

# BERGISCHES ENERGIEWENDECAMP 2023 DENKWERKSTATT

30. Januar bis 02. Februar 2023



In Kooperation mit



## UM WAS GEHT ES?

Bei der Denkwerkstatt des 6. Bergischen EnergiewendeCamp kommen Schüler:innen in außerschulischen Lernräumen zusammen und setzen sich vier Tage lang mit dem Themenfeld „Energie, Klima und Ressourcen“ auseinander. Die Jugendlichen erhalten die Möglichkeit, regionale Unternehmen, Institutionen, nachhaltige Energie- und Klimakonzepte sowie zukunftsfähige Technologien aus den Bereichen Erneuerbare Energien, Ressourcen- und Energieeffizienz und Klimaschutz in der Praxis kennenzulernen.

In praxisorientierten Seminaren und Workshops werden Einblicke in die Energiewirtschaft gegeben, mit Expert:innen über die Energiezukunft diskutiert und gemeinsam an Zukunftsenergien überlegt. Durch interaktive Lernformate und persönliche Kontakte zu den Unternehmensvertreter:innen erhalten die Schüler:innen einen Überblick über die verschiedenen Ausbildungs- und Studienmöglichkeiten und einen Einblick in die Berufspraxis in den Bereichen Technik, Erneuerbare Energien und Ingenieurwesen.

# PROGRAMM DENKWERKSTATT

Energie im Wandel – auf dem Weg zur klimaneutralen Energiegewinnung, Energiespeicherung und Energiemanagement im Spannungsfeld zwischen den Nachhaltigkeitsstrategien Effizienz, Suffizienz sowie Konsistenz und gesellschaftlicher Akzeptanz

Montag, 30.01.2023	Dienstag, 31.01.2023	Mittwoch, 01.02.2023	Donnerstag, 02.02.2023
Ort: Wuppertal Institut Döppersberg 19, 42103 Wuppertal	Ort: Wupperverband Untere Lichtenplatzer Str. 100, 42289 Wuppertal	Ort: WSW Bromberger Str. 39, 42281 Wuppertal	Ort: Freiraum, Innovationslabor der Bergischen Universität Wuppertal Bärenstraße 11-13, 42117 Wuppertal
<p><b>8:30 Uhr</b> <b>KURS 21 e.V.</b> BEGRÜSSUNG &amp; EINFÜHRUNG Erwartungen an das EnergiewendeCamp</p> <p><b>9:00 Uhr</b> <b>Wuppertal Institut</b> <b>Prof. Dr.-Ing. Manfred Fishedick</b> VORTRAG Aktuelle Herausforderungen der Energie- und Industriepolitik - eine Einführung</p> <p><b>9:30 Uhr</b> <b>Wuppertal Institut</b> <b>Aileen Reichmann</b> SEMINAR Einführung und Herausforderungen der Energiewende Teil I: Einführung Klimawandel Teil II: Transformationsarenen und Energiewende als eine Transformationsarena</p> <p>WORKSHOPS zu Effizienz, Suffizienz, Konsistenz 1. Stromwende 2. Wärmewende 3. Mobilitätswende</p>	<p><b>8:30 Uhr</b> <b>Wupperverband</b> <b>Sabrina Salewski, Kasimir Mader</b> VORTRAG Zukunftsvision des Wupperverbands zur nachhaltigen Energiegewinnung, -speicherung und zum Energiemanagement im Spannungsfeld von Ökologie, Ökonomie und politischen Rahmenbedingungen</p> <p>WORKSHOPS 1. Kläranlage neu gedacht: Wie die neue kommunale Abwasserrichtlinie den Wupperverband beeinflusst und was das für Auswirkungen auf den Menschen und die Umwelt hat 2. Talsperre als Energielieferant neu gedacht: Wie der Wupperverband mithilfe von Floating-PV die Eigenproduktion an Energie erhöhen möchte und was das für Auswirkungen auf den Menschen und die Umwelt hat 3. Flussgestaltung neu gedacht: Wie die EU-Wasserrahmenrichtlinie den Wupperverband beeinflusst und was das für Auswirkungen auf den Menschen und die Umwelt hat</p>	<p><b>8:30 Uhr</b> <b>WSW</b> <b>Sören Högel &amp; Team</b> VORTRAG Energiewende – von der Idee zur Umsetzung</p> <p>WORKSHOPS 1. Energiewetter – die technischen Grundlagen – Elektrotechnik, z.B. Platinenbestückung, maschinennahe Programmierung sowie Umgang mit Raspberry Pi und Datenübertragung 2. Energiewetter – die Grundlagen der Vermarktung – Nutzenversprechen, Kunden- und Datenanalyse, Erstellung Kommunikationskonzept, Online-Marketing inkl. Keyword-Recherche und Ausgestaltung Landingpage 3. Die Vision – Weiterentwicklung hin zu einer nachhaltigen Zukunft – Methodik und Abläufe in der Gestaltung von Kreativprozessen im Innovationsmanagement</p>	<p><b>8:30 Uhr</b> <b>GENERATIONDESIGN</b> <b>Holger Bramsiepe</b> VORTRAG Die Zukunft gestalten? Geht das? Was ist Zukunft für ein „Material“? Einführung in das Thema „Future-Design“ und die „Future-Story“</p> <p>WORKSHOPS Wir machen uns zusammen auf den Weg in die Zukunft und die Zukunft der Energie. Am Ende der Denkwerkstatt werdet Ihr alle Erkenntnisse und Ideen nutzen können, um Eure Vision einer möglichen Zukunft zu verfassen. Dazu nutzen wir das Werkzeug der „Zukunftsreise“. Mithilfe des „Future-Journey-Canvas“ werdet Ihr in Kleingruppen und Teams gemeinsam lernen, daran zu arbeiten und am Ende des Tages eine erste „Future-Story“ dem Plenum vorstellen können.</p>
<b>12:00 Uhr Mittagessen</b>	<b>12:00 Uhr Mittagessen</b>	<b>12:00 Uhr Mittagessen</b>	<b>12:00 Uhr Mittagessen</b>

