

Sessionsanlass
aeesuisse Bern

Marcel Bühlmann,
Managing Director
Business Unit BESS

Batteriespeicher

Voraussetzer für die Energiewende



Die BKW: Seit über 125 Jahren
verankert in der Region



Die BKW ist ein Schweizer Unternehmen mit breiten Tätigkeiten in Europa



Starke Schweizer Basis mit Fokus auf ausgewählte Kernregionen in Europa



Aktiv in drei attraktiven Märkten
Energie, Infrastruktur und Gebäude



Portfolio deckt die **gesamte Wertschöpfungskette der Energiewende** ab

>12'000
Mitarbeitende



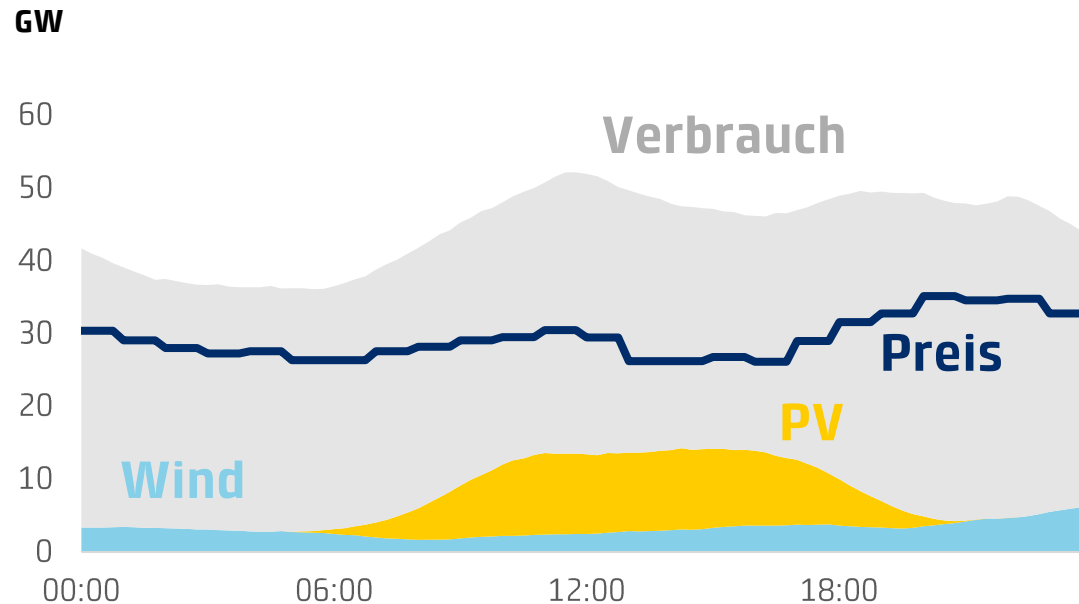
A photograph of two technicians working on the blades of a large wind turbine. The technicians are wearing safety gear and are positioned on a platform. The turbine's white blades are prominent against a blue sky with scattered white clouds. The nacelle and part of the tower are visible on the right side of the frame.

