



# Kunsthalle Nürnberg

Bayern



## Energetische Dachsanierung mit statischer Ertüchtigung des Dachtragwerkes

Die Nürnberger Kunsthalle wurde 1913 als Kunst- und Ausstellungshalle im Zwingerbereich der Stadtmauer errichtet und nach erheblichen Zerstörungen im 2. Weltkrieg in den 50er Jahren wiederaufgebaut. Das denkmalgeschützte Gebäude erhielt nun eine umfangreiche Dachsanierung.

Der schlechte bauliche Zustand der Dachflächen (undicht und ungedämmt) führte häufig zu Wassereintritten im Gebäude. Auch waren dadurch, sowie aufgrund des fehlenden Sonnenschutzes auf den großflächig verglasten Dachflächen, erheblichen Temperaturschwankungen in den Ausstellungsräumen festzustellen.

Die unzureichende und stark veraltete Lüftungsanlage, mit der auch die Ausstellungsräume beheizt wurden, nicht zuverlässig die erforderlichen raumklimatischen Bedingungen erzeugen, die für den Ausstellungsbetrieb erforderlich sind. Dies führte zu sehr hohen Energiekosten im Betrieb. Im Zuge der energetischen Sanierung wurden die Dachflächen gedämmt und die Dichtigkeit des Gebäudes hergestellt.

Um die Temperaturschwankungen in den Räumen zu reduzieren wurden die verglasten Flächen mit einer elektrochromen Sonnenschutzverglasung ausgestattet.

Die dünnen Betondecken mussten komplett erneuert werden, da sie schadhaft waren und somit nicht ertüchtigt werden konnten. In die Zwischenfelder wurden zusätzliche Stahltragwerkrahmen aufgrund der höheren Lasten aus den zusätzlichen Aufbauten eingezogen.

Um die erforderlichen klimatischen Bedingungen in den Ausstellungsräumen zu gewährleisten war es notwendig, die überalterte Lüftungsanlage zu erneuern. Im Zuge der Maßnahme wurde auch eine Kühleinrichtung vorgesehen.

### Auftraggeber

Stadt Nürnberg

### Standort

Nürnberg, Deutschland

### Projektlaufzeit

2016–2019

### Technische Daten

2.000 m<sup>2</sup> BGF

10.860 m<sup>3</sup> BRI

210 qm Elektrochrome Verglasung

400 qm Deckenputz und Betondecken

600 lfm Holzsanierung

3 to Stahlverstärkungen

250 qm Dämmung der obersten Geschossdecke Haupthaus

440 qm Biberschwanzeindeckung

112 qm Doppelstehfalzblechdach

620 qm Dachdämmung

6 St Dachfenster

### ZETCON-Leistungen

Planungsleistungen nach HOAI 2013 § 34 Lph. 3 – 9