

SCHWERPUNKTE IN FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

UNSERE PROJEKTE

Die Palette unserer Projekte reicht von der Ausgestaltung von Workshops und Beratungsprojekten mit einzelnen Partnern bis zu mehrjährigen, weltweit aufgestellten Forschungsprojekten mit einer Vielzahl von Beteiligten.

FORSCHUNGSPROGRAMME

Fraunhofer IAIS arbeitet im Rahmen vieler Forschungsprogramme und -formate mit verschiedenen Fördermittelgebern mit großer Kontinuität zusammen. Diese Programme beinhalten:

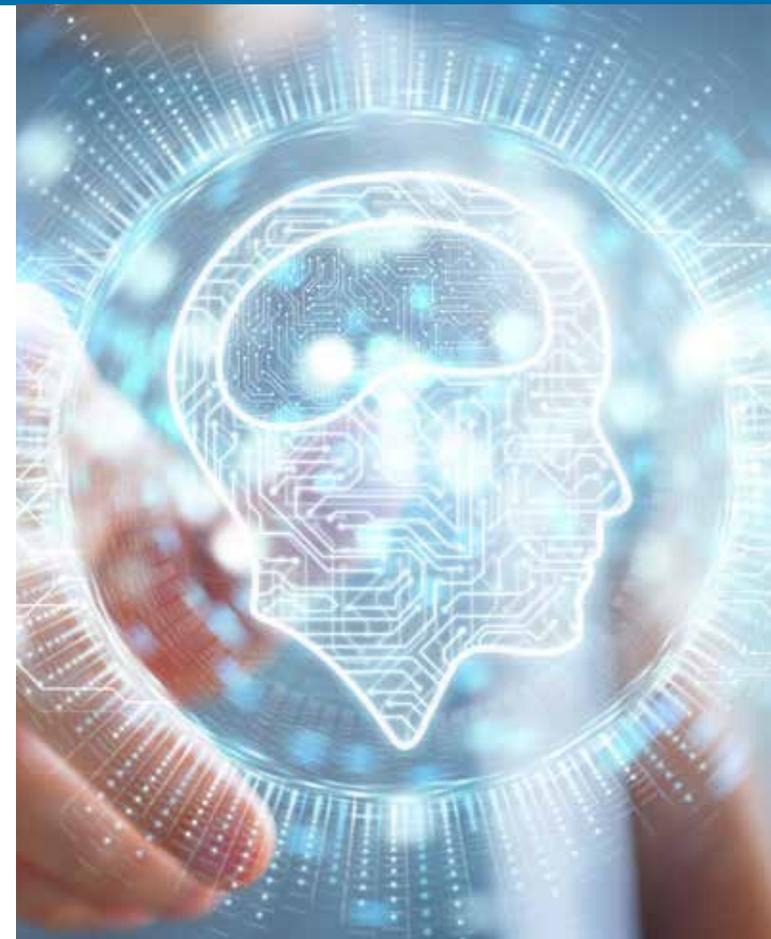
- EU-Forschungsrahmenprogramm Horizont 2020
- Forschungsprogramme von BMBF, BMU und BMWi
- KMU-Innovativ (BMBF)
- Eurostars (EU)
- Privatwirtschaftlich finanzierte Projekte

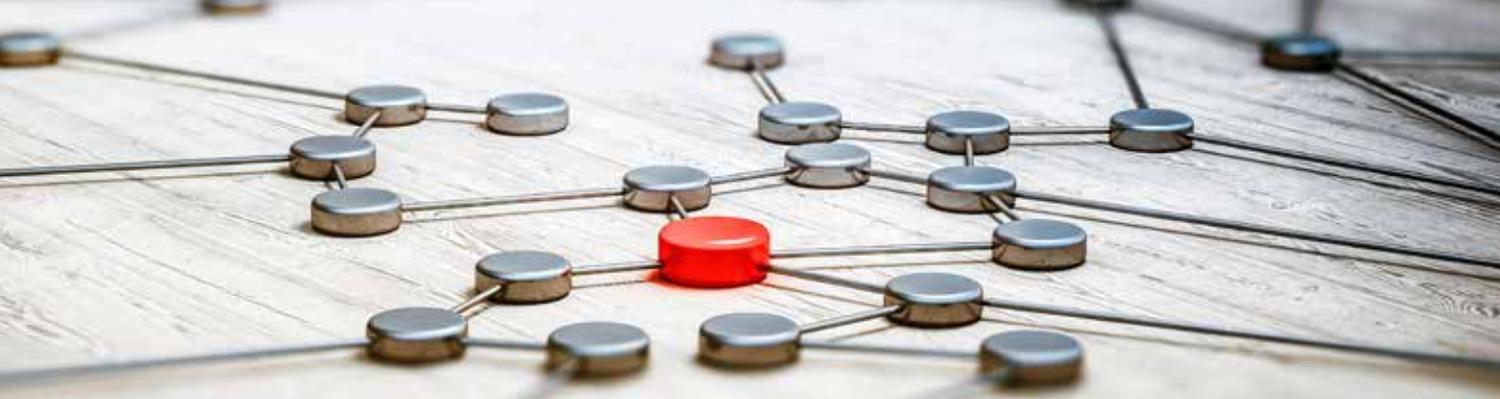
Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS

