



 **BKW**

**POWER
GRID**

Informationsanlass

Köniz, 05.02.2026

BKW Power Grid und das Stromnetz in Mittelhäusern

Wer ist BKW Power Grid?

Wir planen, bauen und betreiben Netzinfrasturktur und liefern zuverlässig Strom für unsere Kundinnen und Kunden, auch im Könizer Ortsteil Mittelhäusern.



Grösste Verteilnetzbetreiberin der Schweiz



Betreibt **22'000 km Stromnetz**



Liefert Strom an **über 1 Mio. Menschen und Unternehmen**



Gewährleistet eine **hohe Netzverfügbarkeit: 99,997%**



Welche Trends beeinflussen BKW Power Grid? Was sind die Herausforderungen?

- Bedürfnisse nach **klimafreundlichem Strom und Eigenproduktion** aber auch unterbruchfreier Stromversorgung
- Schneller und flächendeckender Wandel zu E-Mobilität (insbesondere Elektroautos), E-Heizen (mit Wärmepumpen) und zur dezentralen Stromproduktion (vor allem Photovoltaikanlagen) mit zunehmend bidirektionalen Energieflüssen -> **Verändertes Kundenverhalten und neue Lastspitzen**
- Stromversorgung dabei leistungsfähig, effizient und sicher zu gestalten ist grosse Herausforderung
- **Ausbau der Netzinfrastuktur** wird heute erschwert durch raumplanerische Hindernisse, langwierige Bewilligungsverfahren und hohen bürokratischen Aufwand



Wie reagiert BKW Power Grid?

Transformation des Energiesystems in unserem Versorgungsgebiet wird ermöglicht durch:

- **Stärkung und weiterer Ausbau** des heutigen Verteilnetzes
- **Intelligenter Ausbau** durch Nutzung moderner Prozesse und neuer Technologien im gesamten Energiesystem

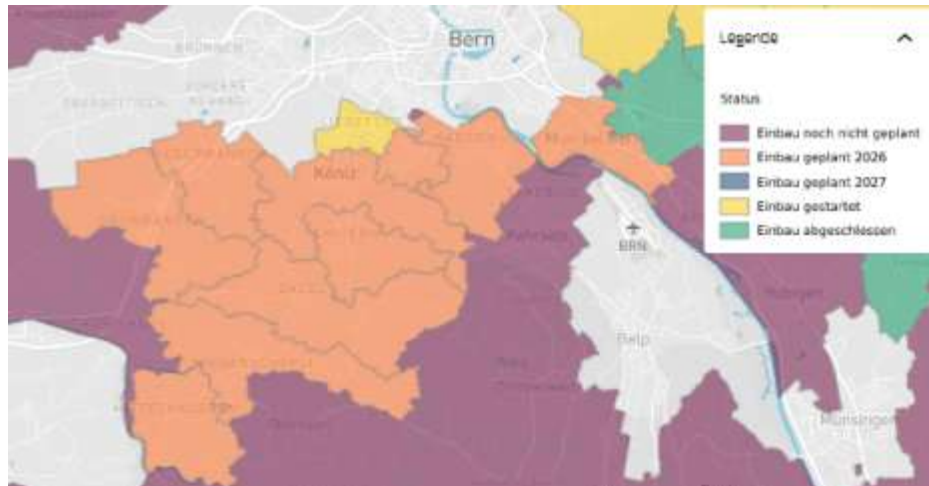
Ziel: Hohes Verfügbarkeitsniveau unseres Netzes halten.

Wir werden bis 2030 im BKW Versorgungsgebiet ...

- ... 2'500 km Stromnetz um- und ausbauen
- ... 1'600 Transformatoren verstärken oder neu bauen (aktuell gibt es rund 6000 Trafostationen)
- ... >400'000 Smart Meter einbauen (bis 2028)



