

22/2024

Vom Bausatz zum Unterrichtseinsatz: Robotik im Klassenzimmer

Wallenhorst. Geschäftiges Treiben und konzentriertes Herumwerkeln im Techniraum der Realschule Wallenhorst: Beim Netzwerktreffen NetTEC³, das die VME-Stiftung Osnabrück-Emsland regelmäßig organisiert, tüftelten die Teilnehmerinnen und Teilnehmer dieses Mal an einem Robotik-Bausatz. Marco Düvelmeyer von der Thomas-Morus-Schule in Osnabrück leitete die Lehrkräfte an, wie man den sog. „Düvelbot“ zusammenbaut und programmiert. Die einzelnen Teile des Bausatzes montieren, die Batterie mit den Kabeln verbinden und löten, Programmieren und Verbinden des Motors mit den Rädern – die Teilnehmer lernten Schritt für Schritt, wie sich der Roboter zusammensetzt. Das Ziel: den Bausatz später gemeinsam mit Schülerinnen und Schülern im Unterricht durchgehen.

Nach dem Tüfteln konnten die Lehrkräfte einen spannenden Blick hinter die Kulissen des Technikunterrichts an der Realschule Wallenhorst werfen. Techniklehrer Markus Holznagel stellte die Arbeitsweise im Unterricht „Robotik“ und andere technische Projekte vor. Und wie immer bei den Netzwerktreffen mit dabei: ganz viel Austausch und Netzwerken.

Im NetTEC³-Netzwerk sind übrigens alle Techniklehrkräfte aus dem Raum Osnabrück, dem Emsland und der Grafschaft Bentheim herzlich willkommen, die neue Impulse für den Technikunterricht suchen. Mehr Infos gibt es [hier](#).

Bildunterschriften:

Foto 1: Konzentriertes Tüfteln an einem Robotik-Bausatz beim Netzwerktreffen für Techniklehrkräfte in Wallenhorst.

Foto 2: Die Techniklehrkräfte lernten, wie man den sog. „Düvelbot“ zusammensetzt und programmiert.

Bildnachweis: VME-Stiftung, Kerstin Pentermann

Ihre Ansprechpartnerin für Rückfragen:

Romina Horstmeyer, ☎ 0541 77068-39, 📞 0151 61320846, ✉ horstmeyer@vme-stiftung.de

Die regionale M+E-Industrie hat die VME-Stiftung 2006 als gemeinnützige Stiftung gegründet, um Bildung und Berufsorientierung - insbesondere in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik - zu fördern. Als Bildungspartner stößt die Stiftung Kooperationen von Schulen, Hochschulen sowie Unternehmen an und zeigt unter dem Motto „Bildung - Chancen - Zukunft“ jungen Menschen Perspektiven auf. Stifter ist der Arbeitgeberverband NiedersachsenMetall. Die VME-Stiftung kooperiert eng mit den Unternehmen der regionalen Metall- und Elektroindustrie der NiedersachsenMetall-Bezirksgruppe Osnabrück - Emsland - Grafschaft Bentheim.

Die VME-Stiftung ist eine Bildungsstiftung des Arbeitgeberverbands NiedersachsenMetall. Mit ihr setzen sich die Unternehmen der Metall- und Elektroindustrie in der Region für die Förderung von Nachwuchskräften ein und stärken naturwissenschaftlich-technische Bildung.