



## Universitätsbibliothek, Mannheim

Die Universität Mannheim und somit auch die Universitätsbibliothek Mannheim wurden 1967 gegründet und sind im Mannheimer Schloss, einem der ältesten Monumente Mannheims, beheimatet. Aufgrund erheblicher Mängel beim Brandschutz, die fehlende Barrierefreiheit und technische sowie funktionale Defizite machten eine Grundsanierung der BWL-Bibliothek im Südflügel des Mannheimer Schlosses notwendig. Während der Sanierungsmaßnahmen wurden die neuen Anlagen mit der DEOS Gebäudeautomation ausgestattet.

Für die Klimatisierung sämtlicher Räume wurde eine Nur-Luftanlage ohne statische Heizflächen eingesetzt. Die Steuerung der 650 physikalischen Datenpunkte der Anlage erfolgt über die energiesparende und hocheffiziente COBAOPT (heute: OPENdynamics) Regelungsstrategie.

### Projektdaten im Überblick

#### DEOS Software

- OPENweb
- OPENdynamics

#### Produkte & Lösungen

- OPENdynamics

# Universitätsbibliothek, Mannheim

Für die individuelle Klimatisierung der einzelnen Räume wurden 25 regelbare Zonenheizregister geschaffen. Durch die erhebliche Minderung von Strömungsgeräuschen und die starke Unterdrückung von Luftturbulenzen in den Räumen wurde der Komfort deutlich gesteigert. Sensoren überwachen außerdem die Raumlufttemperatur, -feuchte und -qualität (CO<sub>2</sub>) in den einzelnen Räumen.

Alle physikalischen und virtuellen regeltechnischen Werte werden in beliebigen Zeitintervallen mit der DEOS Gebäudeleittechnik OPENweb aufgezeichnet. Die Software überwacht zudem das zentrale Stör- und Alarmmanagement-System.

## Impressionen im Überblick

