



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Sozialfonds



Zwischenevaluierung des Verbundprojektes

"Netz-Stabil"

Netzstabilität mit Wind- und Bioenergie, Speichern und Lasten unter Berücksichtigung einer optimalen Sektorkopplung

am 20.08.2019,

von 10⁰⁰ bis 15³⁰,

im Experimentalgebäude

der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik

der Universität Rostock,

Albert-Einstein-Straße 2, 18059 Rostock

Universität
Rostock



Traditio et Innovatio



HOST

Hochschule Stralsund

UNIVERSITÄT GREIFSWALD
Wissen lockt. Seit 1456





Partner	Einrichtung	Projektleiter	Kurztitel des Teilprojektes
P1	Universität Rostock, Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, Lehrstuhl für Leistungselektronik und Elektrische Antriebe	Prof. H.-G. Eckel	Netzstabilisierende Umrichterregelung für Windenergieanlagen
P2	Universität Greifswald, Rechts- und Staatswissenschaftliche Fakultät, Lehrstuhl für Öffentliches Recht, Finanzrecht, Umwelt- und Energierecht	Prof. M. Rodi	Ökonomischer, rechtlicher und institutioneller Rahmen Rechtliche Rahmenbedingungen der Sektorkopplung
P3	Universität Rostock, Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik, Lehrstuhl für Windenergietechnik	Prof. U. Ritschel	Rückwirkungen auf WEA durch netzstabilisierenden Betrieb
P4	Universität Rostock, Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, Institut für Automatisierungstechnik	Prof. T. Jeinsch	Stabilitätsnachweise für Umrichter am schwachen Netz
P5	Hochschule Stralsund, Institut für Regenerative EnergieSysteme IRES	Prof. T. Luschtinetz	Speicherstudie Mecklenburg-Vorpommern
P6	Universität Rostock, Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik, Lehrstuhl für Technische Thermodynamik	Prof. E. Hassel	Systemdienstleistungen durch thermische Anlagen Gekoppeltes Energieflussmodell mit Optimierer
P7	Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Professur für Abfall- und Stoffstromwirtschaft	Prof. M. Nelles	Systemdienstleistungen durch Biomasseanlagen Optimierung der Sektorkopplung
P8	Hochschule Stralsund, Fachgebiet Elektrotechnik und Informatik	Prof. M. Bierhoff	Intelligente Speicher
P9	Universität Rostock, Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik	Prof. D. Timmermann	Dezentrale Netzstabilisierung durch intelligente Verbraucher
P10	Universität Rostock, Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik, Lehrstuhl für Strömungsmaschinen	Prof. F.-H. Wurm	Netzstabilisierung durch Pumpen- und Ventilatorensysteme
P11	Universität Rostock, Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, Lehrstuhl für Elektrische Energieversorgung	Prof. H. Weber	Netzausbau in Mecklenburg-Vorpommern Netzstabilität und Versorgungssicherheit
P12	Universität Rostock, Theologische Fakultät, Lehrstuhl für Systematische Theologie und Religionsphilosophie	Prof. G. Linde	Theologisch-ethische Probleme der Netzstabilisierung



AGENDA

10⁰⁰ - 10¹⁰

Begrüßung

Prof. Hans-Günter Eckel (Projektkoordinator)

Universität Rostock, Lehrstuhl für Leistungselektronik und Elektrische Antriebe

10¹⁰ - 10²⁵

Hinweise zur Zwischenevaluierung

Frank Neudörfer

Projektträger Jülich (PtJ)

10²⁵ - 10⁴⁵

Einführende Darstellung des Verbundprojektes

Prof. Hans-Günter Eckel

Universität Rostock, Lehrstuhl für Leistungselektronik und Elektrische Antriebe

----- Fachvorträge -----

10⁴⁵ - 11¹⁰

Ausbauplanung und Kapazitätsallokation bei Stromverteilnetzen im Kontext neuer Lasten

Nils Bieschke

Universität Greifswald, Lehrstuhl für Öffentliches Recht, Finanzrecht, Umwelt- und Energierecht

11¹⁰ - 11³⁵

Stabilität von Umrichterregelungen

Alexander Schöley

Universität Rostock, Institut für Automatisierungstechnik

11³⁵ - 12⁰⁰

Dezentrale Verbraucherregelung und der Einfluss auf die Verbraucher

Felix Uster

Universität Rostock, Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

12⁰⁰ - 12²⁵

Theologisch-ethische Probleme der Netzstabilisierung

Hermann Diebel-Fischer

Universität Rostock, Lehrstuhl für Systematische Theologie und Religionsphilosophie



12³⁰ - 14⁰⁰

Posterausstellung und Laborbesichtigung

Mittagsbuffet mit der Möglichkeit der direkten Kontaktaufnahme mit den wissenschaftlichen Mitarbeitern

Posterausstellung der erzielten Forschungsergebnisse aller Teilprojekte

Besichtigung des Netz-Stabil-Teststandes, weiterer Exponate des Forschungsverbundes sowie der Maschinenhalle und des Leistungselektroniklabors

Podiumsdiskussion

14⁰⁰ - 15²⁰

**Forschungstestfeld für Offshore-Windenergieanlagen vor Warnemünde:
Chance für Forschung und Industrie oder Schaden für den Tourismus?**

Gäste

Andree Iffländer	Vorsitzender WindEnergy Network e.V.
Alexander Prechtel	Ortsbeiratsvorsitzender für Warnemünde und Diedrichshagen
Hermann Diebel-Fischer	Universität Rostock, Lehrstuhl für Systematische Theologie und Religionsphilosophie
Prof. Uwe Ritschel	Universität Rostock, Lehrstuhl für Windenergietechnik
Matthias Fromm	Tourismusedirektor Rostock und Warnemünde
Holger Matthäus	Stadtverwaltung Rostock, Senator für Bau und Umwelt

Moderation

Prof. Michael Nelles	Universität Rostock, Professur für Abfall- und Stoffstromwirtschaft
----------------------	---

15²⁰ - 15³⁰

Resümee

Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur Mecklenburg-Vorpommern



LAGEPLAN

Die Veranstaltung zur Zwischenevaluierung des Verbundprojektes "Netz-Stabil" findet im Experimentalgebäude I (1) der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik der Universität Rostock statt.

Bitte nutzen Sie zum Erreichen der Räumlichkeiten den rot markierten Eingang.

Parkmöglichkeiten befinden sich vor dem Stelzengang (4) sowie auf der Fläche vor der Strömungshalle (8) (blaue Kreise). Fahrradständer befinden sich in ausreichender Zahl vor dem Gebäude.

