

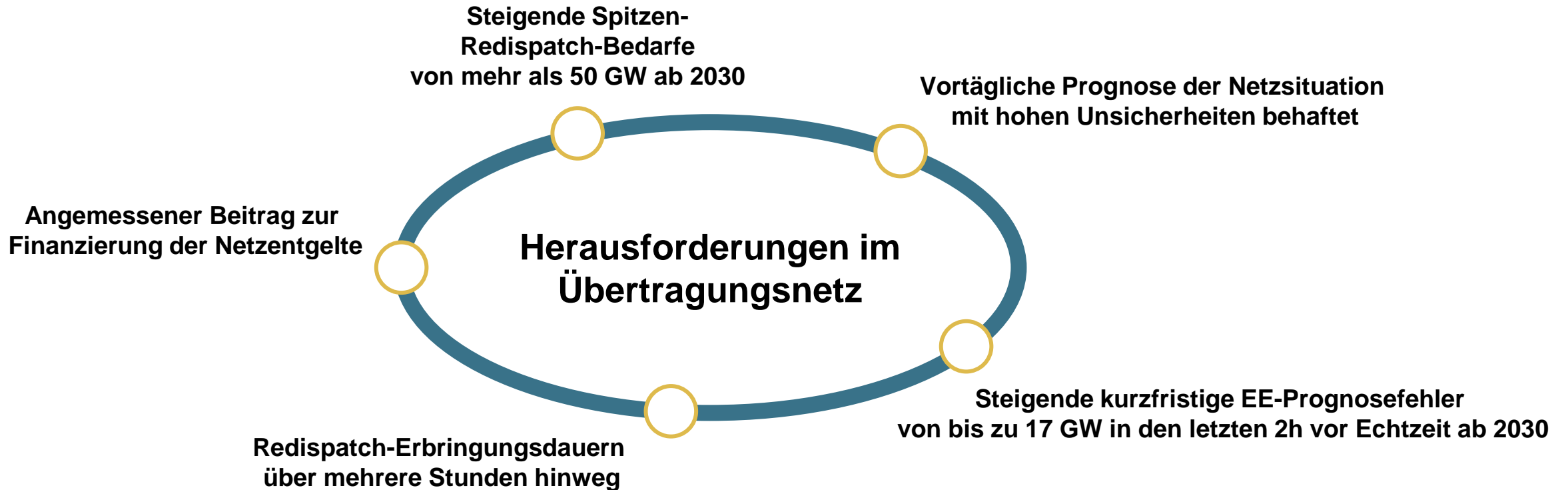


Speichernetzgelte

Präsentation der 4ÜNB
im Rahmen des AgNes-Expertenworkshops am 30. Januar 2026

Aktuelle Herausforderungen im Übertragungsnetz

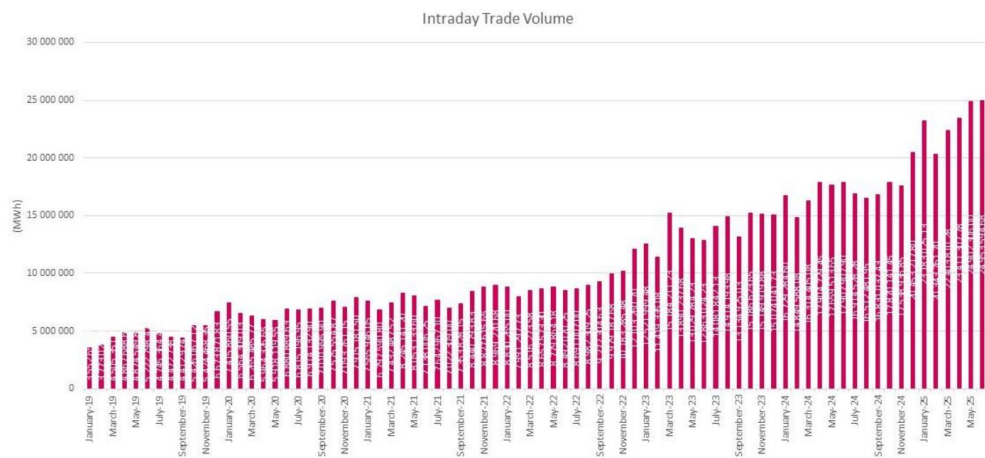
Wie kann ein netzdienlicher Beitrag von Speichern aussehen?



