



TU Clausthal

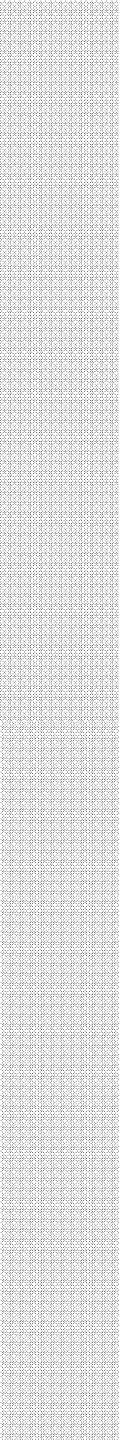
# Entflechtungsvorgaben für den Betrieb von Stromspeichern

*Prof. Dr. Hartmut Weyer*

Institut für deutsches und internationales Berg- und Energierecht (IBER)  
der TU Clausthal

Koordinator des Forschungsbereichs Energierecht am  
Energie-Forschungszentrum Niedersachsen (EFZN)

Workshop des Instituts für Energie- und Regulierungsrecht Berlin  
Berlin, 02. Juli 2013





# Entflechtungsvorgaben für den Betrieb von Stromspeichern

## Gliederung

- **Entflechtungsvorgaben: Überblick**
- Entflechtungsvorgaben für den Betrieb „reiner“ Stromspeicher
  - Entflechtungsvorgaben bei Stromspeicherbetrieb ausschließlich für Aufgaben des Netzbetriebs?
  - Entflechtungsvorgaben bei Stromspeicherbetrieb für Aufgaben außerhalb des Netzbetriebs
- Entflechtungsvorgaben für power-to-gas-to-power – Verfahren
  - Betrieb eines Gasspeichers?
  - Zusätzliche Entflechtungsvorgaben für Gasspeicherbetreiber
  - Anwendbarkeit auf power-to-gas-to-power – Verfahren?



## Entflechtungsvorgaben: Überblick

### Entflechtung im Verhältnis Speicherbetrieb – andere Tätigkeiten

- Für Speicheranlagen i.S.v. § 3 Nr. 31 EnWG (Gasspeicher) geregelt
  - Vgl. Art. 15, 29 GasRL, §§ 6a, 6b, 7b EnWG
  - Gasspeicher als Infrastruktureinrichtung soll von anderen (wettbewerblichen) Aktivitäten getrennt gehalten werden
  - Gilt für Gasspeicher, die technisch oder wirtschaftlich erforderlich sind für einen effizienten Netzzugang im Hinblick auf die Belieferung von Kunden
  
- Für Anlagen zur Speicherung elektrischer Energie (Stromspeicher) nicht geregelt
  - Regelung für Gasspeicher nicht auf Stromspeicher übertragbar
  - zukünftige Regelung für Stromspeicher denkbar
  
- Überschneidung im Falle von power-to-gas-to-power – Verfahren (s.u.)



## Entflechtungsvorgaben: Überblick

### Entflechtung im Verhältnis Leitungsnetzbetrieb – andere Tätigkeiten

- Für Betreiber von Leitungsnetzen im Strom- und Gasbereich geregelt
  - Andere Tätigkeiten können auch Betrieb von Gas- oder Stromspeichern umfassen
    - Entflechtungsvorgaben dem Wortlaut nach aber teilweise eingeschränkt auf das Verhältnis zu Erzeugung, Gewinnung, Vertrieb
  - Zuordnung von Stromspeichern zu Erzeugung oder Vertrieb?
    - keine allgemeine Zuordnung der Stromspeicherung zur Erzeugung, vgl. § 13 Abs. 1a, § 17 EnWG
    - im Einzelfall zu prüfen, ob die Stromspeicherung einer der besonders geregelten Tätigkeiten (Erzeugung, Vertrieb, ggf. auch Leitungsnetzbetrieb) zuzuordnen ist
    - andernfalls stellt Stromspeicherung eine „sonstige Tätigkeit“ im Energiebereich dar
- ➔ Entflechtungsvorgaben für den Betrieb von Stromspeichern bestehen bereits derzeit



# Entflechtungsvorgaben für den Betrieb von Stromspeichern

## Gliederung

- Entflechtungsvorgaben: Überblick
- **Entflechtungsvorgaben für den Betrieb „reiner“ Stromspeicher**
  - Entflechtungsvorgaben bei Stromspeicherbetrieb ausschließlich für Aufgaben des Netzbetriebs?
  - Entflechtungsvorgaben bei Stromspeicherbetrieb für Aufgaben außerhalb des Netzbetriebs
- Entflechtungsvorgaben für power-to-gas-to-power – Verfahren
  - Betrieb eines Gasspeichers?
  - Zusätzliche Entflechtungsvorgaben für Gasspeicherbetreiber
  - Anwendbarkeit auf power-to-gas-to-power – Verfahren?



