



Zukunftswerkstatt
#Natur, Ökologie & Energie
25.2.2023
Ergebnisprotokoll

Zukunftswerkstatt #Natur, Ökologie & Energie, Emsdetten_2038, 25. Februar 2023 // Protokoll // Seite 1

Agenda

Zukunftswerkstatt #Natur, Ökologie & Energie Emsdetten_2038,
Draußenzeit e. V., Emsdetten, 25. Februar 2023,
10 bis 14 Uhr

- Begrüßung durch Oliver Kellner (Stadt Emsdetten)
- Themeninput von Dominik Schlummer (draußenzeit e.V.)
- Arbeit an den Thesen nach Themenblöcken: Thesenspaziergang
- Kopfstand: Dystopie
- Zukunftsreise und Visionsentwicklung
- Mittagspause
- Feedback und Vorstellung der Ergebnisse

Moderation: Christina Schlottbom, (ISR) Katrin Liebert und Thomas Hesselmann-Höfling
(elemente designagentur)





Gruppe 1 & 2 // **Natur**

Zukunftswerkstatt #Natur, Ökologie & Energie, Emsdetten_2038, 25. Februar 2023 // Protokoll // Seite 4

Gruppe 1, Natur // Thesen

THESE // NATUR

ICH.DU.WIR. **20**
Emsdetten 38

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Natur“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Immer weniger Menschen machen echte Naturerfahrungen.

- Menschen denken weniger über Konsequenzen ihres Handelns nach
- Dinge wie Lebensmittel etc. werden selbstverständlicher
- Abstand zum Ursprung von Dingen wird größer
- Menschen kümmern sich weniger um die Natur
 - ↳ Schaden für die Natur
- lokal gibt es noch Plätze für Naturerfahrungen
 - Mühlenbach, Einsaue
- zu viel kümmern für die Natur
 - Gärten sind nicht mehr ökologisch

②

THESE // NATUR

ICH.DU.WIR. **20**
Emsdetten 38

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Natur“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Analoge und virtuelle Welt verschmelzen zunehmend. Die Welt wird hybrid. Dies betrifft jeden Aspekt des menschlichen Lebens.

- Wege verkürzen sich
 - ↳ weniger Fahrtwege
 - ↳ weniger Umweltbelastung durch Transport
- Vereinsamung
- Verständnis von Natur geht verloren
- Datenmüll
- sozialer stress
- weniger Naturerfahrung
- weniger Freiräume für Kinder
- gesellschaftliche Veränderung

THESE // NATUR

ICH.DU.WIR. **20**
Emsdetten 38

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Natur“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Umweltbelastungen und ökologische Altlasten nehmen zu.

- Artenvielfalt nimmt ab
- Menschen werden gleichgültig und egoistisch
- Lebensräume werden zerstört
- Gebiete langfristig belastet und ggf. nicht nutzbar



Dystopie

- keine Nahrungsmittel
→ oder unnatürlich hergestellt
- alle Flächen versiegelt
- Emsdetten wird Küstenstadt
- Umweltkatastrophen wie Stürme, Fluten, ...
- Pflanzen & Artensterben
- Wassermangel
- Krankheiten
- Überbevölkerung / knapper Lebensraum
- genmanipulierte Tiere u. Pflanzen
- Überalterung
- mehr Kriege, weil knappe Güter
- Leben nur noch auf der Erde?!

- Keine Nahrungsmittel – oder unnatürlich hergestellt
- alle Flächen versiegelt
- Emsdetten wird Küstenstadt
- Umweltkatastrophen wie Stürme, Fluten, ...
- Pflanzen und Artensterben
- Wassermangel
- Krankheiten
- Überbevölkerung/knapper Lebensraum
- Überalterung
- mehr Kriege, weil knappe Güter
- Leben nur noch auf der Erde?!

Gruppe 2, Natur // Thesen

THESE // NATUR

ICH.DU.WIR.
Emsdetten 2038

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Natur“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: In der (Land)Wirtschaft steigt die Orientierung an Nachhaltigkeit und Artenschutz.

