

Programm des 13.Schülersymposiums im Science College Overbach

„Speicher für die Energiewende“

Science College Overbach, Jülich-Barmen

Mittwoch, 01.03.2023 bis Samstag, 04.03.2023

Mittwoch, 1. März 2023

ab 09:30 Uhr	Anreise, Bus-Shuttle ab Bahnhof Jülich zum Haus Overbach
11:30 Uhr	Begrüßung im Forum des Science College Overbach
12:00 Uhr	Mittagsimbiss im Forum des Science College Overbach
13:00 Uhr	Einführung Teil 1: Energie, Bedeutung und Bedarf Prof. Ch. Buchal, FZJ
14:00Uhr	Pause Getränke und Obst im Forum des Science College
14:30 Uhr	Einführung Teil 2: Energie, Produktion, Wandel, Transport, Speicherung Prof. Ch. Buchal, FZJ
15:30 Uhr	Diskussion und Workshop-Phase der Studienteams
16:30 Uhr	Stromnetze, National und International Dr. St. Rath, Amprion
17:30 Uhr	Check-In Schlüsselvergabe und Bezug der Zimmer
18:00 - 18:45 Uhr	Gemeinsames Abendessen im Speisesaal, Klostergebäude
19:15 Uhr	Offener Diskussionsabend Freie Diskussion zu den Vorträgen des Tages mit Prof. Ch. Buchal, FZJ und Dr. St. Rath, Amprion

Donnerstag, 2. März 2023

08:00 - 08:45 Uhr	Frühstück (nur für Übernachtungsgäste) im Speisesaal, Klostergebäude
09:00 Uhr	Busfahrt zu Besichtigungen im Forschungszentrum Jülich (FZJ) , Brainergy-Park, FH, NEA-Werke (Wasserstoff-Kompressor Technologie)
12:00 - 12:45 Uhr	Rückfahrt zum Haus Overbach anschl. Mittagessen im Speisesaal Haus Overbach
13:00 Uhr	Wasserstoff: Produktion, Transport, Einsatz Ansgar Kretzschmar, IEK-9 des FZJ
14:00 Uhr	Batterien und Mobilität Dr. Luc Raijmakers, IEK-9 des FZJ
15:00 Uhr	Diskussionen und Workshop-Phase der Studienteams
18:00 - 18:45 Uhr	Gemeinsames Abendessen im Speisesaal, Klostergebäude
19:15 Uhr	Öffentlicher Abendvortrag, gemeinsam mit dem Verein der Freund und Förderer des FZJ: Sektorenkopplung, Transport oder Speicherung von Energie, Politik Prof. Dr. Klaus Kleinekorte, RWTH Aachen (ehem. Amprion)

Freitag, 3. März 2023

08:00 - 08:45 Uhr	Frühstück (nur für Übernachtungsgäste) im Speisesaal, Klostergebäude
9:00 Uhr	Der Hochtemperatur-Wärmespeicher MultiTESS M.Sc. Marius Gebhardt, Solarinstitut, FH Aachen-Jülich
10:00 Uhr	Energiespeicher: Einige praxisnahe Anwendungen Prof. Klemens Schwarzer, Solar Global eV
11:00 Uhr	Pause Getränke und Obst im Forum des Science College
11:30 Uhr	Wege in ein interessantes Berufsleben Henning Eggert, Personalentwicklung und Recruiting, FZJ
12:00 - 12:45 Uhr	Gemeinsames Mittagessen im Speisesaal, Klostergebäude
13:00 Uhr	Dynamik der Energieflüsse, Kurzzeit- und Langzeitspeicher, Energie-Transport Dr. Gerhard Luther, Forschungsstelle Zukunftsenergie, Uni Saarland
14:30 Uhr	Zwischenbilanz: Was sind unsere wichtigsten Erkenntnisse? Studienteams gemeinsam mit Prof. Buchal und Dr. Luther
15:30 Uhr	Pause Getränke und Obst im Forum des Science Colleges
16:00 Uhr	Workshop-Phase der Studienteams Fortsetzung der Projektarbeit und Erstellung der Präsentation
18:00 - 18:45 Uhr	Gemeinsames Abendessen im Speisesaal, Klostergebäude
19:15 Uhr	Öffentliche Podiumsdiskussion: „Testbett Real-Labore, die entscheidende Stufe vor einem breiten Roll-Out“ Dr. St. Kasselmann, (FZJ), Prof. R. Eichel (FZJ), weitere TN

Samstag, 4. März 2023

08:00 Uhr - 08:45 Uhr	Frühstück (nur für Übernachtungsgäste) im Speisesaal, Klostergebäude
09:00 Uhr	Check Out Zimmerschlüssel-Abgabe
09:30 Uhr	Workshop-Phase der Studienteams Fortsetzung der Projektarbeit und Erstellung der Präsentation
10:30 Uhr	Präsentation der Ergebnisse der Studienteams, Diskussion und Verleihung der Urkunden
12:30 - 13:15 Uhr	Gemeinsames Mittagessen im Speisesaal, Klostergebäude
14:00 Uhr	Rückreise