



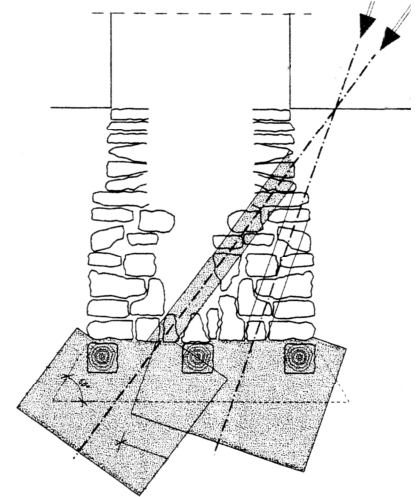
# Barockkirche Kroppen

Gebäudeplanung und Tragwerksplanung

Schadenskartierung, Gutachten, Ausführungsplanung, Objektüberwachung

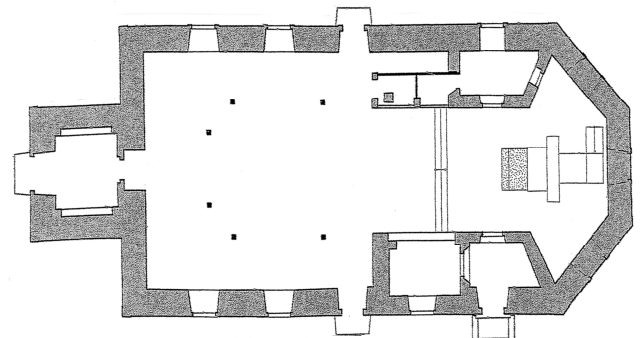


Ansicht von Nordost



Querschnitt Fundament mit Düsenstrahlkörper

Bearbeiter	Dr.-Ing. M. Hauer Dipl. Ing. H. Grütze Dipl. Ing. Buck (freie Mitarbeit)
Bauherr	Kirchengemeinde Kroppen
Gutachten	Juli 2003
Planung	April –Sept. 2004
Bauzeit	Okt. – Dez. 2004
BRI	4000 m <sup>3</sup>
Baukosten	ca. 190.000 EUR



Grundriss der Barockkirche

Durch Risschäden im Außenputz des Kirchenmauerwerks veranlasst, wurden 2003 eine Schadenskartierung und ein Gutachten zum statisch-konstruktiven Zustand der tragenden Bauteile erstellt. Ursächlich für die Risse im Putz und im Mauerwerk waren ungleichmäßige Setzungen der Fundamente infolge der fortschreitenden Schädigung der hölzernen Pfahlrostbalken und Pfahlköpfe. Im Gutachten wurden fünf Varianten für die Instandsetzung untersucht und bewertet. Im Ergebnis der Variantenuntersuchung zeigte sich, dass die Variante mit Düsenstrahlverfahren gegenüber konventioneller Unterfangung bzw. Pfahlgründung kostengünstiger und substanzschonender ist. Die wertvolle Ausstattung bedingte, dass das Düsenstrahlverfahren nur von außen durchgeführt werden konnte.

Besondere baukonstruktive und bautechnische Maßnahmen:

- Erkundung der Tragstruktur der Fundamente
- Mauerwerkssanierung mit Rissverpressung und Vernadelung
- Düsenstrahlverfahren (HDI-Verfahren)



Kernbohrgerät (im Vordergrund) und Düsenstrahlgerät (im Hintergrund)