Speicher sollten a) zur Finanzierung des Netzes beitragen, b) bestehende (auch längere) Netzengpässe entlasten und c) kurzfristige Befunde in kritischen Stunden nicht erhöhen.

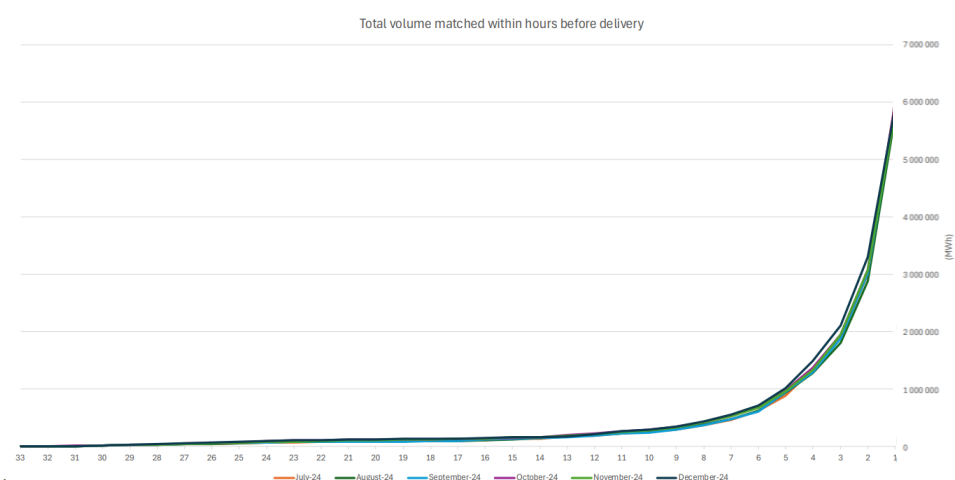
Der Markt entwickelt sich weiter in Richtung kurzfristigem Handel und wird damit insb. für flexible Assets wie Speicher zunehmend interessant

Steigendes Intraday-Volumen¹



- Stetiger Anstieg des Handelsvolumens im Intraday in den letzten Jahren, sowie zukünftig insb. aufgrund zunehmender EE-Kapazitäten
- Höhere Preis-Spreads und Volatilität² im Intraday gegenüber Dayahead für flexible Technologien besonders attraktiv, auch zukünftig³

