

# Schulungsanlage für den energieeffizienten Gebäudebetrieb

Vietnam/Hanoi

2013 - 2016

Kategorie:

Internationale Projekte und Bauvorhaben

Technik & Ausrüstung:



Heizung



Photovoltaik



Lüftung

Leistungsspektrum:



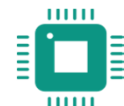
Schalt-Anlagenbau



Elektroinst.



Sensoren/Aktoren



Controller



Software

Technologie:



Effizienz

Segmente & Details:



Raum/Zone

Gebäude- u.  
Prozessleittechnik/  
Energiemanagement:



GLT/PLS/EMS

## Technik im Überblick:

- Installation und Betrieb technischer Gebäudeausrüstung für Kraft-Wärme-Kopplung, Speichertechnologien sowie thermischen als auch elektrischen Energietransport und Energieumwandlung
- verknüpftes Ausbildungskonzept für Technologien zur Nutzung regenerativer Energiequellen (Solarthermie, Photovoltaik, Windenergie, Geothermie, Biomasse, Energiebiotechnologie und Wasserkraft) sowie für den Entwurf und die Bewertung komplexer Energiesysteme.
- innovatives Energiemanagementsystem zur Effizienzverbesserung mit umfangreicher Anlagenvisualisierung zur Darstellung der Anlagenprozesse für Energieversorgung, Energieverteilung und Energiespeicherung auf dem Campus des CUWC Hanoi, einer der führenden Bauhochschulen des Landes.

In Vietnams Hauptstadt Hanoi wurde im Zeitraum von 2013 bis 2016 am College of Urban Works Construction, kurz CUWC genannt, ein umfangreiches Bildungsprojekt für Knowhow- und Technologietransfer im Bereich des energieeffizienten Gebäudebetriebs durch optimierte Prozessabläufe realisiert. Das Unternehmen bau msr GmbH als Projektträger unterstützt damit die Bestrebungen des Landes, das Bildungsniveau im Bereich neuer Technologien zu verbessern. Schwerpunkte sind dabei die Energieversorgung- und verteilung sowie die Verwendung regenerativer und nachhaltiger Ressourcen.



## Beschreibung:

Das System besteht u. a. aus einer Luft-Wärmepumpe zur Ladung des Energiespeichers mit heißem oder kaltem Medium und einer Trinkwasseraufbereitung mit thermischer Desinfektionsfunktion. Des Weiteren beinhaltet ist ein modernes Solarthermiekonzept zur Erzeugung von Wärmeenergie für Heisspeicher sowie eine fortschrittliche Photovoltaik- und Windkraftanlage für die Stromversorgung und Speicherung.