

Digitale Konstruktionswerkstatt

Stahlbau 2.0 – Selective Blended Learning

Ding Cai M. Sc. | Dipl.-Ing. Julian Unglaub | Univ.-Prof. Dr. sc. techn. Klaus Thiele

Technische Universität Braunschweig | Institut für Stahlbau

sekreteriat@stahlbau.tu-braunschweig.de | Telefon +49 (0) 531 391-3377

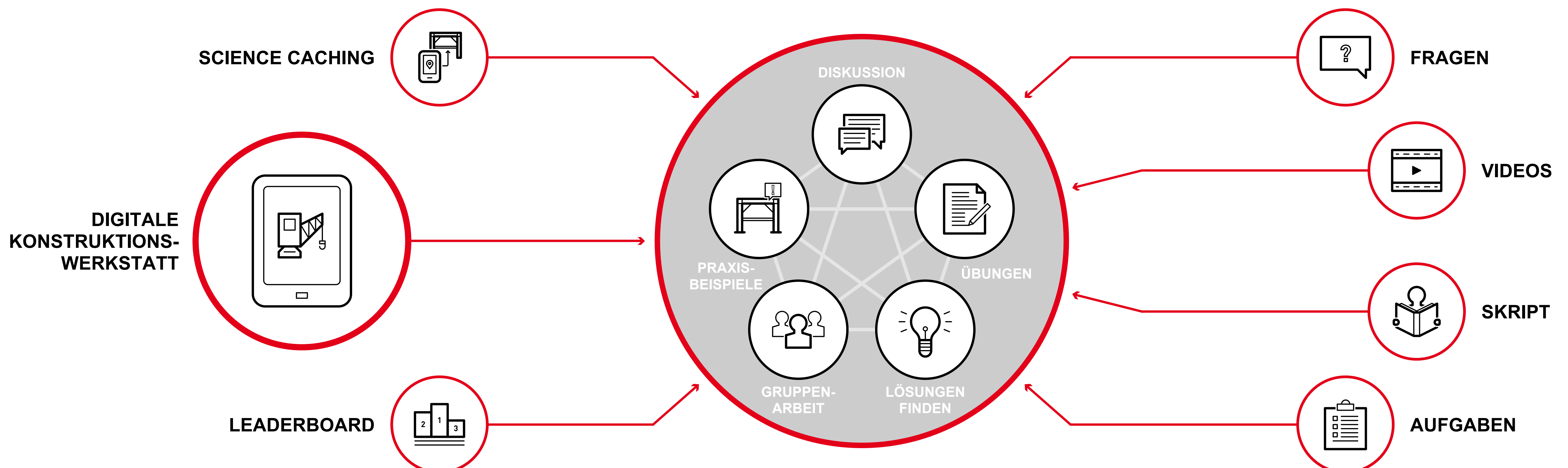
Modernes Lernen

Im Rahmen des Projekts wird eine digitale, plattformunabhängige und mobile Konstruktionswerkstatt aufgebaut. Diese wird mit Hilfe des Softwaretools „Adobe Captivate 9“ und des institutseigenen Lehre-Webserver erstellt. In der Konstruktionswerkstatt setzen die Studierenden mit einzelnen Konstruktionselementen eine Gesamtkonstruktion per *drag and drop* zusammen. Das Programm erkennt, wenn das Element an der richtigen Position ist und gibt dem Studierenden direkt Rückmeldung über seine Konstruktion.

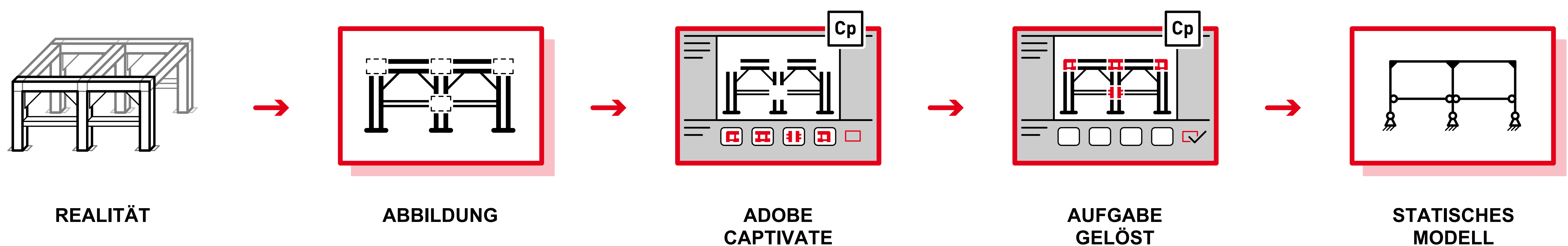
Moderne Kompetenzen

Das selbstständige Konstruieren wird erlernt und darüber hinaus wird die Kompetenz der *Sehshule* erworben. Durch diese neuen Maßnahmen und Angebote wird bei den Studierenden das zu vermittelnde Wissen dauerhafter und intensiver als bisher verankert. Die einzelnen Aufgaben werden semesterbegleitend und zeitlich limitiert bereitgestellt, die Studierenden können über ein *Leaderboard* spielerisch gegeneinander antreten und sich gegenseitig motivieren. Dadurch werden die Studierenden stärker zum semesterbegleitenden Eigenstudium angehalten.

Stahlbau 2.0 - Digitale Konstruktionswerkstatt



Didaktischer Ansatz



GEFÖRDERT VOM