

Preis der Stiftung NiedersachsenMetall

Preisträger 2021

Ulrike Buchholz

Jahrgang 1961

Schule

Gymnasium Oedeme

Oedemer Weg 77

21335 Lüneburg

Unterrichtsfächer

Mathematik, Physik, Informatik, Astronomie

Im Schuldienst seit 1984

Eine Auswahl der besonderen Leistungen von Ulrike Buchholz

Projekte / Unterrichtsaktivitäten

- Astro Pi Challenge der ESA und der Raspberry Pi
Schülerinnen und Schüler schreiben Computerprogramme auf Raspberry Pi Computern, die an Bord der ISS laufen und wissenschaftliche Untersuchungen im Weltraum durchführen.
- Talentwerkstatt „Programmieren und Technik“ für Grundschülerinnen – und Schüler
- Einsatz von Arduinos oder anderen Mikrocontrollern -in Projektarbeiten
- Anwendung von „GameLab“ und „AppLab“ online im Rahmen des Homeschoolings
- Thema „Datenbanken“ mit Hilfe der „InstaHub“ Umgebung- als Simulation eines sozialen Netzwerks



- Teilnahme mit Schülerinnen und Schülern an außerschulischen Angeboten – zum Beispiel der Leuphana Universität
- Projektbezogene Kooperationen mit ortsansässigen IT Unternehmen.

Wettbewerbe/ Auszeichnungen

- Känguru der Mathematik
- Informatik Biber
- Jugendwettbewerb Informatik
- Jugend forscht
- Invent a Chip

Darum hat die Jury Ulrike Buchholz für den Preis der Stiftung NiedersachsenMetall ausgewählt:

Ulrike Buchholz wurde von einem ihrer Schüler vorgeschlagen, was selten vorkommt und aus diesem Grund an dieser Stelle erwähnenswert ist. Der Schüler beschreibt seine Lehrerin als eine verlässliche, motivierende und kompetente Begleiterin seiner naturwissenschaftlich/technischen Entwicklung von der fünften Klasse bis zu seinem Abitur im Sommer 2021. Die Preisträgerin eröffnet Schülerinnen und Schülern durch ihr vielfältiges Wirken, ihre engagierte Unterrichtsgestaltung und die zahlreichen Wettbewerbsteilnahmen einen nachhaltigen Zugang zu den MINT-Fächern und motiviert durch ihre Aufgaben, Ansätze und Kooperationen, sich noch genauer mit der Mathematik und der Informatik zu beschäftigen.