

NeRZ

---

Netzwerk  
energieeffiziente  
Rechenzentren



## Herzlich willkommen zum Online- Anwenderforum

„Performant, effizient, grün – Neue  
Herausforderungen und Lösungen für  
Serverräume und Rechenzentren“

---

# Organisatorische Hinweise zum Anwenderforum

- Sie sind während des Anwenderforums stumm geschaltet
- Sie haben die Möglichkeit, Ihre Fragen schriftlich über die Chatfunktion an den Host des Meetings (Simon Hinterholzer) zu stellen.
- Ihre Fragen werden am Ende der jeweiligen Präsentation an den Moderator weitergeleitet und können dann besprochen werden.
- Sollten Sie technische Probleme haben, ist es auch möglich, sich per Chat oder E-Mail an den Host des Meetings zu wenden ([hinterholzer@borderstep.de](mailto:hinterholzer@borderstep.de))
- Der Hauptteil der Veranstaltung wird auf Video aufgezeichnet und im Anschluss an die Veranstaltung im Internet zur Verfügung gestellt. Aufgezeichnet werden jedoch nur die Vorträge und die Moderation, nicht die weiteren Teilnehmer und die Chatnachrichten. Auch die Workshops werden nicht aufgezeichnet.



# Das Netzwerk energieeffiziente Rechenzentren



Planung von Rechenzentren



Kältetechnik Made in Germany



Lösungsanbieter für Energiemanagement und Energieoptimierung in der Gebäudetechnik



