

Beflaggungstechnik 4.0

Industrie 4.0

Internet of Things (IoT)

Big Data Cloud

Sensoren

Fahnenmasten

Projektbeschreibung

Die Firma ALUART ist ein Hersteller von Fahnenmasten aus Aluminium. Die Grundidee für die Beflaggungstechnik 4.0 ist eine Vernetzung des einzelnen Fahnenmastes mit ALUART über eine Cloud-Lösung und mit dem Endkunden über eine App.

Mit Hilfe einfacher Sensoren werden Belastungen am Mast erfasst (Monitoring). Die Daten liefern dem Hersteller Informationen über die Beanspruchungen der Fahnenmaste (Industrie 4.0) und können dazu verwendet werden, Sturmwarnungen zu verschicken, so dass die Fahne rechtzeitig eingezogen und dadurch Schäden verhindert werden.

Projektleitung

René Bärtsch

Beteiligte Departemente

Hochschule Luzern

Technik & Architektur
Informatik

Projektpartner (extern)

ALUART AG, Neudorf

Projektdauer

Bis Dezember 2020