

# Ein Energiesparfuchs der Extraklasse

Seit sechs Jahren ist Robin Henke mit pfiffigen Projekten beim Wettbewerb für Schüler dabei



Alles fing mit Omas Nüssen an, die nach der Ernte in Baumwolltaschen trockneten, doch ein Teil schimmelte. „Die Durchlüftung funktionierte im Beutel einfach nicht überall gleich gut“, erklärt Robin Henke. So konstruierte er gemeinsam mit Jan Gabriel und Richard Kunz einen Nusstockner mit automatischer Wendefunktion, der mit Sonnenenergie betrieben wird. Eine pfiffige Idee, die der damals 13-jährige Schüler im Bastler- und Tüftlerrefugium Bautzener Zuseum e. V. über den Entwurf bis hin zum Apparat zusammenbaute und als sein erstes Energiesparprojekt einreichte.

In diesem Jahr hat der Abiturient vom Schiller-Gymnasium Bautzen eine intelligente Straßenbeleuchtung entwickelt und damit zum sechsten Mal ein Projekt beim Wettbewerb der Stadt, des Technologiefördervereins und der EWB eingereicht. „Ich habe drei LED-Lampen verbaut, von denen eine immer leuchtet“, erläutert Robin sein Modell. „Sobald ein Auto auf der Straße fährt, schalten sich automatisch die Leuchten ein. Damit kann nachts im Straßenverkehr Energie eingespart werden.“

Grundlage für sein Modell ist ein selbst entwickelter Lernbaukasten für jüngere Schüler, in dem etwa Motoren, Mikroprozessoren und Controller liegen, um selbstständig zu bauen und zu programmieren. Erprobt ist der Lernbaukasten, denn Robin gibt jede Woche einen Kurs im Zuseum. Kein Wunder, dass er nicht nur beim EWB-Wettbewerb 2018 ausgezeichnet wurde, sondern auch mit dem zweiten Platz beim Landeswettbewerb „Jugend forscht“ und vom Sächsischen Staatsminister für Kultus.

„Ich bin ein Fan der Energiesparfüchse“, bekennt Andreas Samuel, Technik- und Informatiklehrer und Vorstandsmitglied des Zuseums. „Die EWB



Robin Henke zeigt sein mehrfach ausgezeichnetes Modell für eine intelligente Straßenbeleuchtung.

fördert damit den kreativen Umgang mit Technologien, die weit über den Unterricht hinausgehen. An Robins Projekten lässt sich sehr gut ablesen, dass seine Fähigkeiten Jahr für Jahr gewachsen sind.“ Robins Mentor weiß, dass jede Schule sehr stolz auf die Wanderpokale ist, wenn die ausgezeichneten Schüler diesen jeweils für ein Jahr in der Schule ausstellen dürfen.

Seit 2009 haben sich daran 13 Schulen aus Bautzen und Pulsnitz mit 683 Schülern beteiligt. Die Wanderpokale bekommen das kreativste und das aktivste Projekt, aber kein Teilnehmer geht hier leer aus, wenn der Bautzener Oberbürgermeister jährlich die Projekte prämiiert. Alle dürfen auf ganz besonderen Touren Unternehmen und Institute in der Region besichtigen.

Für Robin Henke war der EWB-Wettbewerb ein Sprungbrett in vielerlei Hinsicht: „Ich konnte mich auch Dank meines Mentors im Zuseum ausprobieren und bin ein Energiesparfuchs, der es mit einem Projekt zu Jugend forscht schaffte. Außerdem war der Wettbewerb für mich eine Plattform, ein Projekt in der Öffentlichkeit zu präsentieren.“ Und auch das will gelernt sein. Auch im nächsten Schuljahr will er nochmal dabei sein.

Energie- und Wasserwerke Bautzen GmbH



Schäfferstraße 44 • 02625 Bautzen

## Kundenservice

Telefon: 03591 3752-200  
Montag–Donnerstag 8 – 18 Uhr  
Freitag 8 – 16 Uhr  
Fax: 03591 3752-534  
E-Mail: kundenservice@ewbautzen.de  
Web: www.ewbautzen.de  
Störungen: 03591 3752-375

Beteiligungs- und Betriebs-gesellschaft Bautzen mbH



Schäfferstraße 44 • 02625 Bautzen

## Kundenservice

Telefon: 03591 4644-0  
Fax: 03591 4644-99  
E-Mail: info@bb-bautzen.de  
Web: www.bb-bautzen.de

## Friedhofsverwaltung:

Telefon: 03591 4644-74

Abwasser-beseitigung Bautzen



Schäfferstraße 44 • 02625 Bautzen

## Kundenservice

Telefon: 03591 3752-611/631  
Fax: 03591 3752-666  
E-Mail: info@eabautzen.de  
Web: www.bautzen.de

## Impressum

### Herausgeber

Energie- und Wasserwerke Bautzen GmbH  
Schäfferstraße 44 • 02625 Bautzen

### Produktion

2dProject GbR • 01279 Dresden • Nagelstraße 1  
www.2dproject.de

### Druck

addprint AG • Am Spitzberg 8a • 01728 Possendorf  
Tel.: 035206-380-0 • Fax: -33 • www.addprint.de



Energie- und Wasserwerke Bautzen GmbH



Ein- und Ausblicke  
im Energiezentrum Bautzen

2. September 2018,  
10–17 Uhr



Thomas-Müntzer-Straße 4,  
02625 Bautzen

In Bautzen zu Hause.  
DIE EWB: STROM | GAS | WASSER | WÄRME