

Thema / Anlass | 4. Konsortialtreffen  
Datum / Zeit | 30.01.2018, 11:00 – 17:00  
Ort / Raum | Dortmund, Joseph-von-Fraunhofer-Straße 20,  
Technologiepark, F&E-Gebäude, Raum 2.11

07.02.2018

## Agenda

	Von	Bis	Thema
TOP 1	11:00	11:15	Begrüßung
TOP 2	11:15	11:25	aktueller Stand des Projekts SimBench
TOP 3	11:25	11:45	Methodendarstellung zur Herleitung des SimBench-Datensatzes am Bsp. der HS-Ebene
TOP 4	11:45	12:45	Vorstellung der ersten Version des SimBench-Datensatzes und Feedback
TOP 5	13:45	14:30	Ableitung der Lastzeitreihen für den SimBench-Datensatz
TOP 6	14:30	14:45	Überblick Evaluierungen
TOP 7	15:00	15:30	Workshop: Erarbeitung von Evaluierungsvorgehen
TOP 8	15:30	16:00	Diskussion im Plenum und Zusammenfassung der Evaluierungsvorhaben
TOP 9	16:00	16:30	Ausblick Gesamtzusammenstellung des SimBench-Datensatzes
TOP 10	16:30	17:00	offene Diskussionszeit

## Teilnehmerliste

Name	Institut	Kontakt (Telefon/Email)
Nils Bornhorst	Uni Kassel, e <sup>2</sup> n	nils.bornhorst@uni-kassel.de
Steffen Meinecke	Uni Kassel, e <sup>2</sup> n	steffen.meinecke@uni-kassel.de
Ulf Häger	TU Dortmund, ie <sup>3</sup>	Ulf.Haeger@tu-dortmund.de
Dzanan Sarajlic	TU Dortmund, ie <sup>3</sup>	dzanan.sarajlic@tu-dortmund.de
Chris Kittl	TU Dortmund, ie <sup>3</sup>	chris.kittl@tu-dortmund.de
Annika Klettke	RWTH Aachen, IAEW	ak@iaew.rwth-aachen.de
Tobias van Leeuwen	RWTH Aachen, IAEW	tl@iaew.rwth-aachen.de
Simon Drauz	Fraunhofer IWES	simon.ruben.drauz@iwes.fraunhofer.de
Jörg Dickert	ENSO Netz, DREWAG NETZ	Joerg.Dickert@enso.de
Daniel Telöken	Westnetz	d.teloken@westnetz.de

Thema / Anlass | 4. Konsortialtreffen  
Datum / Zeit | 30.01.2018, 11:00 – 17:00  
Ort / Raum | Dortmund, Joseph-von-Fraunhofer-Straße 20,  
Technologiepark, F&E-Gebäude, Raum 2.11

07.02.2018

---

Christoph Achenbach    Syna    Christoph.Achenbach@syna.de

---

Kerstin van Mark    Projektträger Jülich    k.van.mark@fz-juelich.de

---

## Protokollführer

Name	Institut	Kontakt (Telefon/Email)
Nils Bornhorst	Uni Kassel e <sup>2</sup> n	nils.bornhorst@uni-kassel.de
Steffen Meinecke	Uni Kassel e <sup>2</sup> n	steffen.meinecke@uni-kassel.de

## Anlage

- Übersicht markierte, interessante Anwendungsfälle für die Evaluierung

## Aufgaben-Überblick

Lfd.-Nr.	Aufgabe	Verantwortung	Termin
1	Kontaktaufnahme mit Netzbetreibern zur RLM-Datenauswertung	S. Drauz	09.02.18

## Folgetermin

Datum / Zeit	Ort
Sommer 2018	offen

## Ergebnis

Lfd.-Nr.	Thema	Status	Verantw.	Termin
TOP 1	Begrüßung			
1	Begrüßung durch D. Sarajlic und Vorstellung der Teilnehmer	I		
TOP 2	Aktueller Stand des Projekts SimBench			

Thema / Anlass	4. Konsortialtreffen
Datum / Zeit	30.01.2018, 11:00 – 17:00
Ort / Raum	Dortmund, Joseph-von-Fraunhofer-Straße 20, Technologiepark, F&E-Gebäude, Raum 2.11

07.02.2018

2	D. Sarajlic gibt einen Überblick über das Projekt SimBench und den Arbeitsstand	I
TOP 3	Methodendarstellung zur Herleitung des SimBench-Datensatzes am Bsp. der HS-Ebene	
3	C. Achenbach weist darauf hin, dass sich zwischen Mai 2018 und April 2019 die Netzanschlussbedingungen aufgrund von neuen EU-Richtlinien massiv ändern werden, greifen ab April 2019 → Blindleistungseinspeisung, ist in SimBench aber Sache des Anwenders	I
TOP 4	Vorstellung der ersten Version des SimBench-Datensatzes und Feedback	
4	HÖS-/HS-Ebene: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diskussion zu Extended-Ward-Äquivalent (xWard): Laut A. Klettke kann das Verhalten des realen HÖS-Netzes durch xWard gut abgebildet werden</li> <li>- J. Dickert: Welche Sternpunktterdung wird berücksichtigt? Keine, übersteigt den Umfang</li> </ul>	I F
5	MS-Ebene: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tatsächlich ist 1 Trafo für MS-Netze nicht ausreichend (n-1), meistens werden 2 Trafos über Doppelsammelschiene oder längsgetrennte Einfach sammelschiene verwendet, HS-Seite meist eingeschleift, u.U. aber auch mit Einfach sammelschiene</li> <li>- J. Dickert: Einordnung der Netze mittels Sozio-Daten (versorgte Einwohner, E-KFZ, ...) wäre hilfreich</li> <li>- Hinweis: Ergebnisse von Lastflussrechnung und Kurzschlussberechnung sind oft unterschiedlich von Berechnungsprogramm zu Berechnungsprogramm, je nachdem, bspw. welche Norm angesetzt wird</li> </ul>	E E I

