

Nachhaltige Regionalentwicklung in Kiruna durch Rohstoffförderung?

Marcus Hillerich



© Nikolay Tsuguliev/iStock/Getty Images

Der Fokus dieses Kooperationsprojekts liegt auf dem Ansatz, Rohstoffe nachhaltig zu fördern, um eine zukunftsfähige Regionalentwicklung in einem peripheren Raum zu gewährleisten. Ein Schlüsselement dieses Ansatzes ist der „Circular Industrial Park“, das innovative Lösungen für die Kreislaufwirtschaft in der Rohstoffgewinnung bietet. Die Schülerinnen und Schüler erhalten die Möglichkeit, die Herausforderungen und Lösungen zu analysieren, mit denen Kiruna in seinem Streben nach einer nachhaltigen Rohstoffgewinnung und Implementierung eines „Circular Industrial Parks“ konfrontiert ist.

Nachhaltige Regionalentwicklung in Kiruna durch Rohstoffförderung?

Oberstufe

Marcus Hillerich

Hinweise	1
M1, M2: Verortung; Naturraum	3
M3, M4: Bergbau- und Rohstoffförderung	5
M5: Wirtschaftliche Strukturdaten 2021	11
M6: Jüngere Entwicklungen	13
M7: Projekt Circular Industrial Park	15
M8: Erzgewinnung und ökologische Probleme	16
Lösungsvorschläge	17

© RAABE 2024

Die Schülerinnen und Schüler lernen:

Während die Rohstoffförderung in Kiruna wirtschaftliche Vorteile mit sich bringt, ist es wichtig, auch ökologische und sozioökonomische Auswirkungen zu berücksichtigen. Anhand dieses aktuellen Klausurbeispiels sollen die Schülerinnen und Schüler lernen, dass durch den Einsatz von effizienten Technologien und modernen Wirtschaftsmethoden versucht wird, einen Wirtschaftsstandort in einem peripheren Raum global wettbewerbsfähig und nachhaltig zu gestalten.

Kompetenzprofil:

Sachkompetenz	Standortfaktoren des Bergbaus als Folge technischen Fortschritts, globaler Nachfrage und politischer Vorgaben erklären; Veränderung von lokalen und globalen Standortgefügen aufgrund der Einrichtung von „Circular Industrial Parks“ erkläre.
Methodenkompetenz	Komplexere geographische Sachverhalte mündlich und schriftlich unter Verwendung der Fachsprache problembezogen, sachlogisch strukturiert, aufgaben-, operatoren- und materialbezogen sowie differenziert darlegen.
Urteilskompetenz	Konkrete Maßnahmen der Rohstoffförderung zur Entwicklung von Wirtschaftsräumen erläutern; Chancen und Risiken, die sich in ökonomischer, ökologischer und sozialer Hinsicht aus der Einrichtung von „Circular Industrial Parks“ ergeben beurteilen.
Handlungskompetenz	Arbeitsergebnisse schriftlich zu komplexen themenbezogenen Sachverhalten sach-, problem- und adressatenbezogen sowie fachsprachlich angemessen präsentieren; differenzierte Lösungsansätze für komplexere themenbezogene Probleme erarbeiten.

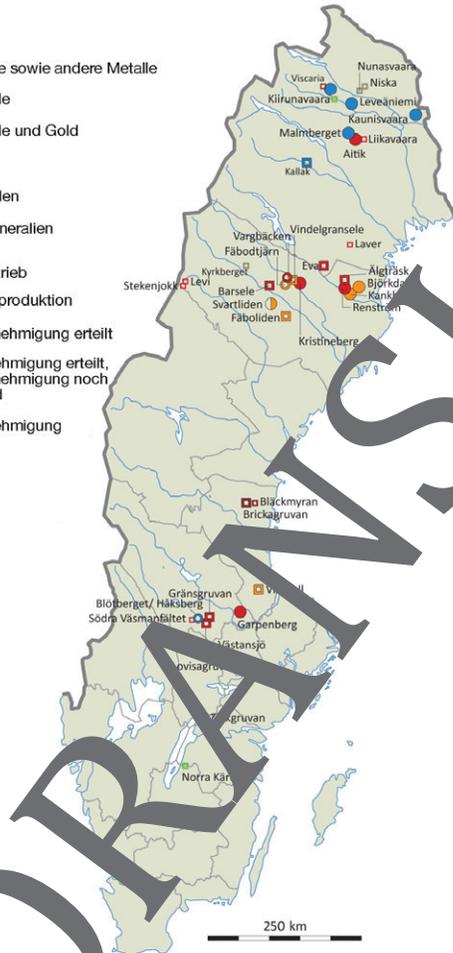
Fachübergreifende Aspekte:

Politik: Globale politische und ökonomische Prozesse analysieren; Motive und Strategien der Internationalisierung von Wirtschaftsunternehmen sowie Analyse von Standortbedingungen zum internationalen Vergleich vornehmen; Herausforderungen für Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer sowie für die lokale und globale Gesellschaft erörtern; Risiken für Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer thematisieren.

