

## Task 37 "Advanced Housing Renovation with Solar & Conservation" des Implementing Agreements on Solar Heating and Cooling (SHC) der Internationalen Energieagentur (IEA)

### Die Motivation

Gebäude machen ca. 35% des Energieverbrauchs der Länder aus, die von der Internationalen Energieagentur (IEA) erfasst werden. Wohngebäude haben hierbei einen hohen Anteil. Wird einmal die Entscheidung für eine thermische Gebäude- und Anlagensanierung getroffen, so lassen sich hohe Energieeinsparungen pro Gebäude realisieren. Wird hingegen weniger ambitioniert saniert, so sind die Einsparungen auf Jahre hinaus verloren. Aus diesem Grund ist das Wissen über energetisch und ökonomisch effiziente Sanierung für Planer essentiell um das Energieeinsparungspotential optimal zu nutzen.

### Grundlegendes Ziel

Das Ziel des Task 37 liegt in der Entwicklung von fortschrittlichen Konzepten zur hochwertigen Sanierung von Wohngebäuden. Für die Gebäudesektoren mit den größten Energieeinsparungspotentialen werden Strategien zu einer verstärkten Marktdurchdringung hochwertiger Sanierungen untersucht. Die Analyse von wegweisenden Sanierungsvorhaben soll, unter Bedachtnahme auf die Nachhaltigkeit, zu technisch und wirtschaftlich robusten Sanierungskonzepten führen.



### Link zur Task Website

<http://www.dkdigital.no/oslo/task37.nsf/>

## **Struktur**

Operating Agent: Fritjof Salvesen, [fs@kanenergi.no](mailto:fs@kanenergi.no), NO

### Subtask A: Marketing and Communication Strategies (Subtask Leader: Are Rodsjo, NO)

Dieser Subtask beschäftigt sich mit der Analyse von Gebäudesektoren mit großen Energieeinsparungspotentialen. In Zusammenarbeit von Firmen, Entscheidungsträgern und Forschungsorganisationen werden Marketingstrategien zur verstärkten Verbreitung hochwertiger Sanierungen erarbeitet.

### Subtask B: Advanced Projects Analyses (Subtask Leader: Robert Hastings, CH)

In diesem Subtask werden erfolgreich durchgeführte Sanierungsvorhaben einer energetischen und ökonomischen Bewertung unterzogen. Erfolgsversprechende Konzepte und Einzelmaßnahmen werden ausfindig gemacht und systematisch analysiert und dokumentiert.

### Subtask C: Analysis and Concepts (Subtask Leader: Sebastian Herkel, DE)

Im Rahmen von Subtask C werden optimierte Sanierungspakete zur Erreichung substantieller Primärenergieeinsparung und Nutzung erneuerbarer Energie ausgearbeitet. Dabei soll die Effektivität von neuen technischen Komponenten und Systemen in Bezug auf Energie, Ökonomie und Ökologie betrachtet werden.

### Subtask D: Environmental Impact Assessment (Subtask leader: Sophie Trachte, BE)

Dieser Subtask bewertet durchgeführte Sanierungsvorhaben und erarbeitete Sanierungskonzepte in Hinblick auf deren qualitativen und quantitativen Beitrag zur Nachhaltigkeit.

## **Der österreichische Beitrag**

Die österreichische Beteiligung „Team Austria“ setzt sich aus Universitätsinstituten, Forschungseinrichtungen und Bauschaffenden zusammen. Österreichische Sanierungsvorhaben und Forschungsprojekte auf dem Gebiet der hochwertigen Sanierung von Wohngebäuden, mit einem Fokus auf Projekte aus der Programmlinie „Haus der Zukunft“, werden in den Task eingebracht und mit den internationalen Experten diskutiert. Auf der anderen Seite werden die gewonnenen internationalen Erfahrungen aus den Task Ergebnissen den österreichischen Akteuren in diesem Bereich durch einen Workshop zugänglich gemacht.

## **Finanzierung**

Bundesministerium für Verkehr Innovation und Technologie (BMVIT)

## **Österreichische Partner**

Institut für Wärmetechnik - Technische Universität Graz  
ÖGUT Österreichische Gesellschaft für Umwelt und Technik  
Arsenal Research - Geschäftsfeld Nachhaltige Energiesysteme  
AEE INTEC - Institut für Nachhaltige Technologien

## **Kontakt**

[Dr. Thomas Mach](mailto:thomas.mach@tugraz.at)

Institut für Wärmetechnik, TU Graz  
thomas.mach@tugraz.at