**ADVANCED workbook**

Aufgabenstellung zum Kurs:

DLBINGSD01 – Smart Devices I

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

****Aufgabenstellung 1: Sensorik in Smart Devices****

**Beschreibe anhand von drei Beispielen, welche zusätzlichen Sensoren - in Ergänzung zu den heute gängigen - wertvolle Information für Smart Devices bereitstellen können!**

****Aufgabenstellung 2: Geräte-Klassifikation****

**Welche zwei Herausforderungen ergeben sich aus deiner Sicht für die Geräte-Klassifikation für Smart Devices aus dem Jahr 1991 heute? Welche Veränderungen der Geräte beobachtest Du in diesem Hinblick?**

****Aufgabenstellung 3: Bluetooth****

**Bei welchen Smart Devices hast Du in den letzten Jahren eine Vernetzung mittels Bluetooth beobachtet? Nenne drei Beispiele! Wieso wurde Deiner Meinung nach in dem konkreten Anwendungsfall gerade diese Technologie für den Informationsaustausch ausgewählt?**

****Aufgabenstellung 4: Netzwerk-Klassen****

**Welche drei Anwendungen sind Dir bekannt, bei denen sich in den letzten Jahren die typischerweise genutzte Netzwerkklasse aufgrund geänderter technischer Rahmenbedingungen des Prozesses geändert hat?**

****Aufgabenstellung 5: Multimodale Steuerung in der Arbeitswelt****

**Wie könnte Dein Arbeitsalltag Durch die Integration von multimodalen Steuerungen konkret verbessert werden? Erläutere anhand eines konkreten Beispiels, welche Herausforderungen bei der Umsetzung zu beachten sind.**

****Aufgabenstellung 6: Autonomie****

**Welche Herausforderungen ergeben sich für die Gesellschaft aus der zunehmenden Autonomie technischer Systeme? Nenne drei konkrete Maßnahmen, welche dabei helfen können, dass die Bevölkerung ein Vertrauensverhältnis zu zugehörigen technischen Systemen aufbauen kann?**