Energiewende: Verantwortung für
morgen übernehmen

Die Energiewende verändert das Energiesystem

Energiesystem früher

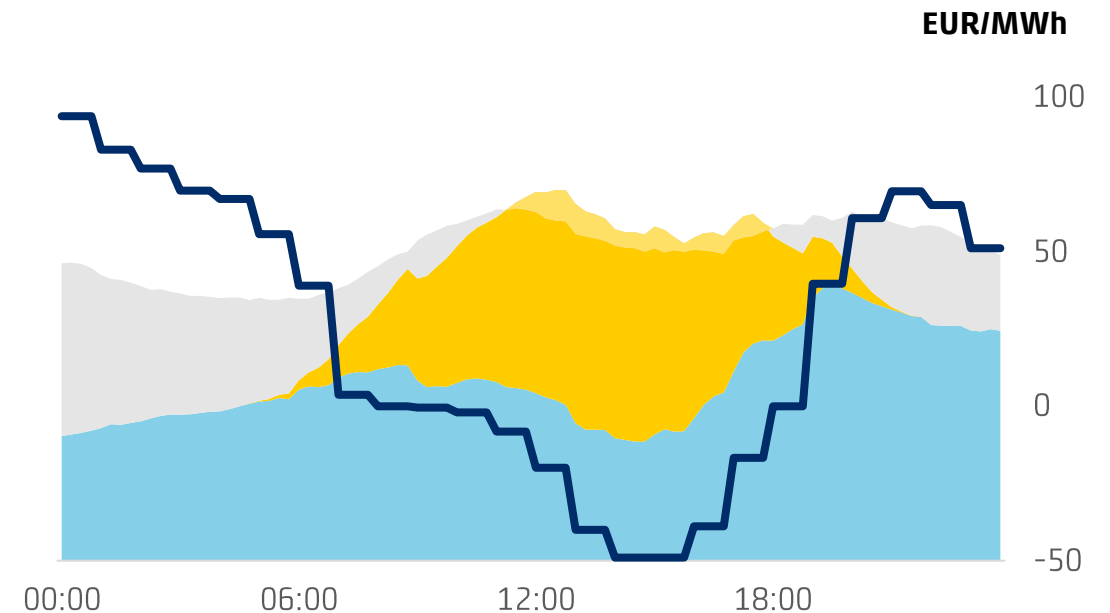
Ein Sommertag in Deutschland im Juni 2015



Quelle: Energy-Charts

Energiesystem heute: Volatilität nimmt zu

Ein Sommertag in Deutschland im Juni 2025



Zubau von Solar- und Windkraft macht das Stromsystem deutlich wetterabhängiger und volatiler

«**Flexibilität** – gesteuert
über den Preis – **ist die
neue Währung des
Energiesystems.**»





Die BKW investiert in
Speicherprojekte in der Region



Batteriespeicher verfolgen unterschiedliche Zwecke

Business Unit BESS

Wohnbauten

- Optimierung des PV-Eigenverbrauchs
- Nutzung des Solarstroms ausserhalb der Produktionszeiten
- Reduktion des Strombezugs aus dem Netz



Gewerbe & Industrie

- Reduktion von Lastspitzen durch Peak-Shaving
- Optimierung der Netzanschlussleistung und der Netzkosten
- Teilweise Vermarktung der Flexibilität der Batterie

