

Klimaneutrale Energieversorgung



Referierende:

Prof. Dr.-Ing. Volker Quaschnig

Klassenstufe (Empfehlung):

Ab Unterstufe

Fächer (Empfehlung):

Naturwissenschaften, Chemie, Physik, Mathematik,
Wirtschaft & Politik, Gesellschaftskunde, Sozialkunde, Geographie

Vorbereitung (für Live Input nicht vorausgesetzt)

| Klassenstufe | Zeit | Handlungsschritte | Sozialform | Material & Medien |
|--------------|--------|--|-------------------|-------------------|
| alle | 10 min | Schüler*innen bearbeiten drei Mind-Maps, um ihr Vorwissen zu aktivieren und Fragen zu formulieren. | Einzelarbeit (EA) | AB |

Klimaneutrale Energieversorgung



Referierende:

Prof. Dr.-Ing. Volker Quaschnig

Klassenstufe (Empfehlung):

Ab Unterstufe

Fächer (Empfehlung):

Naturwissenschaften, Chemie, Physik, Mathematik,
Wirtschaft & Politik, Gesellschaftskunde, Sozialkunde, Geographie

Live-Input

| Uhrzeit | Phase | Beschreibung Livestream | Handlungsschritte Unterricht | Sozialform | Material & Medien |
|-------------|--|--|--|--|--|
| 08:30 (2') | Begrüßung und Vorstellung | Moderation begrüßt alle | Schüler*innen und Lehrperson (LP) hören zu | Plenum | Smartboard/PC mit Beamer |
| 08:32 (4') | Einstieg | Wie schnell müssen wir klimaneutral werden? | Schüler*innen und Lehrperson (LP) hören zu | Plenum | Smartboard/PC mit Beamer |
| 08:36 (12') | Input | Ist Deutschland auf dem Weg zum Klimaschutzabkommen? Wie müssen wir unsere Energieversorgung verändern, um das Klimaschutzabkommen einzuhalten (technologische Lösungen)? | Schüler*innen und Lehrperson (LP) hören zu - Mittel- und Oberstufe machen sich Notizen | Plenum/ Mittel- und Oberstufe: Einzelarbeit (EA) | Smartboard/PC mit Beamer: Mittel- und Oberstufe: Arbeitsblatt (AB) |
| 8:48 (2') | Abschluss | moderierter Abschluss | Schüler*innen und LP hören zu | Plenum | Smartboard/PC mit Beamer |
| Ab 9:10 Uhr | Q&A mit Referent (NICHT im Livestream) | Q&A mit Referent | Schüler*innen stellen Fragen; Es ist eine Anmeldung erforderlich! | Plenum | Anmeldelink, Smartboard/ PC mit Beamer, mE |

Klimaneutrale Energieversorgung



Referierende:

Prof. Dr.-Ing. Volker Quaschnig

Klassenstufe (Empfehlung):

Ab Unterstufe

Fächer (Empfehlung):

Naturwissenschaften, Chemie, Physik, Mathematik,
Wirtschaft & Politik, Gesellschaftskunde, Sozialkunde, Geographie

Nachbereitung

| Klassenstufe | Zeit | Handlungsschritte | Sozialform | Material & Medien |
|--------------------------------|------|--|---------------|---------------------------|
| Unterstufe | 10' | Setzen sich mit den Forderungen für Klimaneutrale Energie und den Gründen dahinter auseinander | EA | AB |
| Mittel- und Oberstufe | 20' | Konzentrieren sich auf eine Technologie, die klimaneutrale Energieversorgung ermöglicht | EA | AB, mobiles Endgerät (mE) |
| Optional Mittel- und Oberstufe | 30' | Hausaufgaben: Vorbereitung eines Plädoyers für die Technologie, die sie gewählt haben, zusammen mit Schüler*innen, die die gleiche Technologie gewählt haben | Gruppenarbeit | AB, mE |
| Optional Mittel- und Oberstufe | 45' | Gruppendiskussion (in der folgenden Stunde) | Klasse | AB und Hausaufgaben |