Mittelalterliche Bautechik

HOCHSCHULE ANHALT University of Applied Sciences



Der Drehkran im Braunschweiger Dom

Hintergrund

Wie verlief eine Baustelle im Mittelalter? Welche Bau-Techniken und Methoden standen zur Verfügung? Diese Fragen zählen zu spannenden Forschungsinhalten in der Auseinandersetzung mit mittelalterlicher Architektur, denn der Bauprozess prägt das Erscheinungsbild und die Konstruktion des Baus maßgeblich mit. Seine Untersuchung gibt darüber hinaus Einblicke in die Sozial- und Technikgeschichte zur Zeit des Baus: Wie entwickelten sich relevante Technologien? Wie war die Baustelle organisiert? Wie lange existierte die Baustelle?

Bei der Errichtung mittelalterlicher Großbauten spielten Maschinen eine wichtige Rolle – insbesondere Kräne, mit denen sperrige und sehr schwere Werkstücke vertikal transportiert und versetzt werden konnten. Materielle Spuren von diesen Maschinen sind ausgesprochen selten zu finden, zumal bei der Fertigstellung des Bauwerks Hilfskonstruktionen und Maschinen naturgemäß entfernt wurden. Glücklicherweise sind im Braunschweig Dom Teile des Drehkrans, der in das 13. Jahrhunderts datiert wird, bis heute erhalten geblieben. Es handelt sich dabei um das einzig uns bekannte Beispiel dieser Gattung. Das Projekt möchte das Objekt und seine Umgebung nun im Detail untersuchen, um mehr über den Dom, die Dombaustelle und vor allem die Krantechnik zu erfahren.

Projektidee & Zielstellung

Das Team aus Wissenschaftler:innen der Hochschule Anhalt, der Technischen Universität Braunschweig sowie der BTU Cottbus-Senftenberg plant verschiedene Untersuchungsansätze, um den Kran in seiner Konstruktion und Arbeitsweise mit den Methoden der Bauforschung. besser zu verstehen.



Abbildung: Drehlager des Kranmastes

Kontakt

Prof. Dr. Gunnar Schulz-Lehnfeld
Fachbereich Architekur, Facility Management und Geoinformation

gunnar.schulz-lehnfeld@hs-anhalt.de
+49 340 5197 1546
www.hs-anhalt.de

In Kooperation mit

Brandenburgische Technische Universität Cottbus - Senftenberg

Technische Universität Braunschweig