

Vorstellung der Ergebnisse der wissenschaftlichen Projektwoche in den Klassen sieben und acht am Freitag, 02.03.2018

Die Vorträge finden im Hörsaalzentrum (HSZ) der Technischen Universität Dresden statt.

Mathematik

Kommision 1: Herr Gürtler, Herr Bonk, Frau Müller

Raum: HSZ/E01/U

Beginn	Nr.	Thema	Betreuer	Schüler
9:40 Uhr	7.01	Digitales 3D-Gebäudemodell des eigenen Wohnhauses	Bettina Brusckke	Siebler Victoria, Mindergasov Lisa
9:55 Uhr	7.02	Tachymetrische Vermessung einer Gebäudefassade des Gymnasiums	Bettina Brusckke	Zapalla Till, Walter Oskar
10:10 Uhr	7.15	Wie man den Himmel auf die Erde zieht	Frank Henschel	Wendelin Knut, Spannaus Finn,
10:25 Uhr	7.16	Warum gibt es kein HIV-Massenscreening?	Thomas Buder, Prof. Dr. Anja Voß-Böhme,	Böhme Sofie, Krause Layla, Piersig Lina
PAUSE				
10:45 Uhr	8.11	Lineare Optimierung	Dr. Markus Herrich	Galonska Anna, Gilge Miriam, Lampert Marten
11:00 Uhr	8.19	„3D-Modellierung von Gebäuden“	Nils Schmeisser	Abdulazizi Benjamin, Geiert Josua
11:15 Uhr	8.25	Deterministisches Chaos	Antje Noack	Nguyen Khanh Mai, Schwetlick Patrizia, Müller Sonja

Vorstellung der Ergebnisse der wissenschaftlichen Projektwoche in den Klassen sieben und acht am Freitag, 02.03.2018

Die Vorträge finden im Hörsaalzentrum (HSZ) der Technischen Universität Dresden statt.

Chemie und Technik

Kommision 2: Herr Kruppa, Frau Rauch, Herr Krause, Frau Herwig

Raum: HSZ/103/U

Beginn	Nr.	Thema	Betreuer	Schüler
9:40 Uhr	7.05	Wachmacher in Club Mate, Fritz Cola & co - eine GC-MS Analyse	Albena Lederer	Jancke Claudius, Theuerkauf Moritz, Olligs Antonius
9:55 Uhr	7.07	Messungen zu Strömungen und Wärmeübertragungen/ Druckverhältnisse in einem Dampfkessel	Dr. Guntram Buchheim	Hiekel Carl Samuel, Becker Oskar, Gellrich Florian
10:10 Uhr	7.14	Minimalflächen und Seifenhäute	Dr. Felix Jachan	Mörbe Lydia, Klein Vianne, Klier Anna
10:25 Uhr	7.18	Unfalldatenanalyse und virtuelle Darstellung von Gefahren im Verkehrsraum im Umfeld des MANOS Gymnasiums (Z. Bsp. Gefahren für Fußgänger, Radfahrer, ...)	Dipl.-Ing. Martin Urban	Fischer Nicolas, Park Yesung
PAUSE				
10:45 Uhr	8.05	Temperaturabhängige Absorption von Phthalocyaninen	Martin Knupfer, Herr Neumann	Kämmerer Leon, Rosner Sophia, Petzold Frieder
11:00 Uhr	8.17	Charakterisierung von Partikeln in Zigarettenrauch	Dr.-Ing. Lars Hillemann	Zaumseil Maximiliane, Freitag Vanda, Schubert Sascha

Vorstellung der Ergebnisse der wissenschaftlichen Projektwoche in den Klassen sieben und acht am Freitag, 02.03.2018

Die Vorträge finden im Hörsaalzentrum (HSZ) der Technischen Universität Dresden statt.

Technik 1

Kommision 3: Herr Henneßer, Frau Mayer, Frau Santura

Raum: HSZ/E05/U

Beginn	Nr.	Thema	Betreuer	Schüler
9:40 Uhr	7.03	Inbetriebnahme einer pneumatischen Miniatur-Pick-and-Place-Anlage	Iris Bönisch	Prokhorov Edwin, Barth Konstantin
9:55 Uhr	7.04	Aufbereitung eines defekten Elektrorollers als Demonstrationsobjekt	Kirsten Schellenberger	Reeps Simon, Gill Alan, Weiß Alexander
10:10 Uhr	8.01	Digitales 3D-Gebäudemodell des eigenen Wohnhauses	Bettina Bruschke	Richter Florian, Nestler Moritz, Seeger Conrad
10:25 Uhr	8.03	Wie funktionieren Stoßdämpfer?	W.-D. Bretschneider	Eisold Philip, Hamdorf Johann, Hanawa Anthony
PAUSE				
10:45 Uhr	8.04	Modellierung, Simulation und Messung von Antennen	Thomas Bartzsch	Lux Yannick, Eckmann Elias, Gutsche Patrick
11:00 Uhr	8.09	Vom Produktwunsch zum fertigen Automaten	Norbert Kindermann	Luu Benjamin, Eckstein Johannes
11:15 Uhr	8.15	Ermittlung und Auswertung von Fahrzyklen am Realfahrzeug	Ansgar Dietermann	Kühn Conrad, Schubert Robin, (Simon Tim)