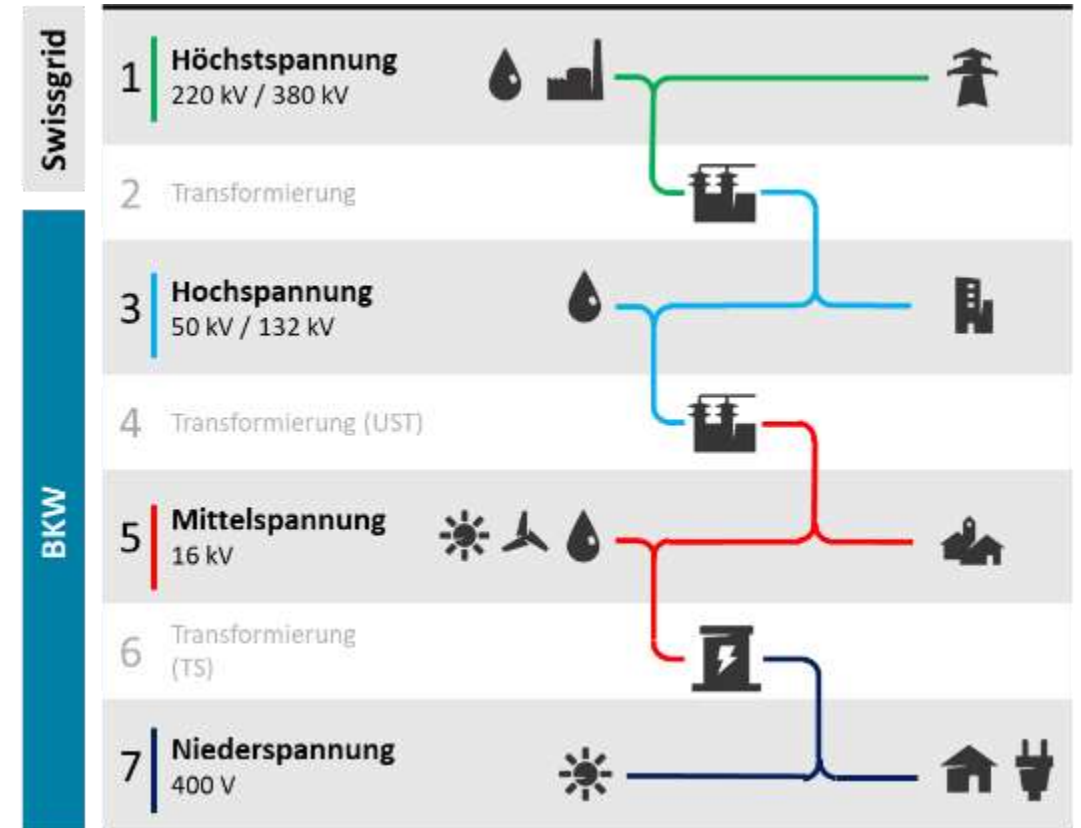
Was ist ein Smart Meter und welche Vorteile bringt er?



- Smart Meter = **intelligenter Stromzähler**
- Smart Meter messen, speichern und übertragen Strommessdaten an Datenkonzentratoren, welche sie an BKW übermitteln
- Stromverbrauch kann **auf die Viertelstunde genau** ermittelt werden
- **Energiemonitoring** mit Smart Meter kann helfen den täglichen Stromkonsum eines Haushalts zu optimieren
- Ein genaues Bild davon zu haben, wo, wann, wie viel Strom verbraucht und eingespeist wird, **hilft** auch der BKW **in der Netzplanung und im Netzbetrieb**
- Einbau Smart Meter in Köniz für 2026 geplant
- Weitere Informationen: bkw.ch/smartmeter

