

EU School of the Future – Das Projekt

PLANUNG + DEMONSTRATION + EVALUIERUNG



Solitude Gymnasium, Deutschland



Tito Maccio Plauto Schule, Italien



Brandengen Schule, Norwegen



Hedegaards Schule, Dänemark

ZIELE

- Senkung des Gesamtenergieverbrauchs > Faktor 3, geprüft durch Monitoring
- Senkung des Heizenergieverbrauchs > 75 %, geprüft durch Monitoring
- Verbesserung des Raumklimas (Luft, Tageslicht, Akustik, Wärme) für eine bessere Lernumgebung, geprüft durch Kurzzeitmessungen und Fragebögen

DATENBANK

In der Datenbank auf der School of the Future-Website (www.school-of-the-future.eu) wurden umfangreiche Informationen zum Thema energieeffiziente Schulen und Innenraumkomfort gesammelt, so z.B. Berichte, Studien, Richtlinien, Websites, internationale Projekte und nationale Programme.

TECHNOLOGIE-SCREENING

Im Technologie-Screening werden diverse Sanierungstechnologien entsprechend dem Schulgebäudetyp und den klimatischen Verhältnisse energetisch und wirtschaftlich bewertet. Dies ermöglicht Kommunen in ganz Europa die Ergebnisse aus den Berichten zu nutzen, um herauszufinden welche Sanierungsmaßnahmen für ihre Schule Sinn machen würden.

LEITFÄDEN

Die erarbeiteten Leitfäden unterstützen Planer und Architekten bei der Erstellung von Sanierungskonzepten für energieeffiziente Schulen mit verbessertem Innenraumklima. Vier Leitfäden zu folgenden Themen sind auf der Website verfügbar:

- Raumklima
- Gebäudehüllflächenkomponenten
- Haustechniksysteme
- Null-/Plusenergieschulen

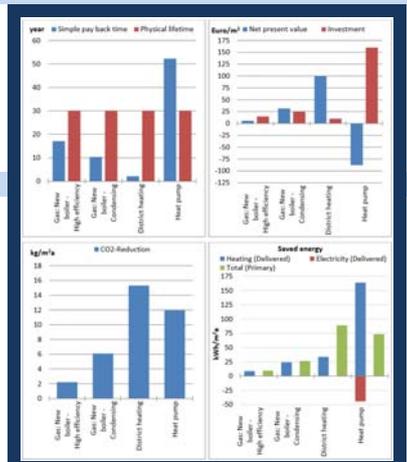
INFORMATIONSTOOL

Das School of the Future-Informationstool stellt die Ergebnisse und Erfahrungen aus dem EU-Projekt und anderen Projekten im Bereich von energetischen Sanierungen von Bildungsgebäuden zusammen:

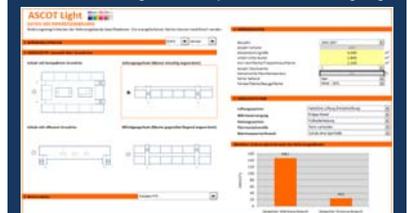
Fallbeispiele (Case Studies): Über 40 realisierte Sanierungsprojekte werden vor und nach der Sanierung mit energetischen und wirtschaftlichen Kennwerten präsentiert.

Technologien: Informationen zu energieeffizienten Sanierungsmaßnahmen an der Gebäudehülle, den Heizungs-, Lüftungs- und Kühlsystemen, dem Sonnenschutz, der Beleuchtung, dem Einsatz erneuerbarer Energien und der Betriebsoptimierung.

Interaktive Energieverbrauchsbewertung: Vergleich des Energieverbrauchs einer Schule mit diversen nationalen Schulen sowie dem Mittelwert aller Schulen des Landes.



Technologie Screening Ergebnisbeispiel Wärmeversorgung



ASCOT Light: Einfaches Berechnungstool für Schulgebäude



Präsentationen für Lehrer, Schüler und Gebäudemanager



EU BUILD UP Diskussionsplattform

LEITFÄDEN + TOOLS

VERBREITUNGSMAßNAHMEN + TRAINING

EINFACHES BERECHNUNGSTOOL

ASCOT Light ermöglicht die Berechnung des Energieverbrauchs von Schulgebäuden und die energetischen und finanziellen Auswirkungen von Energieeinsparmaßnahmen.

TRAININGSMATERIAL

Präsentationen für Lehrer, Schüler und Gebäudemanager zum Thema Einfluss des Nutzerverhaltens auf den Energieverbrauch und den Innenraumkomfort. Eine Informationsveranstaltung für Lehrer mit anschließender Diskussion wurde in Stuttgart bereits durchgeführt.

DISKUSSIONSPLATTFORM

Die EU BUILD UP-Plattform (www.buildup.eu) ist ein Instrument für den Erfahrungsaustausch unter Baufachleuten, Kommunen und weiteren Interessierten mit dem Ziel den Energieverbrauch von Gebäuden zu senken. School of the Future hat eine spezielle Plattform zu Schulen gegründet.