

**Zusammenfassung ("Wasserbauliches Laborpraktikum 3D - WAL3D")**

Im Rahmen dieses Projekts wurde eine neue Lehrveranstaltung mit dem Namen "Wasserbauliches Laborpraktikum 3D - WAL3D" ins Leben gerufen, die über das traditionelle Vorlesungsformat hinausgeht und modernste Entwurfsmethoden und -materialien einbeziehen soll. Die Teilnehmer des neu geschaffenen Kurses erhalten praktische Erfahrungen bei der Erstellung dreidimensionaler Entwürfe von Wasserbauwerken in AutoCAD. Die CAD-Modelle werden dann von den Studenten mit unserem hauseigenen 3D-Drucker ausgedruckt und im Hydrauliklabor getestet. Eine dreidimensionale Simulation der Laborexperimente wird mit OpenFOAM erstellt und die Ergebnisse werden in Paraview visualisiert. Dieser innovative Kurs hilft den Studenten nicht nur, wertvolle Fähigkeiten zu erwerben, sondern motiviert sie auch für das Gebiet des Wasserbaus und bereitet sie darauf vor, in ihrer beruflichen Laufbahn die anspruchsvollsten Konstruktionsprobleme anzugehen.

Weitere Informationen über das Projekt finden Sie auf unserer Website (Link unten) oder wenden Sie sich an Prof. Jorge Leandro.

<https://www.bau.uni-siegen.de/fwu/wb/forschung/projekte/?lang=de>