

Die Bedeutung der Fernwärmetrasse für den Klimaschutz

Von Maximilian Hartmann | Ortsamt Schwachhausen/Vahr

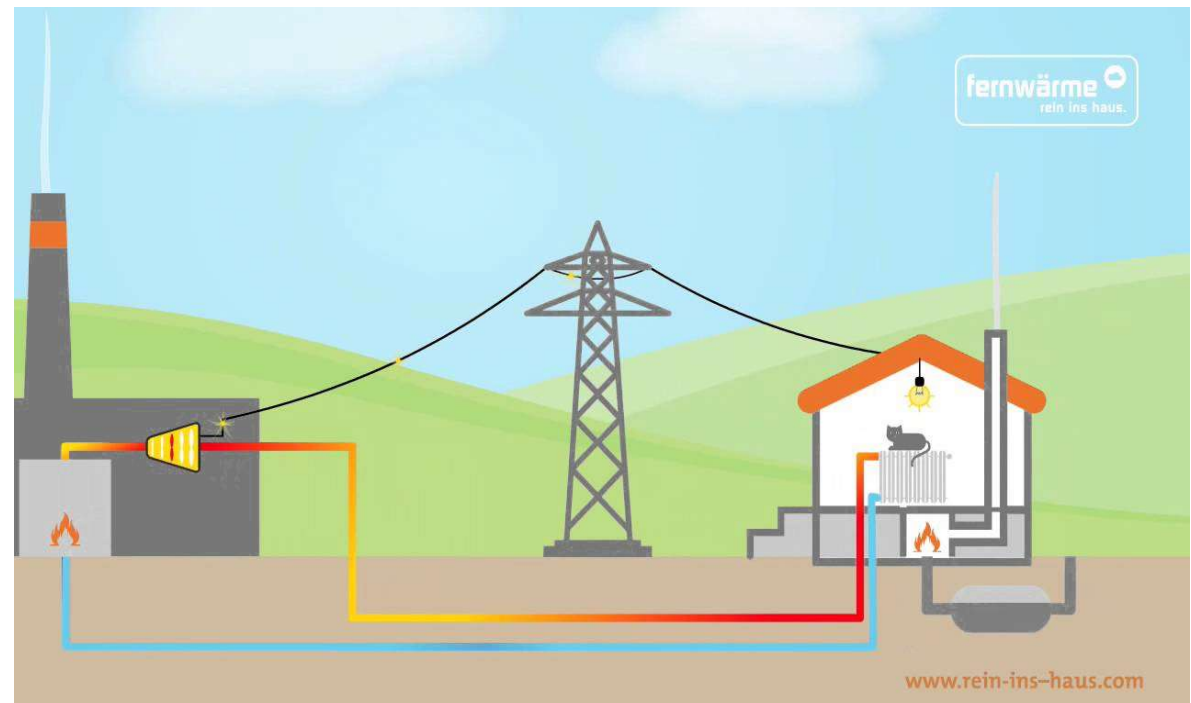


Inhaltsverzeichnis

- Was ist Fernwärme?
- Das MHKW Bremen der swb
- Das Projekt „Fernwärmeverbindungsleitung Bremen“
- Kurzfristige und langfristige Umweltauswirkungen des Vorhabens
- Fazit
- Mein Projekt

Was ist Fernwärme?

- Gewinnung durch KWK (Kraft-Wärme-Kopplung) im Zuge von Stromproduktion
- Effektive Reduzierung des CO₂-Ausstoßes
- Transport durch wärmegeämmte Rohrleitungen
- Stellen Versorgung mit Raumwärme und Warmwasser sicher



Das MHKW Bremen der swb

- Erzeugung von Strom und Wärmeenergie mittels Verbrennung verschiedenster Abfälle
- Nach eigenen Aussagen eines der effizientesten MHKW in Deutschland
- Bei Volllast:

Strom	Wärme
270.000 Megawattstunden	200.000 Megawattstunde n

- Es gibt noch ungenutzte Wärme-Ressourcen



Das Projekt „Fernwärmeverbindungsleitung Bremen“

- Ein Projekt der wesernetz Bremen GmbH
- 7 Kilometer lange Fernwärmeverbindungsleitung um den Bremer Osten mit der Wärmeenergie des MKWs Findorff zu versorgen
- Ziel des Vorhabens:
 - Unmittelbare Reduzierung des Emissionsausstoßes am Kraftwerk Hastedt



