

Kurzbeschreibung UniTrain

Im Rahmen des Moduls ALBA-P8 „Neue Technologien“ hatten wir die Aufgabe einen Kurzfilm über das Thema UniTrain zu drehen.

Das UniTrain – System ist ein Trainings- und Experimentiersystem für die Weiterbildung im Feld der Elektrotechnik und Elektronik. Es ist ein Lehrsystem, welches im Fokus das Experimentieren mit realen Spannungen hat. Das UniTrain verbindet die Theorie mit der Praxis, wodurch eine effiziente und effektive Lernumgebung mit Diversität an Medien entsteht.

Das UniTrain – System passt sich individuell an alle Ausbildungskonzepte an. Entsprechend folgender Gesichtspunkte können Ausbildungskonzepte konfiguriert werden.

1. Medien
2. Methoden
3. Personen
4. Ort
5. Zeit

Welche Funktion hat UniTrain?

UniTrain soll eine Lehrkraft befähigen in praktisch jedem Unterrichtsraum, technisches Grundlagenwissen anschaulich zu vermitteln. Deshalb gibt es außer einer 230 V Steckdose und einem Computer keine weiteren Voraussetzungen.

Welches Ziel möchte UniTrain mit den Kursen erreichen?

Die Schüler*innen sollen durch Blended Learning (also einer Verbindung von E-Learning und Hardware) selbstständig und mit der eigenen Geschwindigkeit die Inhalte selbst erarbeiten. Die Software Kurse unterstützen die Schüler*innen durch Anleitungen, Experimente und Auswertungen.

Gibt es bereits positive Ergebnisse z.B. Statistiken?

An sehr vielen Bildungseinrichtungen für die Berufliche Bildung (Berufsschulen, Handwerker Bildungszentren und industriellen Bildungseinrichtungen wird UniTrain seit Jahrzehnten

24.09.2019

eingesetzt. Gerade im Westdeutschen Raum wird UniTrain auch schon seit geraumer Zeit für den MINT Unterricht mit großem Erfolg eingesetzt.

Wird die Mädchenförderung mit einbezogen? Wenn Nein, ist das für die Zukunft in Planung?

Es gibt aktuell keine besonders ausgebreiteten Genderspezifischen Inhalte. Allerdings ist durch die moderne und interessante Aufmachung die Hemmschwelle niedriger. Das UniTrain wird seit über 20 Jahren konstant weiterentwickelt. Falls ein besserer Lernerfolg durch gezielte Maßnahmen erreicht werden kann, wird das in unserem Produktmanagement auf großes Interesse stoßen. Aktuell sind mir aber keine Entwicklungen in diese Richtung bekannt.

Gibt es weitere Pläne/Projekte bzw. andere Gebiete als nur die Elektrotechnik die UniTrain für die Zukunft plant?

UniTrain bietet schon jetzt über 100 verschiedene Kurse. Dazu gehören auch viele Themen aus dem Bereich KFZ, Metall, Physik usw. UniTrain wird auch ständig weiterentwickelt und neue Kurse entstehen. Das Kerngeschäft der Firma Lucas-Nülle ist jedoch im gewerblich technischen Bereich, weshalb UniTrain sicherlich auch im technischen Umfeld weiterentwickelt wird.

Wie soll/wird UniTrain in 10 Jahren aussehen?

Wie sich die Hardware bis dahin verändert kann ich nicht genau sagen. Allerdings ist unser bestreben den Kunden ein einfaches Nachrüsten zu ermöglichen. Deshalb hat sich bisher bei allen Weiterentwicklungen das technische Grundgerüst nicht verändert, damit eine Kompatibilität gesichert ist. Angepasst wurde natürlich die Leistungsfähigkeit der Hardware, die Software Anbindung und die Betriebssystemunterstützung. Im Bereich der Kurse wird sich in den nächsten Jahren sicher der Fokus immer mehr auf hochwertige Bilder und Animationen verschieben. Außerdem ist zu erwarten, dass die Software sich in Richtung Cloud basiertem Lernen entwickelt, weil das viele Probleme, die durch Hardware- und Betriebssystemwechsel bei Kunden entsteht, löst. Auch der Installationsaufwand wird verringert.