

Nachhaltigkeit in der Elektromobilität



Neuer Lehrfilm Speziell für den Unterricht erstellt

Eine Million E-Autos waren 2023 in Deutschland zugelassen, 15 Millionen sollen es bis 2030 sein.

Lithium ist der wichtigste Bestandteil von Lithium-Ionen-Batterien, die als Schlüsseltechnologie der Elektromobilität und als Speicher für erneuerbare Energien betrachtet werden.

Im Förderland Argentinien, wo ab 2023 zu den zwei bestehenden Abbaustätten Dutzende weitere hinzukommen, ist ein regelrechter Lithium-Rush entstanden: Die Fördermenge soll so von 37.000 Tonnen pro Jahr auf 800.000 Tonnen pro Jahr erhöht werden. Die Abbaustätten liegen zum Teil in international geschützten Ramsar-Gebieten.

Lehrfilm, Deutschland 2023, Länge: 25 min., Erscheinungsdatum September 2023,
DVD-Signatur: 46505165 Online-Signatur: 55505150



Im Vergleich

Lithium-Ionen-Akku
Smartphone



0,04 kg

Lithium-Ionen-Akku
Elektrofahrzeug



200 - 700 kg



Dieser Film ist in Ihrem Medienzentrum online erhältlich

Nachhaltigkeit in der Elektromobilität



Der Lehrfilm behandelt die ökologischen, ökonomischen, sozialen und politischen Aspekte eines Megaprojekts und die Frage, wie nachhaltig der Abbau und die Bearbeitung des Lithiums hier sind. Dem klassischen Lithiumabbau wird ein nachhaltiges, umweltschonendes und in Deutschland entwickeltes Lithiumabbauverfahren gegenübergestellt: Die direkte Lithiumextraktion.

Der Film wurde in 8 Kapitel eingeteilt, die auch einzeln vorgeführt werden können:

Im Lithiumdreieck

Was ist Lithium?

Der klassische Lithiumabbau

Im Ramsar-Schutzgebiet

Fiambala Despierta

Scholz in Argentinien

Die direkte Lithiumextraktion

Battery Passport

Speziell für den Unterricht erstellt

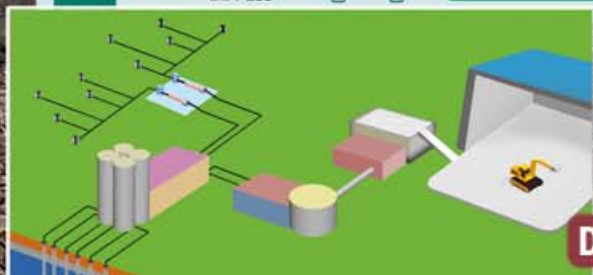


Der Batteriepass

Der Schlüssel zu sozial nachhaltig hergestellten Elektrofahrzeugen mit kleinem Klima-Fußabdruck ist Transparenz. Diese stellt der Batteriepass sicher.

Das Projekt "Battery Pass" von Partnern aus Industrie und Forschung entwirft dazu in einem Pilotprojekt inhaltliche und technische Standards.

Battery Pass



Dieser Film ist in Ihrem Medienzentrum online erhältlich