

Bilanzkreisbewirtschaftungsgüte



HERAUSFORDERUNGEN

Bilanzkreismanagement bedarf mehr Echtzeitdaten

- Der Bilanzkreisverantwortliche (BKV) ist für die Ausgeglichenheit von Stromangebot und -nachfrage verantwortlich.
- Der Übertragungsnetzbetreiber prüft in seiner Rolle als Bilanzkreiskoordinator (BIKO) alle Bilanzkreise in Summe auf Abweichungen und gleicht diese mit Regelenergie aus. Das verursacht derzeit Kosten für Verbraucher sowie CO₂-Emissionen.
- Durch die zunehmende Anzahl neuer Marktakteure (z. B. Prosumer, E-Fahrzeuge) mit veränderten Lastprofilen im Stromnetz wird das Führen ausgeglichener Bilanzkreise komplexer.
- Es bedarf mehr Echtzeitdaten für eine zeitnahe Situations-einschätzung des BKV zur kurzfristigen Reaktion auf Abweichungen – als wichtigen Baustein zur Sicherstellung der Versorgungssicherheit.

ZIELE

Optimierte Bilanzkreisbewirtschaftungsgüte durch schnellere Datenverfügbarkeit

- Bereitstellung von Messwerten in nahezu Echtzeit („close to real time“) und feiner zeitlicher Granularität für den BKV und BIKO
- Hierfür Anbindung von Smart Meter Gateways und der Bilanzkreisverantwortlichen bzw. -koordinatoren über Konnektoren in das Datenökosystem energy data-X
- Bereitstellung eines Prognose-Services als Auftragsdatenverarbeiter für den BKV



MEHRWERTE

Der Anwendungsfall „Bilanzkreisbewirtschaftungsgüte“ ...

- ermöglicht dem BKV die Statusermittlung seines Bilanzkreises in nahezu Echtzeit unter Einbindung eines Prognose-Services.
- kann – unter Einbindung des Anwendungsfalls „Flex“ – zeitnah Flexibilität aktivieren und dadurch Abweichungen im Bilanzkreis des BKV mindern.
- kann den CO₂-Ausstoß und die Kosten für Strombezieher durch einen reduzierten Bedarf an Regelenergie mindern.

PROJEKTPARTNER

Der Anwendungsfall wird durch Amprion geleitet und durch 50Hertz, ARGE Netz, Eviden, EWE Netz, Fraunhofer, Microsoft, PPC, Schneider Electric, Spherity, TenneT, TransnetBW sowie Westnetz unterstützt.

GEPLANTER ROLL-OUT

Überführung in den Realbetrieb sowie Skalierung ab Oktober 2026



**SIE MÖCHTEN MEHR ERFAHREN ODER SICH EINBRINGEN?
NEHMEN SIE KONTAKT AUF!**

Jan-Niklas Gößling, Amprion
Anwendungsfall-Leitung „Bilanzkreisbewirtschaftungsgüte“
jan-niklas.goessling@amprion.net



Mehr Informationen unter
energydata-x.eu 



energy data-X

gaia-x
Lighthouses



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages