

Free-Cooling im Einfamilienhaus

Fachrichtung

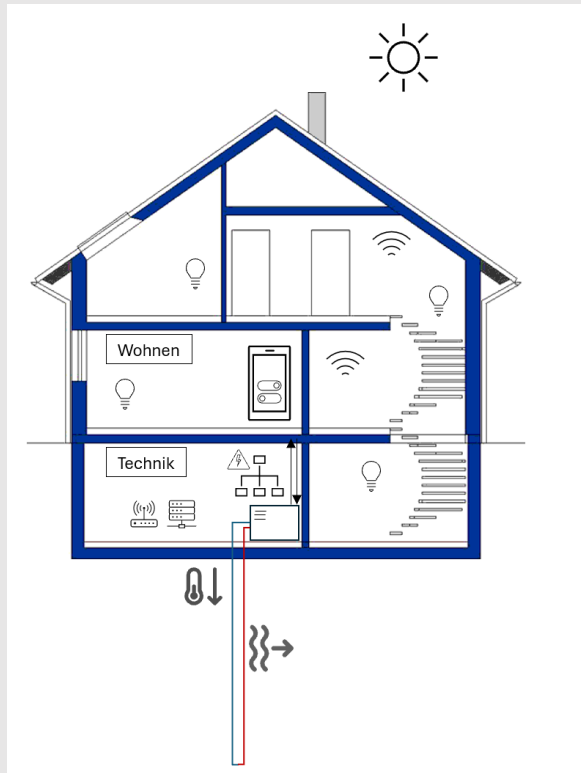
Elektrotechnik -
Gebäudeautomation

Auftraggeber

Peter von Rohr
Silvia von Rohr

Experte/-in & Dozent/-in

Thomas Blatter
Markus Junker



Ausgangslage & Ziel

Steigende Raumtemperaturen im EFH mit Fokus auf ein preiswertes System sind in dem Konzept realisiert. Ziel ist die Entwicklung der Free-Cooling Software mit automatisierter Regelung, zur Reduktion von Betriebskosten durch Nutzung der vorhandenen Installation im Sommer.

Ergebnis & Nutzen

Das System ermöglicht eine autonome und energieeffiziente Kühlung mit bestehenden Komponenten. Die Vorteile sind reduzierter Energieverbrauch, geringere Betriebskosten und erhöhter Wohnraumkomfort sind die Vorteile davon. Die Integration in das Smart Home System ermöglicht einfachen Betrieb und Monitoring.