

## Schüleruni 2022 - Ingenieurwissenschaften – Nachhaltige Technologien entwickeln für die Zukunft am Beispiel Handy

Dienstag, 02.08.2022	Mittwoch, 03.08.2022	Donnerstag, 04.08.2022	Freitag, 05.08.2022
10.00 h - 10.45 h  Kennenlernen und Begrüßung	09.00 h – 10.30 h  Handy kaputt – und dann? Wie können wir die Rohstoffe im Handy zurückgewinnen? <b>Teil 2: Thermisches Recycling</b>	09.00 h – 12.00 h Exkursion zu den Nivelsteiner Sandwerken, Herzogenrath	09.00 h – 10.00 h  Viele Prozesse und welcher ist wirklich gut? So funktioniert Nachhaltigkeitsbewertung!
10.45 h – 12.00 h  Unser Handy – was hat das mit Hohlräumen unter der Erde zu tun? Und woher kommt der Strom für das Handy?	Fußweg zur Intzestraße 10.30 h – 10.45 h  10.45 h – 11.45 h  Wie werden Handys designt, damit sie nicht kaputtgehen?		10.00 h – 11.00 h  Vortrag RWTH Aachen für Schüler*Innen
Mittagspause 12.00 h – 13.00 h	Mittagspause 12.00 h – 13.00 h	Mittagspause 12.00 h – 13.30 h	Kurze Pause 11.00 h – 11.15 h

<p>13.00 h -14.00 h</p> <p>Auffinden und Abbau von Rohstoffen - Woher kommen die Metalle in unseren Handys?</p>	<p>13.00 h – 15.00 h</p> <p>Handy kaputt – und dann? Wie können wir die Rohstoffe im Handy zurückgewinnen? <b>Teil 3: Chemische und Hochtemperatur-Rückgewinnungsverfahren der enthaltenen Rohstoffe</b></p>		<p>11.15 h – 12.15 h</p> <p>Campusführung und Quiz</p>
<p>Kurze Pause/Wechsel Institut 14.00 h– 14.15 h</p>	<p>Kurze Pause/Wechsel Institut 15.00 h– 15.15 h</p>	<p>Fahrt zu St. Gobain 13.45 h – 14.15 h</p>	<p>Mittagspause 12.15h – 13.15h</p>
<p>14.15 h – 15.45 h</p> <p>Handy kaputt – und dann? Wie können wir die Rohstoffe im Handy zurückgewinnen? <b>Teil 1: Mechanisches Recycling und sensorgestützte Sortierung</b></p>	<p>14.15 h -15.45 h</p> <p>Handy kaputt – und dann? Wie können wir die Rohstoffe im Handy zurückgewinnen? <b>Teil 4: Stahlschrottrecycling</b></p>	<p>14.30 h – 16.30 h Besichtigung St. Gobain, Standort Stolberg („Glaswanne“)</p>	<p>13.15 h – 14.15 h</p> <p>Nachhaltigkeit studieren? Das geht! – Vorstellung der Studiengänge</p>
	<p>15.45 h – 17.00 h</p> <p>Wie wird ein Handy geschützt? - Herstellung und Recycling von Aluminiumgehäusen</p>		<p>14.15 h -15.00 h</p> <p>Feedback und Verabschiedung</p>
<p>ENDE ca. 15.45 h</p>	<p>ENDE ca. 17.00 h</p>	<p>ENDE ca. 17.00 h</p>	<p>ENDE ca. 15.00 h</p>