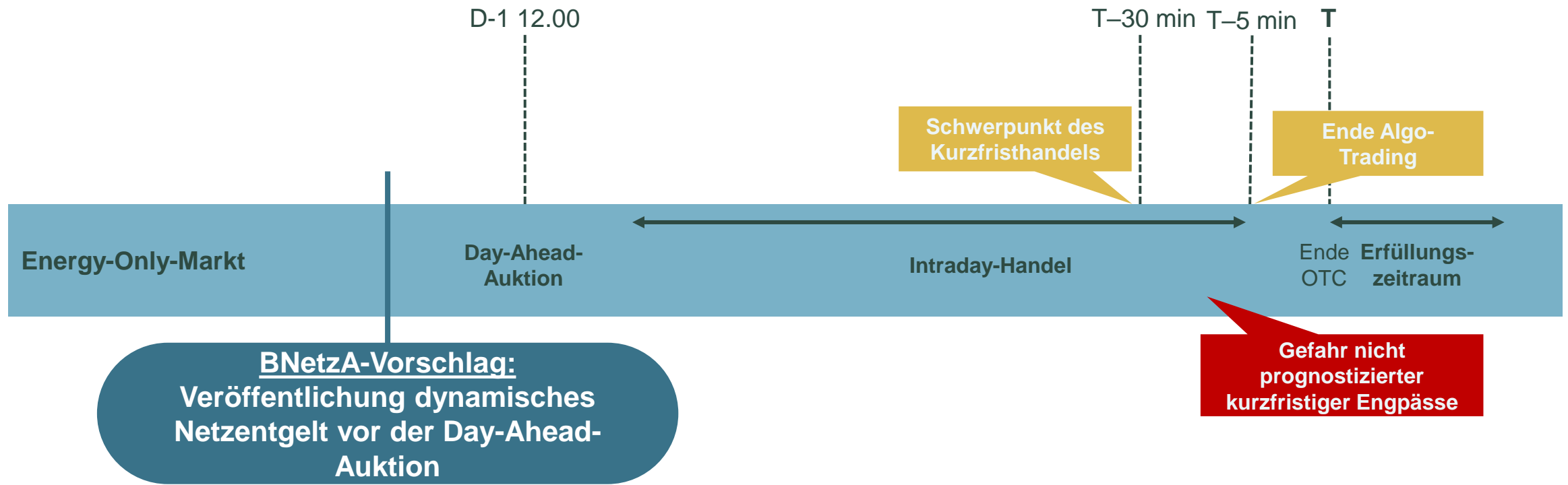
Kurzfristig hohes Handelsvolumen¹



- Großteil des Handelsvolumens im Single Intraday coupling (SIDC) findet in den letzten 2 Stunden vor Lieferung statt
- Daraus resultierende Betriebsentscheidungen und Fahrplanmeldungen liegen zunehmend kurzfristiger vor

Der kurzfristigere Markthandel erschwert die vortägliche Prognose.

Netzdienstliches Verhalten erfordert eine Reaktion auf die dynamische und kurzfristige Netzsituation



Bei Veröffentlichung des dynamischen Netzentgelts vor der Day-Ahead-Auktion können Herausforderungen im Netz durch Kurzfristhandel und Prognose-Abweichungen nicht adressiert werden.

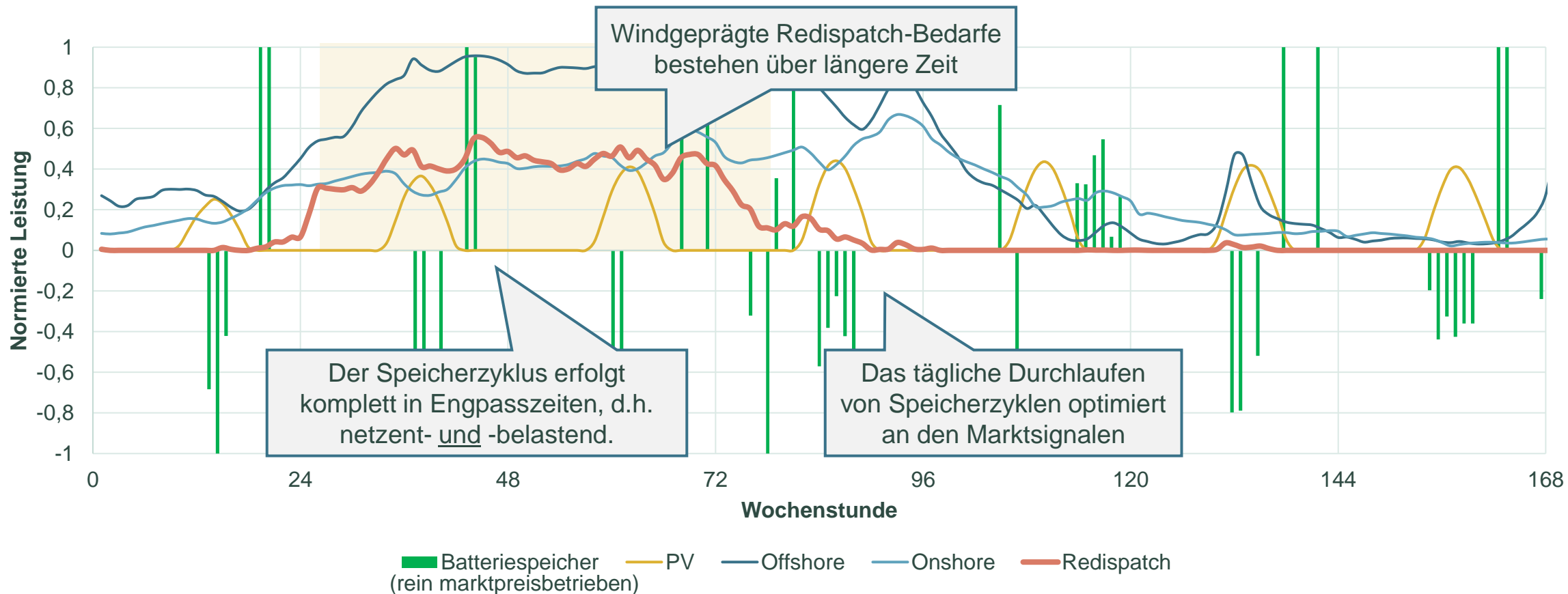
Solange man das Wetter nicht zeitlich und örtlich genau prognostizieren kann, werden Engpassmanagement-Prognosen immer unsicher sein¹



