

## Preis der Stiftung NiedersachsenMetall

Preisträgerin 2017



### **Hendrika van Waveren**

Jahrgang 1953 / 64 Jahre

### **Schule**

Erich-Kästner-Gymnasium  
Marktstr. 33  
30880 Laatzen

### **Unterrichtsfächer**

Fachlehrerin für Biologie und Englisch

**Im Schuldienst seit:** 1980

### **Außerdem**

Fachobfrau Biologie, Abordnung ins Schulbiologiezentrum Hannover BNE

## **Eine Auswahl der besonderen Leistungen von Frau van Waveren**

### **Projekte**

- LifeScience Lab Hannover – ein biotechnologisches Schülerlabor für die Klassen 10 bis 13. Das Labor schließt die Lücke zwischen

dem für Schulen vorgehaltenen Angebot für den Biologieunterricht und der aktuellen Forschung im Berufsfeld Biologie / Life Science.

- Forscherwoche – für naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler der Jahrgänge 10 bis 13 -während der Sommerferien. Die Woche dient besonders zur Berufsorientierung im Themenfeld Life Science: von der Medizintechnik bis zur Biotechnologie
- Waldaktionstage - Schülerinnen und Schüler der 6. Klassen absolvieren unter der Betreuung von Schülern der Oberstufe Lernaufgaben über die Tier- und Pflanzenwelt des Waldes.
- Science Fair – im Rahmen des bilingualen Unterrichts verfolgen Schülerinnen und Schüler zum Einüben einer wissenschaftspropädeutischen Vorgehensweise eine selbständig gewählte naturwissenschaftliche Fragestellung, führen entsprechende Experimente durch und präsentieren ihre Ergebnisse.

### **Wettbewerbe**

- Biologie – Olympiade
- Junior Science Olympiade
- Schüler experimentieren,
- Jugend forscht
- Bundesumweltwettbewerb

### **Darum hat die Jury Frau van Waveren für den Preis der Stiftung**

#### **NiedersachsenMetall ausgewählt:**

Ein besonderer Schwerpunkt der Arbeit von Frau van Waveren liegt beim „LifeScience-Schülerlabor“, das sie seit 2009 in Kooperation mit der Leibniz Universität Hannover seit 2009 entwickelt und aufgebaut hat. Mit diesem Labor wird Schülerinnen und Schüler der Region Hannover flächendeckend ein Zugang zu den Methoden der Biotechnologie verschafft und ihnen eine authentische Lernumgebung für die unterschiedlichen Berufe im Themenfeld Life Science geboten. Frau van Waverens Engagement für dieses Labor (auch durch die speziellen Angebote in den Ferien) hält die Jury für überdurchschnittlich. Darüber hinaus bietet sie ihren Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit zur Teilnahme an zahlreichen Wettbewerben, die sie ebenfalls mit großem Engagement betreut.