

Zukunft Bau

STRUKTUR / GLIEDERUNG KURZBERICHT

Titel

Erstellung eines Handlungsleitfadens zur denkmalgerechten Implementierung von Energieeinsparmaßnahmen in historische Gebäude

Anlass/ Ausgangslage

Historische Gebäude, insbesondere wenn sie unter Denkmalschutz stehen, stellen besondere Herausforderungen an die Konzeptionierung von Energieeinsparmaßnahmen dar. Im Rahmen des EU Förderprojektes Efficient ENERGY for EU Cultural Heritage 3ENCULT wurden über Einbauten an Case Studies, Monitoring und Simulation Handlungsstrategien und Lösungen erarbeitet.



Bild 1: Waaghause, Bozen, IR-Aufnahme Fassade



Bild 2: Energy Efficiency Solutions for Historic Buildings - A Handbook

Gegenstand des Forschungsvorhabens

Zur Erreichung der Klimaschutzziele und Ermöglichung der signifikanten Energieeinsparung im Gebäudebereich sind auch die unter Denkmalschutz stehenden Gebäude mit einzubeziehen. Hierfür können neue Lösungen erarbeitet und Standardlösungen adaptiert werden. Den ersten Schritt stellt aber eine zielgerichtete allgemeinverbindliche und von der Denkmalpflege mit erarbeitete und akzeptierte Herangehensweise dar.

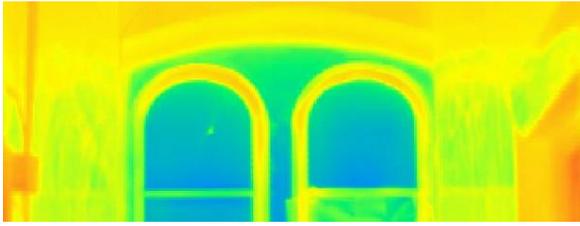


Bild 3: Waaghaus, Bozen, IR-Aufnahme innen

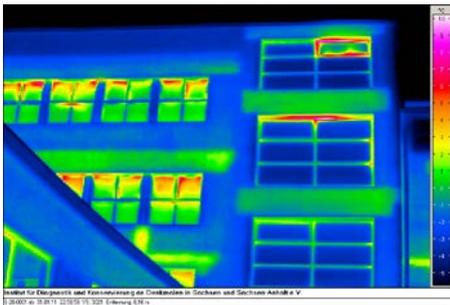


Bild 4: Treppenhaus der Höttinger Schule, IR-Untersuchung

Ein Ergebnis aus dem 3ENCULT EU-Projekt ist die Formulierung von ‚Guidelines‘ bzw. eines ‚Handbook on Energy Efficiency Solutions for Historic Buildings‘, in dem die Projektergebnisse allgemeinverständlich formuliert zusammenfassend dargestellt werden. Es ist notwendig dass die europäischen Lösungen in Deutschland dann in deutscher Sprache vorliegen. Ergänzend werden im BBR-Projekt Recherche des bisherigen Kenntnisstandes EU weit durchgeführt, die Case Studies im EU-Projekt unter eigenen Gesichtspunkten ausgewertet und die Projektergebnisse auf die deutsche Denkmallandschaft anwendbar gemacht werden. So werden die verwendeten Ergebnisse aus dem 3ENCULT Forschungsprojekt für den deutschen Markt nutzbar gemacht.

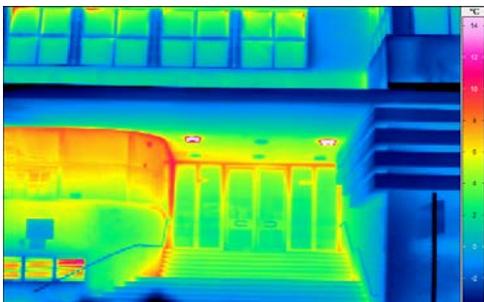


Bild 5: Portal der Höttinger Schule, IR-Untersuchung

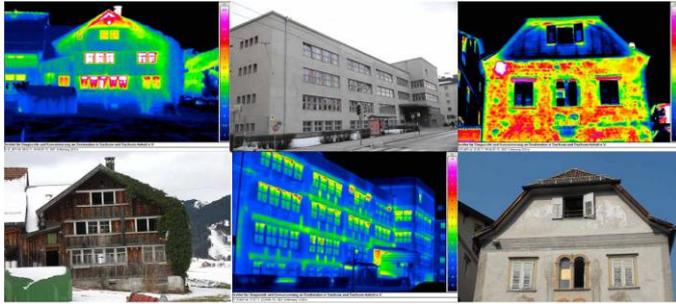


Bild 6: Drei der acht untersuchten Fallbeispiele von 3ENCULT

Fazit

Im EU-Projekt 3ENCULT wurden neue Lösungswege zur denkmalgerechten Energieeinsparung in historischen Gebäuden ausgearbeitet werden. Als ein wesentliches Werkzeug stellt sich die strukturierte Herangehensweise bzw. Vorgehensweise dar. Eine Basis bildet Einrichtung einer multidisziplinären Arbeitsgruppe die ergebnisoffen alle energieeffiziente Lösungswege andiskutiert und die begründeten Einschränkungen, die sich aus konservatorischer Sicht ergeben, voll berücksichtigt. Über ein strukturiertes Ausschlussverfahren werden die Lösungen herausgearbeitet und weiterentwickelt, die den Denkmalwert steigern können. Weitere Projektergebnisse waren ein denkmalgerechtes Fenster im Passivhaustandard und die Erweiterung eines digitalen Raumbuchs um energierelevante Daten.

Eckdaten

Kurztitel: 3ENCULT Kofinanzierung

Forscher / Projektleitung: Dr. C. Franzen

Gesamtkosten: 171.072,00€

Anteil Bundeszuschuss: 18.972,00€

Projektlaufzeit: 24 Monate