Montag, 30.01.2023	Dienstag, 31.01.2023	Mittwoch, 01.02.2023	Donnerstag, 02.02.2023
Ort: Wuppertal Institut Döppersberg 19, 42103 Wuppertal	Ort: Freiraum, Innovationslabor der Bergischen Universität Wuppertal Bärenstraße 11-13, 42117 Wuppertal	Ort: WSW Bromberger Str. 39, 42281 Wuppertal	Ort: Freiraum, Innovationslabor der Bergischen Universität Wuppertal Bärenstraße 11-13, 42117 Wuppertal
<p><b>12:30 Uhr</b></p> Weiterführung Teil II: PRÄSENTATIONEN der Ergebnisse aus den Workshops der Schüler:innen <p>Teil III: Aktuelle Herausforderungen für ein                      System aus EE</p>	<p><b>13:00 Uhr</b></p> <p><b>Bergische                      Bürgerenergiegenossenschaft eG                      Rainer Ifang, Rolf Kinder</b></p> <p>VORTRAG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorstellung</li> <li>- Photovoltaik auf kommunalen                      Gebäuden / auf Mietshäusern</li> </ul> <p>DISKUSSIONSRUNDE                      Private Haushalte, die Energieproduzenten                      der Zukunft?</p>	<p><b>13:00 Uhr</b></p> PRÄSENTATIONEN der Ergebnisse aus den Workshops der Schüler:innen <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Workshop</li> <li>2. Workshop</li> <li>3. Workshop</li> </ol>	<p><b>13:00 Uhr</b></p> PRÄSENTATIONEN der entwickelten Zukunftsszenarien der Schüler:innen
<p><b>14:45 Uhr: Kurze Pause</b></p>	<p><b>14:45 Uhr: Kurze Pause</b></p>	<p><b>14:45 Uhr: Kurze Pause</b></p>	<p><b>14:45 Uhr: Kurze Pause</b></p>
<p><b>15:00 Uhr</b></p> <p><b>Stadt Wuppertal                      Prof. Dr. Uwe Schneidewind</b></p> <p>VORTRAG                      Kommunale Energiepolitik und                      Quartiersarbeit</p> <p>DISKUSSIONSRUNDE</p>	<p><b>15:00 Uhr</b></p> <p><b>ebV – Eisenbahn-Bauverein                      Elberfeld eG                      Anette Gericke</b></p> <p>VORTRAG                      Quartier Tesche - das Konzept einer zeitge-                      mäßigen Klimaschutzsiedlung</p> <p>DISKUSSIONSRUNDE                      Mieter:innen als Anteilhaber:innen</p>	<p><b>15:00 Uhr</b></p> KARRIERE BEI WSW Berufe, Praktika, Ausbildungsplätze, Duale Studiengänge	<p><b>15:00 Uhr</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feedbackrunde – Erwartungshaltung,                      Erfahrungen und zukünftiger Lern- und                      Wirkungsraum</li> <li>- Evaluation der Veranstaltung</li> <li>- Abschlussrunde</li> </ul>
<p><b>16:30 Uhr</b></p> <p><b>KURS 21 e.V.</b></p> <p>FEEDBACKRUNDE</p>	<p><b>16:30 Uhr</b></p> <p><b>KURS 21 e.V.</b></p> <p>FEEDBACKRUNDE</p>	<p><b>16:30 Uhr</b></p> <p><b>KURS 21 e.V.</b></p> <p>FEEDBACKRUNDE</p>	<p><b>16:30 Uhr</b></p> <p><b>KURS 21 e.V.</b></p> <p>AUSGABE DER                      TEILNAHMEZERTIFIKATE</p>
<p><b>17:00 Uhr: Ende Tag 1</b></p>	<p><b>17:00 Uhr: Ende Tag 2</b></p>	<p><b>17:00 Uhr: Ende Tag 3</b></p>	<p><b>17:00 Uhr: Ende Tag 4</b></p>

