



Bezirksverein  
Berlin-Brandenburg



**b-tu**  
Brandenburgische  
Technische Universität  
Cottbus - Senftenberg

**Praktiken und Potenziale von Bautechnikgeschichte**  
**Vorträge im Deutschen Technikmuseum, Berlin 2017**

## **Bautechnik vor der (klassischen) Antike**

**Donnerstag, 14. September 2017, 17 Uhr 30**

### **Die Baukonstruktionen der Sabäer – Monumentalarchitektur aus dem 1. Jahrtausend v. Chr. beiderseits des Roten Meeres**

Dipl.-Ing. **Mike Schnelle** M.Sc., Orient-Abteilung des Deutschen Archäologischen Instituts, Berlin

Beiderseits des Roten Meeres sind Monumentalbauten in Teilen erhalten, deren Glanz und Pracht sich noch heute erahnen lässt. Sie belegen eine bereits im frühen 1. Jahrtausend ausgereifte und hoch entwickelte Konstruktionstechnik, die sich sowohl für die Bearbeitung von Stein als auch von Holz nachweisen lässt. Variantenreiche, teilweise komplexe Baukonstruktionen bieten Lösungen für verschiedenste Bauaufgaben – angefangen von Sakral- und Palastbauten, über Dammanlagen bis hin zu Stadtmauern. Baukonstruktive Details der Holz- und Steinbearbeitung, die Vorfertigung von Bauteilen, die Strukturierung der Bauaufgaben – erkenntlich an Steinmetzzeichen für unterschiedlichste Arbeitsgänge – und nicht zuletzt die Effektivität der einzelnen Arbeitsschritte, welche am Bau direkt ablesbar sind, zeugen vom großen know-how sabäischer Baumeister in Südarabien und Ostafrika. Dabei wurden Baumaterialien nicht nur über große Entfernungen zur Baustelle transportiert und aufgerichtet, sondern Steine konnten fast fugenlos versetzt und Hölzer als Armierung von Bruchsteinmauerwerk eingesetzt werden. Exemplarisch sollen verschiedene Bauten mit Ihren Funktion und Konstruktionen vorgestellt werden.

Veranstaltungsort: Deutsches Technikmuseum, Trebbiner Straße 9, 10963 Berlin, Vortragssaal  
Verkehrsverbindungen: U-Bahnhof Gleisdreieck, U-Bahnhof Möckernbrücke

---

**Verein Deutscher Ingenieure (VDI) – Berlin-Brandenburg**  
Arbeitskreis Technikgeschichte – Dr.-Ing. Karl-Eugen Kurrer und Dr. phil. Stefan Poser  
Arbeitskreis Bautechnik – Dipl.-Ing. Andreas Götze

**Deutsches Technikmuseum, Berlin**

**Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus-Senftenberg**  
Lehrstuhl Bautechnikgeschichte und Tragwerkserhaltung – Prof. Dr.-Ing. Werner Lorenz

**Deutsches Archäologisches Institut, Berlin**  
Architekturreferat – Prof. Dr.-Ing. Ulrike Wulf-Rheidt