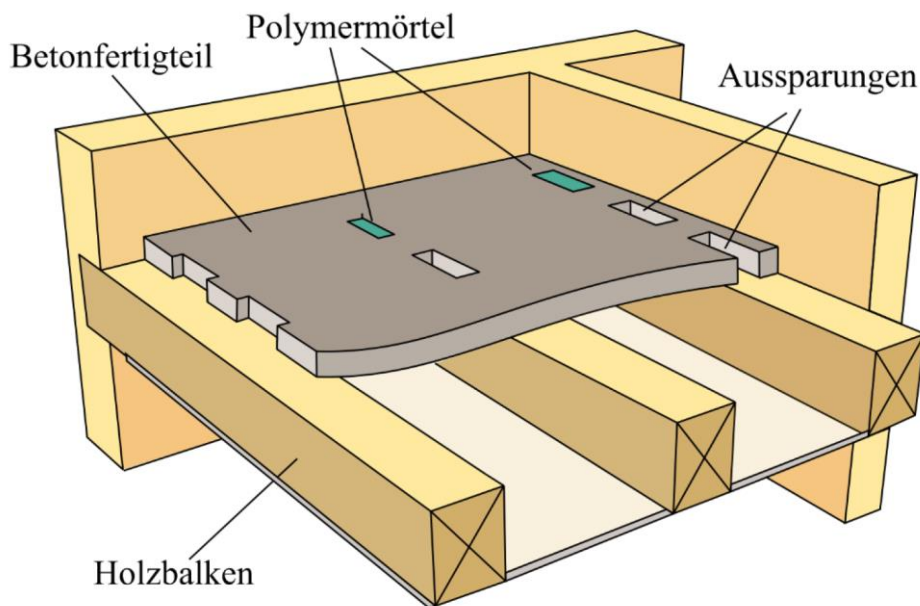


Wirtschaftlichkeitsstudie zu geklebten Holz-Beton-Verbund Decken mit Verbundherstellung durch Verguss von Aussparungen

Im Rahmen eines Forschungsvorhabens am Fachgebiet Bauwerkserhaltung und Holzbau wird der Verbund durch Verguss von Aussparungen als Variante der Holz-Beton-Verbundkonstruktionen (HBV) erforscht. Die Herstellung des Verbundes zwischen Holz und Beton durch das Vergießen von Aussparungen bietet einige Vorteile gegenüber anderen HBV-Varianten. So können zum Beispiel Holzbalken und Stahlbetonfertigteilelemente zunächst montiert werden und im Anschluss kann bei kontrollierten Bedingungen der Verbund hergestellt werden. Es stellt sich die Frage der Wirtschaftlichkeit dieser HBV-Variante im Vergleich zu anderen Systemen. An einem Beispielgebäude sollen zunächst die unterschiedlichen HBV-Varianten für die Geschossdecken bemessen werden. Auf dieser Grundlage sollen dann die benötigten Materialien und Arbeitsstunden monetär bewertet werden. Alle benötigten Materialpreise, Kosten und Informationen sind dabei selbst zu recherchieren.



Im Rahmen dieser Projekt- oder Abschlussarbeit sollen verschiedene HBV-Varianten monetär bewertet und verglichen werden.

Im Einzelnen sind folgende Aufgaben zu bearbeiten:

1. Bemessung einer HBV-Decke für unterschiedliche Verbundvarianten.
2. Recherche über Materialkosten, Kosten für Personalstunden und sonstige Kosten.
3. Kalkulation der benötigten Materialien, Arbeitsstunden und sonstigen Kosten.
4. Vergleich der unterschiedlichen HBV-Varianten im Rahmen einer Wirtschaftlichkeitsstudie.

Ansprechpartner: Christian Umbach

Bearbeitungsbeginn: ab sofort

Kategorie: Projekt- oder Abschlussarbeit Bachelor/Master
(Schwierigkeitsgrad wird angepasst)