Vorstellung der Ergebnisse der wissenschaftlichen Projektwoche in den Klassen sieben und acht am Freitag, 02.03.2018

Die Vorträge finden im Hörsaalzentrum (HSZ) der Technischen Universität Dresden statt.

Technik 2

Kommision 4: Herr Hofemeister Frau Wolf, Frau Gosdschick

Raum: HSZ/101/U

Beginn	Nr.	Thema	Betreuer	Schüler
9:40 Uhr	7.12	Magnetsensoren	Dr. Suchanek	Lamprecht Kilian, Cremer Maximilian, Thyzel Erik
9:55 Uhr	7.25	Analyse der Genauigkeit kamerabasierter Umfeldsensorik in Kraftfahrzeugen	Burkhard Müller, Sylke Wirth	Seurich Maria, Schmidt Henriette
10:10 Uhr	8.02	Digitales 3D-Gebäudemodell des eigenen Wohnhauses	Bettina Bruschke	Rammer Jason, Burkhardt Leopold
10:25 Uhr	8.12	Digitale Simulation eines mechanischen Anregungsgenerators für ein Modell des menschlichen Spracherzeugungssystems	Steffen Kürbis, Ulrich Kordon	Roßbach Philipp, Faßbender Paul, Belger Yannick
PAUSE				
10:45 Uhr	8.13	Dekodierung einer Funkuhr	Maximilian Matthe	Gilke Tobias, Kaspar Robert, Schwarz Joshua Leo,
11:00 Uhr	8.22	Berechnungen zur Planung	Ralf Donner	Baum Anton

Vorstellung der Ergebnisse der wissenschaftlichen Projektwoche in den Klassen sieben und acht am Freitag, 02.03.2018

Die Vorträge finden im Hörsaalzentrum (HSZ) der Technischen Universität Dresden statt.

Informatik

Kommision 5: Herr Ehrlich, Frau Kaboth, Frau Haltenhoff, Herr Dr. Neher

Raum: HSZ/405/U

Beginn	Nr.	Thema	Betreuer	Schüler
9:40 Uhr	7.21	Off-line-Programmierübung für Industrieroboter	Dr. V. Flemming	Beyer Toby, Imke Fabian, Käßler Patrick
9:55 Uhr	7.24	Bildanalyse mit Kleinstcomputern	Robert Schmoll, Dr. Rico Radeke	Kahl Lenny, Matzke Amos, Grünzig Janko
10:10 Uhr	8.08	Entwicklung eines autonomen Roboters mit LEGO Mindstorms EV3	Andre Hardtmann, Olaf Holowenko	Hertel Christian, Kawan Rasmus
10:25 Uhr	8.10	Low Power Mikrocontroller	Jürgen Dohndorf	Hiller Klemens, Enghardt Nico
PAUSE				
10:45 Uhr	8.14	Hyperspektrale Kameras und Drohnen.	Richard Gloaguen	König Hannes, Pompe Marek
11:00 Uhr	8.18	„3D-Modellierung von Gebäuden“	Nils Schmeisser	Enders Nicolas, Muck Gabriel

Vorstellung der Ergebnisse der wissenschaftlichen Projektwoche in den Klassen sieben und acht am Freitag, 02.03.2018

Die Vorträge finden im Hörsaalzentrum (HSZ) der Technischen Universität Dresden statt.

