

Deutschland 2050 - eine Prognose

M. Hau

Welche Probleme entstehen bis 2050?

- Klimawandel
- voraussichtlich 9 Mrd. Menschen
- Stadtpopulation entspricht heutiger Gesamtpopulation
- Rohstoffe wie Erdöl werden zur Neige gehen
 - Wir brauchen Alternativen

Lösungen

- in die Höhe bauen aber attraktiv und effizient
- eigene Energieversorgung durch Photovoltaik (als Teil der Fassade)
- Energiespeicher im Keller z.B. durch Elektrolyse-Anlagen
- Urban Gardening auf Dächern
- Energieversorgung 100% Erneuerbare Energien → Problem: Fluktuation
 - Kombikraftwerke: Biogas- Solar- und Windkraftanlage in einem

Im Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin

- A11 wird zu Autobahnbrücke (Länge ca. 53 km)
- Bahnbetrieb durch eigene Solarpanels
- Ausbreitung von „Sonne auf Rädern“

Toursitenattraktionen

- neue Aussichtsplattformen, bringen Menschen näher zur Natur, wie in Dänemark
- Dronentaxi lässt Natur anders erleben
- Dronen bieten viele neue Möglichkeiten: Monitoring der Kernzonen, regelmäßige Luftbilder-Updates etc.

Innovative Energieversorgung

The Dutch Windwheel

- soll bis 2025 umgesetzt werden
- Electrostatic-Wind-Energy-Converter
- nutzt Wind und fallende Wassertropfen um Strom zu erzeugen (unterschiedliche Ladung)
- Vorteil: kein Lärm, Schatten und keine Gefahr für Vögel

Windturbine

- Forscher arbeiten an der Windturbine mit Helium gefüllte Hülle, die bis zu 600 Meter über der Erde schweben
- Effizient, weil mehr Wind in zunehmender Höhe
- Prototypen bereits vorhanden





From:
<https://vp1718.wiki.tu-berlin.de/> - Zukunftsfähige Schorfheide-Chorin

Permanent link:
https://vp1718.wiki.tu-berlin.de/doku.php?id=vertiefung:zukunftsvision:deutschland_2050_eine_prognose

Last update: 2018/06/04 19:54

