



Berufsbildende Schulen
des Landkreises Osnabrück in Melle

Fahrzeugtechnik



Nutzertagung Electude an der BBS Melle am 06.03.2019

Dass diese Tagung an der BBS Melle für den ganzen norddeutschen Raum stattfindet, hat mit der Vorreiterrolle der Teams Fahrzeugtechnik an der BBS Melle zu tun. Diese setzt Electude in intensiver Form im Theorie- und Fachpraxisunterricht u.a. zum großen Teil in schülerzentrierten Phasen ein.

Ein fachpraktisches Beispiel in der Vorreiterrolle ist der Einsatz des aufwändig aufbereiteten Toyota Prius 3 Plug-In im Unterricht. Die Lernmodule zu dem Prius wurden auf Electude geschrieben. Je nach Anforderungsgrad können die Auszubildenden Grundlagen der Elektromobilität und der Hochvolttechnik (z.B. wie ist der Prius aufgebaut) lernen bis hin zu komplexen Systemzusammenhängen (z.B. Diagnose aufgeschalteter Fehler, Messen von Energieflüssen beim Fahren auf dem Rollenprüfstand). Neben einer Betreuung durch die Lehrkräfte können die Auszubildenden selbstgesteuert mit den Modulen von Electude sich diese Inhalte erarbeiten.

Electude ist eine Lernplattform (aus den Niederlanden) aus dem Bereich Kraftfahrzeugtechnik. Die Firma Electude hat selbst über 1500 Lernmodule zu allen Bereichen der Fahrzeugtechnik entwickelt, eingebunden in eine linkbasierte mehrschichtige Kursstruktur. Es können auch eigene Module entwickelt und eine eigene der jeweiligen Schule angepasste Kursstruktur aufgebaut werden (Schulcurriculum). Fast 100 % aller berufsbildenden Schulen in den Niederlanden arbeiten mit Electude, ferner entwickelt Electude bereits seit den 90er Jahren Lernmodule für den Kfz-Bereich.

Es tendieren immer mehr berufsbildende Schulen in Deutschland Electude im Unterricht einzusetzen. Darüber hinaus ist Electude auch für Innung und Betriebe (Berichtsheftführung und Kenntnissnachweise) interessant. Die BBS Melle bietet sich hier als Ansprechpartner für die Innung und die Betriebe an.

Die Nutzertagung dient zum einen dazu, von Erfahrungen und Weiterentwicklungen von der Seite der Anbieterfirma her zu berichten, und zum anderen Erfahrungsaustausch unter den berufsbildenden Schulen zu betreiben. Inbegriffen sind damit insbesondere Lehrerfortbildungen in mehreren Workshops zum Teil von Mitarbeitern von Electude, zum Teil von Lehrerkollegen oder -innen, die bereits mit dem System arbeiten und entsprechende Erfahrungen gesammelt haben, wie z.B. hier an der BBS Melle. Die Kollegen aus dem Team Fahrzeugtechnik der BBS Melle werden die Einsatzmöglichkeiten des Prius 3 Plug-In an praktischen Beispielen mit den Teilnehmern erarbeiten. Da das Team Fahrzeugtechnik der BBS Melle in Niedersachsen als ein Kompetenzzentrum in Sachen Hochvolttechnik und Elektromobilität gilt, will es auch Wissensvermittlung zu anderen berufsbildenden Schulen betreiben.

Folgender Ablauf ist vorerst geplant:

Vormittag gemeinsam im Raum 301

09:45 Begrüßung durch Schulleiter Dr. Krüssel und durch Tagungsleitung/Vorstellung

10:00 Electude in Deutschland: Erfahrungen und Entwicklungen, Ausblick auf 2019

10:15 Einsatz von e-Learning, Erfahrungen aus dem Schulalltag, gemeinsamer Austausch

11:30 Kaffeepause

11:45 Vorstellung der Fahrzeugdatenbank HaynesPro - Nutzung und Beispiele

12:30 – 13:00 Mittagessen

Nachmittag Workshops verschiedene Räume

13:00 – 14:15 Workshops Block 1

Workshop 1 (Raum 140) Arbeiten mit Electude – Grundlagen Anlegen von Lerngruppen – Erstellen von Kursen – Lerninhalte ausgeben – Arbeiten als Schüler – Auswerten von Schülerergebnissen	Workshop 2 (Raum 021 Kfz-Lehrwerkstatt) Fachpraktisches Arbeiten Hochvolt-Bereich BBS Melle: an einem Prius 3 Plug-In Digitale Arbeitsaufträge – geführte Fehlersuche – Erfahrung aus dem Unterricht
Workshop 3 (Raum 141) Motorsimulator Funktionen im Motorsimulator – Arbeiten mit Motorsimulator - neue Arbeitsaufträge - Anlegen von 2 Schülern als Team (inkl. Lernfortschritt)	Workshop 4 (Raum 301) Warum arbeiten mit Kursen? Einfacher Start mit vorstrukturierten Kursen - Erstellen eines schuleigenen Curriculums durch Kurse – Einbindung von eigenen Modulen – Exkurs: Nutzung von Admin-Rechten

14:30 – 15:45 Workshops Block 2

Workshop 5 (Raum 140) BLok Online-Berichtsheft Struktur - Funktionen – Vorlage zur Prüfung - Hilfen	Workshop 6 (Raum 021 Kfz-Lehrwerkstatt) Fachpraktisches Arbeiten im Hochvolt-Bereich BBS Melle: an einem Prius 3 Plug-In Digitale Arbeitsaufträge – geführte Fehlersuche – Erfahrung aus dem Unterricht
Workshop 7 (Raum 141) Digitale Arbeitsaufträge für THEPRA Hardwaregeräte Anlegen von Laborübungen – Durchführen von Laborübungen – Auswerten von Laborübungen	Workshop 8 (Raum 301) Aufgaben des Admins Übersicht der Funktionen - praktische Übungen: Anlegen und Löschen von Schülern – Rechtevergabe bei Lehrer/Ausbilder - individuelle Gestaltung der Subdomain

16:00 Abschlussrunde (Raum 301)

Ende der Veranstaltung: ca. 16:30

ELECTUDE