Blumeninsel Madeira - Insel der Zukunft?

von Dr. Henning Schöpke



© aqualuso/E+/Getty Images

Diese Unterrichtsreit e. Die Oberst fe bietet Material zur Wiederholung und Übung in den Themenbereit den Klima und Geo dorphologie und Landwirtschaft im Spannungsfeld zwischen Kesterzengerautung und Nachhaltigkeit. Mit interessanten Anknüpfungspunkten, wie der Leswertung von Livecam-Aufnahmen und der Wettervorhersage anhand von Lestengtypen, der Häftigen sich die Schülerinnen und Schüler mit bekannten The Ien, betrag un diese aber aus neuen Blickwinkeln. Im Bereich der erneuerbaren Ene vien ist auf Mar eina schon viel passiert, wie und was noch möglich ist, analysiert Ihre Klass



Blumeninsel Madeira – Insel der Zukunft?

von Dr. Henning Schöpke

1 Fachwissenschaftliche Hinweise	
2 Methodisch-didaktische Hinweise	8
3 Materialien und Arbeitsaufträge	9
3.1 Klimatische Einflüsse	9
3.2 Wasser und regenerative Energien	19
3.3 Endogene und exogene Kräfte	29
3.4 Wirtschaftsbereiche	33
3.5 Zusammenfassung	45
4 Lösungsvorschläge	46

Kompetenzprofil:

Sach- kompetenz	Entfernung Madeira–Festland Portugal, landschaftliche enckmale Madeiras und Einflüsse auf die Landschaft, Begriff "Mikrokin." hydrografische Kenntnisse, Klima, Nordost-Passar Wolkens attungen, Wettervorhersage, Energiegewinnung, Höhenpron atturpark, endemische Pflanzen, Levada, Vulkanamus, Hotspot, Dese von Tälern, Madeira-Wein, Rumproduktion Aufforstung, Fischkangmethode, Touristenziele, Bademöglichkeite
Methoden- kompetenz	Atlasarbeit, Internetrecherche, Begin verklären, vale beschreiben und begründen, Ursachen zusachenstellen, Mindmap erstellen, Korrelation erkennen, Sachverhalt su zurieren, Zeitleiste erstellen, Begriffe differen ieren stionsprozess beschreiben, Funktionen erörten, Relation erklären
Urteils- kompetenz	Merkmale prüfen und beweit in, Stellut, nehmen
Handlungs- kompetenz	Entfernung und Gefälte berechnen, Videos auswerten, Aussagen relativieren Anbaugebieten dieren

Methoden:

Atlasarbeit, Karten-, Daten- und Letauswertung, Internetrecherche, Videoanalyse

Fachübergreife de Aspekte:

Biologie: ender she Plan. Lanzen erkennen und bestimmen, Vegetation

Geologie: Vulkanish Erosion, Verwitterung

Wirtschaft wirtschaft wirtschaft

Überblick:

Legende der Abkürzungen:

BA Bildanalyse DA Datenauswertung DS Diskussion

EA Einzelarbeit GA Gruppenarbeit IR Internetrocherche

KA Kartenarbeit ME Mindmap-Erstellung PA Partners it
PE Plakaterstellung PR Präsentation TA Textarbeit

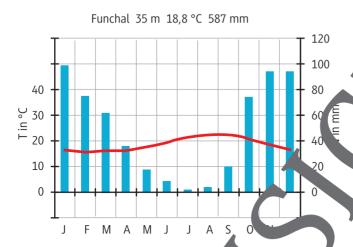
UG Unterrichtsgespräch

Themenbereich	Material	
Klimatische Einflüsse	M 1-M 5	DA, KA, ME, IR BA, EA,
Wasser und regenerative Energien	M 6-M 1.	ME, TA, DA, KA, EA, PA,
Endogene und exogene Kräfte	M 3-M 14	KA, T ., BA, IR, EA, PA
Wirtschaftsbereiche	M 15-M 1	w, TA, BA, IR, EA, PA, GA, UG
Zusammenfassung	Miss	PE, IR, PR, GA

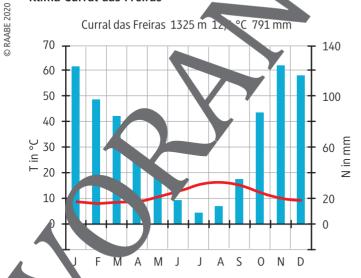
Erläuterung der Symbole:



