

# Smart-Home-Technologie in der Ausbildung: Berufsschule Wiesau stärkt Kompetenz im Rollladen- und Sonnenschutzhandwerk

Mit der Integration moderner Smart-Home-Systeme von Somfy erweitert die Berufsschule Wiesau ihr Ausbildungsangebot im Fachbereich Rollladen- und Sonnenschutztechnik um einen entscheidenden Zukunftsaspekt: die intelligente Gebäudeautomation.



*Bild: Stellvertretender Schulleiter Andreas Büttner mit Fachbereichsleiter Thomas Diertl, Schulungsleiter Damian Mast und Abteilungsleiter Dominik Fürst (von links)*

Die offizielle Übergabe der Technologie erfolgte im Beisein des stellvertretenden Schulleiters Andreas Büttner, der Fachbereichsleiter Thomas Diertl und Dominik Fürst. Im Mittelpunkt stand dabei die gezielte Weiterentwicklung der beruflichen Handlungskompetenz im Kontext zunehmender Digitalisierung des Handwerks.

## Technologische Entwicklung im Rollladen- und Sonnenschutzbereich

Die Anforderungen an das Rollladen- und Sonnenschutzhandwerk haben sich in den vergangenen Jahren deutlich gewandelt. Neben klassischen mechanischen und

elektrischen Komponenten gewinnen vernetzte, automatisierte Systeme zunehmend an Bedeutung. Intelligente Steuerungen, sensorbasierte Regelungen sowie die Integration in übergeordnete Smart-Home-Plattformen sind heute zentrale Bestandteile moderner Gebäudekonzepte.

Die bereitgestellten Systeme von Somfy ermöglichen unter anderem:

- die automatisierte Steuerung von Rollläden und Sonnenschutzanlagen
- die Integration von Wetter- und Umweltsensorik
- die Vernetzung mit weiteren Gewerken wie Beleuchtung und Heiztechnik
- die Nutzung digitaler Schnittstellen und mobiler Endgeräte

Damit bildet die Ausstattung aktuelle Marktanforderungen realitätsnah ab.

### **Didaktischer Mehrwert und Kompetenzentwicklung**

Aus didaktischer Perspektive eröffnet die Smart-Home-Technologie neue Möglichkeiten zur Vermittlung komplexer Inhalte. Der Fokus liegt dabei auf der Entwicklung ganzheitlicher beruflicher Handlungskompetenz.

#### **Zentrale Kompetenzbereiche:**

- **Systemverständnis:** Aufbau und Funktion vernetzter Steuerungssysteme
- **Digitale Planungskompetenz:** Konzeption intelligenter Sonnenschutzlösungen
- **Fehlerdiagnose:** Analyse und Behebung systemischer Störungen
- **Schnittstellenkompetenz:** Integration verschiedener Technologien und Gewerke
- **Nachhaltigkeitsbewusstsein:** Optimierung von Energieeffizienz und Ressourcennutzung

Die Schülerinnen und Schüler arbeiten dabei projektorientiert und entwickeln eigenständig Lösungen für praxisnahe Anwendungsfälle.

### **Einsatz im Unterricht: Von der Theorie zur Anwendung**

Die neuen Systeme werden gezielt in unterschiedliche Lernfelder integriert und ermöglichen eine enge Verzahnung von Theorie und Praxis. Typische Unterrichtsszenarien umfassen:

- Planung und Umsetzung automatisierter Sonnenschutzanlagen
- Parametrierung und Programmierung von Steuerungssystemen
- Simulation realer Kundenanforderungen im Smart-Home-Kontext
- Analyse von Energieeinsparpotenzialen durch intelligente Beschattung
- Durchführung von Fehlersuche und Systemoptimierung

Durch diese praxisorientierten Ansätze wird ein nachhaltiger Lernprozess unterstützt, der sich an realen Arbeitsprozessen orientiert.

### **Bedeutung für das Handwerk und die Ausbildung**

Die Integration von Smart-Home-Technologie in die berufliche Bildung trägt wesentlich dazu bei, die Attraktivität und Zukunftsfähigkeit des Rollladen- und Sonnenschutzhandwerks zu stärken. Fachkräfte müssen zunehmend in der Lage sein, komplexe Systeme zu verstehen, zu installieren und zu warten.

Die Kooperation zwischen Industrie und Bildungseinrichtung stellt dabei einen entscheidenden Erfolgsfaktor dar. Sie ermöglicht es, technologische Entwicklungen frühzeitig in die Ausbildung zu integrieren und den Fachkräftenachwuchs gezielt auf aktuelle und zukünftige Anforderungen vorzubereiten.

### **Fazit**

Mit der Implementierung moderner Smart-Home-Lösungen setzt die Berufsschule Wiesau ein klares Zeichen für eine zeitgemäße, technologieorientierte Ausbildung im Rollladen- und Sonnenschutzbereich. Die Verbindung aus innovativer Technik, praxisnaher Vermittlung und enger Zusammenarbeit mit der Industrie schafft optimale Voraussetzungen für die Qualifizierung zukünftiger Fachkräfte.

Ein besonderer Dank gilt Herrn Damian Mast Schullungsleiter bei Somfy, dessen Engagement die Umsetzung dieses Projekts maßgeblich unterstützt hat und der damit einen wichtigen Beitrag zur Weiterentwicklung der beruflichen Bildung leistet.

Autor: Thomas Diertl, StR (Fachbereichsleiter Rollladen und Sonnenschutz)