

## SAMPL

### Secure Additive Manufacturing Platform

Das Ziel von SAMPL besteht in der Entwicklung einer Ende-zu-Ende Security (Chain of Trust) Wertschöpfungskette für additive Fertigungsverfahren – von der Entstehung digitaler 3-D-Druck-Daten über deren sicheren Austausch mit dem 3-D-Druckdienstleister und dem dort eingesetzten „Trusted 3-D-Drucker“ bis zum gedruckten Produkt. Zusätzlich zu den verschlüsselten 3-D-CAD-Daten erfolgt die Implementierung eines digitalen Lizenzmanagements auf Basis der Blockchain-Technologie. Die SAMPL-Technologie wird unter realen Fertigungsbedingungen in den Bereichen Luftfahrt und Automobilindustrie sowie für die weltweite Ersatzteilversorgung getestet.

[www.sampl-3d.de](http://www.sampl-3d.de)

#### Fördergeber

BMW

#### Laufzeit

11/16–10/19

#### Kontakt

**PROSTEP AG, Hannover**

Dr. Martin Holland

Tel.: +49 511 540 580

E-Mail: [martin.holland@prostep.com](mailto:martin.holland@prostep.com)

#### Themen

##### Kategorie 1: Engineering

- Entwicklungs- und Migrationskonzepte
- Integrierte IT-Werkzeuge
- Produktentwicklung

##### Kategorie 2: Produktion

- Production on demand

##### Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Schnittstellen und Kommunikation

##### Kategorie 5: Geschäftsmodelle

- Beispiele für neue Services
- Wertschöpfungspartnerschaften

##### Kategorie 6: Rahmenbedingungen

- IT-Sicherheit
- Standards

# **SAMPL**

## **Secure Additive Manufacturing Platform**

### **Projektpartner**

- 3D MicroPrint GmbH, Chemnitz
- Airbus Operations GmbH, Hamburg
- consider it GmbH, Hamburg
- EvoBus GmbH, Ulm
- Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme (ENAS), Chemnitz
- NXP Semiconductors Germany GmbH, Hamburg
- PROSTEP AG, Hannover
- Technische Universität Hamburg-Harburg (TUHH) – Institut für Flugzeug-Kabinensysteme (FKS), Hamburg
- Universität Hamburg – Hamburg Research Center for Information Systems (HARCIS), Hamburg
- Universität Ulm – Institut für Verteilte Systeme, Ulm

### **Demoanwendung (Use Case)**

- Automotive, Luftfahrt