Kurzfristige Umweltauswirkungen

- Direkte Eingriffe in die Natur:
 - Inanspruchnahme von Ruderalfluren, Bäumen, Gebüsch, Gehölzen und Grünflächen
 - Fällung oder Beschneidung von Bäumen
 - Wasserhaltung und Grundwasserabsenkung
 - Es besteht die Möglichkeit Kompensationsmaßnahmen durchzuführen, jedoch ist es nicht möglich Neu- oder Ersatzpflanzungen auf der Trasse vorzunehmen
- Verkehrsbedingte Umweltauswirkungen:
 - Vermehrt verkehrsbedingter CO₂-Ausstoß auf Grund von Umleitungen und Staus
 - Transportverkehre

Kurzfristige Umweltauswirkungen

- Durch die Baumaßnahme selbst:
 - Entstehung von Abfällen
 - Es kommt zu keiner Abfallerzeugung, die über das normale Maß bei einer Baumaßnahme dieser Art hinausgeht
 - Die Baumaschinen müssen angetrieben werden, daraus resultieren Emissionen
 - Es werden ausschließlich Baumaschinen und Baugeräte eingesetzt, die den aktuellen technischen Standards entsprechen

Langfristige Umweltauswirkungen

- Am MHKW wird einen bedeutsamen Teil der derzeit überschüssigen Wärmeenergie nutzbar;

➤ Ohne einen neuen Produktionsweg eröffnen zu müssen

➤ Ohne mehr Energie aufbringen zu müssen

➤ Reduzierung des Ausstoßes von Treibhausgasemissionen



Energieeffizienz

CO2-Neutralität

- Am Kraftwerk Hastedt wird der Kohlebedarf verringert;

