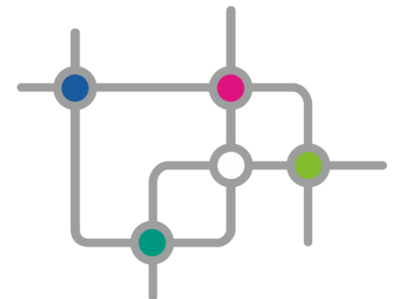


Kurzvorstellung des Forschungsvorhabens SimBench

Simulationsdatenbasis zum einheitlichen Vergleich von innovativen Lösungen im Bereich der Netzanalyse, Netzplanung und -betriebsführung

SimBench



Motivation und Zielsetzung

- Bedarf an detaillierten und möglichst realitätsnahen Netzmodellen für
 - Analyse,
 - Planung und
 - Betriebsführung von Verteil- und Übertragungsnetzen
- Forschung ohne vertrauliche, unternehmensinterne Daten
- Erhöhte Vergleichbarkeit von Forschungsergebnissen
- Öffentliche Bereitstellung von
 - Künstlichen Netzmodellen von der Niederspannungs- bis zur Höchstspannungsebene,
 - Exemplarischen Zeitreihen für Lasten, Speicher und Erzeuger sowie
 - Modell zur IKT-Kopplung der Komponenten



Hauptaufgaben und Struktur des Gesamtvorhabens

- Definition von Anwendungsfällen
- Gestaltung eines geeigneten Datenformats
- Entwicklung einer Methodik zur Generierung des Benchmark-Datensatzes
 - Kriterien zur Bewertung eines geeigneten Benchmark-Datensatzes
- Evaluierung des Datensatzes mit verschiedenen Entwicklungen
- Analyse der Möglichkeiten und Grenzen
 - Übertragbarkeit auf andere Sparten
- Bekanntmachung des SimBench-Datensatzes

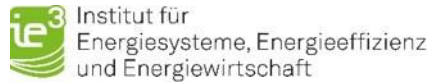
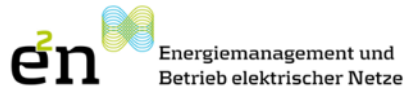


Allgemeine Benefits durch das SimBench-Projekt

- Es entsteht ein Benchmarkdatensatz, der
 - **frei verfügbar** ist
 - für die adressierten Anwendungsfälle **vollständig** ist
 - alle in Deutschland üblichen **Spannungsebenen** abdeckt
 - eine **Vergleichbarkeit und Reproduzierbarkeit** von Lösungen und Algorithmen ermöglicht
- Der SimBench-Datensatz wird mit einer **nachvollziehbaren Methodik** erstellt. Dadurch kann der SimBench-Datensatz aktuell bleiben, indem Anwender den **SimBench-Datensatz mit der SimBench-Methodik** für weitere oder zukünftige Anwendungsfälle **erweitern**.



Vielen Dank für Ihre Interesse!



Universität Kassel,
Konsortialführung

TU Dortmund

RWTH Aachen

Fraunhofer IWES

Kontakt für die **Universität Kassel**

Fachbereich Elektrotechnik/Informatik

Fachgebiet Energiemanagement und Betrieb elektrischer Netze (e²n)

Wilhelmshöher Allee 73

D-34121 Kassel, Germany

M.Sc. Steffen Meinecke

Fon: +49 561 804 6084

steffen.meinecke@uni-kassel.de

