

Programm des 16. Schülersymposiums in Jülich

„Wege in die Zukunft – Physik, Energie und Intelligenz“ im Science College Overbach, Jülich-Barmen

Montag, 18. November 2024 bis Donnerstag, 21. November 2024

Moderation: Philipp Mühlheims, SCO

Montag, 18.11.2024

ab 09:30 Uhr	Anreise
11:30 Uhr	Begrüßung im Forum des Science College Overbach
12:00 Uhr	Mittagessen Speisesaal, Klostergebäude
13:00 Uhr	Unser Energiebedarf in Beispielen und Zahlen Dr. Stefan Kasselmann, Forschungszentrum Jülich
14:20 Uhr	Pause Getränke und Obst im Forum des Science College
14:30 Uhr	Unsere Stromversorgung – Herausforderung in der Systemführung Dr. Stephan Raths, Systemführung Netze Brauweiler, Amprion GmbH
15:50 Uhr	Pause und Check In Getränke und Obst im Forum des Science College Schlüsselvergabe und Zimmer beziehen
16:15 Uhr	Workshop-Phase der Studienteams
18:00 - 18:45 Uhr	Gemeinsames Abendessen im Speisesaal, Klostergebäude
19:15 Uhr	Offener Diskussionsabend: Was uns alle bewegt – Perspektiven, Sorgen und Ziele
20:30 Uhr	Gemeinsames Abendprogramm

Dienstag, 19.11.2024

08:00 - 08:45 Uhr	Frühstück (nur für Übernachtungsgäste) im Speisesaal, Klostergebäude
09:00 Uhr	Busfahrt zu Besichtigungen im Forschungszentrum Jülich (FZJ)
12:00 - 12:45 Uhr	Rückfahrt nach Haus Overbach Anschl. Mittagessen im Speisesaal Haus Overbach
13:00 Uhr	Moleküle mit dem Kraftmikroskop abtasten Dr. Christian Wagner, Forschungszentrum Jülich
14:20 Uhr	Pause Getränke und Obst im Forum des Science College
14:30 Uhr	Hirntumore besser erkennen – Moderne Bildgebung und KI PD Dr. Philipp Lohmann, Forschungszentrum Jülich
15:50 Uhr	Pause Getränke und Obst im Forum des Science College
16:00 Uhr	Physik in der Nanomedizin Prof. Dr. Ulrich Engelmann, FH Aachen-Jülich
17:00 Uhr	Workshop-Phase der Studienteams
18:00 Uhr	Gemeinsames Abendessen im Speisesaal, Klostergebäude
20:15 Uhr	Öffentlicher Abendvortrag Gehirn trifft auf Computing Prof. Katrin Amunts, FZ Jülich (angefragt) <i>Mit Unterstützung der Freunde und Förderer des FZJ</i>

Mittwoch, 20.11.2024

08:00 Uhr - 08:45 Uhr	Frühstück (nur für Übernachtungsgäste) im Speisesaal, Klostergebäude
09:00 Uhr	Mit Comics die Welt erklären – ein einprägsamer Ansatz Prof. Christoph Buchal, Forschungszentrum Jülich
10:30 Uhr	Pause Getränke und Obst im Forum des Science College
10:40 Uhr	Erfahrungen mit Photovoltaik-Anlage, Elektro-Auto, Wärmepumpe und Energiesparhaus J.N. Saxler, Dr. Serhiy Danylyuk, Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen
11:40 Uhr	Diskussion
12:00 - 13:00 Uhr	Gemeinsames Mittagessen im Speisesaal, Klostergebäude
13:00 Uhr	Workshop-Phase der Studienteams
15:30 Uhr	Windkraftanlagen auf Land und See Prof. Ralf Schlenez, Center for Wind Power Drives (CWD), RWTH Aachen
16:50 Uhr	Pause

17:00 Uhr	Wege in ein interessantes Berufsleben Annika Loevenich, Science College
17:45 Uhr	Gemeinsames Abendessen im Speisesaal, Klostergebäude
20:00 Uhr	Öffentlicher Abendvortrag: Die Atmosphäre der Erde im Wandel Prof. Felix Plöger, IEK 7, Forschungszentrum Jülich <i>Mit Unterstützung der Freunde und Förderer des FZJ</i>
Donnerstag, 21.11.2024	
08:00 Uhr - 08:45 Uhr	Frühstück (nur für Übernachtungsgäste) im Speisesaal, Klostergebäude
08:45 Uhr	Check Out Zimmerschlüssel-Abgabe im Forum
09:00 Uhr	Forschung für intelligente Bio-Sensoren Prof. Dr. Michael Schöning, FH Aachen-Jülich
10:20 Uhr	Pause
10:30 Uhr	Zusammenfassung und Diskussion: Was war das Wichtigste? Prof. Christoph Buchal, Forschungszentrum Jülich
12:00 - 13:00 Uhr	Gemeinsames Mittagessen im Speisesaal, Klostergebäude
13:00 Uhr	Workshop-Phase der Studienteams
14:30 Uhr	Präsentation der Ergebnisse der Studienteams & Verleihung der Urkunden
16:00 Uhr	Ende der Veranstaltung und Rückreise