➤ Reduzierung der Kohleverbrennung

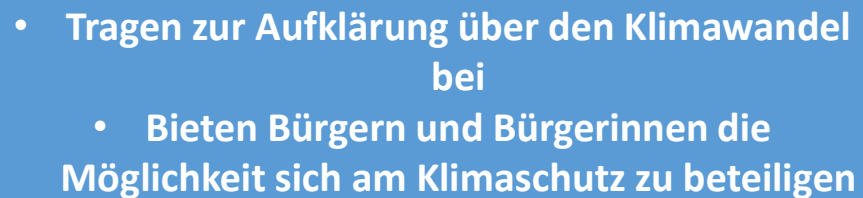
➤ Emissionseinsparung



Dekarbonisierung,
CO2-Neutralität &
Schutz von fossilen
endlichen Brennstoffen

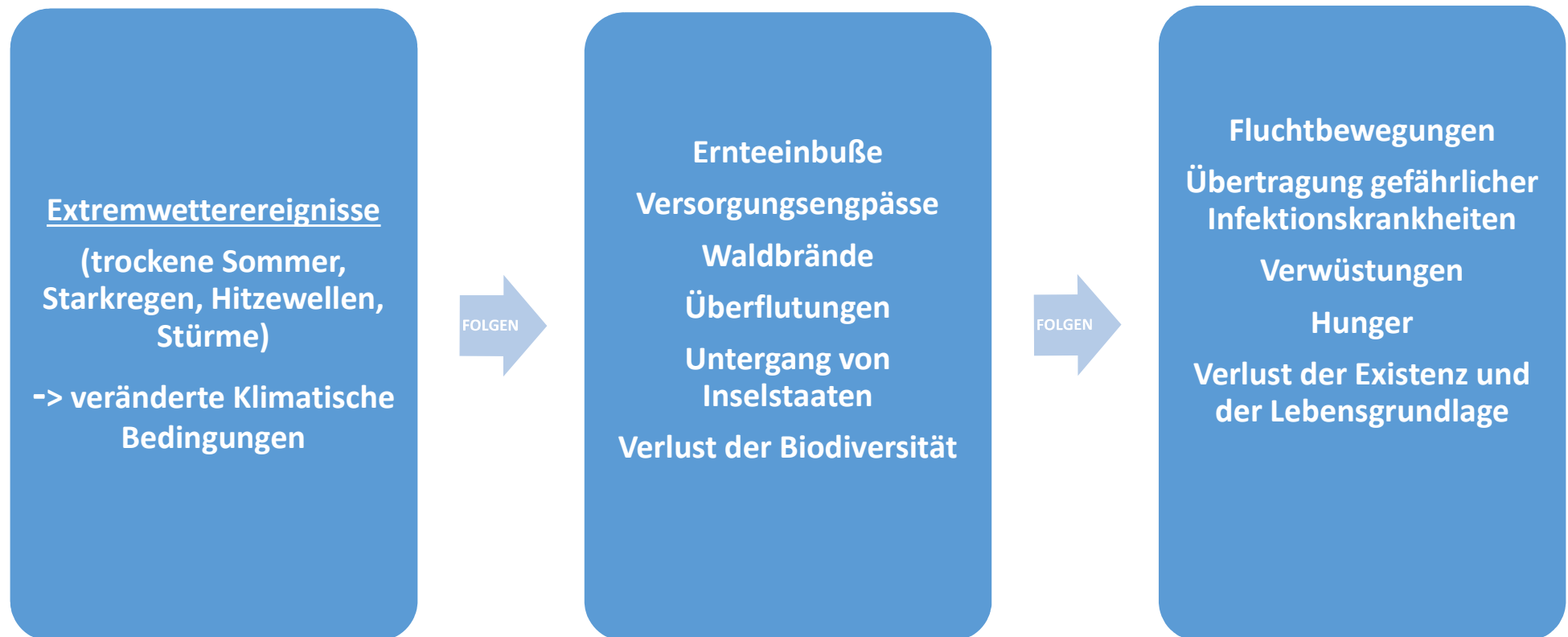
Langfristige Umweltauswirkungen

- Umweltschonende Alternative zur Fernwärme, welche beim Verfeuern von Kohle gewonnen wird

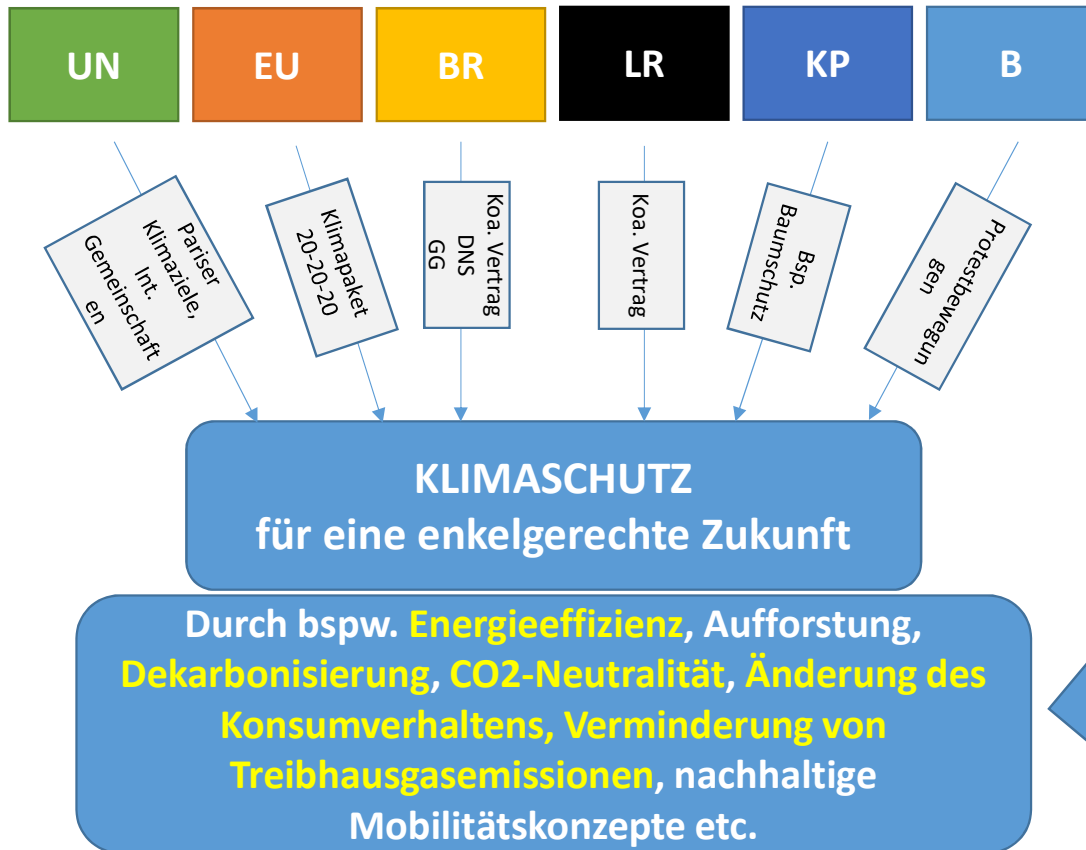
- 
- Tragen zur Aufklärung über den Klimawandel bei
 - Bieten Bürgern und Bürgerinnen die Möglichkeit sich am Klimaschutz zu beteiligen

