

Sinfonia

Projekttitle: Demonstration of optimised energy systems for high performance energy districts

Förderung: FP7-SMARTCITIES 2013, ENERGY 2013.8.8.1

Partner: SP, Stadt Innsbruck, IKB, NHT, IIG, Stadt Bozen, EURAC, IPES, SEL, EUREG, ACC, CNEES

Laufzeit: 2014 - 2019

Projektleiter: SP Technical Research Institute of Sweden (Projekt Management)
Univ.- Prof. Wolfgang Streicher (Koordination UI)
Univ. Prof. DDI Michael Flach (AB Holzbau)

Projektmitarbeiter: Michael Flach, Wilfried Beikircher, Thomas Badergruber, Clemens Le Levé

Abstrakt: Die geplanten Maßnahmen betreffen die Sanierung von Stadtvierteln in Bozen und Innsbruck zur nachweislich spürbaren Verringerung des Primärenergiebedarfs und der CO₂ Emissionen. Der Holzbaulehrstuhl wird zur thermischen Sanierung vorgefertigte, integriert geplante und CNC- gefertigte Fassadenelemente entwickeln, die vorwiegend aus nachwachsenden und CO₂ speichernden Dämm- und Baustoffen bestehen. Sie sollen vorrangig dort eingesetzt werden, wo ein hoher Energiestandard (EnerPHit) in Verbindung mit komplexer Gebäudegeometrie, integrierter Haustechnik und strukturellen Verstärkungs- bzw. Verdichtungsmaßnahmen umgesetzt werden sollen.

Im Bereich der Energieversorgung soll ein smart grid System mit intelligenter Mittel- & Niedrigvoltversorgung und Wärmesysteme installiert werden. Dabei steht die Verwendung von Abwärme aus Industrie und Geothermik im Vordergrund. Ein umfangreiches Monitoring und Qualitätsüberwachungsprogramm sowie ausgiebige Analysen sollen den Modellcharakter und das Adoptionspotential für weitere „smart cities“ sicherstellen.

Zielsetzung: Es sollen Smart Cities geschaffen werden, d.h. Städte, die auf dem Weg zu einer post-fossilen Gesellschaft sind, und in Bezug auf Energieeffizienz und Energieselbstversorgung als Vorbild und Modell für eine nachhaltige Stadtentwicklung für Europa stehen. Konkret gesehen soll der Energieverbrauch für die energetische Versorgung von Gebäuden, insbesondere bestehenden Altbauten um durchschnittlich 50% gesenkt werden.

„Early Adopter“ Städte wie Rosenheim, D, La Rochelle, F Sevilla, E, Pafos, Zypern und Boras, Swe, sowie ein Duzend Clusterstädte, sollen diesem Beispiel durch Übertragung der gemachten Erfahrung und Expertise folgen.

Ergebnisse: Projekt in Bearbeitung

Berichte: Bisher sind keine Berichte zugänglich.