

## Netze besser nutzen

### Toolbox für die künftige Integration von Erneuerbaren Energien in die Stromnetze und für das Engpassmanagement

**Dienstag, 9. Januar 2018**

12:00 bis 16:00 Uhr

Radisson Blu Hotel Berlin, Saal Saphir 2 (EG)  
Karl-Liebknecht-Straße 3 (gegenüber dem Berliner Dom)  
10178 Berlin

Der Netzausbau ist eine wichtige Flexibilitätsoption für die Integration Erneuerbarer Energien (EE) in die Stromversorgung. Allerdings kommt es immer wieder zu Verzögerungen beim Netzausbau – mit Auswirkungen auf das Stromsystem. So haben in den vergangenen Jahren die Mengen an Windstrom, der aufgrund von Netzengpässen abgeregelt wird, zugenommen. Das Gleiche gilt für *Redispatch*-Einsätze, das heißt, das Herauf- und Abregeln konventioneller Kraftwerke längs eines Netzengpasses. Durch die hieraus entstehenden Kosten ist der Netzausbau auch zu einer Akzeptanzfrage im Rahmen der Energiewende geworden.

Hauptziel der „Netze-Toolbox“-Studie ist es, folgende Frage zu beantworten:

**Welche innovativen Optimierungsmöglichkeiten bestehen in der Netzplanung und im Netzbetrieb für eine optimale Ausnutzung der Stromnetze bei hohen EE-Anteilen?**

Anders ausgedrückt: Wie können weitere Reserven in der Netzinfrastruktur genutzt werden? Beispiele hierfür sind die Anwendung von Freileitungsmonitoring und Hochtemperaturleiterseilen, Online-Assistenzsysteme (*Online Dynamic Security Assessment*), automatisierte Systemführung sowie eine Weiterentwicklung des (n-1)-Kriteriums. Der Zeithorizont der Studie ist zum einen kurzfristig (bis 2020/25) und zum anderen längerfristig (bis 2030). Die Veranstaltung und die Studie sollen einen strukturierten und verständlichen Überblick über Maßnahmen geben, die im Netzbetrieb und in der Netzplanung zum Einsatz kommen können, inklusive möglicher Chancen und Risiken.

## ANMELDUNG

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos. Anmelden können Sie sich **bis 4.1.2018** auf unserer Webseite <https://www.agora-energiewende.de/de/veranstaltungen/>.

## KONTAKT

Organisation: Nikola Bock, +49 30 7001 435 107, [nikola.bock@agora-energiewende.de](mailto:nikola.bock@agora-energiewende.de)

Inhalt: Dr. Stephanie Ropenus, +49 30 7001 435 122, [stephanie.ropenus@agora-energiewende.de](mailto:stephanie.ropenus@agora-energiewende.de)

## Netze besser nutzen

**Dienstag, 9. Januar 2018, Radisson Blu Hotel Berlin**

### AGENDA

Moderation: <a href="#">Dr. Stephanie Ropenus</a> , Agora Energiewende	
12:00-13:00	Registrierung und Mittagsimbiss
13:00-13:10	<b>Begrüßung</b> <a href="#">Dr. Patrick Graichen</a> , Agora Energiewende
13:10-13:30	<b>Einführung: Netzausbau – Trends, Treiber und der regulatorische Rahmen</b> <a href="#">Dr. Stephanie Ropenus</a> , Agora Energiewende
13:30-14:00	<b>Vorstellung der Netze-Toolbox – innovative Optimierungsmaßnahmen in Netzplanung und Netzbetrieb</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzbetrieb in Gegenwart und Zukunft</li> <li>• Netze-Toolbox: Vorstellung der 5 Maßnahmen – Hochtemperaturleiterseile, Freileitungsmonitoring, netzdienlicher Speichereinsatz, Lastflusssteuerung, Online-Assistenzsysteme (Online-DSA), Weiterentwicklung des (n-1)-Kriteriums</li> </ul> <a href="#">Dr. Thomas Ackermann</a> und <a href="#">Dr. Nis Martensen</a> , Energynautics GmbH
14:00-14:15	<b>Fragen &amp; Kommentare aus dem Publikum</b> <a href="#">Dr. Thomas Ackermann</a> und <a href="#">Dr. Nis Martensen</a> , Energynautics GmbH
14:15-14:30	Kaffeepause
14:30-14:45	<b>Regulatorische Handlungsempfehlungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzfristiger Zeithorizont bis 2020/2025</li> <li>• Langfristiger Zeithorizont bis 2030</li> </ul> <a href="#">Dr. Stephanie Ropenus</a> und <a href="#">Philipp Godron</a> , Agora Energiewende
14:45-16:00	<b>Podiumsdiskussion: Innovative Übertragungsnetze – Welche Chancen und Potenziale bestehen kurz- und mittelfristig?</b> <a href="#">Dr. Thomas Ackermann</a> , Energynautics GmbH <a href="#">Peter Barth</a> , Amprion GmbH <a href="#">Dr. Niels Ehlers</a> , 50Hertz Transmission GmbH <a href="#">Dr. Michael Ritzau</a> , Büro für Energiewirtschaft u. technische Planung GmbH <a href="#">Antina Sander</a> , Renewables Grid Initiative