Spezialist für energieeffiziente Lüftungs- und Klimatechnik



Hersteller von Adsorptionskältemaschinen



Serverhersteller



Lösungsanbieter MSR-Technik und Gebäudeautomation

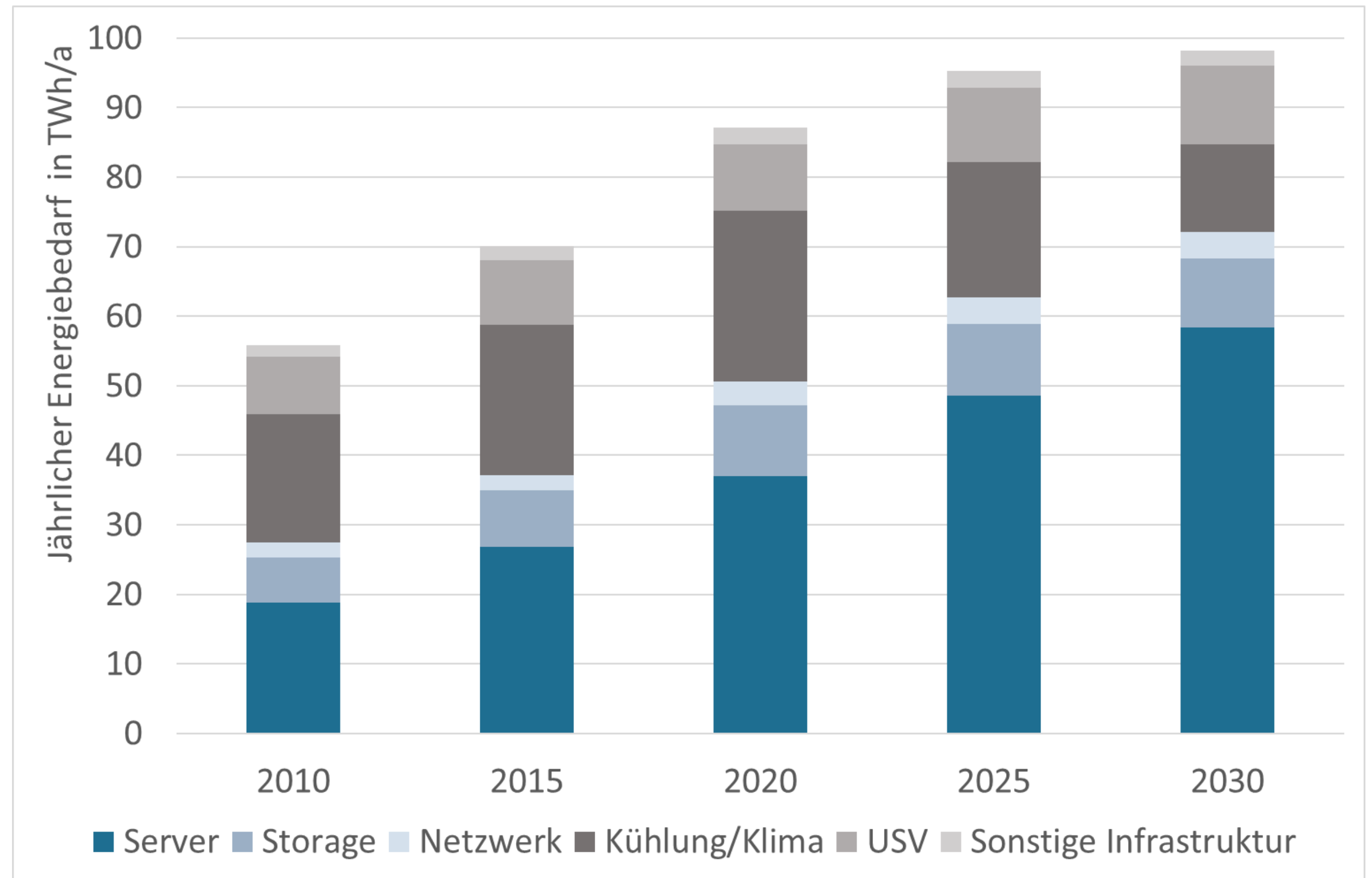


# Anwenderforum „ Performant, effizient, grün“

## Agenda

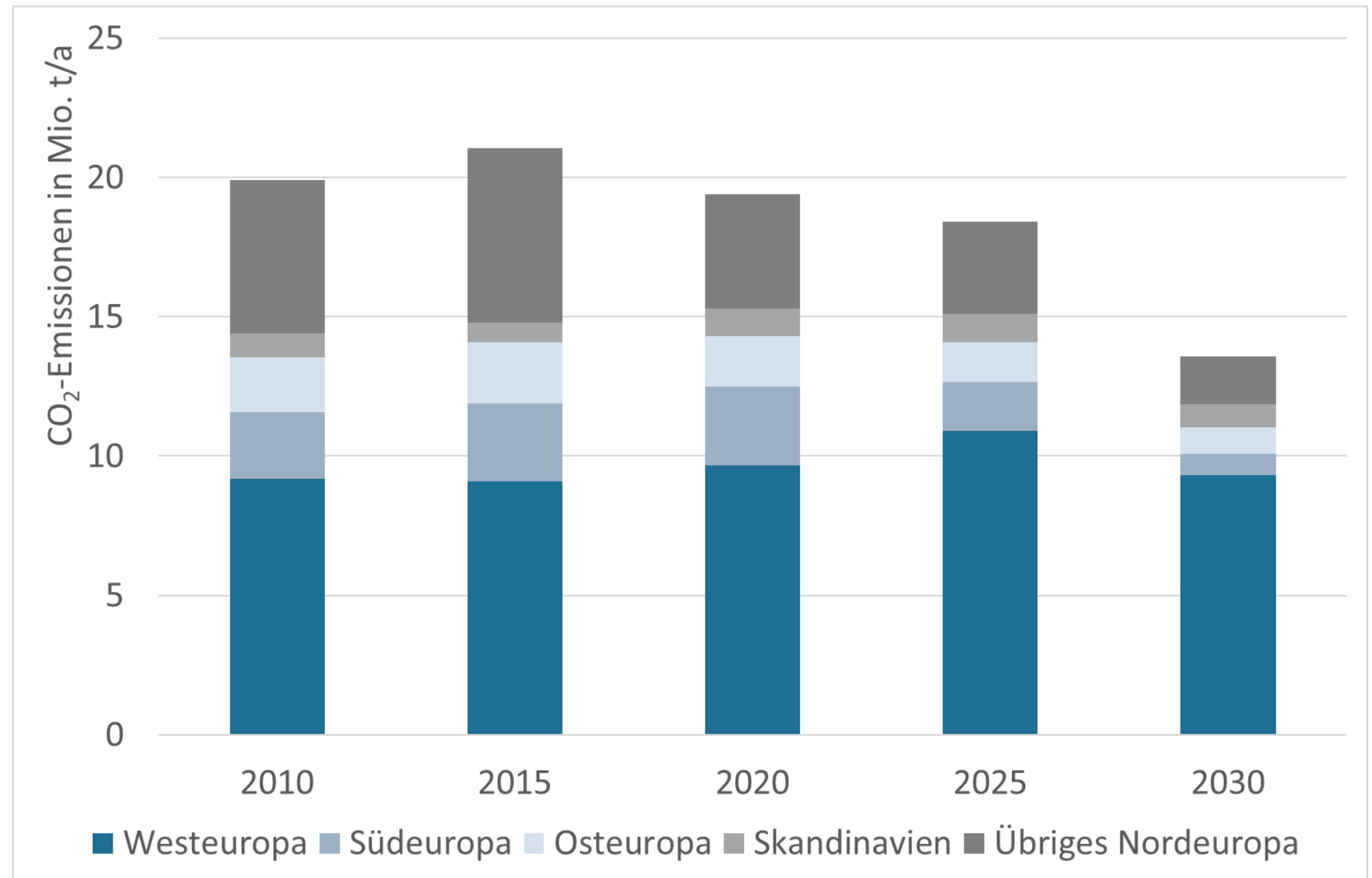
- 15.00 Uhr** Begrüßung und Einführung – *Dr. Ralph Hintemann, NeRZ*
- 15.15 Uhr** Grußwort *Prof. Dr. Kristina Sinemus, Ministerin für Digitale Strategie und Entwicklung*
- 15.25 Uhr** Neue Herausforderungen für Serverräume und Rechenzentren – *Ulrich Terrahe, dc-ce*
- 15.40 Uhr** Erfahrungen und Kosteneinsparungen mit einer kombinierten Strom-/Kälte-Erzeugung im Rechenzentrum – *Anwendervortrag mit Videoführung – Julian Hauber, CEO, JH-Computers GmbH*
- 15.55 Uhr** Betriebssicherheit durch modularen Aufbau und Kühlung ohne F-Gase – *Anwendervortrag mit Videoführung – Joachim Hagenah, Head of IT Infrastructure, DMK Deutsches Milchkontor GmbH Bremen*
- 16.10 Uhr** Umbau Rechenzentrum Eurotheum – Direktheißwasserkühlung und Abwärmenutzung – *Anwendervortrag mit Video-Führung – Christian Kallenbach, Cloud & Heat*
