

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

## Dienstag, 19.11.2024

08:00 - 08:45 Uhr	<b>Frühstück (nur für Übernachtungsgäste)</b> im Speisesaal, Klostergebäude
09:00 Uhr	<b>Busfahrt zu Besichtigungen im Forschungszentrum Jülich (FZJ)</b>
12:00 - 12:45 Uhr	<b>Rückfahrt nach Haus Overbach</b> Anschl. Mittagessen im Speisesaal Haus Overbach
13:00 Uhr	<b>Moleküle mit dem Kraftmikroskop abtasten</b> Dr. Christian Wagner, Forschungszentrum Jülich
14:20 Uhr	<b>Pause</b> Getränke und Obst im Forum des Science College
14:30 Uhr	<b>Hirntumore besser erkennen – Moderne Bildgebung und KI</b> PD Dr. Philipp Lohmann, Forschungszentrum Jülich
15:50 Uhr	<b>Pause</b> Getränke und Obst im Forum des Science College
16:00 Uhr	<b>Physik in der Nanomedizin</b> Prof. Dr. Ulrich Engelmann, FH Aachen-Jülich
17:00 Uhr	<b>Workshop-Phase der Studienteams</b>
18:00 Uhr	<b>Gemeinsames Abendessen</b> im Speisesaal, Klostergebäude
20:15 Uhr	<b>Öffentlicher Abendvortrag</b> <b>Das Human Brain Project</b> 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	<b>Frühstück (nur für Übernachtungsgäste)</b> im Speisesaal, Klostergebäude
09:00 Uhr	<b>Mit Comics die Welt erklären – ein einprägsamer Ansatz</b> Prof. Christoph Buchal, Forschungszentrum Jülich
10:30 Uhr	<b>Pause</b> Getränke und Obst im Forum des Science College
10:40 Uhr	<b>Erfahrungen mit Photovoltaik-Anlage, Elektro-Auto, Wärmepumpe und Energiesparhaus</b> J.N. Saxler, Dr. Serhiy Danylyuk, Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen
11:40 Uhr	<b>Diskussion</b>
12:00 - 13:00 Uhr	<b>Gemeinsames Mittagessen</b> im Speisesaal, Klostergebäude
13:00 Uhr	<b>Workshop-Phase der Studienteams</b>
15:30 Uhr	<b>Windkraftanlagen auf Land und offshore</b> Prof. Ralf Schlenez, Center for Wind Power Drives (CWD), RWTH Aachen
16:50 Uhr	<b>Pause</b>

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