

## Hauptpreis

### Kategorie Frauen in der Umwelttechnik

## Neue Standards für alte Häuser

### Kurzbeschreibung

Die primäre Zielsetzung, ist die Nutzung und ressourcenschonende Sanierung vorhandenen Wohnungsbestands als Strategie gegenüber Neuaufschließung von Baugrund. Basis ist die Sanierung von Bauteilen eines in Österreich weit verbreiteten Einfamilienhaustyps mit enormem Potenzial möglicher Energieeinsparung. Als Endergebnis des Forschungsprojektes entstand ein umfangreicher Sanierungsleitfaden, in dem die erarbeiteten und für die Erreichung eines Niedrigenergie- oder Passivhausstandards notwendigen Sanierungsmaßnahmen in nachvollziehbaren Sanierungsschritten dargestellt sind.

### Ziele des Projektes

- Instandhaltung und Verbesserung bestehender Bauteile (z.B. Sanierung von Kastenfenstern oder Innenbauteilen)
- Minimierung der thermischen Verluste durch Maßnahmen an der Gebäudehülle (Wärmedämmung anbringen, Fenster tauschen, verglaste Pufferzonen...)
- Verbesserung oder Erneuerung der bestehenden Heizanlage unter der Prämisse eines Energieträgerwechsels hin zu erneuerbaren Energiequellen.



### Die wichtigsten Ergebnisse

Ein umfangreicher Sanierungsleitfaden kann auf der Homepage der Programmlinie Haus der Zukunft ([www.HAUSderZukunft.at](http://www.HAUSderZukunft.at)) abgerufen werden.

### Herausforderungen

Umweltbezogene Technologieentwicklung bedeutet im hohen Maß auch Verantwortlichkeit gegenüber den Nutzerinnen und Nutzern und wurde in diesem Projekt konkret umgesetzt. Um im Sektor Einfamilienhaus die nachhaltige Althausanierung zu fördern, Sanierungspakete und innovative Standardlösungen zu entwickeln und anzubieten, ist es wichtig, über die Gruppe der EigenheimbesitzerInnen und deren Motive, Einstellungen, Widerstände und finanzielle Möglichkeiten für Sanierungsarbeiten mehr Informationen zu erheben. Ein wesentlicher Arbeitsschritt bestand daher in der sozialwissenschaftlichen Erhebung. Parallel zur baulichen Bestandsaufnahme brachte eine Bewohnerinnen- und Bewohnerbefragung Erkenntnisse über Zufriedenheit, Wünsche, Vorstellungen, Probleme, Motive und Anreize für oder gegen ein Sanierungsvorhaben. Der besondere Innovationscharakter liegt daher im interdisziplinären Ansatz, der technische und energetische Aspekte einer Sanierung mit den sozialwissenschaftlich erhobenen Daten und Angaben verbindet und diese zum Ausgangspunkt der vorgeschlagenen Sanierungsmaßnahmen macht.

#### Kontakt

*DI<sup>in</sup> Dr<sup>in</sup> techn. Edeltraud Haselsteiner*  
Freie Wissenschaftlerin / Technikerin  
Märzstrasse 158/20, 1140 Wien  
Tel./ Fax: 01-9834038; 0699-12698082  
[haselsteiner@telering.at](mailto:haselsteiner@telering.at)

Mit freundlicher Unterstützung von