

# MINT-Schülerkongress 2020

Montag, 19.10.

14:00-14:45 Uhr	Dr. Dieter Kasang, Deutsches Klimarechenzentrum (DKRZ): "Das Monash Simple Climate Model - eine Einführung in ein einfaches Klimamodell - Teil 1"	Rico Janusch, SFN: "Highspeedkamera"	Karsten Battermann, Wintershall Dea: „Auf Spurensuche im Untergrund: Wie man Erdöl und Erdgas findet“	Tilo Hohenschläger, Fulldomedia GmbH: "VR-Lernerlebnisse mit der Oculus Quest - Einführung"	Schülerloungue	Nico Klein, qutools: "Quantenphysik zum Anfassen"
14:45-15:15 Uhr		Pause			Präsentation von Schülerprojekten	
15:15-16:00 Uhr		Prof. Dr. Angelika Brückner-Foit, Dr. Frank Zeismann, Universität Kassel: "There's Plenty of Room at the Bottom - ein Einblick in die Rasterelektronenmikroskopie – Sek1"	Jason v. Juterczenka,SFN: "Chaostheorie"	Guido Eckhard, SFN: "Bewegungsanalyse mit LoggerPro"	Schülerloungue	
16:00-16:30 Uhr	Pause				Präsentation von Schülerprojekten	
16:30-17:15 Uhr	Aaron Schlitt, SFN/HPI: "Hack me if you can - Teil 1"	Rico Janusch, SFN: "Numerische Simulationen mit Solidworks"	Jason v. Juterczenka,SFN: "Chaos Theory"	Philipp Jäger, SFN: "Elektronikworkshop - Grundlagen"	Schülerloungue	
17:15-17:45 Uhr		Pause			Präsentation von Schülerprojekten	
17:45-18:30 Uhr		Holger Hohe, SFN: "Live aus der Fahrradwerkstatt"	Jason v. Juterczenka,SFN: "Was sind eigentlich Kippunkte?"		Schülerloungue	

**Dienstag, 20.10.**

14:00-14:45 Uhr	Dr. Andreas Hans, Universität Kassel: "Welle, Teilchen, beides, oder weder noch? - Warum sich die Quantenwelt nicht mit Alltagsbegriffen beschreiben lässt."	Dr. Cecilia Scorza und Prof. Harald Lesch: "Der Klimawandel: Verstehen und Handeln"	Prof. Dr. Hartmut Hillmer, Universität Kassel: "Der Laser: Aufbau, Funktionsweise und Anwendungen"	Thomas Weidner, SFN: "Arduino-Simulationen in TinkerCAD"	VR-Headsets - Tausch	Schülerlounge	Nico Klein, quitools: "Quantenphysik zum Anfassen"
14:45-15:15 Uhr	Pause				Präsentation von Schülerprojekten		
15:15-16:00 Uhr	Tillmann Kalas, Universität Kassel: „Neun Millionen Euro für die Untersuchung spiegelbildlicher Moleküle? Warum?!“	Prof. Dr. Angelika Brückner-Foit und Dr. Frank Zeismann, Universität Kassel: "There's Plenty of Room at the Bottom - ein Einblick in die Rasterelektronenmikroskopie - Sek II"	Bernd Leonhardt, Wintershall Dea GmbH: „Wasserstoff – unser Retter in der Klimakrise?“	Andreas Scheel, Uni Kassel FB16: "Einstieg in die Programmierung eines Arduino Nano" - Teil 1"	Schülerlounge		
16:00-16:30 Uhr	Pause				Präsentation von Schülerprojekten		
16:30-17:15 Uhr	Aaron Schlitt, SFN/HPI: "Hack me if you can - Teil 2"	Prof. Dr. Angelika Brückner-Foit, Universität Kassel: "3D-Druck von Metallen"	Felicitas Niekel, IPN: "IJSO/IBO/ICHO/IPhO und BUW – warum sich eine Teilnahme an den ScienceOlympiaden immer lohnt"		Schülerlounge		
17:15-17:45 Uhr		Pause			Präsentation von Schülerprojekten		
17:45-18:30 Uhr	Aaron Schlitt, SFN/HPI: "Hack me if you can - Teil 2"	Patric Schneid, SFN: "Schwerkraft in Videospiele"	KP Haupt, SFN: "Der Tunneleffekt hat nichts mit Quantenmechanik zu tun"	Guido Eckhardt, SFN: "Bewegungsanalyse mit LoggerPro"	Schülerlounge		

