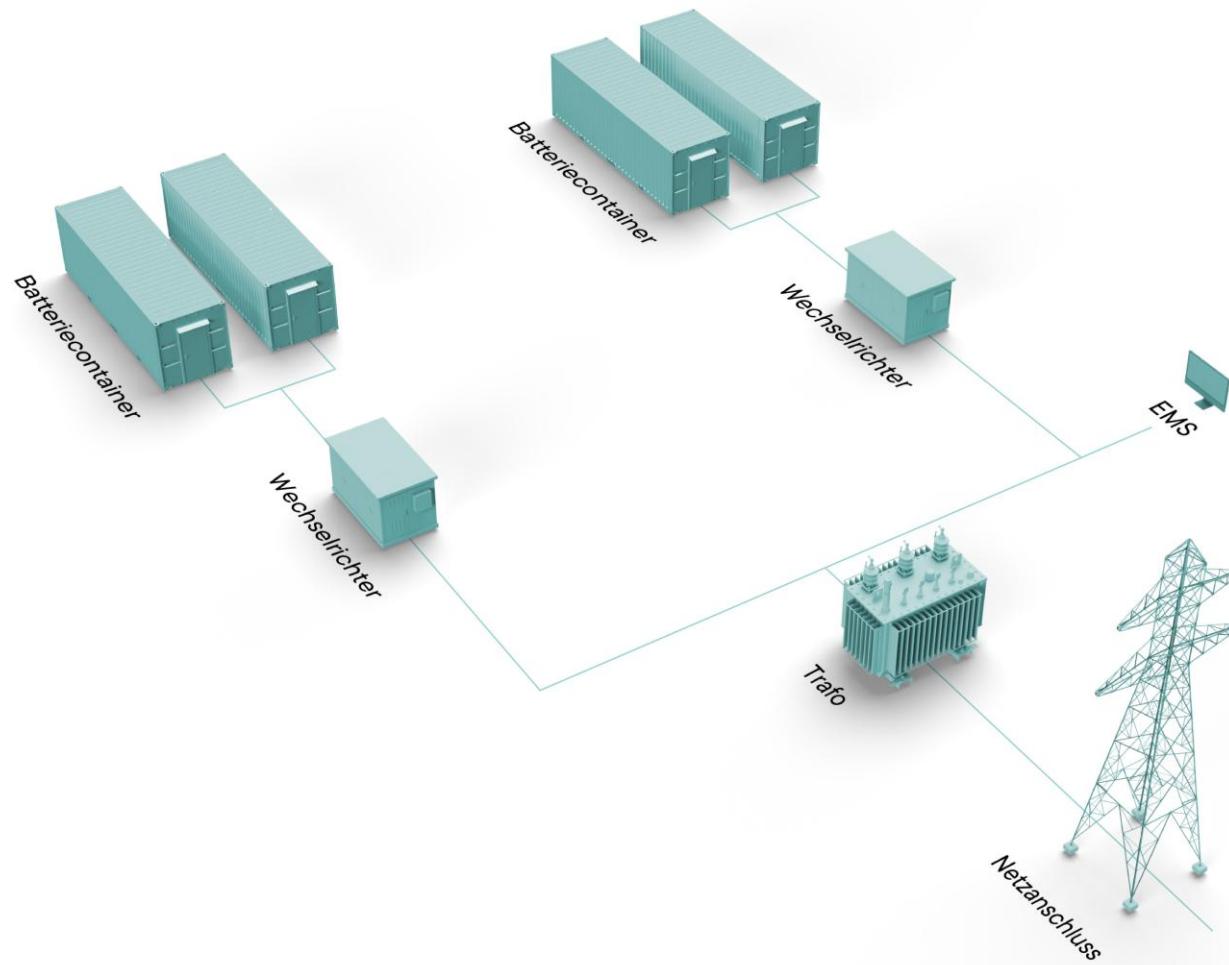


Warum Batteriegroß- speicher?

