

---

## ENERGETISCHE SANIERUNG VON BILDUNGSGBÄUDEN – ÜBERBLICK ÜBER REALISIERTE PROJEKTE AUS DEM IEA ECBCS ANNEX 36

Dipl. Ing. Heike Erhorn-Kluttig  
Fraunhofer Institut für Bauphysik  
Nobelstr. 12, D-70569 Stuttgart  
Tel.: +49-7111 / 970-3380, Fax: DW -99  
E-Mail: [hk@ibp.fhg.de](mailto:hk@ibp.fhg.de)  
internet: [www.ibp.fraunhofer.de](http://www.ibp.fraunhofer.de)

### Kurzfassung

Der vom Fraunhofer-Institut für Bauphysik geleitete Annex 36 der Internationalen Energie Agentur (IEA) beschäftigte sich mit energieeffizienten Sanierungsmaßnahmen für Bildungsgebäude ([www.annex36.com](http://www.annex36.com)). Durch den Vergleich und die Analyse von mehr als 30 Beispielgebäuden aus 9 europäischen Ländern und den USA gewann das Team Detailwissen und tauschte Erfahrungen aus. Ein Computerprogramm, der Energy Concept Adviser oder auf deutsch der Sanierungsratgeber wurde entwickelt, um die Entscheidungsträger in öffentlichen Ämtern dabei zu unterstützen, bei Sanierungen energieeffiziente Maßnahmen umzusetzen und so den Energieverbrauch der Bildungsgebäude zu verringern. Diese Arbeit wird derzeit auf alle öffentlichen Gebäude durch ein EU-Projekt erweitert. Das integrierte Projekt „BRITA in PuBs“ im 6. Rahmenprogramm der EU ([www.brita-in-pubs.com](http://www.brita-in-pubs.com)) entwickelt den Energy Concept Adviser weiter, indem weitere Beispielgebäude eingebunden werden und die beschriebenen Sanierungsmaßnahmen erweitert werden. Der Berechnungskern des Sanierungsratgebers wird in einem neuen IEA Annex aktualisiert und auf weitere Energieverbrauchsarten (z.B. Kühlung) erweitert.