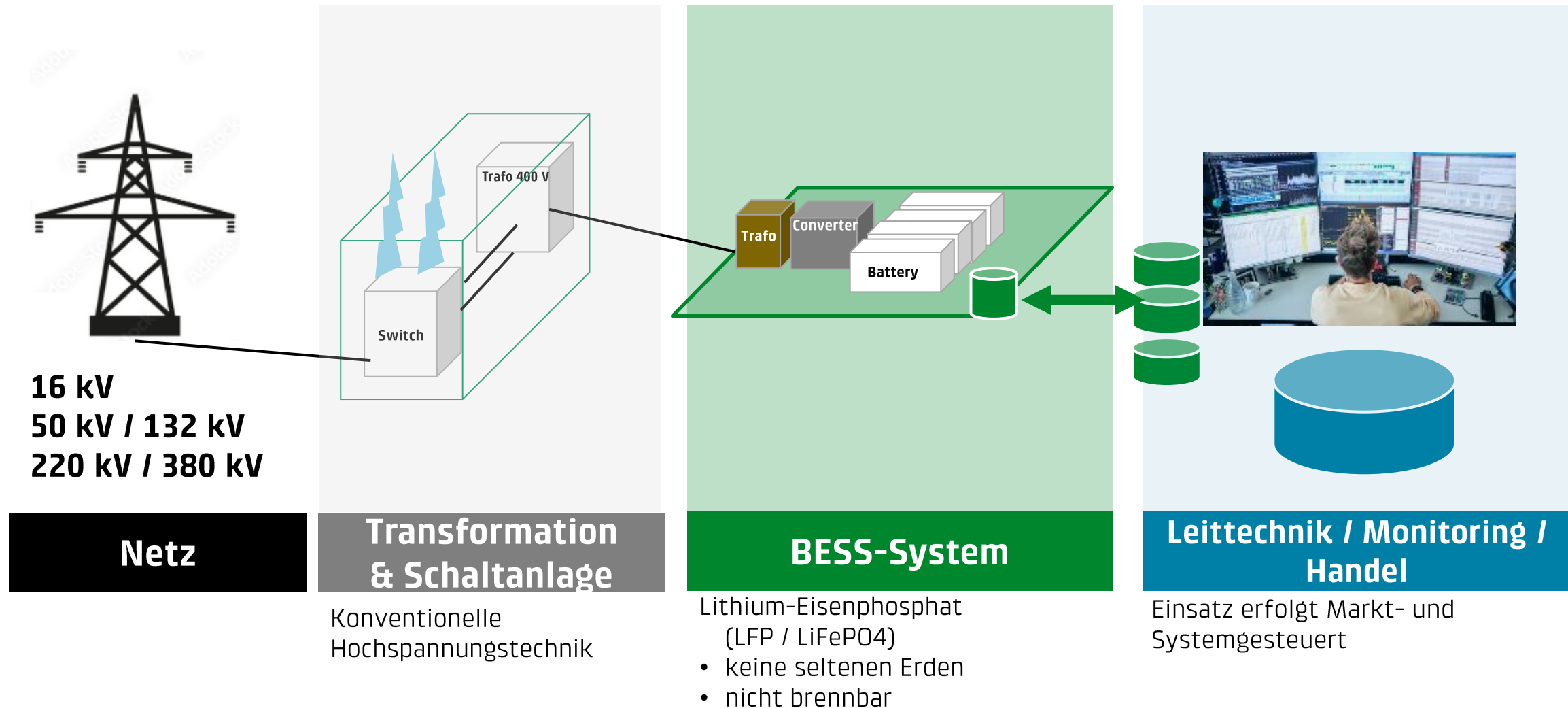


Utility-Scale

- Flexibilität auf Gesamtsystemebene (ab 20 MW)
- Direkter Anschluss am Stromnetz
- Vermarktung über Energiehandel und Systemdienstleistungen



Aufbau einer Utility-Scale BESS-Anlage



Beispielfotos Batterieinfrastruktur im Utility Scale Bereich

Batterie System



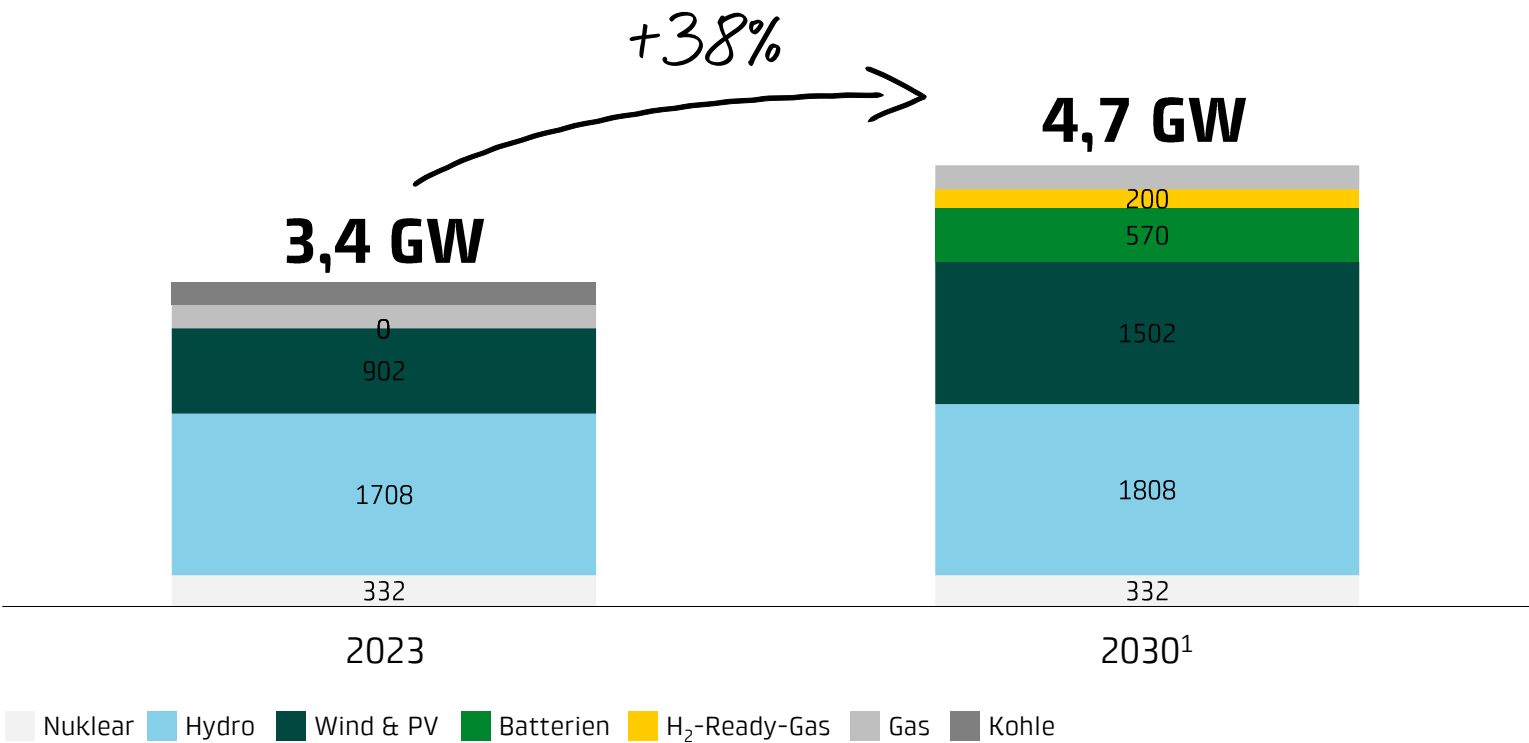
Wechselrichter /
Mittelspannungskomponenten



