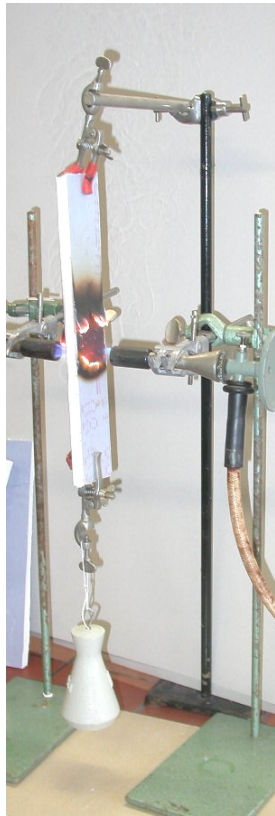


www.bauversuche.de - Ein Web-Portal für die Berufsbildung im Baugewerbe

In den letzten Jahren sind die Anforderungen an die Facharbeiter des Baugewerbes stetig gestiegen. Die Entwicklung neuer Materialien und Fertigungsmethoden, sowie höhere Ansprüche an Häuser und Bauwerke (wie zum Beispiel bezüglich des Wärmeschutzes) haben zur Folge, dass die Berufsausbildung im



Baugewerbe immer anspruchsvoller wird.

Allerdings werden in der Berufsausbildung viele Sachverhalte lediglich theoretisch behandelt. Das ist problematisch, da im Baugewerbe relativ viele junge Menschen eine Ausbildung absolvieren, die das praktische Arbeiten bevorzugen.

Das Web-Portal Bauversuche.de bietet Alternativen zur theoretischen Behandlung von bautechnischen Sachverhalten. Mit Hilfe von Unterrichtsexperimenten und Simulationsprogrammen können Sachverhalte sehr anschaulich und unter Einbeziehung der Auszubildenden behandelt werden.

Experimente:

Experimente können im Unterricht das Erlernen eines Sachverhaltes erheblich erleichtern. Insbesondere in den Unterrichtsfächern Physik und Chemie sind Experimente daher fest etabliert. Da in der Berufsausbildung im Baugewerbe viele Sachverhalte den Gebieten Bauchemie und Bauphysik zugeordnet werden, liegt auch hier der Einsatz von Unterrichtsversuchen nahe. So kann beispielsweise die Feuerbeständigkeit unterschiedlicher Gipskartonplatten mit einem entsprechenden Versuch sehr eindrucksvoll vorgeführt werden (siehe Abbildung).

Für den Einsatz von Experimenten im Bautechnikunterricht mangelt es bislang an geeigneten Versuchsbeschreibungen. Bauversuche.de bietet daher eine ganze Reihe von Unterrichtsversuchen an, die speziell für Auszubildende des Baugewerbes entwickelt wurden.

Simulationsprogramme:

Facharbeiter des Bauwesens sind in der Regel mit der Erstellung relativ großer Objekte betraut. Ein Bauobjekt kann zwar in der Schule geplant werden, gebaut wird es wegen seiner Größe in der Regel nicht.

Mithilfe von geeigneten Programmen ist es jedoch möglich, verschiedene Situationen zu simulieren. Solche Simulationsprogramme können bei Bauversuche.de geladen werden. Mit der Webapplikation SteinCAD lässt sich beispielsweise virtuell ein Haus mauern. So können die Auszubildenden ohne großen Aufwand Mauerwerksverbände üben.

