

## PRESSE / TERMINE / SPONSOREN

[Presseveröffentlichungen](#)  
[Terminübersichten](#)  
[Sponsoren](#)

## DIE SCHULE

[TECHNISCHES GYMNASIUM](#)  
[FACHSCHULE FÜR TECHNIK](#)

[QUALITÄTSMANAGEMENT](#)

[FREUNDESKREIS](#)

[SERVICE](#)

[DATENSCHUTZ](#)

[KOOPERATIONEN](#)

[KONFERENZEN](#)

[BNE  \$\cong\$  BNT<sup>2</sup>](#)

[MOODLE](#)

[LOGIN](#)

[Kontakt](#)  
[Impressum](#)  
[Sitemap](#)



Suchanfrage



[erweiterte Suche](#)



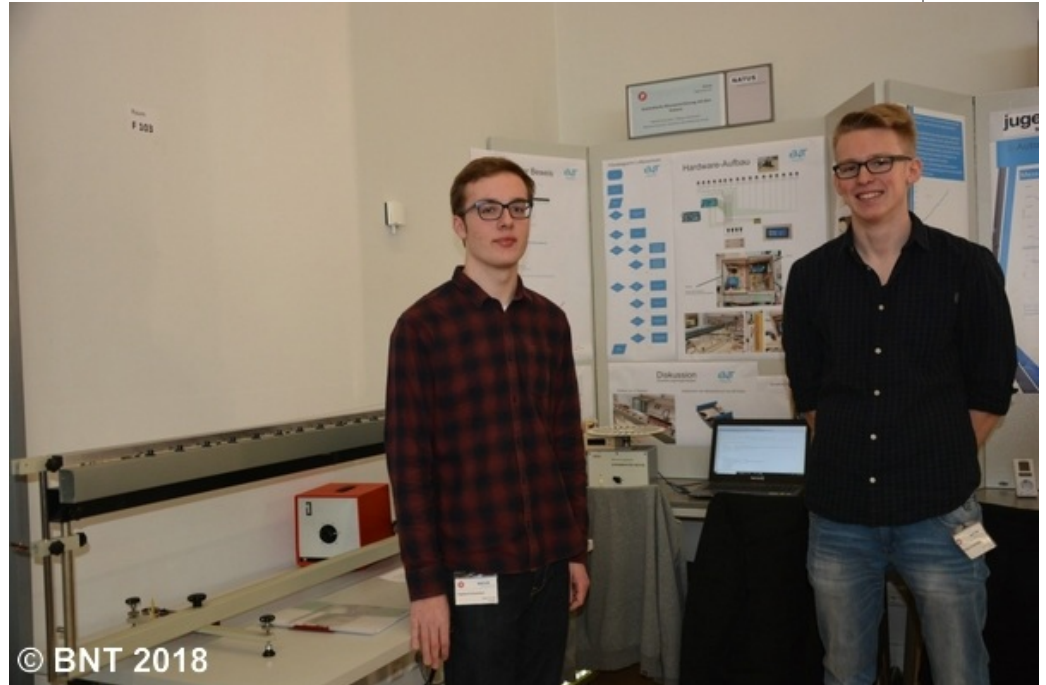
[Presse / Termine / Sponsoren](#)

06.03.2018 12:14  
Alter: 162 Tage

### Jugend forscht am BNT

Von: Dr. Schäfer

Schüler des Technischen Gymnasiums nahmen erfolgreich am Regionalwettbewerb von Jugend forscht 2018 in Trier teil



© BNT 2018

v.li.: Raphael Schommer, Philipp Schackmann



© BNT 2018

[www.jugend-forscht.de](http://www.jugend-forscht.de)



**jugend**  **forscht**  
der Nachwuchswettbewerb in Naturwissenschaften,  
Mathematik und Technik

**3. Preis**

**URKUNDE**

**NATUS**

INDUSTRIAL SOLUTION SYSTEMS

**Raphael Schommer  
Philipp Schackmann**

**Balthasar-Neumann-Technikum Berufsbildende Schule, Trier**

wurde/n ausgezeichnet beim

**Regionalwettbewerb Trier 2018**

**Jugend forscht**

mit einer Arbeit aus dem Fachgebiet Technik

zum Thema

**Automatische Messwertaufzeichnung mit dem Arduino**

Trier, 18. Februar 2018

Wettbewerbsleiter/in  
Dr. Sabine Senaty

Dr. Sven Baszio  
Stiftung Jugend forscht e. V.