- begrünte Dächer (6)
- mehr Artenvielfalt u. Insekten / Vögel
- mehr Biolandwirtschaft
- keine Massentierhaltung
- mehr Ackerbau besonders Getreide
- Vielseitigkeit
- Wiederverwertbare Rohstoffe im Bau
- Recyclebare Rohstoffe (Bau)

Gruppe 2, Natur // Thesen

THESE // NATUR

ICH.DU.WIR.
Emsdetten 2038

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Natur“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Naturnahe Erholungsgebiete werden zunehmend von Menschen aufgesucht.

- Konflikt Mensch / Naturschutz
- mehr Erholungsflächen in den Städten
- Naherholungsgebiete
- grüne Stadt
- grüne Fassaden
- grüne Oase
- ausgewiesene Steden in der Natur

Zukunftswerkstatt #Natur, Ökologie & Energie, Emsdetten_2038, 25. Februar 2023 // Protokoll // Seite 10

Gruppe 1, Natur // Thesen

THESE // NATUR

ICH.DU.WIR.
Emsdetten 2038

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Natur“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Nachhaltige Lebensweisen werden Mainstream*.

* Etwas ist Mainstream, wenn es von der Mehrheit in der Gesellschaft akzeptiert wird.

- deutlich weniger Autoverkehr
- andere Ernährung
- weniger tier. Nahrung
- mehr Freizeit in der Natur
- anderes Wohnen
- mehr ÖPNV
- bessere Infrastruktur für Busse u. Bahn

- Plastikverpackung
- Müllberge → Meeresverschm.
- Shoppen
- Versiegelung von Flächen
- Biolandwirtschaft kaum mit überlesen
- Wohlstand sinkt
- Massentierhaltung
- Gülle auf Felder
 - ↳ Nitratbelastung im Grundwasser steigt
- Fleisch günstiger als Gemüse

- es gibt keine Insekten mehr
- alles müsste künstlich gesteuert werden
 - ↳ Teuer → Nahrungsmittel
 - ↳ Kampf um Ressourcen u. Gütern
- Monokulturen, Pestizide, Düngemittel
- Grundwasserspiegel sinkt
- Wassermangel
- Luftverschmutzung
- Temperaturanstieg

6



Gruppe 2, Natur // **Dystopie**

- Plastikverpackung
- Müllberge – Meeresverschmutzung
- Straßen
- Versiegelung von Flächen
- Biolandwirtschaft kann nicht überleben
- Wohlstand sinkt
- Massentierhaltung
- Gülle auf Felder
- Fleisch günstiger als Gemüse
- es gibt keine Insekten mehr
- alles müsste künstlich bestäubt werden
- = Teuer = Nahrungsmittel
- = Mangel an Ressourcen und Gütern
- ... Kulturen, Pestizide, Düngemittel
- Grundwasserspiegel sinkt
- Wassermangel
- Luftverschmutzung
- Temperaturanstieg



Gruppe 1 & 2, Natur // Vision

In unserer Version sieht man erst mal wenig versiegelte Flächen. Man hat auch in der Innenstadt viele Grünflächen, viele grüne Orte. Auch die Gebäude haben sich verändert. Es gibt grüne Gebäudefassaden, auf den Dächern sind entweder Dachgärten oder Fotovoltaikanlagen oder ähnliches. Generell sieht man viele Blumen in der Stadt, Bäume in der Innenstadt die da einfach wachsen können ohne Kübel ohne irgendwie Platztechnisch eingegrenzt zu werden, sondern, dass sie sich dort einfach entfalten können. Die Mobilität hat sich verändert, es gibt einen gut ausgebauten ÖPNV der genutzt wird. Auch in umliegenden Städte aus Emsdettener Sicht nicht nur Münster und Rheine. Ansonsten wird viel mit dem Fahrrad gefahren oder es kann gelaufen werden. Aber nicht nur die Umwelt hat sich verändert. Vor allen Dingen auch die Menschen. Das Bewusstsein bei den Menschen hat sich verändert. Es ist einfach weniger Hektik sondern man verweilt gerne. Es ist ein bisschen leichter das Leben. Es gibt engagierte Menschen, sie erkennen Probleme, setzen sich

dafür ein, dass es besser wird. Es gibt Frieden und einfach wieder das Gefühl von Erleben und von Leichtigkeit statt dem hektischen Alltag.

