

FEE

Frühzeitige Erkennung und Entscheidungsunterstützung für kritische Situationen im Produktionsumfeld: Entwicklung von Assistenzfunktionen zur Unterstützung von Anlagenbedienern in kritischen Situationen

Das Ziel von FEE besteht darin, kritische Situationen im Produktionsumfeld frühzeitig zu erkennen sowie den Anlagenbediener durch Assistenzfunktionen bei der Entscheidungsfindung zu unterstützen. Dazu entwickeln die Projektpartner Big-Data-Echtzeit-Methoden, die die in den Anlagen vorliegenden heterogenen Massendaten verarbeiten und auswerten. Auf Basis dieser Datenanalyse stellt FEE Informationen über mögliche Abweichungen oder Störungen sowie Handlungsempfehlungen und Eingriffsstrategien zur Verfügung.

www.fee-projekt.de

Fördergeber

BMBF

Laufzeit

09/14–08/17

Kontakt

ABB AG – Forschungszentrum Deutschland, Ladenburg
Dr. Benjamin Klöpfer
E-Mail: benjamin.kloepper@de.abb.com

Themen

Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Datenanalyse

Kategorie 4: Mensch und Arbeit

- Assistenzsysteme

Projektpartner

- ABB AG – Forschungszentrum Deutschland, Ladenburg
- BASF SE, Ludwigshafen am Rhein
- INEOS Köln GmbH, Köln
- PCK Raffinerie GmbH, Schwedt/Oder
- RapidMiner GmbH, Dortmund
- Technische Universität Dresden – Professur für Prozessleittechnik, Dresden
- Universität Kassel – Fachgebiet Mess- und Regelungstechnik, Kassel
- Universität Kassel – Fachgebiet Wissensverarbeitung, Kassel

Demoanwendung

- Chemische Industrie