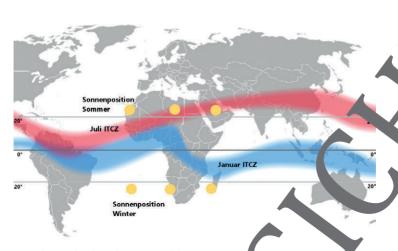
Klima Funchal



Klima Curral das Freiras



Klimaaa...d zu finden unter: https://de.climate-data.org



verändert nach wikimedia_Mats Halldin_CC BY-SA 3.0

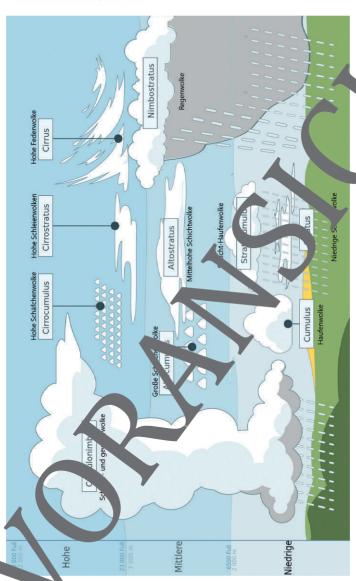
Arbeitsaufträge (M 3)

- 1. Beschreiben Sie den Verlauf von Madeira.
- 2. Begründen Sie die starken Winde a. der Ostkuste.
- 3. Erklären Sie die besonders geringen Nie rschlagsmengen um Funchal.
- 4. Beschreiben Sie die Verlagung der Passat-2 Valation.



5. Betrachten Sie das Viue <u>Hes://www.youtube.com/watch?v=3aRv11YPOKU</u> und leiten Sie Ursachen b, die für eerschwertes Starten und Landen auf dem Flughafen Madeira Airpon Cristiano Ronaldo sorgen.

zu M 4 Wolkenbilder



verändert nach: wikimedia_Furfur_CC BY-SA 3.0

M 21 Tourismus

Der Tourismus setzte ein, nachdem Kaiserin Elisabeth von Österreich (Sisch) im Winter 1860/1861 eine der ersten prominenten Besucherinnen auf Madeira gewesen. 3r. Folglich eröffnete das später zu Weltruhm gelangte Reid's Palace Hotel in Jahr 18 1. folgte das Café The Ritz an der Promenade. Der Name weist auf den da, Vien Einflus der Engländer hin. In ienem Zeitraum legte das erste Kreuzfah Schiff in Fund. Heute besuchen mindestens 1 Mio. Touristen jährlich Mac ira. Dennoch gibt es nur 29.000 Betten. Doch die Zahl der Privatquartiere steigt und 3 auf 8500-3.000 geschätzt. Innerhalb eines Jahres werden 500,000 bis 600000 Kreus. fen ausgeschifft, um eine Rundfahrt oder einen Stadtbum. zu starten. Im Jahr 2017 legten 290 Kreuzfahrtschiffe mit 540.000 Passagieren an. In Februar liegen mitunter drei Kreuzfahrtschiffe täglich im Hafen. Dan überg men geführte Touren die Hauptstadt und attraktive Ausflugsziele in Hinterland oder an der Küste. Brennpunkte sind die Korbschlittenfahrt von Monte ins Tax die Ausschlapunkte in Cabo Girao oder Diamonte tes. Zum Problem könnte die noch auf dem Pico do Arieiro oder die Za unbegrenzte Zahl der Mietwagen werd welche mitunter wegen fehlender Parkplatzkapazitäten die Straßenränder vollparken. Au erdem bergen die engen Kurven um Fels-



© 1500 . +/Getty Image

formationen eine große Unfallgefahr. Badefreunde kommen auf Madeira wenig auf ihre Kosten, denn die Steilküsten fallen schroff zum Meer ab. Der Sandstrand an der Südwestküste in Praia da Calheta wurde mit Sand aus Marokko künstlich aufgeschüttet. Auch hier schützen Wellenbrecher. Ribeira Brava an der meist sonnigen Südküste

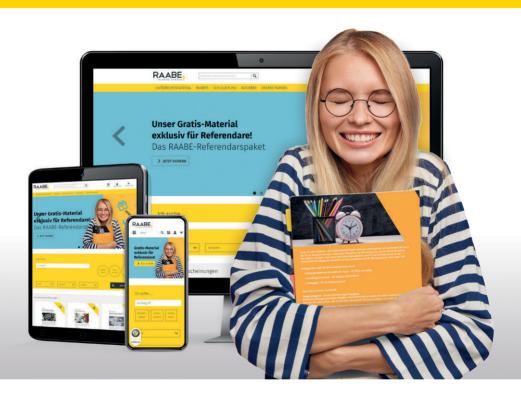
bier it einen aufgeschütteten Strand an, der von Wellenbrechern geschützt ist. Auch ihrto Santo verfügt über Sandstrand. Ansonsten ist der Strand auf Madeira kiesig.

Ausgleich wird durch Meerschwimmbecken geschaffen, beispielhaft in Porto Moniz.



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