

## Preis der Stiftung NiedersachsenMetall

Preisträger 2016

### Studienrätin Birgit Ziegenmeyer

Jahrgang 1974 / 42 Jahre

### Schule

Schillerschule Hannover

### Unterrichtsfächer

Fachlehrerin für Informatik, Mathematik, Englisch

**Im Schuldienst seit: 2011**

### Außerdem

Fachobfrau Informatik, Mitglied in verschiedenen Fachgruppen, Mitglied im Schulvorstand, Gleichstellungsbeauftragte

### Eine Auswahl der besonderen Leistungen von Frau Ziegenmeyer

#### Projekte

- Entwicklung, Durchführung und Evaluation des Unterrichtsbausteins „Rund um's Holz“ für das Profil „Forschen und Präsentieren“ mit Frage- und Aufgabenstellungen aus den Bereichen Biologie, Chemie, Erdkunde, Nachhaltigkeit, Technik
- Entwicklung, Durchführung und Evaluation des Unterrichtbausteine „Informatik und Technik“ für das Profil „Forschen und Präsentieren“. Inhalte: Bauen und Programmieren eines Roboters, Entwicklung eigener Programme und Spiele mit dem Programm Scratch, Erstellung eines Video-Tutorials, Vermittlung der Funktionsweise von Computern.
- „k2b- kreativ.konstruktiv.begeisternd. Robotik (nicht nur) von Mädchen, für Mädchen“: Umfangreiche jahrgangsübergreifende vertiefte Nutzung von Lego-Robotern im Informatik- und Technikunterricht der Sekundarstufe I, insbesondere im Rahmen einer von Schülerinnen der elften Klasse geleiteten AG für Schülerinnen der sechsten Klasse.
- Workshop: „Sustainable mobility & autonomous driving – A hands-on workshop“ Comenius-Projekt mit Partnerschulen aus Spanien, Holland,



und Großbritannien, in dem es um die nachhaltige Mobilität und das autonome Fahren mit Lego Mindstorm Robotern ging.

### **Wettbewerbe**

- Formel 1 in der Schule – ein multidisziplinärer, internationaler Technologie Wettbewerb
- Robotik Wettbewerbe: First Lego League, RobertaChallenge, RoboCup
- Informatik Biber
- Känguru der Mathematik
- Organisation des Regionalwettbewerbs “Mathematik ohne Grenzen”

### **Außerdem**

- Förderung besonders begabter und leistungsmotivierter Schülerinnen und Schüler im MINT Bereich durch Vermittlung in Projekte von Kooperationspartnern wie der Leibniz-Universität Hannover, der Hochschule Hannover und anderen.

### **Darum hat die Jury Frau Ziegenmeyer für den Preis der Stiftung NiedersachsenMetall ausgewählt:**

Bei Frau Ziegenmeyer ist die große Vielfalt ihrer Aktivitäten bemerkenswert, die weit über das gewöhnliche Maß einer Lehrerin hinausgeht. Außerdem war die Jury beeindruckt von seinen zahlreichen außergewöhnlichen, kreativen und fächerübergreifenden Unterrichtsansätzen durch die die Schülerinnen und Schüler das Thema MINT noch einmal besonders praxisnah und nachhaltig vermittelt bekommen. Das Engagement, mit dem sie ihre Schülerinnen und Schüler motiviert, an Wettbewerben teilzunehmen und die jährliche Ausrichtung eines Regionalwettbewerbs an der eigenen Schule runden dieses Bild ab.