

Haftmittelreinigungssystem für Sporthallen HMRS



Student*in Lukas Siegenthaler

Fachrichtung Elektrotechnik

Abschlussjahr 2022

Experte*in Nicole Schmutz

Dozent*in Eduard Kerschbaumer

Auftraggeber*in
(Unternehmen) Rebmann Elektro AG

Ausgangslage & Ziel Wenn in einer Sporthalle Handball gespielt wird, kommt sehr oft Haftmittel zum Einsatz. Um dieses wieder vom Boden zu wischen, wurde das Projekt HMRS gestartet. Es soll den Reinigungsprozess automatisieren und es soll eine «Low cost»-Variante entstehen. Das HMRS kann autonom in der Sporthalle fahren.

Ergebnis & Nutzen Das HMRS kann sich in der Sporthalle ohne externe Sensoren orientieren. Zudem ist es adaptierbar auf andere Sporthallen. Wird es eingesetzt, misst es die Halle aus und positioniert sich an der Hallenwand. Danach fährt das HMRS die Halle in Bahnen ab, während das Wischsystem läuft und wischt. Es kann bequem über ein Touchpanel bedient werden.