

# Prof. Dr.-Ing. Alexander Fay

Professor Dr.-Ing. Alexander Fay ist Leiter des

Lehrstuhls für Automatisierungstechnik  
(Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik) der Ruhr-Universität Bochum.

## Schwerpunkte der Forschung des Lehrstuhls sind u.a.:

- Entwurf von automatisierten Systemen, insbesondere von autonomen mobilen Systemen, unter Nutzung von KI-Methoden
- KI-gestützte Analyse und Diagnose sowie Verifikation automatisierter Systeme
- Modellierung von Zusammenhängen mittels Struktur- und Prozessbeschreibungen automatisierungstechnischer Systeme
- Optimierung des Engineerings mechatronischer Systeme im Kontext der Anlagenautomatisierung durch semantische Standards und Ontologien
- Regelungstechnische Methoden (Modellbildung, Intervallbeobachter, Parameteridentifikation, Regelung) und deren Anwendung auf nichtlineare Prozesse, insbesondere für Plasma-Beschichtungs-Prozesse

## Kontakt:

### Prof. Dr.-Ing. Alexander Fay

Postanschrift:  
Ruhr-Universität Bochum  
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik  
Lehrstuhl für Automatisierungstechnik  
Postfach ID 14  
Universitätsstr. 150  
44780 Bochum

Email: [alexander.fay@rub.de](mailto:alexander.fay@rub.de)  
Telefon: 0234/32-24071

Besucheranschrift:  
Ruhr-Universität Bochum  
Gebäude ID | Etage 2 | Raum 513  
Universitätsstr. 150  
44801 Bochum

## Website

**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/alexander-fay-8578b133/>

**Google Scholar:** <https://scholar.google.de/citations?user=BmPq0ZgAAAAJ&hl=en&oi=ao>

**ResearchGate:** <https://www.researchgate.net/profile/Alexander-Fay>

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-1922-654X>