

### Forschungs- und Entwicklungsprojekte

- › Organisation und Durchführung von Workshops
- › Austausch von Wissen, Technologie, Kontakten und Ideen
- › Entwicklung von Projektkonzepten
- › Bildung von Projektkonsortien
- › Auswahl geeigneter Fördermittel
- › Abstimmung mit den Projektträgern
- › Unterstützung bei laufenden Projekten
- › Direkter Zugang zu den Mitgliedern und Kooperationspartnern des Clusters zur gezielten Vernetzung

### Marketing und Öffentlichkeitsarbeit

- › Berichte über das Netzwerk auf der Webseite, in sozialen Medien, Flyern, im Newsletter und in Fachmedien
- › Organisation von Messeständen
- › Organisation von Workshops z.B. mit Anwendern
- › Veranstaltungen mit Kooperationspartnern
- › Nutzung der Online-Jobbörse und der Jobwall in der TechBase

### KONTAKT

IT-Logistikcluster  
c/o R-Tech GmbH  
Franz-Mayer-Str. 1  
93053 Regensburg  
[it-logistik-bayern.de/sedipet](http://it-logistik-bayern.de/sedipet)

Ansprechpartner:  
Michael Strobel  
Projektmanager  
Tel. +49 941 604889 19  
[michael.strobel@techbase.de](mailto:michael.strobel@techbase.de)

### MÖCHTEN SIE SICH BETEILIGEN?

Das Netzwerk ist offen für weitere Partner, die gemeinsam mit anderen Unternehmen und Forschungseinrichtungen innovative Lösungen erarbeiten. Bei Fragen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

Stand: Mai 2020

# NETZWERK SEDIPET

**SECURE  
DIGITAL  
PERFORMANCE  
TWIN**

Projektträger:  
VDI/VDE Innovation & Technik GmbH

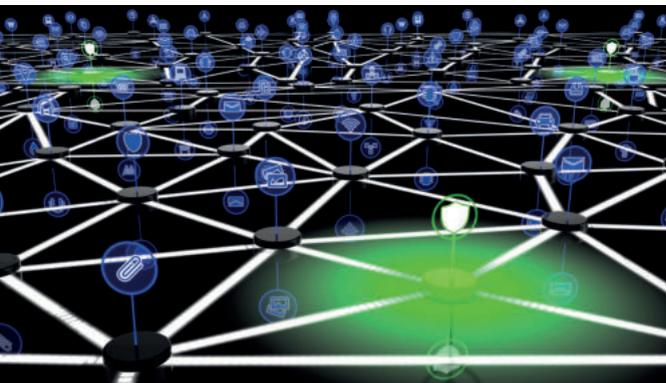


Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

**IT-LOGISTIK-BAYERN.DE/SEDIPET**



## NETZWERK SEDIPET SCHWERPUNKTE

Das Ziel des Netzwerks SeDiPeT ist es, sichere Lösungen für das digitale Produktgedächtnis zu entwickeln und somit ein wichtiges Teilgebiet der Digital Twin Technologie zu erschließen. Ein digitales Produktgedächtnis sammelt kontinuierlich alle Daten, Informationen und Eigenschaften zu einem Produkt und erlaubt dadurch eine Nachvollziehbarkeit des gesamten Produktlebenszyklus. Die im Netzwerk entwickelten Lösungen sind speziell auf die Anforderungen von produzierenden mittelständischen Unternehmen zugeschnitten.

### UNSERE SCHWERPUNKTE

Der Fokus des Netzwerks SeDiPeT liegt auf der Entwicklung von sicheren Hard- und Softwaresystemen für Digitale Zwillinge im Rahmen der Industrie 4.0. Digitale Zwillinge beschreiben virtuelle Abbilder eines Produkts (Digital Product Twin), der Produktion (Digital Production Twin) oder der Performance (Digital Performance Twin). Ermöglicht werden Digitale Zwilling-Technologien, unter anderem, durch den zunehmenden Einsatz des Internet of Things (IoT) in digitalisierten industriellen Produktionsnetzwerken sowie durch die Verknüpfung zwischen der physischen und digitalen Welt mithilfe cloud-basierter Strukturen.

*Strobel*

**Michael Strobel**  
Projektmanager  
IT-Logistikcluster



## NETZWERK SEDIPET AKTIVITÄTEN



### ENTWICKLUNGSLINIEN UND PROJEKTE

Das Netzwerk bringt Spezialisten aus verschiedenen Bereichen in gemeinsamen F&E-Projekten zusammen, um innovative Lösungen mit folgenden Themenschwerpunkten zu entwickeln:

#### Entwicklungslinie 1 | Secure Industrial Authentication & Communication

Eine sichere Kommunikation bildet die Basis für die Weiterverarbeitung von Daten. Ein großer Teil der F&E-Bestrebungen konzentriert sich darauf, sichere Lösungen für die industrielle Authentifikation und Kommunikation zu finden.

#### Entwicklungslinie 2 | Secure Industrial Cloud

Die Aggregation von immer mehr Daten aus verschiedensten Datenquellen erfordert dynamische Möglichkeiten zur Datenbereitstellung und -verarbeitung in der Industrie. Cloudbasierte Ansätze stellen die nötige Rechenpower bereit um Daten gewinnbringend nutzen zu können. Sichere industrielle Cloud-Lösungen zur intelligenten Datenverarbeitung und zum Aufbau Digitaler Zwillinge sollen bereitgestellt werden.

## NETZWERK SEDIPET PARTNER

### UNTERNEHMEN

- › ambos.io GmbH
- › Consolinno Energy GmbH
- › EasyLogix - Schindler & Schill GmbH
- › Hofmann Leiterplatten GmbH
- › Nexis GmbH
- › ProtectEM GmbH
- › Segusoft GmbH
- › SYSTEMA GmbH
- › XignSys GmbH

### FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN

- › FZI Forschungszentrum Informatik am Karlsruher Institut für Technologie KIT
- › if(is) - Institut für Internet-Sicherheit, Westfälische Hochschule, Gelsenkirchen
- › Technische Hochschule Deggendorf
- › Technische Universität München, Chair of Application and Middleware Systems
- › Universität Regensburg, Lehrstuhl Wirtschaftsinformatik 1

### KOOPERATIONSPARTNER

- › gesinn.it GmbH & Co. KG
- › rBITech GmbH

