

Querschnittsthema:

IT-Sicherheit in der Autonomik für Industrie 4.0

Workshop auf den Autonomik Innovation Days

Dr. Daniel Willkomm

Institut für Innovation und
Technik Berlin (iit)

Zusammenfassung HMI-Workshop

Dr. Daniel Willkomm – iit Berlin

Themen des Auftaktworkshops

- Relevanz geltender Datenschutzverordnungen für die IT-Sicherheit (Berthold Haustein, Forschungsstelle RobotRecht, Universität Würzburg)
- Identifikation von relevanten (Querschnitts-) Themen zur IT-Sicherheit aus den Projekten
- Politische Motivation zur Studie „IT-Sicherheit für die Industrie 4.0 – Produktion, Produkte, Dienste – von morgen im Zeichen globalisierter Wertschöpfungsketten“

Themen aus den Projekten

- IT-Sicherheit für Mensch-Roboter Kooperation
- ROS & generell Verwendung von Open-Source (z.B. Rechte dritter; Verantwortlich für Schließen von Sicherheitslücken)
- Verfügbarkeit von Produktions- und IT-Analgen
- Schutz von Unternehmen übergreifende Zusammenarbeit
- Arbeitnehmerdatenschutz (z.B. Kameras an autonomen Transportsystemen)
- Speicherung von personenbezogenen Daten bei wissenschaftlichen Diensten

Wünsche der Projekte

- Leitfaden IT-Sicherheit in der Autonomik
 - Richtlinien, Empfehlungen für IT-Sicherheit im Zusammenhang mit Autonomik
 - Identifikation von relevanten Standards und Normen für Industrie 4.0
 - Best Practices
- Use Case Entwicklung für Normen und Standards in der IT-Sicherheit wird für sinnvoll erachtet
- BSI Grundsatzkatalog für IT-Sicherheit
 - Identifikation von relevanten Aspekten
 - Wie kann man disruptive Technologie den einzelnen Kategorien zuordnen?

- Existierende Wissensbestände im Sinne einer Metastudie oder eines systemischen Reviews zusammenführen und bewerten
- Neue Herausforderungen aufzeigen
- Risiken abschätzen
- Bewährte und neue IT-Sicherheitsmaßnahmen sowie Implementierungshemmnisse aufzeigen
- Maßnahmen und Lösungswege empfehlen



AUTONOMIK
FÜR INDUSTRIE 4.0



INSTITUT FÜR
INNOVATION UND
TECHNIK