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

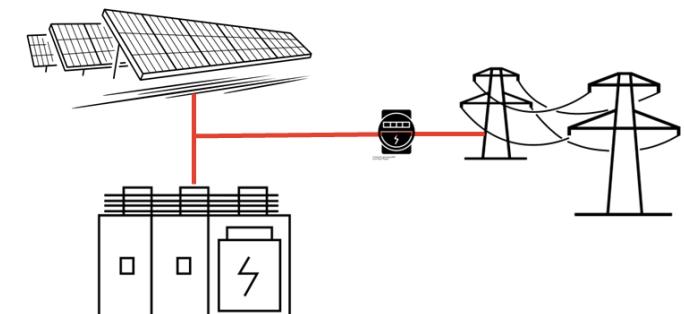
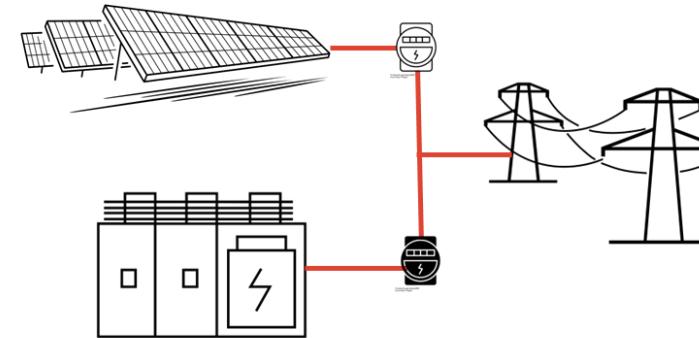


