

## SAKE

# Semantische Analyse komplexer Ereignisse in der Industrie 4.0

Ziel von SAKE ist es, eine Plattform für die effiziente Verarbeitung von Strömen heterogener Ereignisdaten in Produktionsanlagen zu entwickeln. Innerhalb der Plattform werden sämtliche von den Sensoren gelieferte Informationen im RDF-Format repräsentiert – einem Standard zur Beschreibung von logischen Aussagen. Aufgrund seiner einfachen und eindeutigen Struktur erlaubt das Format die Zusammenführung von selbst stark heterogenen Datenströmen. Deren Analyse erfolgt anschließend mit Hilfe moderner Verfahren des maschinellen Lernens. Die Ergebnisse der Analyse werden verständlich aufbereitet und in Form von natürlicher Sprache übermittelt.

[www.sake-projekt.de](http://www.sake-projekt.de)

## Fördergeber

BMWi

## Laufzeit

12/14–11/17

## Kontakt

**USU Software AG, Karlsruhe**

Henrik Oppermann

Tel.: +49 721 97903-103

E-Mail: [h.oppermann@usu.de](mailto:h.oppermann@usu.de)

## Themen

### Kategorie 2: Produktion

- Wartung und Instandhaltung

### Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Datenanalyse
- Schnittstellen und Kommunikation
- Sensorik

### Kategorie 4: Mensch und Arbeit

- Assistenzsysteme
- Mensch-Maschine-Interaktion

## Projektpartner

- AviComp Controls GmbH, Leipzig
- Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme (IAIS), Sankt Augustin
- Heidelberger Druckmaschinen AG, Heidelberg
- Ontos GmbH, Leipzig
- Universität Leipzig, Leipzig
- USU Software AG, Karlsruhe

## Demoanwendung

- Produktion