- 16.25 Uhr** Parallele Online-Workshops: Neue Anforderungen und Lösungen für Rechenzentren und Serverräume:
- Elektroenergieeinsparung durch optimierte Aerodynamik in Kühlgeräten
  - Wie optimiere ich ein 20 Jahre altes Rechenzentrum?
  - Wie kühlen sich Server in Zukunft selbst? – Heißentwärmte Server zur RZ-Klimatisierung
  - Dekarbonisierung im Rechenzentrum: Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Footprints der Kühlung bei gleichzeitiger Erhöhung der Betriebssicherheit. Ist das ein Widerspruch?
- 17.00 Uhr** Ende der Veranstaltung

# Entwicklung des Energiebedarfs der Rechenzentren in Europa



Quelle: eco 2020

# Entwicklung der CO<sub>2</sub>-Emissionen der Rechenzentren in Europa



Quelle: eco 2020



NeRZ

Netzwerk  
energieeffiziente  
Rechenzentren

Vielen Dank!

Dr. Ralph Hintemann

Gesellschafter und Senior Researcher  
Borderstep Institut

Clayallee 323  
14169 Berlin

T.: +49 (0)30 306 45-1005

M.: [hintemann@borderstep.de](mailto:hintemann@borderstep.de)

[www.ne-rz.de](http://www.ne-rz.de)