

Praxisbeispiel Digitalisierung

Titel:	Mosaik
Art:	Schulungs-, Beratungs- und Verbundprojekte
Auftraggeber/in:	Industrie, BMWi
Dauer:	Beginn: 01.04.2011 Ende: (laufend)
Ausgangssituation / Problembeschreibung:	Im komplexen Stromversorgungssystem kann nicht ausreichend präzise vorhergesagt, wie sich Änderungen (Marktverhalten, Technik) auswirken. Daher sind Simulationen nötig.
Gesamtziel:	Aufbau eines von allen einfach zu verwendenden Simulationsframeworks, das es erlaubt, spezialisierte Fremdkomponenten (z.B. Netzberechnung) zu integrieren.
Beschreibung:	Das Framework mosaik wurde entwickelt. Es erlaubt die automatische Erstellung einer Smart Grid Simulation für verschiedenste Szenarien unter Verwendung bestehender Simulationsmodelle. Um eine sinnvolle Komposition der Teilmodelle zu ermöglichen, setzt das mosaik-Konzept dabei auf formale Beschreibung und Werkzeuge, die bei der Erstellung von Szenarien unterstützt. Schnittstellen für gängige Industriestandards wurden implementiert.
Vision:	Ein "Ökosystem" von Plattform, Simulatoren und Werkzeugen, um ohne große IT-Kenntnisse weitere Simulatoren einzubauen und damit Simulationen durchzuführen
Budget und Finanzierung:	ca. 1,3 Mio. EUR (Zuwendung BMWi)
Weitere Informationen / Ansprechpartner/in:	Prof. Dr. Sebastian Lehnhoff mosaik.offis.de