



Netzbasiertes Lernen in der Ausbildung von Mikrotechnologen/innen



- Die Nutzung der Lehr-/Lernplattform wurde durch teilnehmende Beobachtung und Auswertung der Arbeitsergebnisse der Auszubildenden erhoben.

Forschungs- und Entwicklungsmethode

Für den Unterricht in der Berufsschule Neustadt am Rübenberge wurde für den Ausbildungsberuf Mikrotechnologie/Mikrotechnologien exemplarisch ein berufspraktisches Lehr-/Lernarrangement zur Entwicklung eines piezoresistiven Drucksensors projektiert und evaluiert. Die Auszubildenden erwarben im Rahmen dieses berufspraktischen Lehr-/Lernarrangements Kenntnisse über den Aufbau, die Herstellung die Funktion und den Einsatz von Sensoren.

- Zum Erwerb der Kenntnisse sowie für die Versuchsplanung wurde die Lehr-/Lernplattform ILIAS eingesetzt. Sie diente in diesem Fall dazu, die für diese Aufgabenstellung entwickelten Lehrunterlagen (Lehrbriefe und Leitfragen) zu verwalten.
- Mit Hilfe der Lehrunterlagen sollten die Schüler in der Lage sein, die erforderlichen Kenntnisse selbstständig zu erarbeiten.

Ergebnis und Schlussfolgerungen

Aufgrund der Vorbereitung über die Lehr-/Lernplattform gelang es allen Auszubildenden, den gestellten Arbeitsauftrag erfolgreich praktisch umzusetzen. Damit konnte nachgewiesen werden, dass die Lehr-/Lernplattform selbst sowie die auf ihr abgelegte Lerneinheit erfolgreich zur Entwicklung beruflicher Handlungskompetenz der Auszubildenden beiträgt. Die gewonnenen Erkenntnisse gehen direkt in zukünftige Lerneinheiten sowie Modifikationen bestehender Inhalte ein und liefern somit einen wichtigen Beitrag für die Untersuchung von Netzbasierten Lernformen in der dualen Berufsausbildung.

Literatur:

Sandvoß, Robin; Weiner, Andreas: Netzbasierte Lernformen in der Ausbildung von Mikrotechnologen/Mikrotechnologinnen. In: Pangalos, Joseph u.a. (Hg.): Informatisierung von Arbeit, Technik und Bildung. Münster: Lit 2005. S. 333-344

Gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung

Kontakt:

Zentrum für Didaktik der Technik
Andreas Weiner
weiner@zdt.uni-hannover.de
Tel. 0511 762 -4845
www.mst-bildung.de

