

Autonome «Low-Cost» Emissionsüberwachung von Holzfeuerungen

Holzfeuerungen

Emissionen

Sensoren

Big Data

Projektbeschreibung

Im Rahmen dieses Projekts soll ein günstiges Messsystem (<5 000 CHF) zur kontinuierlichen Emissionsüberwachung und Regelung von Holzfeuerungen entwickelt werden, da verfügbare kommerzielle Messsysteme sehr teuer sind. Die Daten sollen mit der im ITC-Mantelprojekt «Big Data HSLU Cloud» entwickelten Lösung autonom gespeichert, ausgewertet und visualisiert werden. Dadurch können Optimierungspotenziale identifiziert sowie Probleme und Schäden früher erkannt werden, was gleichzeitig zu tieferen Emissionen und effizienterem Brennstoffeinsatz beitragen kann.

Projektleitung

Peter Zotter

Beteiligte Departemente

Hochschule Luzern
Technik & Architektur
Informatik

Projektdauer

Dezember 2018 bis Dezember
2019