Bildquelle: KI-generiert

**Die Prognosegüte steigt mit besseren Informationen und geringerem Zeitvorlauf.
Bei Signalveröffentlichung nach Day-Ahead-Marktschluss besteht grundsätzlich ein Inc-Dec-Risiko.**

Redispatchbedarfe zeigen keine regelmäßigen Muster und können über mehrere Stunden, teils auch Tage, bestehen



Öffentlich

Ein effektiver Netznutzen erfordert Reaktionen über mehrere Stunden, andernfalls erfolgt lediglich eine zeitliche Verschiebung der Redispatch-Bedarfe.

Zusammenfassung: Die Anreizfunktion im BNetzA-Vorschlag ist aus Sicht der 4ÜNB noch nicht zielführend genug, um den Herausforderungen zu begegnen



Finanzierungswirkung: Wie jeder Netznutzer verursachen auch Speicher Netzkosten beim Anschluss und Betrieb. Die Finanzierungsfunktion sollte gesichert und planbar über ein Kapazitätsentgelt in Kombination mit einer Mindestkapazität abgebildet werden. **Der BNetzA-Vorschlag zur Finanzierung ist daher positiv zu bewerten.**



Effektive Wirkung im Engpassmanagement sicherstellen: Speicher agieren hochflexibel entsprechend der aktuellen Markt-/Preissituation. Ein netzdienlicher Anreiz kann eine adäquate Fahrweise der Speicher bewirken. **Engpässe im Übertragungsnetz bestehen häufig über mehrere Stunden und Tage.** Speicher mit Tageszyklen können hier vor allem den Redispatchbedarf verschieben.



Vortägliches Signal unzureichend: Wir erwarten eine zunehmende Relevanz des Intraday, insb. für Flexibilitäten wie Speicher. Dadurch kann sich die Netzsituation maßgeblich ändern und das Risiko kurzfristig auftretender Engpässe steigt. Ein effektives Netzsignal muss die **kurzfristige und dynamische Netzsituation** widerspiegeln – hier besteht jedoch ein hohes **Risiko für Inc-Dec-Gaming.**



Weitere Maßnahmen zwingend nötig: Im BNetzA-Vorschlag können Engpässe in bestimmten Stunden sogar deutlich verschärft werden. Mit Blick auf die Netzstabilität sind weitere Maßnahmen nötig. Dynamische Netzentgelte machen deshalb andere, notwendige Reformen im Engpassmanagement nicht obsolet.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Dr. Friedrich Kunz

Market Design
Tennet TSO GmbH

friedrich.kunz@tennet.eu

Marius Klemm

Marktdesign und Systemanalyse
50Hertz Transmission GmbH

marius.klemm@50hertz.com

Dr. Lukas Schuchardt

Regulierungsmanagement
Amprion GmbH

Lukas.Schuchardt@amprion.net

Martin Herrmann

Netzzugang und Netzkunden
TransnetBW GmbH

M.Herrmann@transnetbw.de

