

#16 LogDesignBuild Suhl [gefördert durch eTeach]

Tuesday 5 November 2024 10:30 (1h 30m)

Vorgestellt sollten in diesem Showcase die Resultate des interfakultativen und hochschulübergreifenden Projekts LogDesignBuild, das im Rahmen des Förderprogramms „Kooperative Impulsprojekte“ gefördert wird. LogDesignBuild erprobt die interdisziplinäre Lehrkollaboration mittels digitaler Technologien für Bestandserfassung & Holzernte, Simulation & Vorfertigung bis zu AR-gestützten Montage. Anwendungsfall ist das Entwicklungsgebiet Suhl-Nord im Thüringer Wald: Entlang der Realisierung einer biegeelastischen Gitterschale als Demonstrator innovativen Schwachholzbaus implementiert es emergente Medien und Didaktiken in das Lehrprogramm der beiden Partner Bauhaus Universität Weimar und Fachhochschule Erfurt. In der Experimentalzone Hochschule entstehen Stimuli einer nachhaltigen, regionalen Wertschöpfungskette Holz.

Das Erlernen innovativer Nutzungen nachwachsender Rohstoffe ist zentral für einen emissionsarmen Kulturwandel des Gestaltens, Planens & Bauens. Häufig fehlen Studierenden jedoch transdisziplinäre Perspektiven auf optimierte Nutzungen von Restholzbeständen für lokale, wertschöpfende Anwendungen. Die Entwicklung experimenteller Didaktiken zur Schwachholznutzung als ubiquitäre Ressource klimaresilienter Umforstung kann hier Innovationen von Wertschöpfungsketten befördern.

Als didaktische Revision des DesignBuild befördert das Projekt Interdisziplinarität vom Rohstoff bis zum Bauwerk. Die Studierenden schärfen Fachkompetenzen ganzheitlichen Entwerfens und Fertigen mit Schwachholz. Die Kollaboration mit multiplen Agenten & Orten der Baupraxis befördert ihre Sozialkompetenz als Autor*innen digitaler Wertschöpfungsketten. Der 1:1 Workshop ermöglicht komplexe Handlungs-/Methodenkompetenzen virtueller & physischer Realisierung. Studierende eignen sich in hybriden Produktionsmethoden Baupraxis nicht als Einschränkung, sondern als Treiber für Innovation an. Eine gemischte Taskforce mit Lernwerkstatt (BUW) & Zentrum für Qualität (FHE) begleitet das Projekt.

Primary authors: Prof. BAUER, Frank (Fachhochschule Erfurt); THUROW, Katharina (Bauhaus-Universität Weimar); Dr PEARCE, Thomas (Bauhaus-Universität Weimar); GLADITZ, Vivienne (Fachhochschule Erfurt)

Presenters: THUROW, Katharina (Bauhaus-Universität Weimar); GLADITZ, Vivienne (Fachhochschule Erfurt)

Session Classification: Showcases im Erdgeschoss

Track Classification: Lernplattformen und digitale Tools