

Vorlesung 5: Bauwesen und Bautechnik

Inhalt:

- Griechische Kolonisation (etwa 750 - 550 v. Chr.)
- Organisation des Bauwesens
- Stellung und Aufgaben des Architekten in der griechischen Antike
- Planung und Entwurf antiker Bauten
- Baumaterialien, Polychromie, Fachterminologie: Mauerwerkstypen und Baukonstruktion, antike Decken- und Dachkonstruktionen

Wichtige Bauten und Orte:

Didyma, jüngerer Apollontempel, ab 2. H. 4. Jh. v. Chr.; Pentelikon-Steinbruch

Personen:

Bauherr/Stifter: Polykrates, Perikles, Peisistratos, Antiochos IV., Kaiser Hadrian, Eumenes II., Attalos II., Titus Julius Celsus

Architekten: Iktinos und Kallikrates, Mnesikles, Pytheos

Fachbegriffe:

Bruchsteinmauer, Polygonalmauer, isodomes Quadermauerwerk, Verband, Läufer, Binder, Bosse, Hebebosse, Dübel, Klammer, Anathyrose, Kannelur, Hebezange, Wolf, Kassettendecke, Dachterrakotten

Literatur:

- Wolfgang Müller-Wiener, Griechisches Bauwesen in der Antike, 1988
- Manolis Korres, Vom Penteli zum Parthenon, 1992