Physik

Kommision 6: Herr Goldberg, Frau Köhler, Herr Rothe

Raum: HSZ/105/U

Beginn	Nr.	Thema	Betreuer	Schüler
9:40 Uhr	7.11	Temperatursensoren	Dr. Norkus	Möbius Alexander, Zwingenberger Til, Weickert Alfred
9:55 Uhr	7.13	Prozessablauf für die Fertigung einer elektronischen Baugruppe	Dr. Thomas Zerna	Shevchenko Sophia, Shvedova Maria, Gerike Marja
10:10 Uhr	7.22	Statik und Dynamik von Clustern magnetischer Teilchen	Dr. Peter Zahn	Thiele Titus, Jülich Jonas, Arnold Tom
10:25 Uhr	7.23	Flüssigkeiten bewegen Maschinen	Dr. Lutz Müller	Paul Niklas, Böhle Tom, Tronicke Alwin
PAUSE				
10:45 Uhr	8.16	Abscheidung und Charakterisierung von Metall-Isolator-Metall-Strukturen im Nanometermaßstab	Dr. Alexander Ruf	Fischer Julian, Schmidt Arian
11:00 Uhr	8.21	Experimentelle Untersuchungen an einem Wirbelrohr(Ranque-Hilsch-Wirbelrohr)	Dr. Andreas Rudolph	Fridman Alon, Rozec Aymeric
11:15 Uhr	8.24	PECVD-Beschichtung für bessere Standzeiten von Wärmeübertrager-Oberflächen	Dr. Daniel Glöß	Trogisch Lucas, Himmelstoß David, Wendland Aaron

Vorstellung der Ergebnisse der wissenschaftlichen Projektwoche in den Klassen sieben und acht am Freitag, 02.03.2018

Die Vorträge finden im Hörsaalzentrum (HSZ) der Technischen Universität Dresden statt.

Verkehrswissenschaften

Kommision 7: Herr Schäfer, Frau Richter-Schulze, Frau Nentwich

Raum: HSZ/E03/U

Beginn	Nr.	Thema	Betreuer	Schüler
9:40 Uhr	7.08	Smart City & E-Mobility	Alf Schweiker	Hoinkis Peer, Jacob Marvin, Berthold Christoph
9:55 Uhr	7.09	Vorfeldkontrollsimulator (VokoSim)	Thomas Zeh	Stoppa Anton, Hanzlik Alexander
10:10 Uhr	7.10	Ladestrategien für elektrische Busse und Bahnen auf nichtelektrifizierten Strecken	Sabine Hammer	Rost Gustav, Malz Finn-Joel, Nüske Anton
10:25 Uhr	7.26	Unfalldatenanalyse und virtuelle Darstellung von Gefahren im Verkehrsraum im Umfeld des MANOS Gymnasiums (Z. Bsp. Gefahren für Fußgänger, Radfahrer, ...)	Dipl.-Ing. Martin Urban	Förster Ludwig, Oertel Florian,
PAUSE				
10:45 Uhr	8.06	Regeln und Steuern von Fahrzeugketten – elektronische Deichsel	Birgit Jaekel	Teferi Noah, Kirsch Richard,
11:00 Uhr	8.20	Untersuchung von Qualitätsparametern von Abstandsmesssystemen (Ultraschall/Laser) für den Einsatz am Versuchsträger Modellfahrzeug	Christoph Schettler, Florian Gierisch	Stey Anton, Pollack Freyja, Riße Liv-Gretha
11:15 Uhr	8.26	Hyperspektrale Kameras und Drohnen.	Richard Gloaguen	Langhans Victoria, Kuhn Maika, (Schlieben Luise)

Vorstellung der Ergebnisse der wissenschaftlichen Projektwoche in den Klassen sieben und acht am Freitag, 02.03.2018

Die Vorträge finden im Hörsaalzentrum (HSZ) der Technischen Universität Dresden statt.

Werkstoffe

Kommision 8: Frau Berger, Herr Höfler

Raum: HSZ/403/U

Beginn	Nr.	Thema	Betreuer	Schüler
9:40 Uhr	7.06	Verhalten von Wabenprüfkörpern unter Belastung	Ralf Menzel	Okuma Chris, Heidner Raphael
9:55 Uhr	7.17	Carbonbeton – Baustoff der Zukunft	Olga Diring, Franz Bracklow	Barthel Hiskia, Schneider Arthur, Pätzold Julius
10:10 Uhr	7.19	Unfalldatenanalyse und virtuelle Darstellung von Gefahren im Verkehrsraum im Umfeld des MANOS Gymnasiums (Z. Bsp. Gefahren für Fußgänger, Radfahrer, ...)	Dipl.-Ing. Martin Urban	Lederer Christo, Beleites Karl
10:25 Uhr	7.20	Auslegung und Fertigung eines Faserverbundbogens	Anja Winkler	Dörwald Antonin, Opitz Jonne, Cassack Nathan
PAUSE				
10:45 Uhr	8.07	Unterrichtsampel	Philipp Kruse	Schade Johannes, Kuchling Anton, Minosyan Timo
11:00 Uhr	8.23	Ermittlung und Auswertung von Fahrzyklen am Realfahrzeug	Ansgar Dietermann	Rochel Jacob, Giessing Justus, (Schwarzenberg Wieland)