Ergänzung:

Wir können uns gut autonome Busse vorstellen. Die komplette Innenstadt ist autofrei. Gute Anbindung an Außenbereiche, gut ausgebauter ÖPNV, barrierefreie Innenstadt mit vielen grünen Flächen, es sollte ein Miteinander in der Innenstadt sein

Gruppe 3 & 4 // Ökologie

Zukunftswerkstatt #Natur, Ökologie & Energie, Emsdetten_2038, 25. Februar 2023 // Protokoll // Seite 15

Gruppe 3, Ökologie // Thesen

THESE // ÖKOLOGIE

ICH.DU.WIR. 20 Emsdetten 38

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Ökologie“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Landwirtschaftliche Produktion auf Dächern und Freiflächen (Urban Farming) nimmt zu.

- Super Idee!
- gut für viele Bereiche:
 - Biodiversität
 - kurze Wege
 - Regionalität / Jahreszeiten
- Nutzung von kleinen Flächen
- mehr Teilhabe
- mehr Arbeit
- mehr frische Luft
- Wert von Nahrungsmitteln steigen
- Konkurrenz für traditionelle Landwirtschaft?!

(12)

Gruppe 3, Ökologie // Thesen

THESE // ÖKOLOGIE

ICH.DU.WIR.
Emsdetten 2038

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Ökologie“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Analoge und virtuelle Welt verschmelzen zunehmend. Die Welt wird hybrid. Dies betrifft jeden Aspekt des menschlichen Lebens.

- ökonomische Energieumwandlung durch bessere Technik + Steuerung
- abhängigiger von Strom + Gefahr von Cyberkriminalität (durch Computernetzwerk)
- Abwände von Rohstoffen unter Nutzung von Filtertechnologien → erzeugte Energie nutzen
- Problem: Unterscheiden von virtueller + realer Welt > vs. Chancen
- Belastung von Technologie für alle Bevölkerungsgruppen

THESE // ÖKOLOGIE

ICH.DU.WIR. **20**
Emsdetten **38**

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Ökologie“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Holz entwickelt sich zu einem wichtigen Standardmaterial für Gebäude

- Ressourcenproblem: - es gibt keine Wälder mehr
 - Holz aus einheimischer Produktion, nicht Import
- gut: - Nachwachsender Rohstoff
 - gutes Wohnklima, Häuserbau geht schneller
 - zurück zu „alten“ Materialien (s. Fachwerkhaus)
 - man kann das Material nicht verwenden

④

- Kriege um Ressource (Eize)
- Flüchtlingsbewegung
Umsiedlungen
- Angst vor Hackbäumen
bzw. steigende Hackbäume
- Kampf um Lebensmittel
→ Lebensmittelmonopole
- mehr künstlich erzeugte Lebensmittel
→ ungesunde Ernährung
→ neue + alte Krankheiten
- Suche nach lebenswerten Räumen
auf der Erde + im All
- wir fühlen uns mehr, nicht mehr will
mehr vor der Tür

44

- Jäten des fransens überall
- Betonklötze / Häuser / Plattenbauten
- Kreislaufwirtschaften
- Starkregenereignisse = Katastrophen
- Flächenversiegelung
- schlechte Luft, viel Müllverbrennung
- Bauskandal an Natur
- mehr Konflikte um Rohmaterialien + Technik - seltene Erden
- raschensterben geht weiter
- Hitze im Sommer
- geringe Aufenthaltsqualität
- noch mehr Unwetterkatastrophen
nur Erosion