Thema / Anlass	4. Konsortialtreffen
Datum / Zeit	30.01.2018, 11:00 – 17:00
Ort / Raum	Dortmund, Joseph-von-Fraunhofer-Straße 20, Technologiepark, F&E-Gebäude, Raum 2.11

07.02.2018

TOP 5		Ableitung der Lastzeitreihen für den SimBench-Datensatz	
6	- Sind Standardlastprofile uralt oder werden sie regelmäßig aktualisiert? J. Dickert: Anreiz, sie zu aktualisieren ist hoch, da die Netzbetreiber möglichst gut ausbalanzieren wollen. D. Telöken und C. Achenbach: D. h. jedoch nur, dass die Parametern variiert werden, aber nicht die Zeitreihen selbst.		
7	- Möglichkeit zur Auswertung der RLM Zeitreihen ohne Datenschutzprobleme: Werkstudenten der Netzbetreiber nutzen IEE Algorithmus	E, A	S. Drauz 09.02.18
8	- E-Mobilität erhält große Rolle in Entwicklungs-szenarien, außerdem auch Power-to-X	E	
TOP 6		Überblick Evaluierungen	
9	- Es werden Anwendungsfälle ausgesucht, die mit SimBench untersucht werden sollten (zum Testen des Datensatzes, als Referenzergebnisse)		
10	- ÜNB1+VNB1: relevantes Thema, jedoch keins zur Primären Anwendung an einem Benchmarknetz.	E	
11	- D. Telöken: Die Standardfälle sollten evaluiert sein (wesentliche Lastflussergebnisse in Dokumentation enthalten), damit klar wird, ob sich das SimBench-Netz so verhält, wie die Netze der Netzbetreiber → z. B. Spannungshaltung, Ausfallsimulation, State Estimation. Ein Abgleich von grundlegenden Verfahren ist immer ein wesentlicher erster Schritt.	E	
12	- Wunsch (bereits anvisiert): der SimBench Datensatz (insb. die Zeitreihen) soll durch	E	

Seite 4 von 6

Thema / Anlass	4. Konsortialtreffen
Datum / Zeit	30.01.2018, 11:00 – 17:00
Ort / Raum	Dortmund, Joseph-von-Fraunhofer-Straße 20, Technologiepark, F&E-Gebäude, Raum 2.11

07.02.2018

Dritte erweitert werden können. Dafür muss SimBench gut dokumentiert sein, z.B. wie die SimBench-Zeitreihen entstanden sind, sodass für eine Erweiterung um bspw. eine E-KFZ-Zeitreihe darauf aufgebaut werden kann

- 13 - Eine Übersicht der interessanten AWFs ist beigefügt. I

## TOP 9 Ausblick Gesamtzusammenstellung des SimBench-Datensatzes

- 14 Ergänzungsvorschläge GUI:
- Versions-Tag im SimBench-Code E
  - QR-Code + QR-Code-Reader E
- Diskussion um GUI:
- Soll die GUI die Netze zusammenstellen oder soll sich der Anwender die Netze zusammenklicken? P
  - Soll die GUI auf einem Server sein oder lokal? P
- Umsetzbare Optionen wären:
- Lokale GUI statt Online-GUI, weil dann die Community im Forum Bugs beheben könnte und die Download-Größe groß sein könnte
  - Alle Kombinationsmöglichkeiten im Vorhinein zusammenstellen und über die GUI nur noch die passende der Kombinationen raussuchen. Zu prüfen ist, wie viele Kombinationen zusammengestellt werden müssten.

## Legende

- Aufgabe (A) zu erfüllende Tätigkeit mit konkretem Erbringungstermin und zu verantwortender Person.
- Beschluss (B) vom gesamten anwesenden Gremium festgelegt; für alle, die in der Teilnehmer-/Verteilerliste aufgeführt sind, bindend.

Thema / Anlass	4. Konsortialtreffen
Datum / Zeit	30.01.2018, 11:00 – 17:00
Ort / Raum	Dortmund, Joseph-von-Fraunhofer-Straße 20, Technologiepark, F&E-Gebäude, Raum 2.11

07.02.2018

- Empfehlung (E) optionales Vorgehen, welches nicht bindend ist, aber erfüllt werden soll bzw. kann.
- Frage (F) offene Frage, die entweder innerhalb des Gremiums beantwortet werden konnte bzw. von einer zu verantwortenden Person mit konkretem Erbringungstermin zur Klärung mitgenommen wird (erste/zweite Person: Fragenstellende/Beantwortende).
- Information (I) von einer anwesenden Person zur Kenntnisnahme dem Gremium mitgeteilt.
- Problem (P) offenes Problem, das entweder innerhalb des Gremiums gelöst werden konnte bzw. von einer zu verantwortenden Person mit konkretem Erbringungstermin zur Auflösung mitgenommen wird (erste/zweite Person: Problembenennende/Beantwortende)