## WER IST DER VERANSTALTER?

Das Bergische Energiewende:Camp ist ein Projekt von KURS 21 e.V., dem Bildungsnetzwerk im Bergischen Land, das auf einzigartige Weise Schulen und Unternehmen in der Region verbindet. Der gemeinnützige Verein setzt sich für den Wandel zu einer nachhaltigen Gesellschaft und damit für den Erhalt der Lebensgrundlagen kommender Generationen ein. Mit aktuell 18 Schulen und 13 Unternehmen bzw. Organisationen bietet KURS 21 eine außerschulische Plattform im Sinne einer BNE zwischen theoretischem Wissen und praktischer Anwendung, zwischen schulfachlichen Kompetenzen und in der Wirtschaft notwendigem Know-how. Weitere Informationen zu KURS 21 e.V. finden Sie unter [www.kurs21.net](http://www.kurs21.net).

## WER KANN MITMACHEN?

Die Denkwerkstatt richtet sich an Schüler:innen der Jahrgangsstufe 10 bis 12 der Schulen im Bergischen Land, die sich für Themen wie Klimaschutz, Energie- und Ressourceneffizienz und Zukunftsenergien interessieren. Auf Wunsch können sich auch Schüler:innen der Jahrgangsstufe 13 anmelden.

## ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich an unter <https://kurs21.net/bildungsangebote/lernprojekte> oder senden Sie das Anmeldeformular an [info@kurs21.net](mailto:info@kurs21.net).

Die Teilnehmerzahl ist auf max. 25 Personen begrenzt.

### Anmeldeschluss: 23. Januar 2023

Die Kosten für Materialien, Transfer und Verpflegung betragen 50,- € pro Teilnehmer:in. Der Eigenanteil kann auf Antrag teilweise oder ganz erlassen werden. Bitte kontaktieren Sie dafür vorher KURS 21.

Mit Unterstützung von



## KONTAKT

KURS 21 e.V.

Athanasia Djokic  
Fröbelstr. 1c  
42117 Wuppertal

[athanasia.djokic@kurs21.net](mailto:athanasia.djokic@kurs21.net)

+49 (0) 171 140 39 83



[www.kurs21.net](http://www.kurs21.net)