Bergbau in Schweden

M3

- Eisenerz
- Eisenhaltige sowie andere Metalle
- Basismetalle
- Basismetalle und Gold
- Gold
- Seltene Erden
- Industriemineralien
- Mine in Betrieb
- Konzentratproduktion
- Umweltgenehmigung erteilt
- Fördergenehmigung erteilt, Umweltgenehmigung noch ausstehend
- Fördergenehmigung beantragt



© RAABE 2024

Quelle verändert nach <https://www.sgu.se/en/mineral-resources/swedish-mines/>

Anmerkung

Kiirunavaara = Kiruna

Kiruna – Strukturdaten 2021

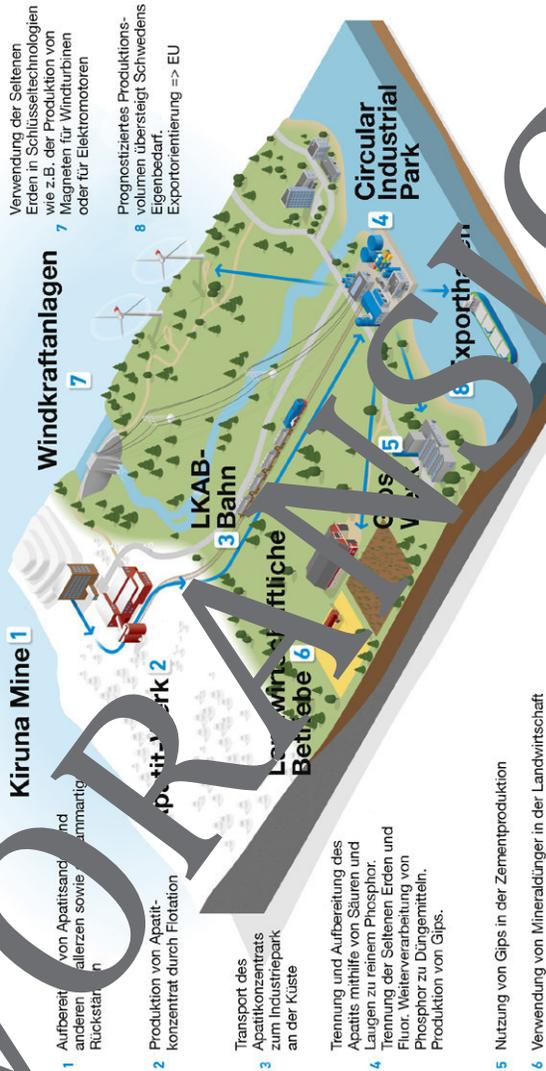
M5

	Kiruna	Provinz Norrbotten	Schweden
Bevölkerung			
2000	k. A.	256.238	882.797
2010	k. A.	248.609	9.413.170
2020	22.664	249.614	10.379.295
0–15 Jahre	k. A.	16,5 %	18,8 %
> 65 Jahre	k. A.	24,7 %	20,3 %
Durchschnittseinkommen* (2020)	389.000 SEK	312.000 SEK	357.500 SEK
BIP-Wachstum (2020)	k. A.	-0,2 %	-2,2 %
BIP/Kopf (2020)	1.014.000 SEK	516.000 SEK	487.000 SEK
BIP – Anteile der Wirtschaftssektoren			
Primärer Sektor	k. A.	k. A.	1,35 %
Sekundärer Sektor	k. A.	Bergbau: 20 %	22,01 %
Tertiärer Sektor	k. A.	k. A.	65,33 %
Import	k. A.	k. A.	139,8 Mrd. SEK
Export	k. A.	k. A.	143,9 Mrd. SEK

Projekt „Circular Industrial Park“ – Luleå

M7

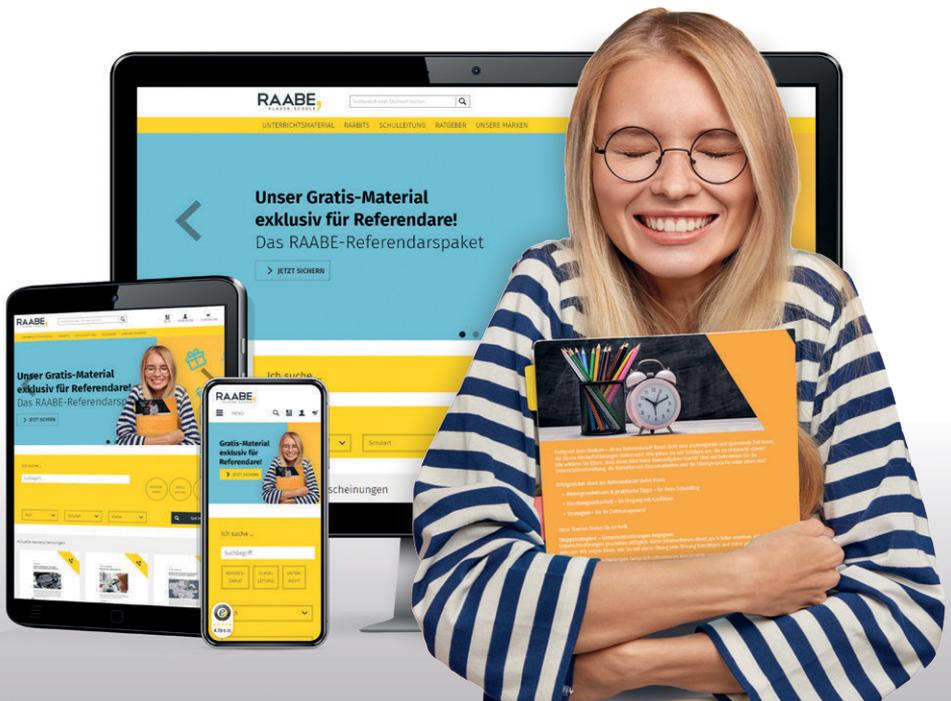
© RAABE 2024



Quelle (verändert nach): <https://ree-map.com/about-ree-map/> (Zugriff 19.01.2023)

Sie wollen mehr für Ihr Fach?

Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



Über 5.000 Unterrichtseinheiten
sofort zum Download verfügbar



Webinare und Videos
für Ihre fachliche und
persönliche Weiterbildung



Attraktive Vergünstigungen
für Referendar:innen mit
bis zu 15% Rabatt



Käuferschutz
mit Trusted Shops



Jetzt entdecken:
www.raabe.de