## Entflechtungsvorgaben für den Betrieb „reiner“ Stromspeicher

Entflechtungsvorgaben bei Stromspeicherbetrieb ausschließlich für Aufgaben des Netzbetriebs?

- Interesse der Netzbetreiber am Betrieb von Stromspeichern
- **Zuordnung zum Netzbetrieb** möglich?
  - Im **Gasbereich** vgl. § 3 Nr. 31 EnWG: vom Begriff der Speicheranlage ausgenommen sind Einrichtungen, die „ausschließlich Betreibern von Leitungsnetzen bei der Wahrnehmung ihrer Aufgaben vorbehalten sind“
  - Im **Strombereich** aus Systemsicherheitsgründen
    - Bereits derzeit Zugriff der ÜNB auf Stromspeicher nach § 13 Abs. 1a, 1b EnWG
    - Zukünftig ggf. sogar Errichtung und Betrieb von Stromspeichern durch ÜNB als „besondere netztechnische Betriebsmittel“, § 8 Abs. 4 ResKV-E
  - Zuordnung zum Netzbetrieb bei ausschließlicher Nutzung für Aufgaben der Betreiber von Leitungsnetzen auch im Strombereich denkbar
- ➔ insoweit keine Entflechtungsvorgaben im Verhältnis zum Netzbetrieb



# Entflechtungsvorgaben für den Betrieb „reiner“ Stromspeicher

Entflechtungsvorgaben bei Stromspeicherbetrieb ausschließlich für Aufgaben des Netzbetriebs?

- **Zuordnung zum Netzbetrieb: Grenzen**
  - Grenzen können sich aufgrund besonderer gesetzlicher Ausgestaltung ergeben
    - Z.B. Verpflichtung zu marktorientierter Beschaffung / Ausschreibung nach § 22 EnWG
    - Insbesondere erscheint Beeinträchtigung der Regelenergiemärkte im Strombereich problematisch
      - Andere Ausgangslage als im Gasbereich
  - Möglich ggf. Speichernutzung für Blindleistungsbereitstellung, Redispatching u.a.



# Entflechtungsvorgaben für den Betrieb „reiner“ Stromspeicher

## Entflechtungsvorgaben bei Stromspeicherbetrieb für Aufgaben außerhalb des Netzbetriebs

- Entflechtungsvorgaben teilweise allgemein gegenüber **sonstigen Tätigkeiten im Strombereich**, z.B. § 6b Abs. 3, § 7 Abs. 1 EnWG
  - Dem Wortlaut nach Geltung auch im Verhältnis zum Stromspeicherbetrieb
- Entflechtungsvorgaben teilweise nur im Verhältnis zu den **Tätigkeiten Erzeugung, Gewinnung, Vertrieb**, z.B. § 7a Abs. 2 Nr. 1, § 8 Abs. 2 EnWG
  - Geltung der Entflechtungsvorgaben, sofern Stromspeicherbetrieb den Bereichen Erzeugung oder Vertrieb zuzuordnen ist
    - Naheliegend, wenn Stromspeicherbetreiber auch den Strom vermarktet
  - Keine Geltung der Entflechtungsvorgaben, sofern Stromspeicherbetrieb nicht den Bereichen Erzeugung oder Vertrieb zuzuordnen ist
    - Naheliegend, wenn nur Vermarktung des Stromspeichers als Infrastruktureinrichtung erfolgt (vgl. auch für Gasspeicher Art. 15, 29 GasRL)
    - In der Konsequenz dürfte z.B. ein eigentumsrechtlich entflochtener ÜNB (§ 8 EnWG) einen Speicher als Infrastruktureinrichtung betreiben





