

2. Preis

Schüler helfen Schülern mit IT: Learning Videos mit visuellen 3D-Darstellungen von Baukörpern

Alejandro Machado Nieto

Heiko Micksch

Technisches Berufskolleg Solingen

Die „Learning Videos“ wurden während seiner Ausbildungszeit im Dachdeckerhandwerk von Alejandro Machado Nieto gemacht. Mithilfe eines CAD-Zeichentool-Programms mit Videofunktion hat er 3D-Modelle von Gebäuden in verschiedenen Ansichten visualisiert, um lernschwachen Schülerinnen und Schülern das räumliche Vorstellungsvermögen zu geben. Mit großem Erfolg, denn viele Azubis nutzen oft das „online gestellte“ Material zur Einsicht bei Zeichenübungen in der Berufsschule oder zur Prüfungsvorbereitung im technischen Zeichnen.

„3D-Modelle von Gebäuden für 4-Tafel-Projektionen“ Die Anfertigung von technischen Zeichnungen zur 3-Tafel-Projektion von Gebäudeansichten als Grundlage für das Konstruieren wahrer Dachflächen ist fester Bestandteil im Bildungsplan sowie in der schriftlichen Zwischen- und Gesellenprüfung der Dachdecker Ausbildung. Zum besseren Verständnis hat Herr Machado Nieto „Learning Videos“ für lernschwache Azubis erstellt und online präsentiert. Sie können damit nun ihre Zeichenarbeiten als Hausaufgabe vervollständigen.

„Digitale Baustellensituation“

Ohne Handy - keine Baustellenfotos - kein Fachvortrag: Also wurde eine „digitale Baustelle“ als Video von einem Steildach mit den einzelnen Dachaufbauten entworfen. Während der Video-Präsentation können einzelne Arbeitsschritte der Sanierungsmaßnahme von einem Reihenhaus punktgenau angehalten und ausführlich mit Fachregelwerk erklärt werden.

