

NEUBAU MUSIKSCHULE NEUSS (2008-2011)

- _ thermische Bauphysik
- _ Bau- und Raumakustik

Wettbewerbsaufgabe dieses PPP-Projektes war der Entwurf einer Volks- und Musikhochschule mit sehr hohen akustischen Ansprüchen. Zugleich sollte das Gebäude bereits die Anforderungen der EnEV 2009 unterbieten.

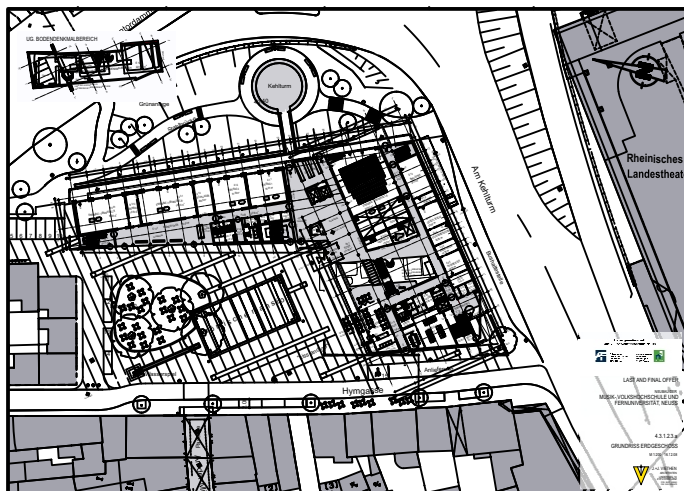
Die Auslegung der raumtrennenden Wände erfolgte in enger Abstimmung mit der Fachhochschule Stuttgart und mit Hilfe des EDV-Programms BASTIAN, das eine sehr genaue frequenzbasierte Auslegung erlaubt. Die energetische Konzeption beruht auf der Versorgung mit regenerativer Energie aus einem Holz-BHKW, das der Versorgung mit Wärme und - über den Einsatz von Absorptionskühlgeräten - Kälte dient.



Animation.Hauptansicht



Animation.Hofansicht



Lageplan.Grundriss