



Veröffentlicht auf *edacentrum* (<https://www.edacentrum.de>)

[Startseite](#) > [Projekte](#) > Druckeroptimiertes PDF

---

# ACME40: Selbstadaptierendes Sensorsystem für eine akustische Zustandsüberwachung in Industrie 4.0-Anwendungen



Im Vorhaben soll ein selbstadaptierbares Sensorsystem entwickelt werden, das Industrie-4.0-Produktionssysteme in Echtzeit überwacht. Im Vergleich zu derzeitigen Körperschall-Messsystemen basiert das zu entwickelnde System auf akustischen Messungen mit Luftschall und kann somit Komponenten und Umgebung überwachen. Sensoren, Prozessoren und eine Signalübertragung mit autarker Energieversorgungseinheit werden in ein effizientes System integriert. Im Gegensatz zu derzeitigen Speziallösungen ist eine variable, anwendungsspezifische Verwendung zur Adressierung von vielschichtigen Problemstellungen geplant.

---

## Projektkoordination:

### OFFIS - Institut für Informatik

Dr. Domenik Helms

fon: +49 441 9722-284

domenik [dot] helms@offis [dot] de

### OFFIS - Institut für Informatik

Dr. Frank Oppenheimer

fon: +49 441 9722-285

frank [dot] oppenheimer@offis [dot] de

## Projektmanagement:

### edacentrum GmbH

Dr. Dieter Treytnar

fon: +49 511 762-19687

treytnar@edacentrum [dot] de

## Projektpartner:

- [Bosch Rexroth AG](#)
- [Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen \(IIS\)](#)
- [Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT](#)
- [Infineon Technologies AG](#)
- [OFFIS - Institut für Informatik](#)

## Projekt-Informationen

[Projekt-Flyer](#) (DE)

NL 01 2016 (PN)

## Forschungspartner:

- [CoSynth GmbH & Co. KG](#)

## Förderkennzeichen:

BMBF F&E 16ES0467-70

## Laufzeit:

01.02.2016 - 31.07.2019

## Webseite:

<https://www.edacentrum.de/acme40>

## Verwendete Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
PB	Projektbericht
PKB	Projektkurzbericht
PN	Projektnachricht
PSB	Projektschlussbericht

edacentrum | Schneiderberg 32 | 30167 Hannover | fon: +49 511 762-19699 | fax:+49 511 762-19695 | email: info@edacentrum [dot] denach oben