

## Programm des 17.Schülersymposiums in Jülich

### ***Menschliche und Künstliche Intelligenz – Ähnlichkeiten und Unterschiede***

am Science College Overbach, Jülich-Barmen

Montag, 24. März 2025 bis Donnerstag, 27. März 2025

Moderation: Philipp Mühlheims, SCO

#### Montag 24.03.2025

ab 09:30 Uhr	<b>Anreise</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>Übersicht: Biologische und Technische Neuronen</b> Prof. Dr. Christoph Buchal, Forschungszentrum Jülich.
14:20 Uhr	<b>Pause</b> Getränke und Obst im Forum des Science College
14:30 Uhr	<b>Übersicht: Wie funktioniert KI am Beispiel von ChatGPT</b> Dr. Carolin Penke, JSC Supercomputing Center, Forschungszentrum Jülich
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>Abendvortrag</b> Prof. Dr. Astrid Lambrecht, Vorsitzende des Vorstands, Forschungszentrum Jülich
20:30 Uhr	<b>Gemeinsames Abendprogramm</b>

## Dienstag, 25.03.2025

08:00 - 08:45 Uhr	<b>Frühstück (nur für Übernachtungsgäste)</b> im Speisesaal, Klostergebäude
09:00 Uhr	<b>Busfahrt zur Exkursion</b>
11:30 - 12:45 Uhr	<b>Rückfahrt nach Haus Overbach</b> Anschl. Mittagessen im Speisesaal Haus Overbach
13:00 Uhr	<b>Wie Maschinen lernen</b> Dr. Julia Mann, Center for Artificial Intelligence, RWTH Aachen
14:20 Uhr	<b>Pause</b> Getränke und Obst im Forum des Science College
14:30 Uhr	<b>KI für Intelligente Autos</b> Prof. Alexander Katriniok, FORD Forschung Köln
15:50 Uhr	<b>Pause</b> Getränke und Obst im Forum des Science College
16:00 Uhr	<b>KI für Optimierte Globale Logistik</b> Adrian Weiler, ehem. CEO, INFORM Aachen
17:00 Uhr	<b>Workshop-Phase der Studienteams</b>
18:30 Uhr	<b>Gemeinsames Abendessen</b> im Speisesaal, Klostergebäude
20:00 Uhr	<b>Öffentlicher Abendvortrag zum Thema <i>Wie lernen Kinder?</i>:</b> Prof. Dr. Kerstin Konrad, Kognitive Neurowissenschaften, FZI und Uniklinik RWTH Aachen <i>Mit Unterstützung der Freunde und Förderer des FZI</i>

## Mittwoch, 26.03.2025

08:00 Uhr - 08:45 Uhr	<b>Frühstück (nur für Übernachtungsgäste)</b> im Speisesaal, Klostergebäude
09:00 Uhr	<b>Unser „intelligentes“ Auge – Der erstaunliche menschliche Sehsinn</b> Prof. Dr. Frank Müller, Institut für Biologische Informationsprozesse, Molekular- und Zellphysiologie, IBI-1, Forschungszentrum Jülich
10:30 Uhr	<b>Pause</b> Getränke und Obst im Forum des Science College
10:40 Uhr	<b>KI für die Dekodierung des menschlichen Gehirns</b> Dr. Christian Schiffer, Big Data Analytics, INM-1, Forschungszentrum Jülich
12:00 - 13:00 Uhr	<b>Gemeinsames Mittagessen</b> im Speisesaal, Klostergebäude
13:30 Uhr	<b>Workshop-Phase der Studienteams</b>
15:30 Uhr	<b>Supercomputing – Anwendungen und neueste Entwicklungen</b> Dr. Andreas Herten, ATML Accelerating Devices, JSC, Forschungszentrum Jülich
16:50 Uhr	<b>Pause</b>
17:00 Uhr	<b>Neue Wege gehen</b> Annika Loevenich, Science College

18:15 Uhr	<b>Gemeinsames Abendessen</b> im Speisesaal, Klostergebäude
20:15 Uhr	<b>Öffentlicher Podiumsdiskussion zum Thema <i>Das Wunder der menschlichen Kommunikation</i></b> Prof. Dr. Stefan Heim, RWTH Aachen und Forschungszentrum Jülich, INM-1 <i>Mit Unterstützung der Freunde und Förderer des FZI</i>
<b>Donnerstag, 27.3.2025</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>Roboter-Ethik: Einsatz als Helfer, Altenpfleger oder Kampfmaschinen</b> Prof. Dr. Wulf Kellerwessel, Philosophisches Institut, RWTH Aachen
10:20 Uhr	<b>Pause</b>
10:30 Uhr	<b>Zusammenfassung und Diskussion: Was war das Wichtigste?</b> mit Dr. Carolin Penke und 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>