# Entflechtungsvorgaben für den Betrieb von Stromspeichern

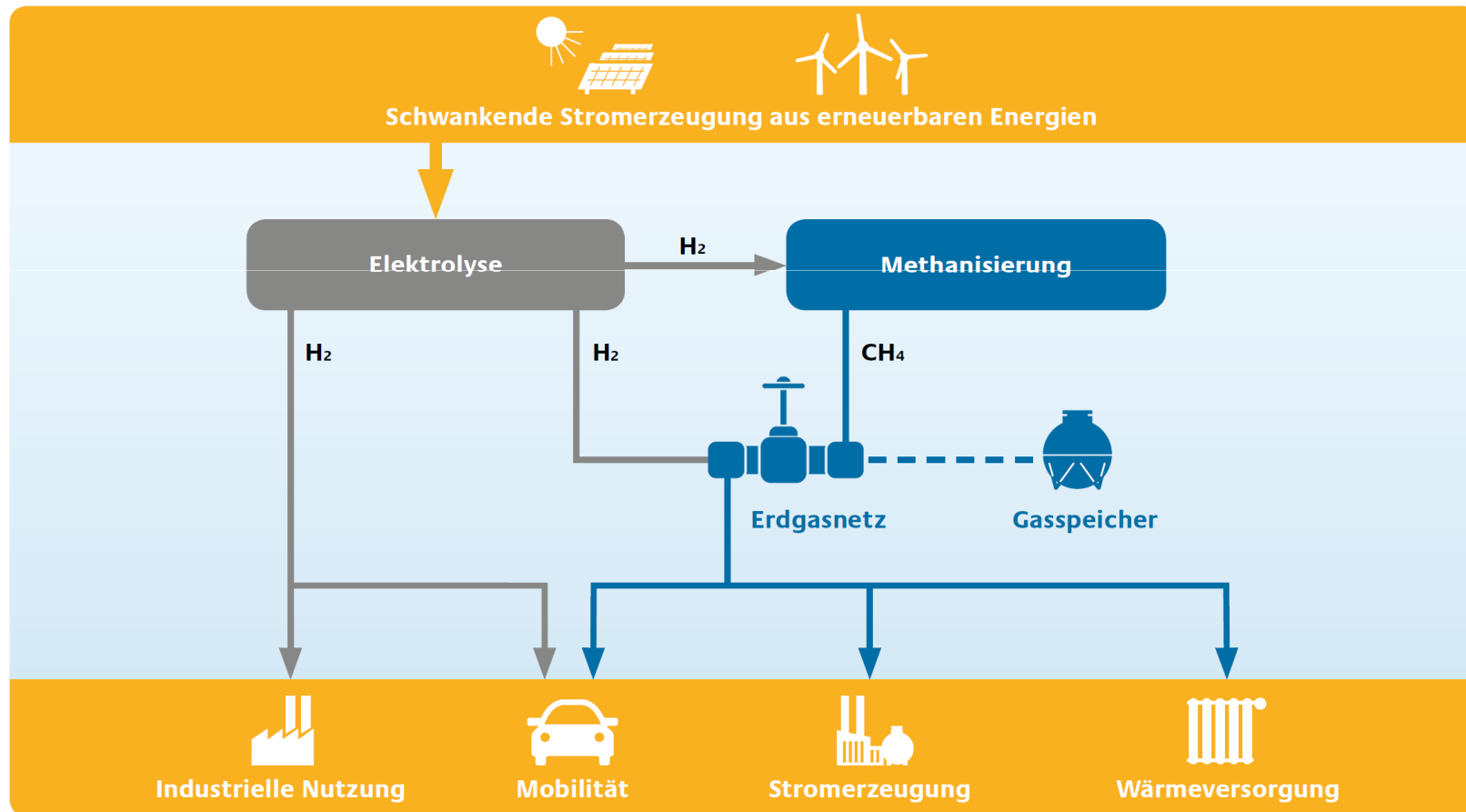
## Gliederung

- Entflechtungsvorgaben: Überblick
- Entflechtungsvorgaben für den Betrieb „reiner“ Stromspeicher
  - Entflechtungsvorgaben bei Stromspeicherbetrieb ausschließlich für Aufgaben des Netzbetriebs?
  - Entflechtungsvorgaben bei Stromspeicherbetrieb für Aufgaben außerhalb des Netzbetriebs
- **Entflechtungsvorgaben für power-to-gas-to-power – Verfahren**
  - Betrieb eines Gasspeichers?
  - Zusätzliche Entflechtungsvorgaben für Gasspeicherbetreiber
  - Anwendbarkeit auf power-to-gas-to-power – Verfahren?



# Entflechtungsvorgaben für power-to-gas-to-power – Verfahren

Der Power-to-Gas-Prozess: Anwendungsfelder.





