

FRAU

# CLARA NEBECK

hat in der Zeit von Februar 2016 bis Dezember 2016 regelmäßig und erfolgreich an der Schüler-Ingenieur-Akademie Braunschweig teilgenommen.

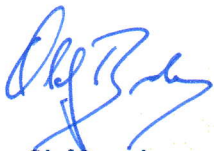
Die **Schüler-Ingenieur-Akademie (SIA)** fördert naturwissenschaftlich und technisch interessierte sowie talentierte Schülerinnen und Schüler der Oberstufe. Die Akademie eröffnet Perspektiven für eine berufliche Zukunft im Bereich der Ingenieurwissenschaften.

Ein zentrales Ziel der **Schüler-Ingenieur-Akademie** ist es, den Teilnehmern Einblicke in typische ingenieurwissenschaftliche Arbeitsweisen zu geben und »nacherfindend« zeitgemäße und zukunftsweisende Techniken zu verstehen. Dabei wird deutlich, dass naturwissenschaftliche Phänomene und gesellschaftliche Rahmenbedingungen die Grundlage für die Entwicklung vieler Techniken bilden. Durch die Inhalte werden die Teilnehmer an die Anforderungen eines ingenieurwissenschaftlichen Studiums herangeführt.

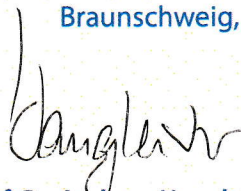
Das erste Semester stand unter dem Thema »**Planung und Bau eines LED-Cubes**« und das zweite Semester unter dem Thema »**Technik für die mobile Gesellschaft**«. Die Schülerinnen und Schüler entwickelten einen programmierbaren LED-Cube und bearbeiteten Softwareaufgaben im Bereich der Verkehrsführung und Fahrzeugsteuerung.

Die Studientermine lagen i.d.R. am Freitagnachmittag in der Zeit von 14.30 bis 16.30 Uhr. Darüber hinaus nahmen die Teilnehmer an themenbezogenen Exkursionen, z.B. Besuch der Hannover Messe, Besuch des Instituts für Verkehrssystemtechnik am Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt, teil.

Braunschweig, im Dezember 2016



**Olaf Brandes**  
Stiftung NiedersachsenMetall



**Prof. Dr. Andreas Hangleiter**  
Technische Universität Braunschweig



**Dirk Mazzega**  
Niedersächsische Landesschulbehörde  
Regionalabteilung Braunschweig



**Dr. Dirk Peter**  
SIEMENS AG



Niedersächsische  
Landesschulbehörde

**SIEMENS**



Technische  
Universität  
Braunschweig