Batteriespeicher und Komponenten

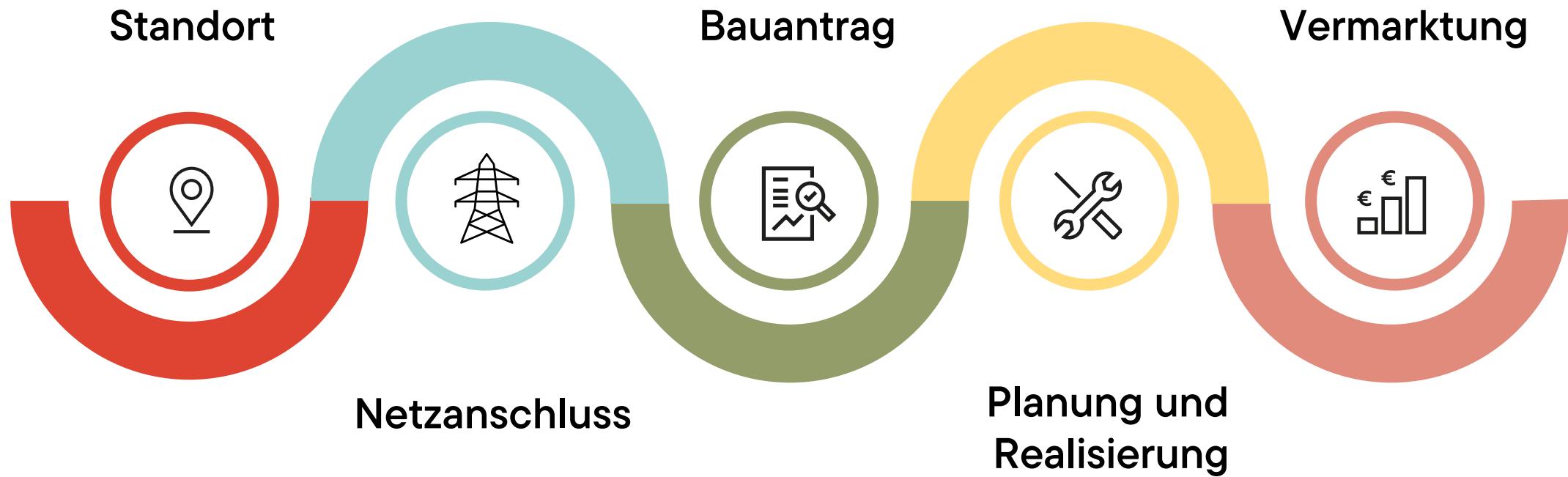


Anwendungen von Batterie- großspeichern

- 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



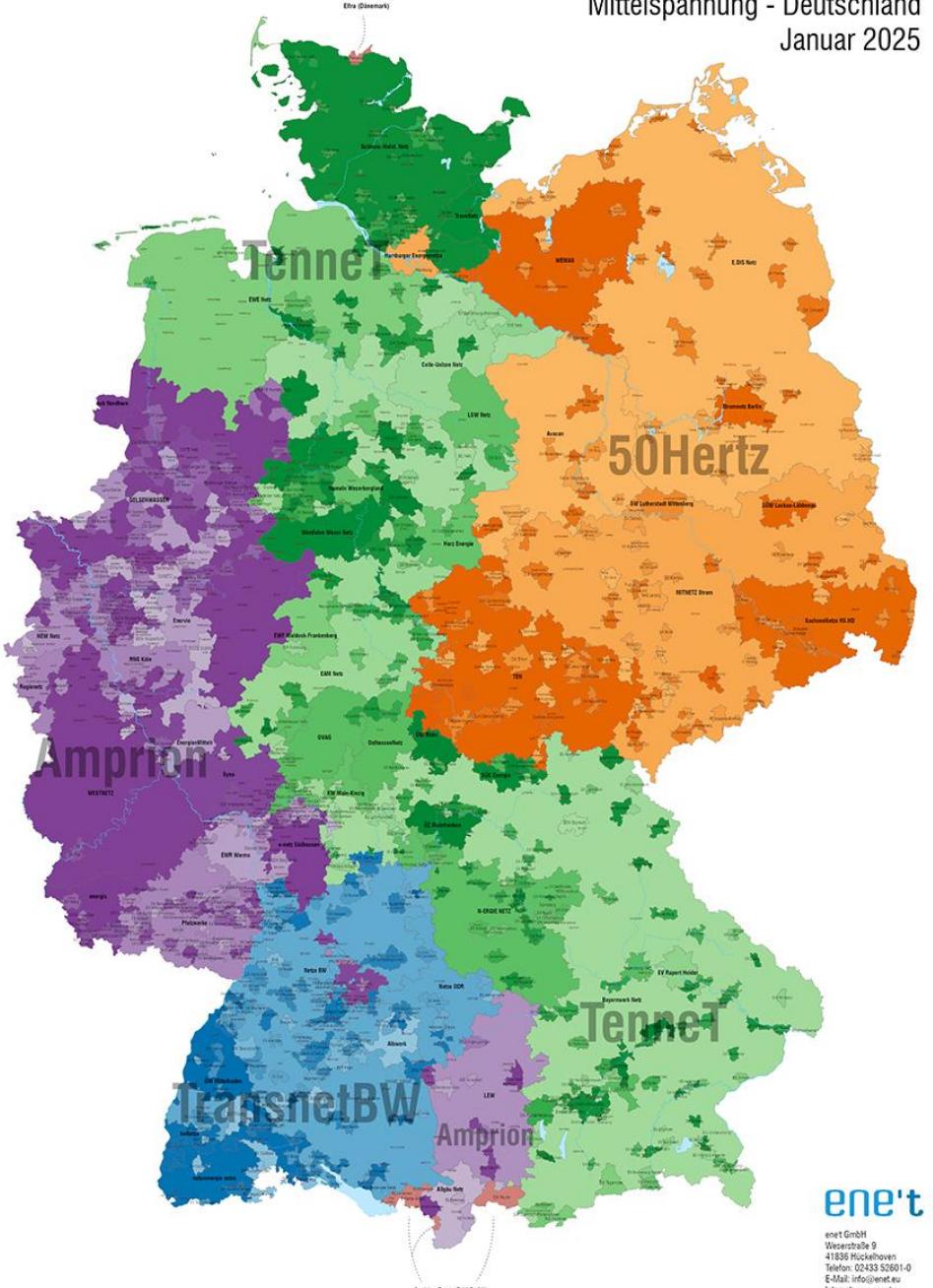
Die richtige Fläche

- 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



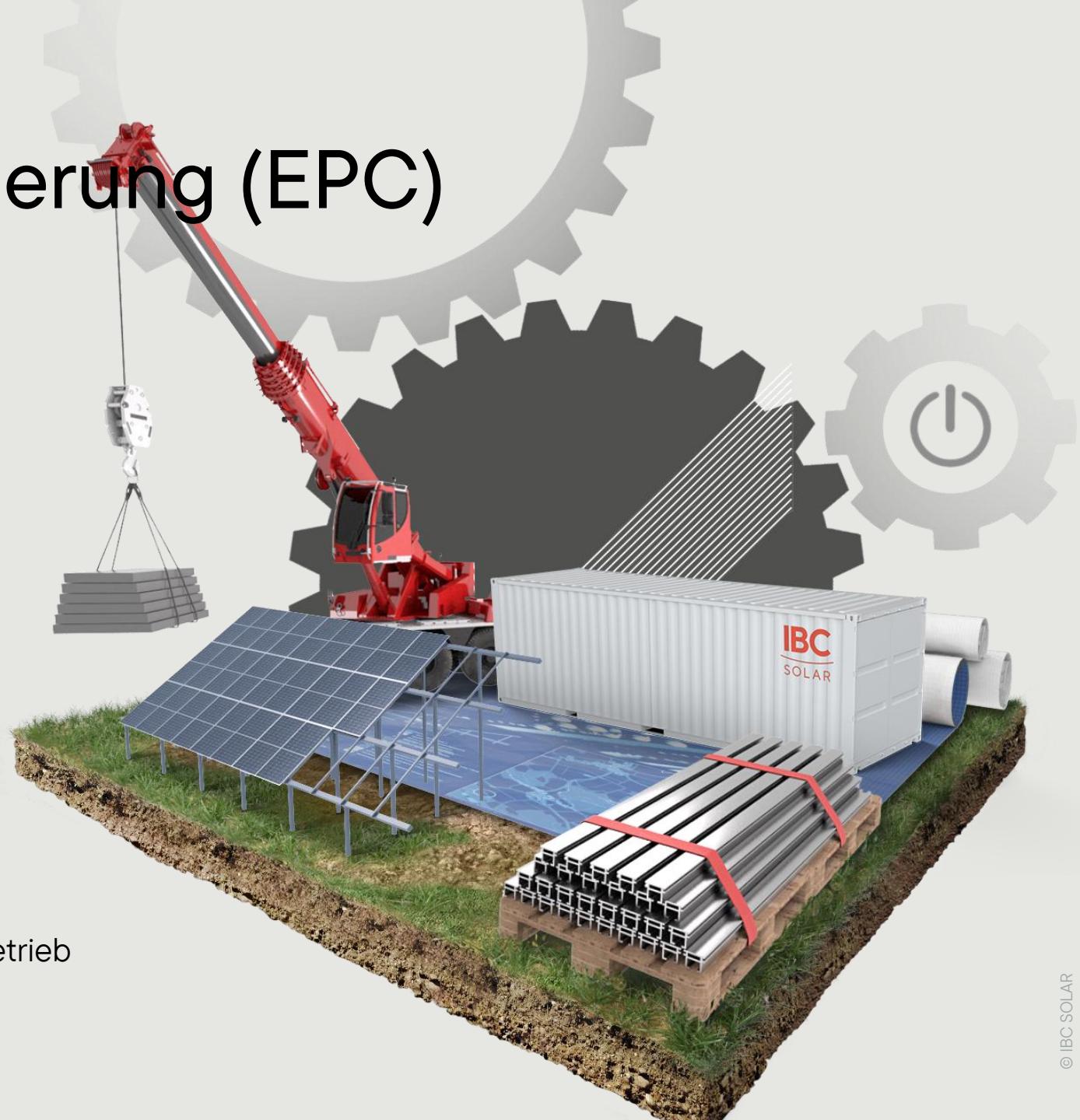
Bauantrag und Genehmigung