# Entflechtungsvorgaben für power-to-gas-to-power – Verfahren

## Betrieb eines Gasspeichers?

- Definition Gasspeicher (Speicheranlage): § 3 Nr. 31 EnWG
- Gas: umfasst auch durch Wasserelektrolyse erzeugten Wasserstoff und synthetisches Methan auf Grundlage wasserelektrolytisch erzeugten Wasserstoffs, wenn sie in ein Gasversorgungsnetz eingespeist werden, § 3 Nr. 19a EnWG
  - Muss auch für § 3 Nr. 9 EnWG (Betreiber von Speicheranlagen) gelten, auch wenn dieser von „Erdgas“ spricht
  - Für weites Verständnis spricht auch Art. 1 Abs. 2 GasRL
- Anlage im Eigentum von oder betrieben durch Gasversorgungsunternehmen
  - Betrieb durch Stromnetzbetreiber erfasst?
  - Art. 2 Nr. 9 und Nr. 1 GasRL: keine weiteren Anforderungen an den Betreiber des Gasspeichers?



# Entflechtungsvorgaben für power-to-gas-to-power – Verfahren

## Zusätzliche Entflechtungsvorgaben für Gasspeicherbetreiber

- Keine zusätzlichen Vorgaben für die Entflechtung des Gasspeicherbetreibers im Verhältnis zu Leitungsnetzbetreibern
  - Entflechtungsvorgaben für Gasspeicherbetreiber gelten nur im Verhältnis zu den übrigen Tätigkeiten außerhalb Fernleitung, Verteilung, Speicherung, vgl. Art. 15 (1), 29 GasRL
  - Weitergehende Geltung nach Wortlaut der § 7b und § 6d EnWG
- Zusätzliche Vorgaben für die Entflechtung des Gasspeicherbetreibers, der Teil eines vertikal integrierten EVU ist, im Verhältnis zu sonstigen Tätigkeiten
  - Vgl. Art. 15 (1) GasRL: Unabhängigkeit zumindest hinsichtlich Rechtsform, Organisation, Entscheidungsgewalt
  - § 7b EnWG: entsprechende Anwendbarkeit der § 7 Abs. 1 und § 7a Abs. 1-5 EnWG
  - Damit insbesondere Vorgaben für die Entflechtung des Gasspeicherbetreibers im Verhältnis zu Gewinnung, Erzeugung und Vertrieb



# Entflechtungsvorgaben für power-to-gas-to-power – Verfahren

## Anwendbarkeit auf power-to-gas-to-power – Verfahren?

- Ausnahme für im Rahmen der Erzeugungstätigkeit genutzte Anlagenteile?
  - Bei Gasspeichernutzung im Rahmen der Gewinnungstätigkeit vorgesehen, vgl. § 3 Nr. 31 EnWG
  - Übertragbarkeit auf Gasspeichernutzung im Rahmen der Erzeugungstätigkeit denkbar
  
- ➔ Damit hätten Stromerzeuger die Möglichkeit zur Stromspeicherung im Rahmen eines power-to-gas-to-power – Verfahrens



# Entflechtungsvorgaben für power-to-gas-to-power – Verfahren

## Anwendbarkeit auf power-to-gas-to-power – Verfahren?

- Überlagerung der Entflechtungsvorgaben für Gasspeicherbetreiber durch die Entflechtungsvorgaben für Stromspeicherbetreiber?
  - Zugehörigkeit der Gasspeicherung zu umfassenderem Prozess der Stromspeicherung, für den derzeit keine originären Entflechtungsvorgaben bestehen
  - Anwendbarkeit der Entflechtungsvorgaben für Gasspeicherbetreiber jedenfalls bei gemischter Speichernutzung, d.h. auch im Rahmen der „gewöhnlichen“ Gasversorgung
  - Auch bei ausschließlicher Nutzung für power-to-gas-to-power – Verfahren könnte ähnliche Bedeutung für die Versorgung vorliegen wie bei „gewöhnlichen“ Gasspeichern, so dass Drittzugang und Entflechtung geboten
    - Jedenfalls künftige Regulierung denkbar

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

*Prof. Dr. Hartmut Weyer*

Institut für deutsches und internationales Berg- und Energierecht

TU Clausthal

Arnold-Sommerfeld-Str. 6

38678 Clausthal-Zellerfeld

E-Mail: [hartmut.weyer@tu-clausthal.de](mailto:hartmut.weyer@tu-clausthal.de)

Tel.: 05323 / 72-3026