Gruppe 3, Ökologie // **Dystopie**

- Kriege um Ressourcen (...)
- Flüchtlingsbewegung, Klimaflüchtlinge
- Angst vor Hackerangriffen, bzw. steigende Hackerangriffe
- Kampf um Lebensmittel – Lebensmittelmonopole
- mehr künstlich erzeugte Lebensmittel
- = ungesunde Ernährung
- = neue und alte Krankheiten
- Suche nach lebenswerten Räumen auf der Erde und im All
- nix grünes mehr, niemand will mehr vor die Tür
- Gärten des Grauens überall
- Betonklötze / Häuser / Plattenbauten
- Kreislaufwirtschaften
- Starkregenereignisse = Katastrophen
- Flächenversiegelung
- schlechte Luft, viel Müllverbrennung
- ...bau an Natur
- mehr Konflikte um Rohmaterialien und Technik – seltene Erden
- Artensterben geht weiter
- Hitze im Sommer
- geringe Aufenthaltsqualität
- noch mehr Umweltkatastrophen, mehr Erosion

THESE // ÖKOLOGIE

ICH.DU.WIR.
Emsdetten 2038

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Ökologie“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Unverpacktläden und Zero-Waste-Lieferdienste setzen einen Trend: Jeglicher Abfall wird zukünftig vermieden oder recycelt.

5

- ist oft umständlicher
- es ist viel mehr Planung erforderlich
- Auswirkungen wären toll!
weniger Verpackungsmüll!
- oft noch ungewohnt
- im Moment oft noch zu unbequem
- braucht lange Umgewöhnungszeit
- "wenn ich selber ein Aufwand mache, müsste es günstiger sein"
- ländlicher Raum viell. träge
- event. Positionierung im Supermarkt priorisieren

THESE // ÖKOLOGIE

ICH.DU.WIR. 20
Emsdetten 38

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Ökologie“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Tauschen und Leihen werden fester Bestandteil des Wirtschaftssystems. 5

- weniger Abfall / weniger Herstellung
- Elektrogeräte muss nicht jeder haben / besitzen, wenn sie nur ein paar Mal genutzt werden
- Fragen von Umgang mit Reparatur / Garantie?
→ Höf. von Streitigkeiten
- Verzicht können u. wollen müsste denkbar sein
- Es ist nicht immer alles verfügbar
- Mobilität / Carsharing => bräuhete bessere Offis
- Schaffen von Bewusstheit
- Benötigt viel Organisation
- Abkehr von Statusdenken
- Pflege / Wartung müsste von jmd. übernommen werden

THESE // ÖKOLOGIE

ICH.DU.WIR. 20 Emsdetten 38

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Ökologie“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Fassaden, Dächer, Straßen und sonstige Oberflächen werden begrünt.

⑤

- bessere Luft
- Temperaturausgleich
- Regulation von Luftfeuchtigkeit
- Insekten können besser überleben (positiv)
z.B. Käfer
- Blickfang → Erholungseffekt
- Pflegeaufwand
- man muss sich in das Thema einarbeiten (aufwendig)
- viel mehr Laub / Grünabfall
→ mehr Arbeit
- Statik muss passen + abgeklärt werden
- Anschaffungskosten
- event. Umrüstungskosten
- Nistmöglichkeiten → Artenvielfalt

Unsere Städte haben sich aufgebläht,
der Anteil an Klimaanlage hat sich
drastisch erhöht.

Wir können kaum noch etwas hören
an Vögeln...

Es ist immer heiß, trocken (geringe
Luftfeuchtigkeit); Müllberge überall,
denen wir nicht mehr Ausweichen.
Wohnegebiete gibt es viele Müllverbrennungs-
anlagen;

Es gibt kaum noch Vögel und Insekten -
unsere Nahrungsgrundlage ist stark gefährdet.
Der Verkehr nimmt drastisch zu.

Die Baugelände gleichen Betonwüsten;
Unsere Ressourcen sind knapp -
es gibt Streitigkeiten bis zu kämpferischen
Handlungen um die ~~knappen~~ knappen
Ressourcen.

⑤

Besonders die Wasserknappheit führt
zu Kämpfen.

Keine Insekten mehr, dadurch ist
der Kreislauf der Nahrungsmittelherstellung
völlig gestört.

