

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	Anreise
11:30 Uhr	Begrüßung im Forum des Science College Overbach
12:00 Uhr	Mittagessen Speisesaal, Klostergebäude
13:00 Uhr	Übersicht: Biologische und Technische Neuronen Prof. Dr. Christoph Buchal, Forschungszentrum Jülich.
14:20 Uhr	Pause Getränke und Obst im Forum des Science College
14:30 Uhr	Übersicht: Wie funktioniert KI am Beispiel von ChatGPT Dr. Carolin Penke, JSC Supercomputing Center, Forschungszentrum Jülich
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	Öffentlicher Abendvortrag: Künstliche Intelligenz in der Forschung und Anwendung – Forschungszentrum Jülich Prof. Dr. Astrid Lambrecht, Vorsitzende des Vorstands, Forschungszentrum Jülich
20:30 Uhr	Diskussion und Gemeinsames Abendprogramm

Dienstag, 25.03.2025

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

Mittwoch, 26.03.2025

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

18:15 Uhr	Gemeinsames Abendessen im Speisesaal, Klostergebäude
20:00 Uhr	Öffentlicher Abendvortrag: <i>Das Wunder der menschlichen Kommunikation</i> Prof. Dr. Stefan Heim, RWTH Aachen und Forschungszentrum Jülich, INM-1 <i>Mit Unterstützung der Freunde und Förderer des FZJ</i>
Donnerstag, 27.3.2025	
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	Roboter-Ethik: Einsatz als Helfer, Altenpfleger oder Kampfmaschinen Prof. Dr. Wulf Kellerwessel, Philosophisches Institut, RWTH Aachen
10:20 Uhr	Pause
10:30 Uhr	Zusammenfassung und Diskussion: Was war das Wichtigste? mit Dr. Carolin Penke und 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