

Success Story: Deutsche Telekom AG

## SICHERER DATENMARKTPLATZ MIT MY DATA CONTROL TECHNOLOGIES

© iStock.com/monsitj

### UNSERE KOMPETENZEN UND LÖSUNGEN

- Cockpits für Datensouveränität
- Technische Durchsetzung von Datensouveränität
- Systematische Erhebung und Verfeinerung von Security-Anforderungen
- Erstellung von Security- und Datenschutzkonzepten
- Durchführung von Security-Audits und Compliance-Checks

### DER KUNDENNUTZEN

- Neutrale Beratung und Unterstützung
- Erfahrungen aus vielen Projekten und Domänen
- Praktische Unterstützung bei der Umsetzung

### UM WAS ES GEHT

Mit dem Data Intelligence Hub (DIH) legt die Deutsche Telekom AG den Grundstein für eine sichere und vertrauensvolle Datenökonomie. Die Online-Plattform bietet einen Marktplatz für den Handel mit Daten sowie Werkzeuge für die Analyse und Veredelung dieser Daten. Die Vision des Data Intelligence Hub ist es, innovative datengetriebene Services zu ermöglichen und hierbei maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz wertschöpfend einzusetzen. Ein besonderes Augenmerk liegt dabei auf der Einhaltung der Datensouveränität für alle beteiligten Akteure. Die Deutsche Telekom hat sich deshalb für die MY DATA Control Technologies, eine vom Fraunhofer IESE entwickelte Technologie zur technischen Umsetzung von Datennutzungskontrolle, entschieden. Die Technologie wurde in einem gemeinsamen Projekt im DIH integriert und stellt dort die Datensouveränität verschiedener Akteure sicher.

### DIE HERAUSFORDERUNG

Durch die Datenveredelung, also zum Beispiel die Aggregation von verschiedenen Daten oder großen Datenmengen, können neue Informationen gewonnen werden. Eine Schwierigkeit dabei ist, dass Unternehmen ihre Daten eher ungern an Dritte weitergeben. Das liegt oftmals am Kontrollverlust über die eigenen Daten nach deren Weitergabe.

MY DATA Control Technologies des Fraunhofer IESE ist eine effiziente und flexible Lösung; perfekt, um Datensouveränität in einer digitalen Plattform wie dem Data Intelligence Hub praktisch umzusetzen. Wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit.

Sebastian Wiemann  
Product Manager  
Portfolio Unit IoT  
Deutsche Telekom AG



Die Konzepte der International Data Spaces (IDS) meistern genau diese Herausforderung. Der IDS Connector ist der zentrale technologische Baustein im IDS, der es den Akteuren ermöglicht, unter gleichzeitiger Einhaltung der Datenhoheit digitale Inhalte auszutauschen, zu teilen und zu verarbeiten. Durch die Integration von MY DATA Control Technologies in den Connector können diese Anforderungen durchgesetzt werden.

## DIE UNTERSTÜTZUNG

In dem gemeinsamen Projekt zwischen der Deutschen Telekom, dem Fraunhofer IESE und weiteren Projektpartnern wurden die aus den International-Data-Spaces-Projekten gewonnenen Forschungsergebnisse in den Data Intelligence Hub der Telekom transferiert und die Zertifizierung gemäß IDSA wurde vorbereitet. Kernbestandteil der Zertifizierung ist die technische Umsetzung von Datensouveränität durch den IDS Connector. Die Deutsche Telekom hat sich hierbei für die MY DATA Control Technologies entschieden, welche vom Fraunhofer IESE bereitgestellt werden.

Mit MY DATA Control Technologies wird die Datensouveränität verschiedener Akteure im Data Intelligence Hub durch eine technische Umsetzung von Datennutzungskontrolle in Kombination mit dem IDS Connector gewahrt. Der IDS Connector ermöglicht die Einbindung so genannter »Data Apps«, die inhaltlich in den Datenfluss eingreifen können. Hierbei können die MY DATA Control Technologies ihr volles Potenzial entfalten. Bei den MY DATA Control Technologies handelt es sich um ein mächtiges Framework für die Kontrolle von Datennutzungen mittels des Eingriffs in Datenflüsse. Es beruht auf offenen Standards wie z.B. der ODRL-Spra-

che. Das Fraunhofer IESE hat eine MY DATA Data App für den IDS Connector entwickelt, welche Datenmodifikationen zur Erhaltung der Datenhoheit umsetzen kann, wie die Anonymisierung oder Löschung sensibler Informationen. Zudem können nun Daten temporär freigegeben werden, ohne dass man die Kontrolle darüber verliert. Mittels der durch MY DATA Control Technologies realisierten Datensouveränität wird der nächste Schritt in Richtung einer selbstbestimmten Zukunft im Rahmen der digitalen Transformation möglich.

## DAS ERGEBNIS

Am Ende des Projekts wurde ein IDS Connector für den Data Intelligence Hub realisiert, der den hohen Anforderungen der International Data Spaces Association genügt. Mit dem Data Intelligence Hub in Kombination mit MY DATA Control Technologies hat das Fraunhofer IESE einen wesentlichen Schritt zur informationellen Selbstbestimmung und Transparenz in der Datenökonomie geschaffen. Zusammen ermöglichen die beiden Technologien eine digitale Souveränität in datengetriebenen Geschäftsmodellen.

Name: Deutsche Telekom AG

Website: [telekom.com/de](https://telekom.com/de)

Branche: Informations- und Kommunikationstechnik

Sitz: Bonn, Deutschland

Anzahl Mitarbeiter: 226.300 (2020)

Projekt durchgeführt: 2019

### Kontakt

Denis Feth  
Department Head Security Engineering (SE)  
Telefon +49 631 6800-2157  
[denis.feth@iese.fraunhofer.de](mailto:denis.feth@iese.fraunhofer.de)

[www.iese.fraunhofer.de](http://www.iese.fraunhofer.de)