Patentbeauftragte/r  
Andrea Knopp

**Raphael Schommer  
Philipp Schackmann**

**Balthasar-Neumann-Technikum Berufsbildende Schule, Trier**

wurde/n ausgezeichnet beim

**Regionalwettbewerb Trier 2018**

Jugend forscht

mit einer Arbeit aus dem Fachgebiet Technik

zum Thema

**Automatische Messwerterfassung mit dem Arduino**

mit dem Sonderpreis

**den Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie  
Prüfung der Deutschen Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung  
e. V.**

Trier, 16. Februar 2018

*Sabine Senatz*

Wettbewerbsleiter/in  
V. 01 1000 0 1 10 1 1

*Dr. Sven Baszio*

Dr. Sven Baszio  
Stiftung Jugend forscht e. V.

*Andrea Knopp*

Patentbeauftragter  
ANDREA KNOPP

Auch in diesem Jahr forschten und entwickelten zwei Schüler des Balthasar-Neumann-Technikums - Raphael Schommer und Philipp Schackmann - im Rahmen des Wettbewerbs.

Nach der erfolgreichen Teilnahme am Hackathon 2016, einem Informatikwettbewerb, der unterstützt von der Landesregierung und dem Fachbereich Informatik der Hochschule Birkenfeld stattfand ( [Hackathon 2016](#) ), setzten die beiden Schüler ihre Forschungen konsequent fort und verbanden ihre Kenntnisse und Interessen in Physik, Informatik und Elektrotechnik in einem Projekt zur physikalischen, computerunterstützten Messtechnik. Die von Ihnen entwickelten Messgeräte wurden auf dem [Regionalwettbewerb TRIER 2018](#) an der Hochschule Trier, Schneidershof, der Öffentlichkeit präsentiert. Neben der Auszeichnung durch das Gremium Jugend forscht wurden beide Schülerforscher auch mit dem Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung der Deutschen Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung e.V. ausgezeichnet.

Beide Schüler hoben im Gespräch mit dem Schulleiter, Dr. Michael Schäfer, die hohe Selbstständigkeit und den persönlichen Kompetenzzuwachs hervor, den dieses Projekt ermöglichte. Beide Forscher streben nach dem Abitur am BNT ein ingenieurwissenschaftliches Studium – Elektrotechnik Herr Schommer, Rettungsingenieurwesen Herr Schackmann – an. Durch ihre Leistungskurse Elektro- und Informationstechnik in Verbindung mit dem Grundkurs Physik konnten beide Schüler die notwendigen Kenntnisse aufbauen und ins Projekt integrieren.

Beide entwickelten Messsysteme werden bereits im Physikunterricht eingesetzt und für Experimente der klassischen Mechanik im Labor genutzt. Die komplexen Messeinrichtungen ermöglichen die exakte Drehzahlmessung bei Rotationsversuchen und die Erfassung von Zeit und Weg auf der Luftkissenfahrbahn. Für die erfassten Werte werden darüber hinaus die Intervallgeschwindigkeiten automatisch erfasst und ermöglichen so die Analyse physikalischer Wechselwirkungen.

Wir gratulieren den beiden Teilnehmern ganz herzlich, danken der Projektbetreuerin, Frau Doris Aigner, Dipl.-Ing., für ihre subsidiär-konsultative Unterstützung und freuen uns über zwei neue Messsysteme, die den zukünftigen Physikunterricht bereichern werden.

[-< Zurück zu: Hauptmenü](#)