**PRÜFUNGSAMT IU.DE**

ADVANCED WORKBOOK

Aufgabenstellung zum Kurs: DLBINGSD01 – Smart Devices I

# Bitte überprüfe die Gültigkeit dieser Workbookaufgaben im Kurs auf myCampus.

**Aufgabenstellung 1: Prozessorleistung in der Industrie**

Beschreibe anhand von drei Beispielen, welche Anwendungen in der industriellen Produktion Durch eine zukünftige zu erwartende Verbesserung der Prozessorleistung von Smart Devices ermöglicht werden!

# Aufgabenstellung 2: Anpassbarkeit von Smart Devices

Nenne fünf Limitierungen in Bezug auf die Adaptivität gängiger Smart Devices, die Du in Deinem Alltag wahrnimmst. Wie könnten diese Limitierungen überwunden werden?

# Aufgabenstellung 3: Smart Sensoren

Welche drei Anwendungen von Smart Devices in Deinem Alltag könnten besser bewältigt werden, wenn reguläre Sensoren durch in ihrem Funktionsumfang erweiterte Smart Sensoren ausgetauscht werden würden? Wie könnte diese Lösung im Gesamtkontext des Systems aussehen?

# Aufgabenstellung 4: Open Core Interface

Nenne eine Anwendung aus dem industriellen Umfeld, bei der eine Open Core Interface Architektur für die Kommunikation erforderlich ist? Wie sind die Schnittstellen bei dieser Anwendung konkret ausgeprägt?

# Aufgabenstellung 5: Gestensteuerung

Welche Anwendungen der Gestensteuerung von Smart Devices nutz Du aktiv und welche weiteren Anwendungen würdest Du Dir für den Alltag wünschen? Erläutere anhand eines Beispiels, wieso es hier nach Deiner Einschätzung bisher keine technische Umsetzung gibt?

# Aufgabenstellung 6: Ubiquitäre Systeme

Was sind aus Deiner Sicht die Gründe dafür, dass sich ubiquitäre Systeme bisher nicht noch weiter durchgesetzt haben? Nenne drei konkrete Maßnahmen, die hierfür Deiner Meinung nach ergriffen werden sollten?

Seite 1 von 1