Zeitschrift: Energeia : Newsletter des Bundesamtes für Energie

Herausgeber: Bundesamt für Energie

Band: - (2005)

Heft: 2

Artikel: Windkarten : Nicaragua setzt auf Schweizer Know-how

Autor: Wellstein, Jürg

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-639383

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 25.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



WIR HABEN UNS BEI GEODIGITAL AUF GEOGRAFISCHE INFORMATIONS-SYSTEME (GIS) UND AUF DIE DIGITALE KARTOGRAFIE SPEZIALISIERT.

Meteotest berechnet Windenergiepotenziale

Kenntnisse und Erfahrungen des Berner Unternehmens kamen auch im Rahmen einer Zusammenarbeit mit Nicaragua zugute. Stefan Kunz, Geschäftsführer von Meteotest: «Neben den Wettervorhersagen – die einem breiten Publikum in der Schweiz bekannt sind – haben wir uns in den vergangenen Jahren mit BFE-Forschungsunterstützung auch auf die Datenbeschaffung und Datenauswertung für Windkarten und Modellierungen der zu erwartenden Windverhältnisse spezialisiert. So lag es nahe, mit BFE-Projektleiter Robert Horbaty von der Firma ENCO AG in Bubendorf und mit Partnern in Nicaragua ein entsprechendes Projekt zu lancieren – zumal die ENCO AG gute Beziehungen zu Zentralamerika pflegt.»

Gute Voraussetzungen für die Option Windenergie

Nicaragua ist bei der Stromerzeugung zu rund 80 Prozent vom Import fossiler Brennstoffe abhängig und daher interessiert, diesen Zustand sich für eine Windenergienutzung eignet. Der Strom lässt sich ins vorhandene Netz einspeisen. Ebenso interessant sind abgelegene Gebiete, zum Beispiel auch Ferieninseln an der Ostküste, wo die Windenergie eine wirtschaftliche und ökologische Alternative bieten könnte.

In der Schweiz auf Erkundungstour

Maria de los Angeles Gutiérrez und Nicolás Arróliga von Geodigital SA, Managua, reisten kürzlich zusammen mit Tim Coone von ENCO Centroamérica SA in die Schweiz, um sich bei Meteotest mit der Windkartenmodellierung vertraut zu machen. Nicolás Arróliga: «Wir haben uns bei Geodigital auf Geografische Informations-Systeme (GIS) und auf die digitale Kartografie spezialisiert. Damit sind wir in der Lage. Behörden und Privaten geografische Grundlagen für verschiedene Projekte, Landnutzungs- und Bewässerungssysteme zu liefern. Was uns bisher fehlte, war die Möglichkeit, auf der Basis unserer Kenntnisse von Nicaragua auch repräsentative Windkarten zu erstellen, die für Regierung und Investoren als Entscheidungsgrundlage dienen

Nicaragua setzt auf die Karte Windenergie.

können.» Und Maria de los Angeles Gutiérrez ergänzt: «Ausgehend von digitalisierten topografischen Ansichten, bei denen unter anderem Vegetation, Besiedlung und Infrastruktur erkennbar sind, werden wir die Windverhältnisse berechnen und grafisch darstellen.»

küste verlaufende Vulkan-Kette erkennen, die bis 1000 Meter über Meer hinauf reicht.

Die Frage der Akzeptanz solcher Anlagen in der Bevölkerung ist bisher noch offen, allerdings werden die Nachteile durch das Verbrennen von

MIT EINIGEN MESSSTATIONEN AN KLIMATISCH WICHTIGEN STELLEN DES LANDES KONNTEN INZWISCHEN WINDDATEN ERFASST WERDEN.

Messstationen auf Radiosendermasten

Mit einigen Messstationen an klimatisch wichtigen Stellen des Landes konnten inzwischen Winddaten erfasst werden. Diese dienen nun dazu, die Modellierungen durchzuführen und dadurch mögliche Standorte für Windkraftanlagen festzulegen. Einzelne Messstationen konnte man an vorhandenen Radiosendeantennen montieren und so den Installationsaufwand gering halten. Als prognostizierte Standorte lassen sich aus heutiger Perspektive sowohl gewisse Küstenabschnitte als auch die entlang der West-

Diesel in Stromgeneratoren sowie die Kostenentwicklung der fossilen Energie bereits heute erkannt.

Jürg Wellstein

20 Jahre Meteonorm

Sonnige Zeiten waren das! 1985 hat das Bundesamt für Energie ein Handbuch mit Daten zur Sonneneinstrahlung aller Gemeinden der Schweiz herausgebracht. Die Berner Firma Meteotest war beim Projekt Meteonorm von Beginn weg involviert und hat dieses nach offiziellem Projektabschluss weitergeführt. Heute – 20 Jahre danach – steht die Softwareversion 5.1 zur Verfügung, die sowohl national als auch international genutzt und geschätzt wird.

Über 7400 Wetterstationen rund um den Globus sind im System erfasst und vermitteln Zahlenmaterial zu Wetter, Klima, Sonne und Wind. Das Programm bietet fünf Sprachversionen und umfassendes Instruktionsmaterial, damit das Potenzial der Sonnenenergie überall voraus berechnet werden kann. Die über 1200 Nutzer in etwa 35 Ländern sind vorwiegend Planer, Ingenieure und Forscher aus der Solarbranche und Gebäudetechnik, aber auch aus Landwirtschaft und Architektur.

Kontakt: Meteotest Fabrikstrasse 14, 3012 Bern Tel. 031 307 26 26, Fax 031 307 26 10 office@meteotest.ch www.meteotest.ch