

Fachforum im Rahmen des Borderstep Impact Forums

3 Rechenzentren: Die energieeffiziente Basis der Digitalisierung?

21. Mai 2019 14.00 bis 16.00 Uhr
Harnack-Haus, Ihnstraße 16 – 20
Berlin-Dahlem
www.harnackhaus-berlin.mpg.de

Gemeinsame Veranstaltung des **Borderstep Instituts**, der **Initiative Digitales Hessen**, des Projektes **TEMPRO** – Total Energy Management for professional Data Centers und des **Netzwerks energieeffiziente Rechenzentren (NeRZ)**.

Session Chair & Co-Chair

Dr. Ralph Hintemann, Borderstep Institut
Jan Oliver Schmitt, Digitales Hessen

Hintergrund

Die zunehmende Digitalisierung von Wirtschaft und Gesellschaft führt zu einem dynamisch wachsenden Anstieg der Datenmengen, die in Rechenzentren verarbeitet und gespeichert werden. Wissenschaftliche Untersuchungen gehen davon aus, dass dieses Wachstum auch zu einem deutlich ansteigenden Energiebedarf der Rechenzentren weltweit führt. Eine Steigerung des weltweiten Energiebedarfs der Rechenzentren zwischen 2010 und 2030 um den Faktor 15 wird als möglich erachtet.

Das Fachforum befasst sich mit den Fragen, ob und in welchem Maße der Energiebedarf der Rechenzentren in der Vergangenheit angestiegen ist und welche zukünftigen Entwicklungen zu erwarten sind.

Außerdem werden künftige Herausforderungen an einen nachhaltigen Rechenzentrumsbetrieb in Deutschland analysiert. Hier stehen vor allem die Themenbereiche der Nutzung künstlicher Intelligenz, des Zusammenhangs von Energie- und Materialeffizienz sowie der Herausforderungen von Flüssigkeitskühlung im Fokus.

Im Rahmen einer Podiumsdiskussion wird analysiert, ob der Standort Deutschland gute Voraussetzungen für einen energieeffizienten und nachhaltigen Rechenzentrumsbetrieb bietet.

Programm

- Einführung in das Fachforum, Jan Oliver Schmitt, Digitales Hessen
- Blockchain, Internet of Things, Flüssigkeitskühlung, Materialbedarf: Aktuelle Trends und Herausforderungen bei der Energieeffizienz von Rechenzentren. Dr. Ralph Hintemann, Borderstep Institut
- Eine Gamingplattform für den Rechenzentrumsbetrieb – Realität oder Fantasie? Ulrich Terrahe, NeRZ, Geschäftsführer de-ce RZ Beratung
- Dezentral und grün - Im Schwarmverbund zur nachhaltigen Edge-Cloud, Bernd Brunner, Co-Founder edge | it

Podiumsdiskussion: Deutschland – ein guter Standort für energieeffiziente und nachhaltige Rechenzentren?

- Jan Oliver Schmitt, Digitales Hessen
- Günter Eggers, E-Shelter
- Sören Paulußen, NeRZ, Geschäftsführer InvenSor
- Ulrike Ostler, Chefredakteurin Datacenter Insider
- Moderation: Dr. Ralph Hintemann, Borderstep Institut

Medienpartner:  **DataCenter Insider**