Dadurch entsteht eine neue Industrie
zur Herstellung künstlicher Nahrungsmittel -
das bezieht sich ~~unter~~ künstliche Geschmacks-
zusatzstoffe; unser Geschmack nimmt
ab, es gibt keine vielseitige Pa'ze
mehr. Auch unsere anderen Sinne
finden wenig Anregung.

Das was wir riechen, sind die
Abgase aus den Müllverbrennungsanlagen -
insgesamt ist der Energieverbrauch
explodiert.

Ein Kampf um Energie und Ressourcen
ist allgegenwärtig!

Gruppe 4, Ökologie // **Dystopie**

Unsere Städte haben sich aufgeheizt, der Anteil an Klimaanlage hat sich drastisch erhöht.

Wir können kaum noch etwas hören an Vögeln...

Es ist immer heiß, trocken (zu geringe Luftfeuchtigkeit), Müllberge überall, dem wir nicht mehr Herr werden.

Wahrscheinlich gibt es viele Müllverbrennungsanlagen.

Es gibt kaum noch Vögel und Insekten, unsere Nahrungsgrundlagen sind stark gefährdet.

Der Verkehr nimmt drastisch zu.

Die Baugebiete gleichen Betonwüsten.

Unsere Ressourcen sind knapp – es gibt Streitigkeiten bis zu kämpferischen Handlungen um die knappen Ressourcen.

Besonders die Wasserknappheit führt zu kämpfen.

Keine Insekten mehr, dadurch ist der Kreislauf der Nahrungsmittelherstellung völlig gestört.

Dadurch entsteht eine neue Industrie zur Herstellung künstlicher Nahrungsmittel – das beeinflusst künstliche Geschmacksgewohnheiten.

Unser Geruchssinn nimmt ab, es gibt keine vielseitigen Reize mehr. Auch unsere weiteren Sinne finden wenig Anregung.

Das was wir riechen, sind die Abgase aus den Müllverbrennungsanlagen – insgesamt ist der Energieverbrauch explodiert.

Ein Kampf um Energie und Ressourcen ist allgegenwärtig!

Gruppe 3 & 4, Ökologie // Vision

Im Jahr 2038 ist Wohnen anders. Dachflächen können für Fotovoltaik gemietet werden und Energiegewinnung wird geteilt. Bei der Bauvergabe gibt es automatische Vorgaben, dass eine alternative Energiegewinnung möglich ist. In Schulen gibt es Erlebnisbereiche, dass Kinder direkt in der Natur und von der Natur lernen können. Weniger Autos fahren, es gibt breite Fahrradstraßen sowie in Holland. Lastenfahrräder können einfach geliehen werden. Die Straßen sind überall Lastenfahrradgängig ausgebaut. Die Dächer und viele Hauswände sind begrünt. Alles summt und zwitschert. Es gibt wieder deutlich mehr Insekten und Vögel und weitere Lebewesen. Als Wunsch werden große Ausweichstraßen als Tunnel gebaut. Auch bei uns in der Stadt existiert ein dichtes Netz an öffentlichen Verkehrsmitteln, die sehr gut genutzt werden. Es gibt günstige Tickets, das Nutzen von öffentlichem Nahverkehr ist deutlich erleichtert. Die Innenstadt lädt zum verweilen ein, es gibt Treffpunkte auch zusätzlich zur Gastronomie und schöne Plätze um sich zu treffen. Es ist grün und es gibt viele Sitzgelegenheiten. Auf Hof Deitmar ist ein Naturerlebnispark mit Bienenvölkern und großer Pflanzendiversität.

Verpackung darf nur noch aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden. Insgesamt gibt es kaum noch Abfall.

Ergänzung:

Deitmar's Hof ist in die Innenstadt gewachsen. Das Gebiet zieht sich quasi über die Straße, die es nicht mehr gibt, bis in die Innenstadt. Alles ist grün und der Umgang mit nachhaltigen Materialien ist selbstverständlich. Es gibt viele Tauschbörsen: Staudentauschbörse, Tupperwarentauschbörse, ... für andere Sachen ... Cafés, Upcycling Sachen. Das man die Möglichkeiten findet weniger Dinge zu verbrauchen und Material, was man eh schon einmal hergestellt hat einfach länger nutzt und es nicht wegschmeißt.

