

Leistungsvergabe im Rahmen eines EU Projektes

Im Rahmen des Projektes GreenSan – Grenzüberschreitend ressourcenschonend, energieeffizient und nachhaltig Sanieren im Programm Interreg V „Alpenrhein-Bodensee-Hochrhein“ hat das Energieinstitut Vorarlberg als Projektpartner die Absicht die beschriebene Leistung auszuschreiben (Schwellenwertverordnung):

Variantenuntersuchung zur energetisch-wirtschaftlichen Optimierung von Energieversorgungssystemen für hocheffiziente Mehrfamilienhäuser

Zur Justierung des Anforderungsniveaus zum Betriebsenergiebedarf von Mehrfamilienhäusern sollen 5 Hauptvarianten mit zahlreichen Subvarianten von Energieversorgungssystemen am Beispiel eines Mehrfamilienhauses mit knapp 20 Wohneinheiten mit Hilfe dynamischer Gebäude- und Anlagensimulationen verglichen werden. Das Gebäudemodell wird vom Energieinstitut Vorarlberg im Simulationsprogramm IDA ICE zur Verfügung gestellt, die Bearbeitung ist daher mit diesem Programm vorzunehmen.

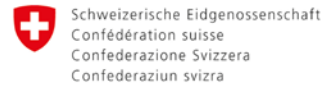
Spezielles Augenmerk ist auf die folgenden Aspekte zu legen:

- Bauteilaktivierung zur Lastverschiebung
- Integration erneuerbarer Energieträger am Gebäude wie Solarthermie, PV, Biogas-BHKW

Neben Indikatoren wie HWB, Endenergie, Primärenergie und CO₂ sind auch Lastverläufe und Heizlasten auszuweisen und grafisch darzustellen. Als Zeitschritt der Simulation sind ¼ Stunden zu verwenden.

Leistungsumfang:

- Durchführung der Anlagensimulation, wie beschrieben, auf Grundlage des zur Verfügung gestellten Gebäudemodells für 5 Hauptvarianten und etwa 50 Subvarianten im Programm IDA ICE
- Übergabe aller Simulationsdateien aller untersuchter Varianten
- Schriftlicher Bericht
- 3 Abstimmungsgespräche in Dornbirn zur Festlegung der Annahmen und Randbedingungen, der technischen Daten der Systeme und der Regelungsmöglichkeiten



Leistungszeitraum: Mitte August 2017 bis Mitte Oktober 2017

Angebote richten Sie bis spätestens Freitag, 11. August 2017 per E-Mail an das Energieinstitut Vorarlberg. Kontaktadresse für die Abgabe des Angebots sowie Rückfragen:

Energieinstitut Vorarlberg
z.H. Dr. Tobias Hatt
Campus V, Stadtstraße 33
6850 Dornbirn, Österreich

Tel: +43 5572 31202 51

tobias.hatt@energieinstitut.at

Informationen zum Projekt GreenSan finden Sie unter

<https://www.energieinstitut.at/unternehmen/programme/greensan-interreg-v/>

Informationen zum Programm Interregg V finden Sie unter <http://www.interreg.org>

