

Masterarbeit

Internet of Things für Industrie- Ventilatoren



Seit über einem Jahrhundert plant, entwickelt und produziert POLLRICH Ventilatoren, die weltweit Standards im Bereich Effizienzverbesserung und Produktivitätssteigerung setzen. Mit rund 200 Mitarbeitern an den unterschiedlichen Standorten in Deutschland ist POLLRICH heute ein führender Anbieter im Bereich industrieller Radialventilatoren.

Ventilatoren dieser Bauart erzeugen Luftaustausch und Luftzirkulation, saugen Rauchgase, Dämpfe und Staub ab, kühlen oder erhitzen Prozesse und können sogar Späne und Schüttgut fördern. Kaum ein industriell hergestelltes Produkt benötigt im Herstellungsprozess keinen Ventilator. Die dauerhaft zuverlässige Funktion ist entsprechend von großer Bedeutung.

Pumpen und Ventilatoren sind die höchsten Energieverbraucher im industriellen Bereich. Maschinen mit hohem Wirkungsgrad und intelligenter Steuerung können den Energieverbrauch signifikant reduzieren. Die Verknüpfung von Ventilatoren über das Internet hilft die Leistungsfähigkeit, den Energieverbrauch und die Standzeiten unserer Maschinen weiter zu erhöhen. Mit dem FanGuard wurde bereits eine erste Anwendung von POLLRICH entwickelt: <https://www.pollrich.com/industrieventilatoren/fanguard/>

Aber wir wollen mehr: Welche spannenden Applikationen existieren bereits in verwandten Märkten? Wie kann POLLRICH den Added Value für Kunden erhöhen? Wohin führt der Weg der technischen Weiterentwicklung? Entwickle mit unseren Maschinenbauern die 2. Generation des FanGuard!

Deine Aufgaben:

Im Rahmen dieser Arbeit gilt es den aktuellen Stand der Technik aufzubereiten, gemeinsam mit POLLRICH ein Konzept „FanGuard 2.0“ zu entwickeln und ggfls. erste Umsetzungsschritte durchzuführen.

Deine Voraussetzungen:

Sehr gutes Studium des Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbares, Motivation, Einsatzbereitschaft und selbstständige Arbeitsweise. Offenheit und Spaß an Kommunikation, z.B. in Workshops mit Partnerunternehmen

Ist Dein Interesse geweckt?

Sende Deine Bewerbung an: Till Saßmannshausen, M.Sc. M.Sc., till.sassmannshausen@uni-siegen.de

