

Unterrichtskonzept Bauabteilung Carl-Benz-Schule Koblenz

Leif-Erik Grabe, Ulf Holle und Sebastian Schorr
Carl-Benz-Schule Koblenz



Die konsequente und zeitgemäße Integration von Elementen der Informations- und Kommunikationstechnologie kennzeichnen in besonderem Maße die pädagogische Unterrichtskonzeption im Bildungsgang Straßenbau an der Carl-Benz-Schule Koblenz.

Ziel der Unterrichtskonzeption ist die Entwicklung und Förderung der Handlungskompetenzen der Auszubildenden des Baugewerbes sowie die Weiterentwicklung der Zusammenarbeit zwischen den Kollegen.

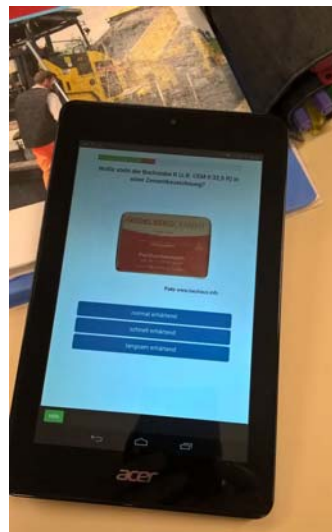
Folgende Elemente kennzeichnen die Konzeption:

Nutzung einer CLOUD

Sämtliche Unterrichtsmaterialien werden den Lehrkräften in einer CLOUD zur Verfügung gestellt. Durch die CLOUD wird der Austausch unter den Lehrkräften und die Nutzung von Materialien flexibilisiert. Auf diese Weise wird die Orientierung an einem einheitlichen Qualitätsstandard in den verschiedenen Klassen begünstigt.

QR-Codes auf Lernaufträgen

Auf den Lernaufträgen finden sich QR-Codes zu ergänzenden Videos und Applets der Bauindustrie, welche durch die Auszubildenden mit dem eigenen Smartphone unter Nutzung des WLANs der Schule abgerufen werden können.



Quiz-App

Mit einer Quiz-App, welche durch die Lehrkräfte entwickelt wurde, können die Auszubildenden wichtige Fachbegriffe, Arbeitsregeln, Kennwerte etc. erschließen und weiterführend vertiefen.

Unterrichtsevaluation

Der Unterricht wird unter Verwendung von Apps regelmäßig evaluiert. Mit den Apps lassen sich situativ Schülerbefragungen auf einem Tablet durchführen. Die Ergebnisse der Befragungen können in der Klasse leicht visualisiert und mit den Auszubildenden weiterführend besprochen werden.

FreeCad

Die Bauwerke der Projektaufgaben liegen als 3D Darstellung vor. Die Darstellung einzelner Bauteile erhöht die Anschaulichkeit. Gerade beim Lesen von Bauplänen oder der Durchführung von Materialberechnungen erfahren die Auszubildenden somit die erforderliche Unterstützung.

Das vollständige Unterrichtskonzept kann auf der Homepage der Carl-Benz-Schule Koblenz (siehe QR-Code) nachgelesen werden.



Kontakt

Leif-Erik Grabe / grabe@bbs-technik-koblenz.de