Mittwoch, 21.10.

14:00-14:45 Uhr	Jan-Hendrik Amrhein, EAM Netz: „Drehstrom – Grundlage für die Energienetze früher, heute und morgen?“	Felicitas Niekiel, IPN: "Oh Schreck, ein Fleck! – Die IJSO im Detail mit Anmelde-Workshop"	Karsten Battermann, Wintershall Dea: „Detective work underground: How to find oil and gas“	Philipp Jäger, SFN: "Elektronikworkshop – Fortgeschrittene"	"VR-Headsets - Tausch"	Schülerlounge	Nico Klein, quitools: "Quantenphysik zum Anfassen"
14:45-15:15 Uhr	Pause				Präsentation von Schülerprojekten		
15:15-16:00 Uhr	Dr.-Ing. Detlef Ahlborn, Karl Ahlborn Maschinenfabrik KG, Großalmerode: "Leben und Werk von James Clerk Maxwell"	David Spyra, SFN: "Teilchendetektoren - Augen für eine andere Welt"	Thomas Weidner, SFN: "Arduino-Simulationen in TinkerCAD"	Schülerlounge			
16:00-16:30 Uhr		Pause			Präsentation von Schülerprojekten		
16:30-17:15 Uhr	Patric Schneid, SFN: "Wegfindung in der Informatik"	David Spyra, SFN: "Particle detectors - look into another world"	Kalle Bracht, Leo Bechstein, SFN: "Stabilisierung eines Instrumententrägers für Stratosphärenballons"	Philip Schmidt, gpdm: "Fake News oder Real-News? - Check von Informationen aus Instagram, WhatsApp und Co."	Jorge Nin et al, MIT: "MIT Formula Team"	Schülerlounge	
17:15-17:45 Uhr		Pause			Präsentation von Schülerprojekten		
17:45-18:30 Uhr	Aljoscha Czerwinski, SFN: "Abschlussveranstaltung "TAF - in die Zukunft" Schuljahr 2019/20"	Kalle Bracht, Leo Bechstein, SFN: "Stabilisation of an instrument carrier for stratospheric balloons"	Felix Maurer, SFN: "Computersimulationen mit SNAP!"	Schülerlounge			

