



Bezirksverein  
Berlin-Brandenburg



Brandenburgische  
Technische Universität  
Cottbus - Senftenberg

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

### Bautechnik vor der (klassischen) Antike

Donnerstag, 26. Oktober 2017, 17 Uhr 30

---

## Stapeln. Schichten. Mauern bauen. Bauwerkstuning im spätzeitlichen Ägypten

Dipl.-Ing. **Max Beiersdorf**, Lehrstuhl für Bautechnikgeschichte und Tragwerkserhaltung der BTU Cottbus-Senftenberg

In der Spätzeit des Alten Ägypten, der Zeit der letzten einheimischen Pharaonen vom 7. bis 4. Jahrhundert v. Chr., kommt es in vielerlei Hinsicht zu einem erneuten Erblühen der altägyptischen Kultur: neue Tempel entstehen, Wirtschaft und Handel prosperieren, die Zahl der Bevölkerung wächst. Doch dieser kulturelle Aufschwung ist einer permanenten Gefahr durch die Perser und anderer Völker ausgesetzt. Vor diesem Hintergrund werden in einem großangelegten Bauprogramm viele Tempel Ägyptens mit Umfassungsmauern enormen Ausmaßes geschützt – manche sind bis zu 18 Meter dick und über 20 Meter hoch. Die Umsetzung dieses ehrgeizigen Bauvorhabens bedurfte einer innovativen Lösung, die eine Beschleunigung des Bauprozesses ermöglichte. Die Einteilung der Mauern in einzelne Abschnitte und die Ausführung in undulierender Bauweise erlaubten es, die Errichtungszeit, des immensen Bauvolumens zum Trotz, zu minimieren und gleichzeitig die Stabilität der Umfassungsmauern nachhaltig zu stärken.

Der Vortrag beleuchtet zunächst die kulturgeschichtlichen Hintergründe dieser Großbauprojekte und stellt einige ausgewählte Beispiele dieses Bautyps vor. Im Anschluss soll der mögliche Prozess der Errichtung der undulierenden Umfassungsmauern – von der Herstellung der Lehmsteine, über Transport und anschließendem Verbau – auf Grundlage eines interdisziplinären Untersuchungsansatzes 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