

Konzeptionierung und Implementierung eines Anwendungsfalls zur Nutzung von Smartwatches im Kontext der nachhaltigen Produktion

Design and implementation of a use case for the use of smartwatches in the context of sustainable production

Durch den Klimawandel, die zunehmende Ressourcenknappheit sowie weitere gesellschaftspolitische Faktoren steht das Thema Nachhaltigkeit immer weiter im Fokus. Unternehmen tragen dabei zunehmend Verantwortung und wollen ihre Prozesse insbesondere im Kontext von CO2-Emissionen nachhaltiger gestalten wollen. Mit der Optimierung von Wertschöpfungsketten werden Mitarbeitende der Produktion zunehmend in die Sicherung der Nachhaltigkeit der Prozesse mit einbezogen. Um sie dabei zu unterstützen sollen sie zukünftig mit Assistenzsystemen ausgestattet werden. Im Rahmen dieser Masterarbeit soll ein Use Case zur Nutzung von Smartwatches konzeptioniert und implementiert werden. Der Einsatz dieser Technologie soll die Mitarbeitenden als kognitives Assistenzsystem insbesondere bei der Berücksichtigung nachhaltigkeits-bezogener Aspekte in der Produktion unterstützen.

Im Rahmen der Arbeit stehen folgende Arbeitspakete an:

- Recherche nach geeigneten Technologien
- Konzeptionierung eines Anwendungsfalls hinsichtlich eines im Rahmen des Forschungsprojekts DiNaPro festgelegten Produktionsprozesses. Hierzu zählt:
 - Identifikation eines Anwendungsbereichs und notwendiger Identifikationsbedarfe
 - Gegenüberstellung der entstehenden Nutzen und Aufwände
 - Identifikation eines Implementierungs-Konzepts
- Implementierung des identifizierten Anwendungsfalls

Kontakt

Sophie Sandner, M.
Sc.

S.Sandner@ptw.tu-
darmstadt.de
06151 8229-755

Beginn

Nach
Absprache

Aushangdatum

10.03.2023

