

Projekt: Neubau Wintergarten HTW Chur



Die Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Chur wird um einen Wintergarten erweitert. Bei diesem Projekt geht es darum die Regelung der Lichtquellen, die Markisenansteuerung sowie die Regelung des Raumklimas in das bestehende Leitsystem der HTW zu integrieren. Dabei soll das Energiemanagement optimiert werden um Energie und Betriebskosten einzusparen.

Anhand der Raumlichtstärke wird die Lichtstärke der Beleuchtungskörper geregelt. Bei Sonneneinstrahlung wird die Helligkeit der Lampen entsprechend verringert. Erreicht die Lichtstärke einen Minimalwert werden die Lampen automatisch ausgeschaltet. Die Bedienung der Lampen erfolgt mittels EnOcean Funktechnologie. Dies bietet ein Höchstmass an Flexibilität bei der Positionierung der Bedientaster.

Die Markisen können über das Leitsystem automatisch oder manuell bedient werden. Im Automatikbetrieb werden die Markisen anhand der Sonneneinstrahlung gesteuert. Dabei hat das Personal der Cafeteria jederzeit die Möglichkeit die Markisen manuell zu bedienen. Aus Sicherheitsgründen überwachen Sensoren das Wetter, so dass bei starkem Wind oder bei Regen die Markisen automatisch eingezogen werden.

Der Wintergarten verfügt über eine Lüftungsanlage, womit der Raum beheizt oder gekühlt werden kann. Durch Wärmerückgewinnung aus der Abluft des Raumes wird die Energieeffizienz der Lüftung erhöht. Die Lüftung funktioniert vollautomatisch was erhebliche Personalressource einspart.