Auch die Nutzung Gartengeräten wie Rasenmäher der z. B. von mehreren Nachbarn benutzt wird ... ebenso Autos.

Gruppe 5 & 6 // Energie

Zukunftswerkstatt #Natur, Ökologie & Energie, Emsdetten_2038, 25. Februar 2023 // Protokoll // Seite 28

THESE // ENERGIE

ICH.DU.WIR.
Emsdetten 2038

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Energie“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Landwirtschaftliche Produktion auf Dächern und Freiflächen (Urban Farming) nimmt zu.

- Nischenprodukt, hoch
- Grün- u. PV-Dächer verbindlich in D.
- Veränderung von Architektur
- Vorbild durch Konkurrenz

THESE // ENERGIE

ICH.DU.WIR. **20**
Emsdetten 38

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Energie“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Die Erzeugung von Energie aus Windkraft an Land wird sich technologisch verändern. Sie wird kleiner und effektiver.

- Gut, wenn sich die Technologie weiterentwickelt
- Förderung notwendig
- Auch Bereich Windkraft anschauen
- Auch private Möglichkeiten schaffen.

THESE // ENERGIE

ICH.DU.WIR. **20**
Emsdetten 38

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Energie“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Analoge und virtuelle Welt verschmelzen zunehmend. Die Welt wird hybrid. Dies betrifft jeden Aspekt des menschlichen Lebens.

▷ Es besteht die Gefahr, dass nicht mehr bemerkt wird, wieviel Energie verbraucht wird, weil alles immer bequemer / einfacher wird.



3) Urban Farming



- ▶ zunehmenden "Flächenfraß"
 - wenig Raum für Artenvielfalt
= Artensterben, wenig Insekten...
- ▶ schlechteres Mikroklima in den ~~Stadt~~ Städten
 - Städte heizen sich mehr auf
(es werden mehr Klimaanlageen berr.
→ mehr Stromverbr.)
- ▶ Auswirkung auf Lebensmittelversorgung
 - weniger Regional
- ▶ Bewusstsein über Regionalität + Saisonalität
 - * wird nicht geschult da sich
(durch eigenes Farming könnte bewusster
steigen)

Windkraft

- ▶ hat sich nicht weiter entwickelt
- ↳ weiterhin zu hohes Artensterben (Andere neg. Asp.)
- ▶ es wurde kein Raum gegeben (weil zu viel Platz beansprucht)
→ immer noch zu groß / laut
- ▶ wenig "grüne" Energie (immer noch)
- ▶ also immer noch viel "Verbrenner"-Energie
 - ⇒ schlechte Luft / Feinstaub
 - ⇒ Lautstärke



1) Analog / virtuelle Verschmelzung

- ▶ Trennung der Generationen
 - schwere ~~zu~~ Kommunikation
 - Schwere neue Lösungen, zu finden
- ▶ Meinungen sind abhängig von Logarithmen

Urban Farming

- zunehmenden „Flächenfraß“
= wenig Raum für Artenvielfalt – Arten sterben, wenig Insekten, ...
- schlechtes Mikroklima in den Städten
= Städte heizen sich mehr auf (es werden mehr Klimaanlage benutzt – mehr Stromverbrauch)
- Auswirkung auf Lebensmittel Versorgung – weniger Regional
- Bewusstsein über Regionalität und Saisonalität wird nicht geschult (durch eigenes Farming könnte Bewusstsein steigern)

Windkraft

- Hat sich nicht weiterentwickelt = weiterhin zu hohes Artensterben (Andere negative Aspekte) – immer noch zu groß/laut
- es wurde kein Raum gegeben (weil zu viel Platz beansprucht)
- immer noch wenig „grüne“ Energie
- also immer noch viel „Verbrenner“ Energie = schlechte Luft/ Feinstaub = Lautstärke

Analog/Virtuelle Verschmelzung

- Trennung der Generationen = schwere Kommunikation
= schwere neue Lösung zu finden
- Meinungen sind abhängig von Algorithmen

Gruppe 6, Energie // Thesen

THESE // ENERGIE

ICH.DU.WIR.
Emsdetten 2038

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Energie“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Die Integration von Wasserstoff und Elektrizität in nahtlose, Speicher-Energie-Systeme gelingt auf regionaler Ebene und wird rentabel.