Schaltanlagen und
Transformatoren



Batteriespeicher sind ein strategischer Bestandteil des Portfolios der BKW



 **>500 MW**
Eigene BESS-Leistung
bis 2030

 **+600 MW**
bis 2030

Laufende Machbarkeitsstudien und Projekte in der Schweiz (Auszug)



Mühleberg Swissgrid

400 MW / 2 h



Bickigen (Wynigen)

100 MW / 2 h



Grosshöchstetten

20 MW / 2 h



Bassecourt

100 MW / 2 h

Zentrale Erfolgsfaktoren für BESS-Projekte

Leistungsfähiger Netzanschluss
mit hoher betrieblicher
Verfügbarkeit



Ausreichender **Abstand** zu Lärm-
Sensitiven Immissionspunkten

Zonenkonformer Standort
nahe am Netzanschlusspunkt



Unterstützung durch Gemeinden,
Behörden und Anwohnerschaft,

Standorte unmittelbar an Umspannwerken des Übertragungs- und Verteilnetzes sind für Grossbatterien prädestiniert.

Flexibilität ist zentral – BESS liefert einen wichtigen Beitrag



Flexibilitäten

- Zentral für das zukünftige Stromsystem
- Bedarf steigt mit mehr erneuerbarer Produktion
- gleichen Produktion und Verbrauch aus



Stromspeicher (BESS)

- Wichtige Form der Flexibilität
- Reagieren schnell und effizient
- Stabilisieren Netze und nutzen Preissignale



Erfolgsfaktoren

- Flexibilität alleine löst nicht alle Herausforderungen
- erfordert durchgängige Preissignale und Digitalisierung
- benötigt geeignete regulatorische Rahmenbedingungen



Kantone und Gemeinden können die Entwicklung von BESS-Projekten gezielt unterstützen



Verfahren Koordinieren

- **Zuständigkeiten** und Anforderungen frühzeitig klären
- **Abgestimmte** Bewilligungs- und Planungsgenehmigungsverfahren zwischen den beteiligten Stellen (u.a. Gemeinden, Kantonalen Fachstellen & ESTI)



Netznahe Standorte ermöglichen

- Batteriespeicher bei Unterwerken raumplanerisch berücksichtigen
- **Standortgebundenheit** ausserhalb der Bauzone anhand einheitlicher Kriterien beurteilen



Planungssicherheit schaffen

- **Einheitliche Anforderungen** zu Lärm, Erschliessung und Landschaftsschutz
- Frühen Austausch zwischen Projektentwicklern, Gemeinde und Kantonalen Fachstellen etablieren

Abgestimmte Verfahren schaffen Planungssicherheit und beschleunigen Projekte.

Gibt es Fragen?





Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit

Marcel Bühlmann

Managing Director Business Unit BESS BKW AG