






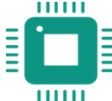




Schulungsanlage für den energieeffizienten Gebäudebetrieb

China/Shaoxing

2014 - 2016

Kategorie:

Internationale Projekte und Bauvorhaben

Technik & Ausrüstung:	 Photovoltaik	 Heizung			
Leistungsspektrum:	 Schalt-Anlagenbau	 Elektroinst.	 Sensoren/Aktoren	 Controller	 Software
Technologie:	 Effizienz				
Segmente & Details:	 Raum/Zone				
Gebäude- u. Prozessleittechnik/ Energiemanagement:	 GLT/PLS/EMS				

Technik im Überblick:

- Energiemanagementsystem für die Energieerzeugung und deren bedarfsgerechte Verteilung für Ausbildungs- und Schulungszwecke an Universitäten und Hochschulen
 - Serienanlage für Demonstration und Simulation unter realen Umgebungsbedingungen, abgestimmt auf in Asien herrschende Klima- und Umweltverhältnisse
 - Human-Machine Interface (HMI) über Touch-Display in der Anlagenfront und über Remote-Zugang zur Bedienung und Überwachung der Struxure Ware Automationsstation
 - Visualisierung der verschiedenen nachhaltigen Ressourcen über einzelne Monitore auf separatem Big-Screen-Dashboard
 - Trainingsunterstützende Simulation, umfangreiche Auswertungs- und Optimierungsmöglichkeiten
- Eines der Projektziele ist der nachhaltige Knowhow- und Technologietransfer im Bereich der effizienten Nutzung der zur Verfügung stehenden Ressourcen. Hierzu werden unter anderem geeignete Fachleute in die neuen Themengebiete eingearbeitet, um den Wissenstransfer auch für zukünftige Studenten und Seminarteilnehmer sicher zu stellen.



Kurzbeschreibung:

Die Anlage für den energieeffizienten Gebäudebetrieb besteht u.a. aus einer Wärmepumpe zur Ladung des Energiespeichers, einer Trinkwarmwasserbereitung mit regelmäßiger Desinfektionsfunktion sowie einem Windgenerator und einer Photovoltaikanlage zur Erzeugung elektrischer Energie. Außerdem beinhaltet ist die Wärmeerzeugung durch Solarthermie für einen Wärmeenergiespeicher.