ZPP INGENIEURE

KREISSPORTHALLE
Groß-Gerau

SANIERUNG

Bauherr:
Der Kreisausschuss des Kreises Groß-Gerau
Wilhelm-Seipp-Straße 4
64521 Groß-Gerau

Architekten:
Eßmann Gärtner Nieper Architekten GbR, Darmstadt

Kurzbeschreibung:
Grundlegende, auch energetische Sanierung einer 4-Feldsporthalle mit Nebenräumen, etliche, teilweise kleinteilige Eingriffe in die bestehende Bausubstanz, Fassadenerneuerung

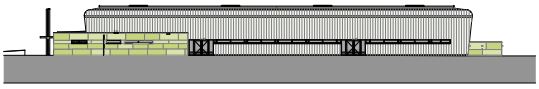
Unsere Leistungen:

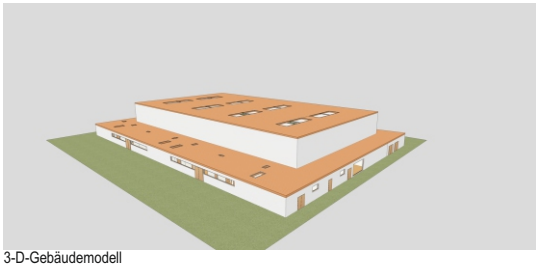
Energetische Beratung / Wärmeschutznachweise
Energiebilanzierung nach EnEV 2014 mit Verschärfungen von 2016 einschließlich der Berücksichtigung des EEWärmeG sowie von Komponenten in Passivhausqualität:
- Beratung zum energiesparenden Wärmeschutz bezüglich Konstruktion und Baustoffen
- Beratung für eine energiesparenden Anlagentechnik unter Berücksichtigung hoher lüftungstechnische Anforderungen
- Wärmeschutznachweis nach DIN V 18599 mit dem Referenzgebäudeverfahren
- Nachweise zum sommerlichen Wärmeschutz

Bauakustische Beratung / Bauakustiknachweise
Beratungsleistungen für einen gesamtheitlichen Schallschutz
- Bemessung des erforderlichen Luft- und Trittschallschutzes
- Schutz gegen eindringende Geräusche von außen
- Schutz gegen Geräusche von Anlagen der technischen Ausrüstung und anderen Anlagen und Einrichtungen
- schallschutztechnische Bemessung von Türen und Trennwänden
- Mitwirkung bei der Planung von Anschlussdetails und flankierenden Bauteilbereichen zur Verminderung von Schallausbreitung

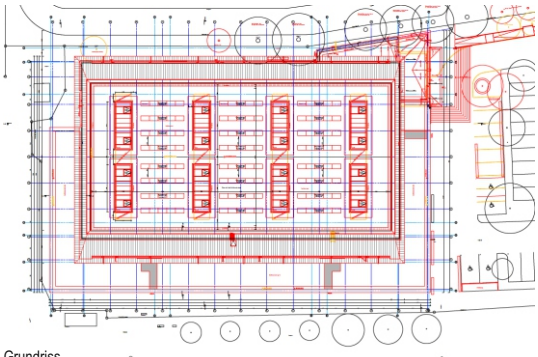
Raumakustische Beratung / Raumakustiknachweise
Beratungsleistungen für Räume mit besonderen Anforderungen an die Raumakustik durch:
- integrale Planung und Verbindung der raumakustischen Anforderungen mit anderen Disziplinen
- akustische aktivierte Heizstrahldecken zur Beheizung der Halle
- akustisch aktivierte Prallwände zur Sicherheit der Sportler bei guter Akustik
- Abtrennung der verschiedenen Hallenbereiche mit akustisch wirksame Trennvorhängen
- Festlegung der Nachhallzeiten in Abhängigkeit der Raumnutzung und der Raumgeometrie für eine sehr gute Raumakustik in Bezug auf Verständlichkeit
- Empfehlung für eine optimale Innenraumgestaltung

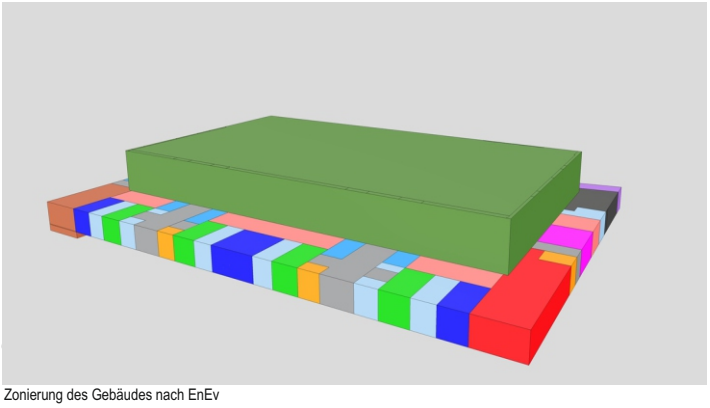
Fertigstellung:
2022

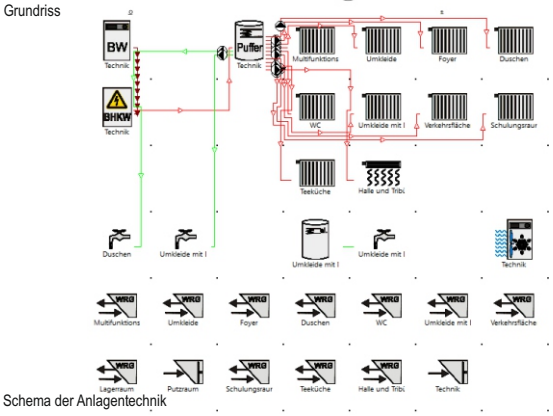



3-D-Gebäudemodell

Freiflächenplan


Grundriss


Zonierung des Gebäudes nach EnEv



Schema der Anlagentechnik

Fotos / Darstellungen: ZPP INGENIEURE AG, Eßmann Gärtner Nieper Architekten GbR

zpp.de