

Smart-Home

Dozenten Michael Bickel & Gerd Jäger

Smart-Home-Systeme sind inzwischen eine sehr praktische und bezahlbare Möglichkeit der Steuerung von Haus- und Gebäudetechnik. Diese bieten Komfort, helfen bei der Energieeinsparung und ermöglichen eine mobile Bedienung. Dies trägt zur Kostenreduzierung und zum Klimaschutz bei.

Dabei ergibt sich ein nachhaltiger Markterfolg dort, wo die Einbeziehung aller Bereiche des täglichen Lebens erfolgt. Dazu gehören: Gesundheitsprävention, Unterhaltung, Energieversorgung, Management und Datenhaltung der technischen Anlagen sowie Sicherheit der Wohnumgebung. Neben der Technik selbst ist dazu qualifiziertes Fachpersonal in Unternehmen und auf den Baustellen erforderlich, das sich mit innovativer Gebäudetechnik auskennt und eine fachgerechte Installation und Betriebsführung garantiert.

Im Kurs werden die Systemgrundlagen der Smart-Home-Technik vermittelt. Die Umsetzung in Funktionsplanung, Vorleistung der Gewerke, Errichtung der Netzwerke, Systemintegration und Nutzeranpassung sollen im Kurs erarbeitet und an Einzelfunktionen exemplarisch realisiert werden. Weiterhin sollen die Interoperabilität und die erforderliche Systemschnittstellen am Beispiel des PV-Monitorings und -managements (PV-Eigenstromnutzung) erkannt werden. Im Vordergrund stehen offene Systeme, welche dem Handwerk aller Gewerke verfügbar und lizenzfrei zu nutzen sind.

Das Projekt „GREENCRAFT“ wird im Rahmen des ESF-Bundesprogramms „Berufsbildung für nachhaltige Entwicklung befördern. Über grüne Schlüsselkompetenzen zu klima- und ressourcenschonendem Handeln im Beruf - BBNE“ durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit und den Europäischen Sozialfonds gefördert.