

Bedienerassistenzsysteme für Bagger und andere Baumaschinen

Baumaschine

IoT

Projektbeschreibung

Die Teilautomatisierung von komplexen Baumaschinen, wie z.B. Bagger, soll die Mitarbeitenden gezielt entlasten und gleichzeitig die Arbeitsproduktivität erhöhen sowie die Arbeitsqualität verbessern. In diesem ITC-Projekt werden, basierend auf der Analyse moderner Maschinensteuerung, Konzepte für Assistenzsysteme in enger Zusammenarbeit mit Industriepartnern erarbeitet. Die Maschinen werden mit zusätzlicher Sensorik ausgestattet, die es erlaubt, Regelkreise aufzubauen. Neben der Steuerungsfunktion fallen durch die eingesetzte Sensorik auch wertvolle Daten aus dem Betrieb der Maschine an, die für ein Monitoring der Maschine, aber auch für ein völlig neues Baustellenmanagement genutzt werden können.

Projektleitung

Prof. Dr.-Ing. Johann Lodewyks

Beteiligte Departemente

Hochschule Luzern

Technik & Architektur

Wirtschaft

Informatik

Projektpartner (extern)

Bisher angefragt: SUNCAR,
Bucher Hydraulics, HEXAGON

Projektdauer

Bis Ende August 2019