SCHULZENTRUM IDAR OBERSTEIN

Schulzentrum Idar Oberstein | Deutschland

Energetische Sanierungsmaßnahmen mit einer flexiblen Gebäudeleittechnik

Das Projekt wurde im Rahmen des Konjunkturprogramms II abgewickelt, um eine höhere Energieeffizienz bei den bestehenden Gebäuden zu erzielen. Neben der Erneuerung und Anpassung des Nahwärmenetzes sowie der Installation von Wärmeübergabestationen wurde die Wärmeerzeugung auf umweltfreundliche Holzhackschnitzelkessel umgestellt.

01 Schulzentrum Idar Oberstein

Das Energiekonzept wird durch den Einsatz der ABB Cylon® Gebäudeleittechnik abgerundet.

ABB Cylon® Lösung

Die Aufgabenstellung bestand darin, die entfernt voneinander stehenden Gebäude miteinander zu vernetzen und einen Zugriff auf alle Gebäude durch die GLT sicherzustellen. Zusätzlich sollte eine Lösung geschaffen werden, die den Landwirten von außen ermöglicht, das noch vorhandene Brenngut zu überwachen und gegebenenfalls aufzufüllen.

Die Entscheidung zugunsten des Unitron Systems von ABB Cylon® Controls fiel aufgrund der hohen Flexibilität, der vollkommenen und webfähigen Hardware. Durch die Installation der UC32 Baureihe war es möglich, die 5 Gebäude über LWL/Ethernet Medienkonverter miteinander zu vernetzen, um eine Überwachung aller Gebäude von einem Punkt aus zu ermöglichen. Die Aufschaltung der Hackschnitzelkessel wurde über Modbus RTU realisiert.

Durch diese Integration war es möglich, die Daten der Kessel mit Embedded Weblink zu visualisieren und den Landwirten eine Remote Verbindung zur Kontrolle zu geben.

Die gesamte Gebäudetechnik wurde zusätzlich über das Unitron Command Center visualisiert, um dem Hausmeister und der zuständigen Kreisverwaltung eine Bedienung, Beobachtung und Visualisierung der Gebäudeautomation zu ermöglichen.

Projektzusammenfassung	
Anwendungen:	Überwachung, Heizung, Lüftung
Datenpunkte:	600
Gebäudeanzahl/-art:	5 Gebäude
Netzwerk:	Ethernet, Modbus RTU
Installierte ABB Cylon® Hardware:	Baureihe UC32
Installierte ABB Cylon® Software:	UCC, Embedded Weblink

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Str. 82
69123 Heidelberg
Deutschland

+49 6221 701777
info.stotz@de.abb.com

abb.com/buildings

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB AG does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB AG.
Copyright© 2020 ABB
All rights reserved

REV A 12.2020