

Forschungsgruppe

I3S – Kommunikationssysteme

Drahtloses Sensornetzwerk WirelessHART

Projektbeschreibung

Die drahtlose Kommunikation gewinnt in der industriellen Prozessautomation zunehmend an Wichtigkeit. WirelessHART (WH), der junge Kommunikationsstandard, bietet eine Lösung, um einen energieeffizienten und robusteren drahtlosen Feldbus, zugeschnitten für die Prozessautomation, aufzubauen. Der Feldbus wird durch ein selbstaufbauendes Maschennetzwerk geformt und nach heutigen Standards verschlüsselt. WH arbeitet auf demselben Frequenzband wie das sehr weit verbreitete Wireless-LAN. Um Probleme nach der Inbetriebnahme möglichst zu vermeiden, ist die Koexistenz mit WLAN sorgfältig zu analysieren.

Mit diesem Projekt soll das I3S mehr Kompetenz im Bereich der drahtlosen Feldbusse erlangen und die Verbindung zur Industrie verstärken. Interessierte Projektpartner sind eingeladen, die errichtete Anlage (siehe unten) zu besichtigen.

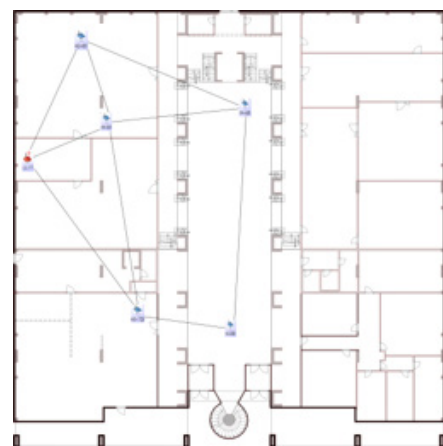
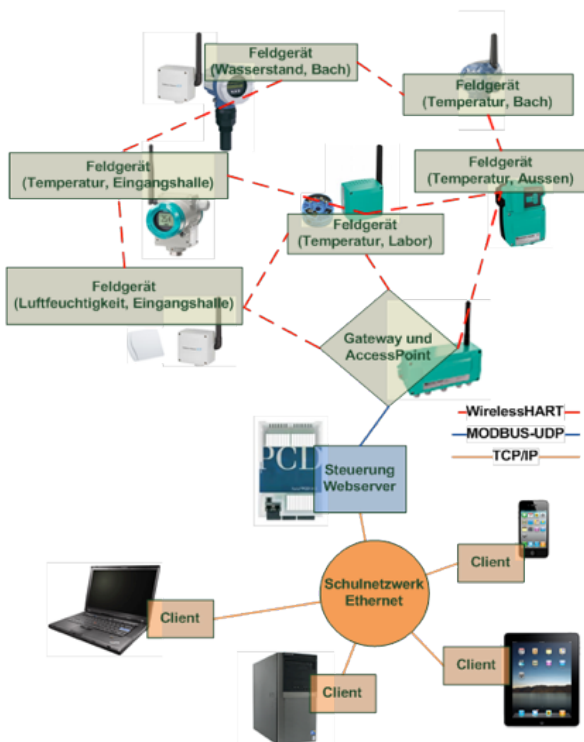
Projektpartner

Pepper+Fuchs AG
Siemens AG (Sector Industry)

Kontakt

Max Felser
Professor für industrielle Netzwerke
+41 34 426 68 32
max.felser@bfh.ch

Berner Fachhochschule
Technik und Informatik
Institut für Intelligente Industrielle Systeme I3S
Jlcoweg 1
CH-3400 Burgdorf



Grundriss des I3S-Gebäudes in Burgdorf mit eingezeichnetem WirelessHART-Testnetzwerk