

Innovationen	Technologieberatungen	Initiativen	Pilotseminare	Kooperationen
--------------	-----------------------	--------------------	---------------	---------------

Umbau einer LON (Lokal Operating Network) – Schulungsanlage

Der Markt der Gebäudetechnik entwickelt sich einerseits in ausgewählten Zweckbauten und Liegenschaften als Gebäudesystemtechnik in schnellem Tempo zur ausgefeilten dezentralen Automatisierungstechnik, andererseits stagniert diese Technik – als zu teuer und nicht beherrschbar verschrien – in der Breite. Einher gehen insbesondere in der Handwerkswirtschaft entsprechende Vorurteile sowie Unsicherheiten in der praktischen Handhabung von Gebäudesystemtechnik. Vielfach wagt sich der kleine Handwerksbetrieb gar nicht an diese Technik, weil er denkt, sie sei zu kompliziert und für ihn nicht handhabbar.

Genau hier müssen also kleine und mittlere Handwerksbetriebe schrittweise und entsprechend ihrer personellen Möglichkeiten an diese Technik herangeführt werden, um auch langfristig ihre Wettbewerbsfähigkeit und damit Arbeitsplätze zu sichern. Ziel muss es also sein, einen einfachen Einstieg aufzuzeigen, Ängste abzubauen und Hilfestellungen zu geben, wie man mit relativ geringem Aufwand und einfachen Werkzeugen sehr schnell kleinere Projekte abwickeln kann.

Mit dieser Aufgabenstellung wurde eine Demonstrationsanlage aus dem Bereich der Klimatechnik, die der Bundesfachschule Maintal vom LON-Arbeitskreis Kälte- und Klimatechnik zur Verfügung gestellt wurde, saniert und umgebaut. So wurden u.A.

- die Elektroinstallation in einen präsentationsreifen Zustand versetzt,
- die Industrie-PCs ins Schulnetzwerk eingebunden sowie deren Software auf den neuesten Stand gebracht,
- die Regler neu programmiert und die Regelung insgesamt optimiert,
- eine Kurbelwellenheizung angebracht,

- eine Zusatzheizung zur Simulation der vollen Leitung eingebaut,
- eine ausführliche Dokumentation mit einer ersten Schnellbedienungsanleitung erstellt.



LON-Schulungsanlage

Mittelfristig sollen im nächsten Schritt zunächst die Schüler der Bundesfachschule, später aber auch in Seminaren die Kälteanlagenbauer aus den Fachbetrieben an diese Technik herangeführt werden. Dazu sind noch entsprechende Curricula zu erstellen.

Wissenswertes in Kürze

Ansprechpartner:

Dr. Matthias Schmitt
 TT-Berater der Bundesfachschule
 Kälte-Klima-Technik Maintal
 Dipl.-Ing. Claus Heyland

Kooperationspartner:

- LON-Arbeitskreis Kälte-Klimatechnik

Projektlaufzeit: ca. 4 Monate

Projektkosten: ca. 8 T. €

Öffentliche Förderung:

keine weitere öffentliche Förderung.

Zielsetzung:

Einstieg in die BUS-Technologie am Beispiel LON.