

# Modellhaus: Simulation Gebäudetechnik

## Fachrichtung

Elektrotechnik -  
Energietechnik

## Auftraggeber

AST Elektro  
Tüscher AG

## Experte/-in & Dozent/-in

Sven Schär  
Christoph Witschi



## Ausgangslage & Ziel

Angesichts der Bedeutung von Gebäudeautomation und Energietechnik hat der Auftraggeber ein Modellhaus in Auftrag gegeben, um Kunden diese Themen verständlich zu vermitteln. Das Modellhaus, mit einer NodeRed-Steuerung, soll durch anschauliche Demonstrationen die Beratungskosten um über 50% senken und die Effizienz steigern. Das Projekt umfasst die Steuerung von Temperaturen, Licht und weiteren Automatisierungen.

## Ergebnis & Nutzen

Die Diplomarbeit "Modellhaus: Simulation Gebäudetechnik" optimiert Beratungen und senkt die Kosten um über 50%, was erhebliche finanzielle Vorteile bietet. Das Modellhaus veranschaulicht technische Konzepte, spart Zeit und steigert den Informationsgehalt, wodurch Entscheidungen erleichtert und die Zusammenarbeit zwischen Auftraggeber und Kunden verbessert werden.