

Geburtskirche in Bethlehem

Gutachten über den statisch-konstruktiven Zustand der Dachkonstruktion



Außenansicht von Süden

Die Geburtskirche wurde unter Kaiser Justinian im frühen 6. Jh. als fünfschiffige Basilika errichtet. Kirchengeschichtlich gehört sie zu den wichtigsten Bauwerken des Christentums. Extreme bauphysikalische und klimatische Beanspruchungen sowie fehlende Möglichkeiten eines fachgerechten Bauunterhalts haben zu erheblichen Schäden an der Dachkonstruktion geführt.

Bearbeiter Prof. Dr.-Ing. F. Wenzel
Dipl.-Ing. (FH) H. Pliett
Dipl.-Ing. S. Szaktila

Auftraggeber Verein vom Heiligen Land

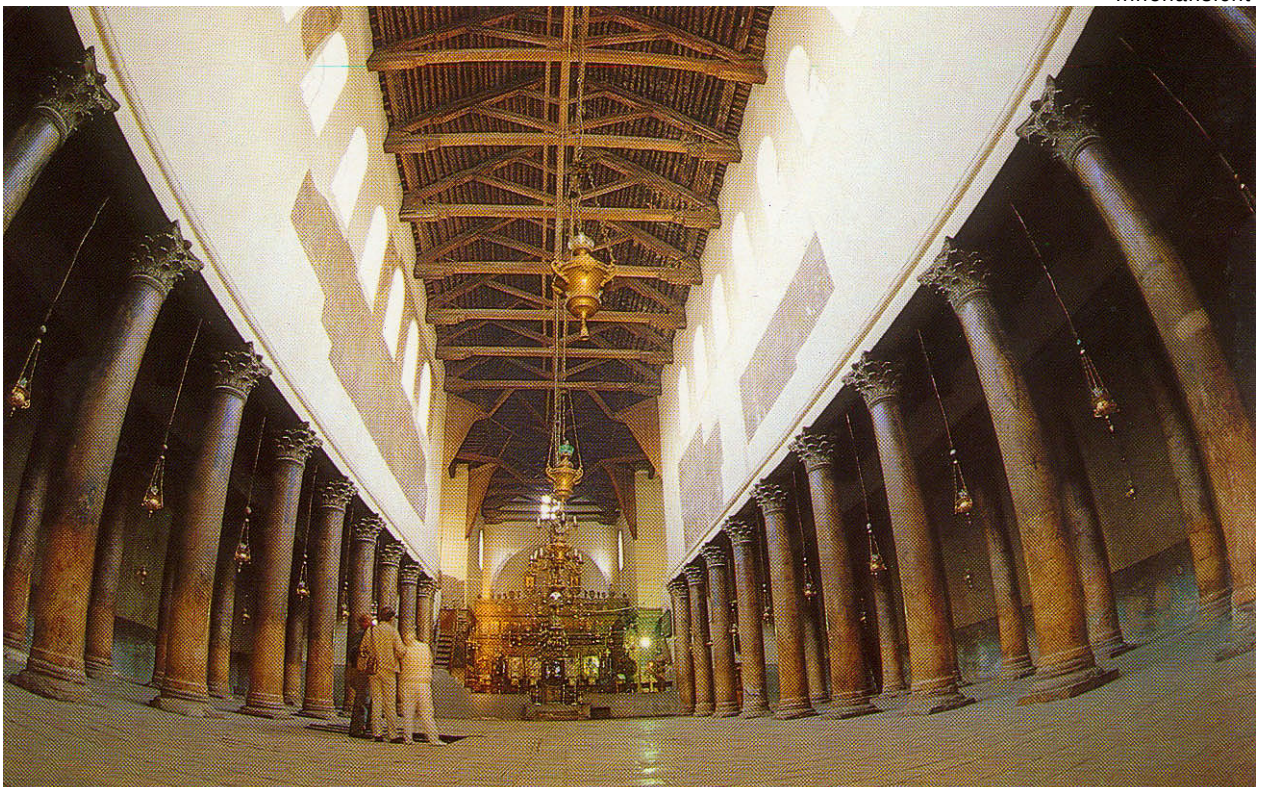
Planung Büro für Baukonstruktionen

Zeiten Untersuchungen 1997

BRI ca. 15.000 m³

Besonderheiten

- erschwerte Untersuchungsbedingungen im nach unten offenen Dachstuhl bei laufendem touristischen Betrieb
- erste systematische Schadenskartierung der Dachkonstruktion aus dem 15. Jhdt.
- Ergänzende Untersuchungen durch Bauphysiker, Mikrobiologen und Mineralogen.



Innenansicht