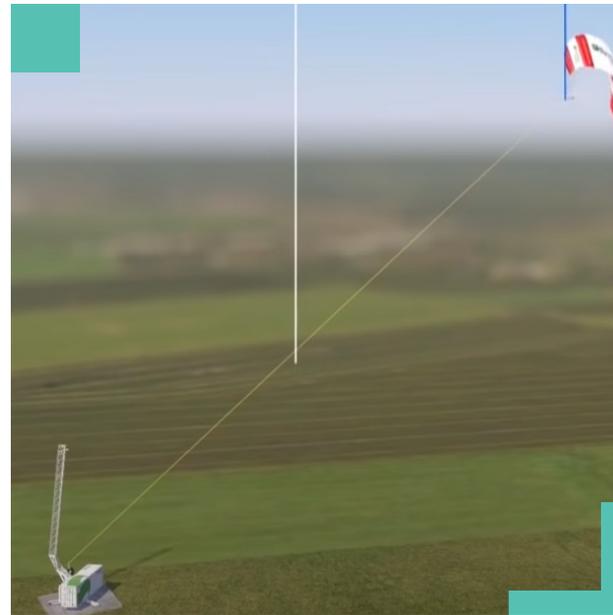
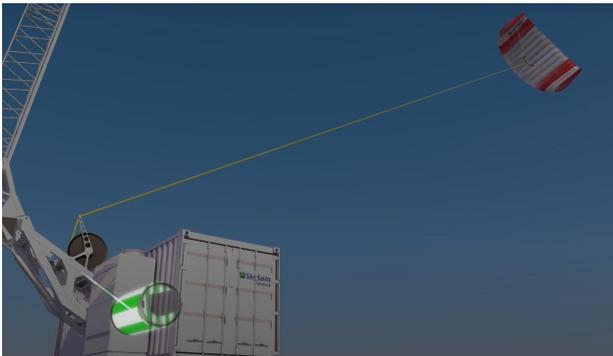


## Was könnten Städte tun um auch auf erneuerbare energien umzusteigen ?

Zb. könnte mehr in Solar und Wind Geothermal-Energie investiert und äuser mit Solaranlagen ausgestattet werden je nach der Lage der Stadt sollte man darauf achten was am sinnvollsten ist.

Ein gutes beispiel ist die Gemeinde Klixbüll, Klixbüll erzeugt seine eigenen erneuerbare energien durch windkraftanlagen solarpannels und einer neueren methode in der man einen Drachen aufsteigen lässt der mit Höhenwind an einer Winde zieht die dadurch einen Generator antreibt und Energie erzeugt.



NEOM نيوم

# THE LINE

Zukunft des Urbanen Lebens ?

## Was Ist The Line?

Bei The Line, handelt es sich um eine geradezu futuristische Stadt, inform einer Linie. Keine Autos, keine Straßen, keine Kohlendioxid-Emissionen und das alles betrieben mit 100% Erneuerbarer Energie. Das versprach der Kronprinz Saudi-Arabiens Mohammed bin Salman am 10. Januar 2021 in einer Präsentation, die im Staatsfernsehen ausgestrahlt wurde.

### Quellen:

- <https://futurezone.at>
- <https://www.ndr.de/nachrichten>
- <https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained>
- <https://www.neom.com/de-de>
- <https://www.youtube.com/watch?v=X6Q4gxQgfjQ>
- <https://de.wikipedia.org/>

## Aufbau

Der Plan ist eine 170 km lange und nur 200 m breite Stadt in Form einer 500 Meter hohen Linie, die sich mitten durch die Wüste streckt. Dieses unübliche Design soll etliche Vorteile mit sich bringen. Geringeren Platzbedarf für Infrastruktur und eine noch nie da gewesene Effizienz der städtischen Funktionen. Bewohner können alle ihre Bedürfnisse mit nur einem 5 Minuten Fußweg decken, und innerhalb der Linie soll eine Biosphäre herrschen, die das ganze Jahr über ein ideales Klima hat. All das ist Teil von Saudi Arabiens projektierte Planstadt namens Neom im Nordwesten des Landes unweit des Golfs von Akaba sowie an der Küste des Roten Meeres. Für Neom sind Investitionen in Höhe von bis zu 500 Milliarden US-Dollar vorgesehen, für die Saudi-Arabien garantiert ist. Ein Großteil des Geldes soll vom saudischen Staatsfonds PIF (Public Investment Fund) finanziert werden. Außer der Linie gibt es außerdem noch 3 andere Projekte, doch keine mit demselben Ausmaß wie The Line. Das klingt erstmal toll, ist aber sehr unrealistisch da es 2025 fertig sein soll.



## Energie

Die Stadt soll mit 100% erneuerbaren Energien versorgt werden unter anderem durch eine Wasserstofffabrik, die neben Energie, 650 Tonnen grünen Ammoniak produzieren soll.



Es gibt auch Pläne, Solarenergie im Weltall zu erzeugen, indem modulare Raumfahrzeuge Sonnenlicht einsammeln und es als Hochfrequenzstrahlung zur Erde schicken, die dann in Elektrizität umgewandelt wird. Dieses Konzept wird als "Space-based Solar Power Project" bezeichnet und könnte laut Berechnungen bis zu 2 GW an Energie erzeugen.

Zum Vergleich: ein mittleres Atomkraftwerk hat eine Nennleistung von etwa 1,4 GW, das sind jährlich 3,5 Millionen Haushalte. Obwohl die Effizienz solcher Photovoltaikanlagen im Weltraum höher ist, gibt es Zweifel an dem Projekt, darunter hohe Kosten und technologische Herausforderungen. Ob ein derartiges Projekt jemals umgesetzt werden kann und ob es überhaupt als nachhaltig bezeichnet werden kann, ist mehr als fraglich. Beispielsweise müsste man unzählige Male ins All fliegen, um die Satelliten dort installieren zu können. Und selbst dann wäre es wahrscheinlich nicht genug Strom um die gesamte Linie zu versorgen.