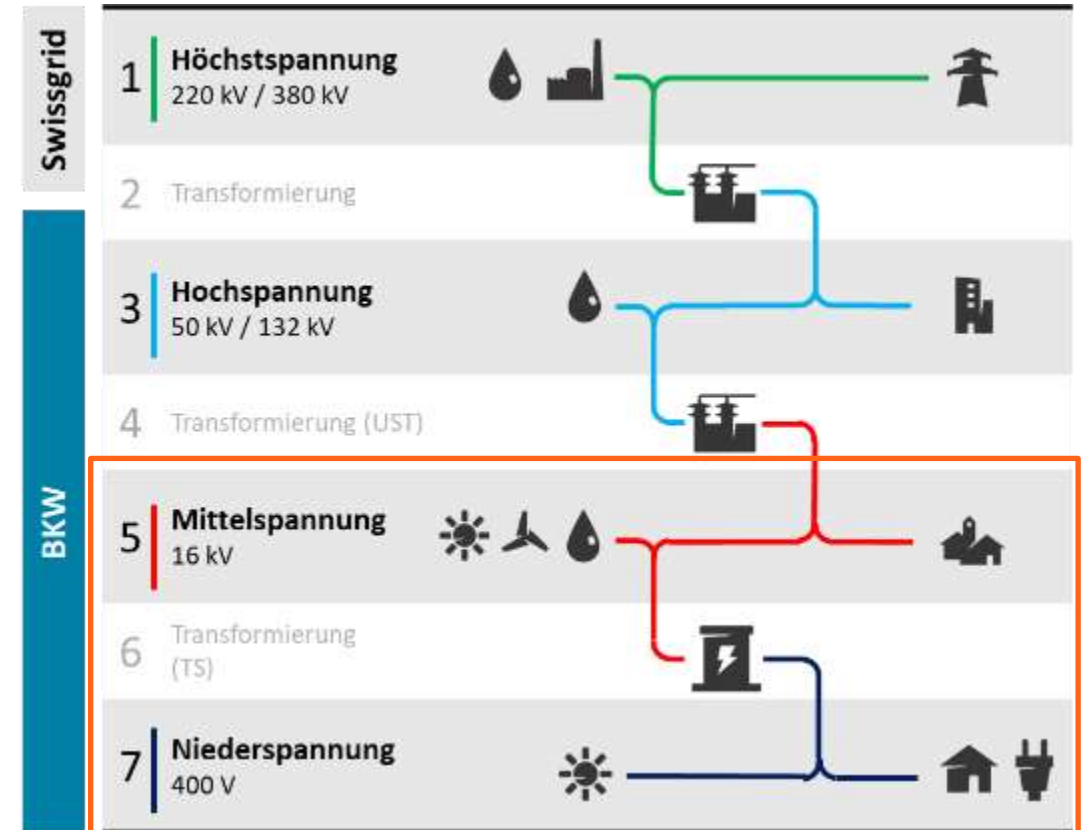
Wie funktioniert das Netz und warum braucht es Transformatoren respektive Trafostationen?

- Netz besteht aus **sieben Netzebenen**
- **Trafostationen** wandeln Strom aus übergeordnetem Netz so um, dass er in Haushalten, Betrieben und Ladestationen für Elektrofahrzeuge zuverlässig und gefahrenlos genutzt werden kann -> **Aus höheren Spannung im Stromnetz wird 400/230 Volt**
- Zu einer Trafostation gehören mind. Transformator, Schaltanlage und Niederspannungsverteilung
- Trafostationen sichern **stabile Versorgung** zu jeder Tages- und Jahreszeit, weil sie Energie aufnehmen, verteilen und auch Strom aus Solaranlagen weiterleiten können -> Energie aus der Nähe wird besser nutzbar, das **Gesamtsystem wird entlastet**



Warum ist BKW Power Grid technische Partnerin im Projekt Energieverbund Mittelhäusern?

- Ziel: Unter **realen Bedingungen** praktische **Erfahrungen** im Netzbetrieb mit Echtzeit-Sensorik und -Aktorik sammeln und Beitrag zum besseren Verständnis und Einsatz eines modernen, **intelligenten elektrischen Gesamtsystems** (Smart Grid) leisten
- **Echtzeit-Sensorik und -Aktorik** heute flächendeckend nur auf Netzebenen 1-4
- Sehr viele neue, dezentrale Erzeugungs- und Verbrauchsanlagen werden auf Netzebenen 5-7 angeschlossen und müssen in die Verteilnetze integriert werden



 Projekt Fokus

Wie sieht das Netz in Mittelhäusern aus?

- Gliederung in **neun Trafokreise**
- Für das Projekt stehen aktuell Trafokreise Mittelhäusern, Sensemattstrasse und Grossgschneit im Fokus
- **Trafokreis Mittelhäusern:** Bestehende Gebäudestation, mehr als 30 Netzanschlussnehmer, drei Verteilkabinen
- **Trafokreis Sensemattstrasse:** Neue Gebäudestation, 20 Netzanschlussnehmer mit Schnittstelle zu Kundenanlagen, zwei Verteilkabinen
- **Trafokreis Grossgschneit:** Neue Gebäudestation zu prüfen, 10 Netzanschlussnehmer, zwei Verteilkabinen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Christoph Wyssenbach, BKW Power Grid

