



Foto: Edurac Research/Florian Berger

FORSCHUNGSTHEMA

Energetische Sanierung historischer Gebäude

Mehr Energieeffizienz bei gleichzeitigem Erhalt des historischen Werts

Energetische Sanierung historischer Gebäude

Schwerpunkte

- Analyse der energetischen Performance von historischen Gebäuden und Stadtzentren
- Entwicklung mit dem Denkmalschutz kompatibler Sanierungsmaßnahmen
- Analyse der thermohygro-metrischen Verträglichkeit von Gebäuden
- Erhebung und Berücksichtigung zu erhaltender Gebäudeteile in der Energieplanung und bei der Sanierung

Beschreibung

Wir entwickeln Lösungen, mit denen Gebäude, die unter Denkmalschutz stehen oder historisch-künstlerisch wertvoll sind, weniger Energie verbrauchen. Bei der energetischen Sanierung historischer Gebäude gibt es keine Standardlösungen: Jeder Eingriff erfordert eine eingehende Analyse des Gebäudes und eine auf die Gebäudeeigenschaften, die gesetzlichen Bestimmungen der Denkmalpflege und die Bedürfnisse des Eigentümers abgestimmte Planung.

Dank der Kompetenzen und der Erfahrung unserer Forscher können Behörden und Unternehmen verschiedene Dienstleistungen in Anspruch nehmen:

- Unterstützung bei Projekten zur energetischen Sanierung historischer Gebäude
- Ausarbeitung von Energiekonzepten für historische Ortskerne
- Begleitung und Koordinierung des Planungsprozesses unter Einbeziehung des Bauherrn, der Fachplaner, der Hersteller und der ausführenden Firmen

Die von unseren Forschern durchgeführten Labortests und -simulationen ermöglichen es, die Energieeffizienz und die thermohygro-metrische Verträglichkeit zu analysieren.

Einige unserer jüngsten Projekte

Unsere Forscher koordinieren ein Programm der Internationalen Energieagentur mit dem Ziel, das Potenzial der Solarenergie zur Beheizung und Kühlung historischer Gebäude zu ermitteln und Sanierungslösungen zu entwickeln, die den kulturellen Charakter dieser Gebäude erhalten. Sie haben einen Atlas aller historischen Gebäude in Südtirol erstellt - unterteilt nach Bauart, Renovierung und Energiebilanz - und die Sanierungsarbeiten am historischen Waaghaus in Bozen und an der Villa Castelli am Comer See begleitet.

Was wir anbieten:

- Entwicklung von Lösungen, die sowohl den Bedürfnissen des Nutzers als auch den Anforderungen der Denkmalpflege gerecht werden
- Unterstützung der Denkmalpflege und der öffentlichen Hand bei der Entwicklung von Leitlinien und Instrumenten zur Stadtplanung
- Unterstützung der Architekten bei der Planung
- Begleitung von Herstellern bei der Entwicklung ihrer Produkte zur energetischen Sanierung – vom Konzept bis zur Anwendung und Überprüfung
- Ab 2019 steht ein Labor für hygrometrische Analysen von Materialien und Komponenten zur Verfügung, das dynamische Simulationen ermöglicht

