

Praktiken und Potenziale von Bautechnikgeschichte Vorträge im Deutschen Technikmuseum, Berlin 2019

Ingenieurbaukunst in Berlin

Donnerstag, 31. Januar 2019, 17 Uhr 30

Das Bohlenbinderdach der ehemaligen Vieharzneischule in Mitte

Wiltrud Barth M.A., Landesdenkmalamt Berlin

Dipl.-Ing. (FH) **Ingo Dreger**, Ingenieurbüro Ingo Dreger, Kleinmachnow

Die 1789 von Friedrich Wilhelm II. gegründete Vieharzneischule wurde auf seinen Wunsch dem kurz zuvor zum Direktor des Berliner und Potsdamer Oberhofbauamts berufenen Architekten Carl Gotthard Langhans zur Planung und Ausführung übertragen, der gleichzeitig auch das Brandenburger Tor erbaute. Das einzig verbliebene Gebäude der Vieharzneischule ist das Hörsaalgebäude, das „Anatomische Theater“. Eingeweiht am 1. Juni 1790, erregte es große Bewunderung durch seine Gestalt einer klassizistischen Villa Urbana und seine gelungene Funktion, am meisten jedoch durch die neuartige Kuppelkonstruktion. Die Kuppel ist der Initialbau für Bohlenbinderkonstruktionen in Deutschland. Diese in Frankreich erfundene Konstruktionsweise versprach, mit geringem Materialaufwand große Spannweiten rasch und kostengünstig stützenfrei überbrücken zu können.

Aus der Bauzeit sind keine detaillierten Konstruktionszeichnungen der Kuppel erhalten. Sanierungsbegleitend gab es 2007-2008 die einmalige Gelegenheit, die berühmte Konstruktion erstmals bauhistorisch zu dokumentieren.

Im ersten Teil des Vortrags wird *Wiltrud Barth* die Geschichte des Baus und der Baukonstruktion vorstellen.

Im zweiten Teil wird *Ingo Dreger* in einem neuen Vortragsformat die technischen und denkmalpflegerischen Fragen während der letzten Sanierung 2007-2009 erläutern. Dabei geht es um den Einsatz von Wärme gegen Schwamm in dickem Mauerwerk sowie die behutsame Einfügung eines additiven Tragwerks. Den Schluss bildet eine Würdigung der Konstruktionsprinzipien der Bohlenbinderkonstruktion und deren Wirkung bis zu den Anfängen des Mehrgeschossigen Holzbaus in Berlin.

Verein Deutscher Ingenieure (VDI) – Berlin-Brandenburg

Arbeitskreis Technikgeschichte – Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Karl-Eugen Kurrer und Dr. phil. Stefan Poser
Arbeitskreis Bautechnik – Dipl.-Ing. Andreas Götze

Verband Beratender Ingenieure VBI, Berlin

Dr.-Ing. Ines Prokop (Geschäftsführerin)

Deutsches Technikmuseum, Berlin

Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus-Senftenberg

Fachgebiet Bautechnikgeschichte – Univ. Prof. Dr.-Ing. Werner Lorenz und Dr.-Ing. Roland May