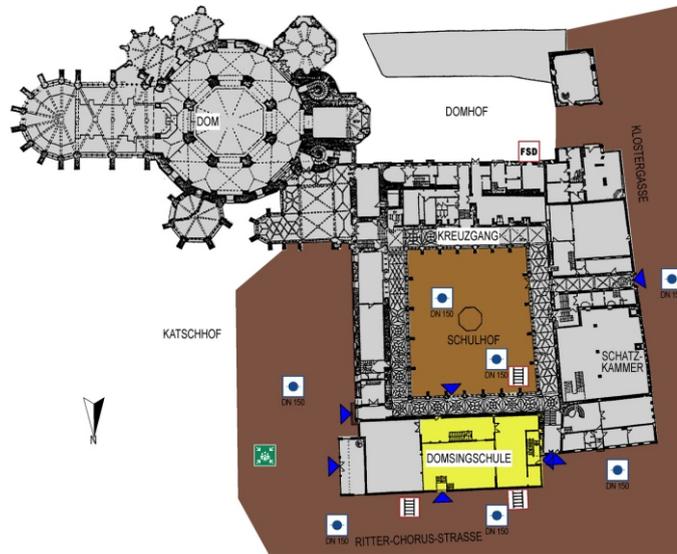


ERWEITERUNG DOMSINGSCHULE AACHEN (2008-2009)

- _ thermische Bauphysik
- _ Bau- und Raumakustik

Neben bzw. Hinter der bestehenden Domsingschule wird der Erweiterungsbau entstehen.

Die bauphysikalische Besonderheit ist zugleich die statische: Das Tragwerk besteht aus Stahl-Rundrohrstützen und Stahlverbundträgern mit einer vorgehängten Pfosten-Riegel-Fassade. Um Die Schallbrücke, die sich im Stoßbereich der Stützen (Trägerauflager) ausbilden wird zu minimieren, werden zum einen Vergleichsmessungen durchgeführt, zum anderen werden die Stützen ca. 60 cm mit getrocknetem Quarzsand gefüllt. So wird die Schalllängsleitung und die Schallübertragung zwischen zwei Unterrichtsräumen minimiert.



Entwurf.Grundriss



Bestand.Katschhof



Bestand.Domsingschule



Bestand.Luftbild