## Donnerstag, 22.10.

14:00-14:45 Uhr	Dr. Dieter Kasang, Deutsches Klimarechenzentrum (DKRZ): "Das Monash Simple Climate Model - eine Einführung in ein einfaches Klimamodell - Teil 2"	Markus Gräfe, Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik: "Optische Quantentechnologien"	Frederik Franz, Fa. Hübner: "Künstliche Intelligenz in einem klassischen Industrieunternehmen"	Mike Vogt, Fraunhofer IEE: "Einführungskurs Quantenmechanik – Teil 1"	"VR-Headsets - Tausch"	Schülerlounge	Nico Klein, quitools: "Quantenphysik zum Anfassen"	
14:45-15:15 Uhr		Pause				Präsentation von Schülerprojekten		
15:15-16:00 Uhr		Markus Gräfe; Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik: "Photonic quantum technologies"	Bernd Leonhardt, Wintershall Dea GmbH: „Wasserstoff – unser Retter in der Klimakrise?“	Andreas Scheel, Uni Kassel FB16: "Einstieg in die Programmierung eines "Arduino Nano" - Teil 2"		Schülerlounge		
16:00-16:30 Uhr	Pause					Präsentation von Schülerprojekten		
16:30-17:15 Uhr	Dr. Christian Hendrich, Carl Zeiss Microscopy GmbH, Oberkochen: "Grundlagen der Vakuumtechnik"	Cristina Trevisoi and students, Liceo A. Roiti, Ferrara, Italy : "Hands on Physics with MIT" - a high school example of collaborative learning in action	KP Haupt, SFN: "Vom Unsinn eines Dualismus Welle – Teilchen"			Schülerlounge		
17:15-17:45 Uhr	Pause					Präsentation von Schülerprojekten		
17:45-18:30 Uhr	Powi OK Kirsch, ASS: "Erzähl-Cafe "Meine Welt - so wie sie mir gefällt" - mit Gästen"	Jakub Nagy: "The Picoballoon Project - introduction" <a href="https://bbb2.mnu.de/b/jor-tlw-u3p-izd">https://bbb2.mnu.de/b/jor-tlw-u3p-izd</a>	Holger Hohe, SFN: "Live aus der Fahrradwerkstatt"	André Knie, Sebastian Reinig, Deutsche Bahn AG: "Die Zukunft der Arbeit - Warum neues Arbeiten Spaß macht"	Schülerlounge			

## Freitag, 23.10.

14:00-14:45 Uhr	Jan Weirich, Jannis Lorbeer, SFN: "Blutzucker messen per Laser"	Jakub Nagy: "The Picoballoon Project - hardware workshop"	Prof. Dr. Hendrik Hildebrandt Astronomisches Institut, Ruhr-Universität Bochum: "Wieviel wiegt das Universum?"	Mike Vogt, Fraunhofer IEE: "Einführungskurs Quantenmechanik – Teil 2"	"VR-Headsets - Tausch"	Schülerlounge	Nico Klein, quitooids: "Quantenphysik zum Anfassen"	
14:45-15:15 Uhr	<b>Pause</b>		<b>Pause</b>			Präsentation von Schülerprojekten		
15:15-16:00 Uhr	Jan Weirich, Jannis Lorbeer, SFN: "Measuring blood sugar by laser"		Dr. Gesa Netzeband, Wintershall Dea GmbH, Damian Roller und Kaspar Löhn, Open As App: "No Code App Entwicklung mit Open As App"	Andreas Scheel, Uni Kassel FB16: "Einstieg in die Programmierung eines "Arduino Nano" - Teil 3"		Schülerlounge		
16:00-16:30 Uhr	<b>Pause</b>		Präsentation von Schülerprojekten					
16:30-17:15 Uhr	Dr.-Ing. Detlef Ahlborn, Karl Ahlborn Maschinenfabrik KG, Großalmerode: "Kraftstoffverbrauch von Autos mit Verbrennungsmotoren"	Aljoscha Czerwinski, SFN: "Auftaktveranstaltung "TAF - in die Zukunft" Schuljahr 2020/21"	Prof. Arnulf Quadt, Universität Göttingen: "Was die Welt im Innersten zusammenhält - neue Ergebnisse vom LHC"	Schülerlounge				
17:15-17:45 Uhr		<b>Pause</b>				Präsentation von Schülerprojekten		
17:45-18:30 Uhr		Jakub Nagy, Martin Bekeč: "The Picoballoon Project - software workshop"	Charly Ahrendts, SFN: "Warum Mathe nicht alles weiß"	Laurent Verdier and students: "Robocup Junior: Die französische Erfahrung"	Ed Moriarty, MIT, Cambridge, USA: "Packing six 23-Kilo bags of materials ... and a toothbrush"	Schülerlounge		
19:00-20:00 Uhr	Mark Woskowski, SFN: „Sternwarte auf dem SFN Live“							

Samstag, 24.10.

**Die neue Show der Physikanten**  
Live und online aus dem SFN

15:00 –  
16:00  
Uhr