Langfristige Umweltauswirkungen

- Beitrag zur Verminderung/Abfederung der Folgen des Klimawandels:



Fazit



Führt zu:

- Teilweise nötigen Abholzungen
- Reduzierung von CO₂- und Treibhausgasausstößen am MHKW und am Kraftwerk Hastedt
- Reduzierung des Kohlebedarfs am Kraftwerk Hastedt

Trägt bei

Mein Projekt

- Bisher keine konkrete Projektidee
- Ziele:
 - Akzeptanz für die Fernwärmetrasse vergrößern
 - Politische Bildung Jugendlicher zum Themenfeld: Zusammenwirken unterschiedlicher politischer Ebenen – Von der großen Welt zum kleinen Stadtteil
 -

Quellenverzeichnis

- Bild Folie 4: https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=035E08B36986D6285E74E6C070E404597D431268&thid=OIP.lKg9h8CD2o68FPvM8dBa5gHaE7&mediaurl=http%3A%2F%2Fwww.weser-kurier.de%2Fcms_media%2Fmodule_img%2F4418%2F2209497_1_articlefancybox_58388a7238650.jpg&exph=666&expw=1000&q=MHKW+swb+bremen&selectedindex=2&ajaxhist=0&vt=0&eim=0,1,6
- Bild Folie 3: <https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=5A0EA278CDBAA4369903D46E50C81E5DF95C81B9&thid=OIP.xsT-I-tVEv71eEIRZ-PaAHaEK&mediaurl=https%3A%2F%2Fwww.stadtwerke-bonn.de%2Ffileadmin%2Ffernwaerme%2Ffernwaerme-video.jpg&exph=720&expw=1280&q=Fernw%c3%a4rme&selectedindex=9&ajaxhist=0&vt=0&eim=0,1,6>
- Bild Folie 1: https://www.pnp.de/lokales/landkreis_regen/regen/2873681_MOMENT-MAL.html
- Bild Folie 5: Veröffentlicht im Weser-Kurier vom 01.11.2019, in dem Artikel „SWB legt sich bei Wärme-Pipeline fest“, verfasst von Jürgen Theiner.
- Fernwärmeverbindungsleitung Bremen, Untersuchung zur UVP-Pflicht des Vorhabens gemäß §7(1) UVPG – Präsentation der wesernetz Bremen GmbH, präsentiert im Beirat ... am ...
- <https://www.swb.de/waerme/fernwaerme> , abgerufen am 07.10.2019
- <https://www.swb.de/geschaeftskunden/entsorgung/anlagen> , abgerufen am 17.10.2019
- Grundgesetz (für die Bundesrepublik Deutschland), Bundeszentrale für politische Bildung, Bonn, 2016¹
- <https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/nachhaltigkeitspolitik/nachhaltige-staedte-und-gemeinden-1006538> , Unterpunkt „Zug in die Städte hält an“, Absatz 2, zuletzt abgerufen am 21.10.2019
- <https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/nachhaltigkeitspolitik/nachhaltig-produzieren-und-konsumieren-181666> , Unterpunkt „Von der Linearwirtschaft zur Kreislaufwirtschaft“, Absatz 2, zuletzt abgerufen am 21.10.2019
- http://spd-land-bremen.de/Binaries/Binary_6302/Koalitionsvereinbarung-RGR-2019-2023-mitU-final.pdf , zuletzt abgerufen am 21.10.2019
- https://www.cdu.de/system/tdf/media/dokumente/koalitionsvertrag_2018.pdf?file=1 , zuletzt abgerufen am 21.10.2019
- <https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/nachhaltigkeitspolitik/nachhaltigkeitsziele-verstaendlich-erklaert-232174> , zuletzt abgerufen am 21.10.2019
-