



MOMENTANRESERVE
& TRÄGHEIT



BLINDLEISTUNG &
SPANNUNGSHALTUNG



KURZSCHLUSSLEISTUNG &
NETZSCHUTZ



NETZRESILIENZ &
INSELBETRIEB



NACHHALTIGE,
REGIONALE ERZEUGUNG

EINLADUNG ZUR ONLINE-PRESSEKONFERENZ

Beitrag von Kleinwasserkraftwerken zur Erbringung von Systemdienstleistungen und Netzresilienz im Rahmen der Energiewende

Freitag, 25. September 2026, 10:00 bis 11:30 Uhr

Lehrstuhl für Elektrische
Energieversorgungs-
technik



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir laden Sie herzlich zur **Online-Pressekonferenz** ein, auf der wir die Ergebnisse des Gutachtens „**Beitrag von Kleinwasserkraftwerken zur Erbringung von Systemdienstleistungen und Netzresilienz im Rahmen der Energiewende**“ vorstellen. Erstellt hat es der Lehrstuhl für Elektrische Energieversorgungstechnik der Bergischen Universität Wuppertal im Auftrag des Bundesverbandes Deutscher Wasserkraftwerke (BDW) e.V.

Inhalt

Mit dem Kernenergie- und Kohleausstieg verschwinden große Kraftwerke und mit ihnen Eigenschaften, die sie bisher mitgeliefert haben: Schwungmasse zur Frequenzstützung, Kurzschlussstrom für den Netzschutz und Blindleistung zur Spannungshaltung. Damit stellt sich die Frage, wer diese Aufgaben künftig im Verteilnetz übernimmt. Das Gutachten bewertet den Beitrag der Kleinwasserkraftwerke bis 1 MW aus netztechnischer Sicht hinsichtlich:

- Momentanreserve
- Blindleistung und lokale Spannungshaltung
- Kurzschlussleistung und Schutzkonzepte
- Schwarzstart, Inselbetrieb und Blackoutvorsorge
- Einfluss auf Netzausbau- und Engpassmanagementkosten

Über alle Untersuchungsfelder zeigt sich dasselbe Muster: Der Beitrag der Kleinwasserkraft liegt nicht in der Energiemenge, sondern in der Art und dem Ort der Bereitstellung.

Ablauf

- Begrüßung und Einleitung (ca. 15 Minuten)
BDW-Präsident Hans-Peter Lang
- Vorstellung der Ergebnisse (ca. 45 Minuten)
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek, Bergische Universität Wuppertal
- Fragen und Diskussion (ca. 30 Minuten)

Teilnahme

Termin:	Freitag, 25. September 2026, 10:00 h bis 11:30 h
Registrierungslink:	https://zoom.us/webinar/register/WN_1ybYf-frT2yc18Broy9SxQ
Technische Rückfragen:	René Solbrig, M: neon@neueenergie.net , F: 0151-44051958
Inhaltliche Rückfragen:	Paul Homberg, M: homberg@uni-wuppertal.de , F: 0202-439-1386

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Mit freundlichen Grüßen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek
Lehrstuhl für Elektrische Energie-
versorgungstechnik,
Bergische Universität Wuppertal

BDW-Präsident Hans-Peter Lang
Bundesverband Deutscher Wasser-
kraftwerke (BDW) e.V.