- 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 Probefbetrieb



Batteriespeicher und wichtige Parameter



	(Nenn) Leistung	(Nenn) Kapazität	Max. Zyklenanzahl	Zyklen/Tag	Round-Trip Efficency	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

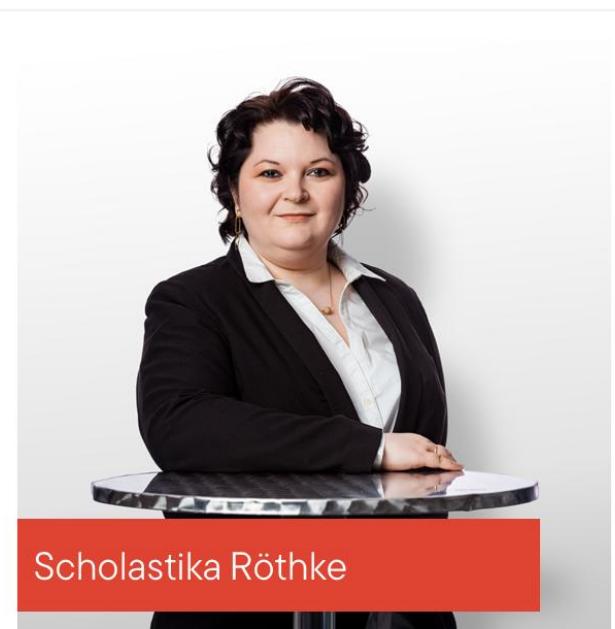


Have sun!

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