Schloss Birlinghoven
53757 Sankt Augustin

Adaptive Reflective Teams

Dr. Oliver Ullrich, Programmdirektor
Telefon +49 2241 14-2742
Fax +49 2241 14-2342
E-Mail oliver.ullrich@iais.fraunhofer.de
Web www.iais.fraunhofer.de/art





UND ES GEHT DOCH — FRAUNHOFER IAIS

STARKE PARTNERSCHAFTEN

Fraunhofer IAIS pflegt ein Netzwerk von starken Forschungs- und Entwicklungspartnern in Deutschland, Europa und der Welt, zu dessen Erweiterung wir innovative Unternehmen, Forschungsinstitutionen und öffentliche Einrichtungen suchen. Wir arbeiten gemeinsam an wissenschaftlichen oder technischen Projekten, wobei die Partner einige der folgenden Rollen einnehmen können:

- Ideen- oder Auftraggeber
- Forschungs- oder Entwicklungspartner
- Technologie- oder Softwareentwickler
- Dienstleistungspartner
- Evaluationspartner
- Endanwender

Neben Kooperationen mit Forschungspartnern wie Universitäten und Forschungsinstituten arbeiten wir projektbezogen auch mit Unternehmen, insbesondere Mittelständlern, zusammen. So ermöglichen wir mittelständischen Unternehmen, die häufig keine eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung haben, den Zugang zu aktuellen Technologien und Forschungsergebnissen.

UNSERE THEMEN

Company Engineering – Untersuchung von Management- und Geschäftsmodellen von Unternehmen, insbesondere in Hinsicht auf Struktur- und Prozessoptimierung und Digitalisierung.

- Digitale Geschäftsmodelle und Innovationsmanagement
- Standardisierung, Prozess- und Strukturoptimierung
- Kooperationsmodelle und Arbeitsorganisation
- IT in Produktion und Logistik

Präventive Sicherheit – Erforschung methodischer und technologischer Ansätze, um mit sich ändernden Bedrohungen und Gefahren umgehen zu können.

- Schutz Kritischer Infrastrukturen
- Zusammenarbeit mit Bundeswehr und Bundesbehörden
- Bekämpfung von organisierter Kriminalität und Terrorismus

Wandel öffentlicher und gesellschaftlicher Strukturen – Betrachtung von Ursachen, Ausmaß und Folgen des Wandels öffentlicher und staatlicher Strukturen.

- Risikoanalyse zur Klimawandelanpassung
- Bevölkerungsdruck und Ressourcenmanagement
- Staatenbildung und -zerfall

UNSERE METHODEN

Neben langjähriger Erfahrung mit der Planung und Ausführung großer Forschungs- und Entwicklungsprojekte haben wir Expertise in einer Reihe von Methoden.

Humanzentrische Struktur- und Prozessanalyse – Unsere humanzentrischen Modellierungsmethoden liefern Ansätze zur Komplexitätsreduktion und zum wertschöpfungsorientierten Management von Unternehmensstrukturen und -prozessen.

Ressourcenbasierte Analyse komplexer Systeme – Mit einer netzwerkbasierten Ressourcenanalyse betrachten wir Verfügbarkeit und Verwendung der Ressourcen einer Unternehmung.

COPD-basierte Methoden – Die Methoden der »Comprehensive Operations Planning Directive« bieten Ansätze für Change- und Programm-Management.

Digitalisierungs- und Innovationsmanagement – Für Partner aller Größen analysieren und bewerten wir Treiber, Anwendungsfelder und Use Cases und entwickeln Umsetzungsroadmaps.

Vulnerabilitäts- und Risikoanalysen – Wir entwickeln systematische Analysen der Auswirkungen von Trends und Gefahren auf öffentliche und gesellschaftliche Strukturen.