

EnEff:Schule Phase 2

Gebhard-Müller-Schule im Berufsschulzentrum Biberach Datenaufbereitung und Datentransfer für die Begleitforschung Analyse von Stand-by-Verlusten bei der Anlagentechnik

IGE Institut für Gebäude- und Energiesysteme

Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff
Projektbearbeitung	M.Sc. Dipl.-Ing. (FH) Meinhard Ryba, M.Sc. Dipl.-Ing. (FH) Philipp Feuerstein
Mittelgeber	Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) über Fraunhofer Gesellschaft, Fraunhofer Institut für Bauphysik (IBP), Stuttgart
Projektpartner	Fraunhofer Institut für Bauphysik (IBP), Stuttgart
Laufzeit	01.2012 – 12.2013

Projektbeschreibung Die Gebhard-Müller-Schule in Biberach a. d. Riß ist ein Niedrigenergiegebäude mit thermischer Bauteilaktivierung und geothermischer Heizung und Kühlung (Wärmepumpe mit Grundwasserbrunnen) das von Anfang 2005 bis 2008 einem wissenschaftlichen Intensivmonitoring unterzogen wurde.



In einem Folgeprojekt wurden die Ergebnisse des Intensivmonitorings in ein Langzeitmonitoringkonzept überführt und mit dem schrittweisen Umbau der Messtechnik für das Langzeitmonitoring begonnen. Ziel war

INSTITUT	IGE Institut für Gebäude- und Energiesysteme
PROJEKT	EnEff:Schule Phase 2
SCHLAGWÖRTER	Langzeitmonitoring, Gebäudeenergiecontrolling, Datenaufbereitung, Datenbereitstellung, Datentransfer, Stand- by-Verluste
ANSPRECHPARTNER/IN	Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

EnEff:Schule Phase 2

Gebhard-Müller-Schule im Berufsschulzentrum Biberach Datenaufbereitung und Datentransfer für die Begleitforschung Analyse von Stand-by-Verlusten bei der Anlagentechnik

IGE Institut für Gebäude- und Energiesysteme

und ist es die im Intensivmonitoring erschlossenen Energieeinsparungen langfristig zu sichern und ggf. weitere mögliche Einsparpotentiale im laufenden Gebäudebetrieb durch ein kontinuierliches Gebäudeenergiecontrolling zu erschließen.

In „Eneff-Schule Phase 2“ sollen die im Langzeitmonitoring der Gebhard-Müller-Schule erfassten Energieverbrauchsdaten weiterhin der wissenschaftlichen Arbeit im Rahmen der Begleitforschung zur Verfügung gestellt werden.

Projektaufgaben sind:

- Begleitung des Landkreises Biberach als Gebäudebetreiber bei der Umsetzung des für das Langzeitmonitoring erarbeiteten Messkonzepts
- Aufbau und Inbetriebnahme der Datenaufbereitung und Datenbereitstellung für die Begleitforschung
- Wartung und Pflege der Datenbereitstellung und Unterstützung bei der Datenauswertung.

Bei einer begleitenden Verbrauchsdatenanalyse zum Stromverbrauch der raumluft-technischen Anlagen zur Erstellung des Messkonzepts für das Langzeitmonitoring der Gebhard-Müller-Schule sind hohe elektrische Stand-by-Verluste aufgefallen. Erste einfache Möglichkeiten zur Reduzierung dieser Stand-by-Verluste wurden bereits festgestellt. Im Rahmen des Vorhabens „EnEff:Schule Phase 2“ soll eine umfassende Analyse der Stand-by-Verluste bei der Anlagentechnik an der Gebhard-Müller-Schule erfolgen. Projektziele hierbei sind:

- Feststellung der Einsparpotentiale und mögliche Wege zur Reduzierung der elektr. Stand-by-Verluste bei der Anlagentechnik der Gebhard-Müller-Schule
- Ableitung von Empfehlungen zur Reduzierung von anlagentechnischen Stand-by-Verlusten bei bestehenden Gebäuden und für die künftige Planung vergleichbarer Gebäude mit ähnlich komplexer Anlagentechnik.

INSTITUT	IGE Institut für Gebäude- und Energiesysteme
PROJEKT	EnEff:Schule Phase 2
SCHLAGWÖRTER	Langzeitmonitoring, Gebäudeenergiecontrolling, Datenaufbereitung, Datenbereitstellung, Datentransfer, Stand-by-Verluste
ANSPRECHPARTNER/IN	Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff