

Titel

Thema:	Vortrag und Exkursion: Herausforderung Energiewende: Unbezahlbar oder Konjunkturprogramm? (Technologiezentrum Energie-Campus in Bergedorf) Präsenz
Veranstaltungsnummer:	2414G1001

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	Der Vortrag beleuchtet die Problematik der fluktuierenden Stromerzeugung aus Photovoltaik und Wind und erläutert den „Masterplan“ für das Gelingen der Energiewende. In inzwischen fünf unabhängigen wissenschaftlichen Studien und einer vergleichenden Metastudie ist in Deutschland ein gutes, wissenschaftlich fundiertes Verständnis gewachsen, wie Deutschland klimaneutral werden kann. Die Entstehung dieses Gesamtkonzepts wird nachvollzogen und Begriffe wie „Power to Gas“, „Sektorenkopplung“ und „residuale Last“ werden im Kontext erläutert. Welche Bedeutung haben Wärmepumpen und Elektromobilität in diesem Zusammenhang und warum braucht Deutschland für die Klimaneutralität eigentlich so viel Wasserstoff? Der Vortrag bringt ein Verständnis für die Zusammenhänge der einzelnen Maßnahmen der Energiewende und der für die Zielerreichung des Klimaschutzgesetzes notwendigen Maßnahmen. Am Ende wird die Frage diskutiert, was der Weg zur Klimaneutralität kosten wird und ob Deutschland sich diesen Weg überhaupt leisten kann. Es darf gefragt und diskutiert werden. Eine anschließende Besichtigung des Technologiezentrums Energiecampus (TEC) ermöglicht es, die Schlüsseltechnologien für die Energiewende vor Ort direkt in Augenschein zu nehmen. Vielen Dank an den VDSG Hamburg für die Organisation dieser Veranstaltung!
Schwerpunkte/Rubrik:	Qualitätsentwicklung

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Geographie
Zielgruppen:	- Fachlehrkräfte
Schularten:	- Berufliche Schule, Stadtteilschule, Gymnasium
Veranstaltungsart:	Exkursion
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Kathrin Seitzer, LI Hamburg
Dozenten:	Prof. Dr.-Ing. Hans Schäfers, Leiter des CC4E

Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen:	Adresse: Am Schleusengraben 24, 21029 Hamburg
-------------------------------	---

Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung Hamburg	Veranstaltungskatalog	TIS-Portal 20.03.2026
---	------------------------------	--------------------------

Zusatzinformationen: Ort: Am Schleusengraben 24, 21029 Hamburg

Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Qualifizierung und Qualitätsentwicklung in Schulen
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
E-Mail-Adresse:	tis@li-hamburg.de

Termin

Termin:	28.02.2024 16:30 bis 18:00 Uhr
Dauer:	1,5 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Landesinstitut Hamburg, Felix-Dahn-Straße 3 und/oder Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
--------------------	--