- großer Traum ③
- zentrales Management wird erforderlich
- mehr Normierung d. Systeme
- funktionierende Netzwerke sind erforderlich

Gruppe 6, Energie // Thesen

THESE // ENERGIE

ICH.DU.WIR. 20 Emsdetten 38

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Energie“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Die Integration von Fotovoltaik in Baumaterialien funktioniert und macht Gebäude zu Energieproduzenten.

- weniger Umweltverschmutzung (3)
- Ressourcen-Einsparung
- Dezentralisierung d. Energieunternehmen
- Stadt wird unabhängiger v. Großunternehmen

Gruppe 6, Energie // Thesen

THESE // ENERGIE

ICH.DU.WIR. **20**
Emsdetten 38

Wenn die These Recht behält: Was für Auswirkungen könnte das auf die Zukunft von „Energie“ in Emsdetten haben? Was ist möglich – ob wahrscheinlich, unwahrscheinlich, negativ oder positiv – schreibt es auf.

These: Tauschen und Leihen werden fester Bestandteil des Wirtschaftssystems. **(3)**

- Weniger Ressourcen verschwenden
- effektive Nutzung
- stärkt d. Genossenschaftsgedanken
- ggf. Anschaffung hochwertiger Geräte
-

Zukunftswerkstatt #Natur, Ökologie & Energie, Emsdetten_2038, 25. Februar 2023 // Protokoll // Seite 38

(3)

- ▷ Stromnetz ist zusammengebrochen
- ▷ Fossile Energien waren teuer, Verteilungskämpfe nehmen zu.
- ▷ Schere arm/reich wird größer
- ▷ Im Winter fällen die Bürger ihre Stadtbäume um damit zu heizen
- ▷ Sozialer Unfrieden
- ▷ Klimaschäden werden deutlicher
- ▷ Geruch nach Holz & Braunkohle im Winter
- ▷ Gesundheitliche Probleme nehmen zu.
- ▷ Sommer mit 50°C Überhitzung
- ▷ Die Revolution könnten wir uns nicht leisten
- ▷ Gesellschaft wird sich teilen in:
 - kleine grüne Selbstversorgungsgebiete
 - Großkapital
 - Bevölkerung "des Alls"



Gruppe 6, Energie // **Dystopie**

- Stromnetz ist zusammengebrochen
 - Fossile Energien werden teurer, Verteilungskämpfe nehmen zu
 - ... am /... wird größer
 - Im Winter fällen die BürgerInnen Stadtbäume um damit zu heizen
 - sozialer Unfrieden
 - Klimaschäden werden deutlicher
 - Geruch nach Holz und Braunkohle im Winter
 - gesundheitliche Probleme nehmen zu
 - Sommer mit 50°C Überhitzung
 - Die Revolution möchten wir uns nicht ...
- Gesellschaft wird sich teilen in:
 - = kleine grüne Selbstversorger
 - = Großkapital
 - = Bevölkerung „ohne alles“

Gruppe 5 & 6, Energie // Vision

Ja also, wir sind direkt von unserer Zeitreise in Emsdetten aufgewacht und haben deutlich weniger Straßenlärm wahrgenommen. Wir haben kaum noch Tankstellen gesehen dafür haben wir ganz viele Ladestationen für PKW und Fahrräder gesehen.

Wenn wir auf die Dächer gucken sehen wir überall PV Anlagen und auch kleine Windkraftanlagen und das sowohl auf privaten als auch auf öffentlichen Gebäuden. Als wir uns dann ein bisschen darüber erkundigt haben, wie das mit der Energie ist wurde uns gesagt, dass es mittlerweile Speicher gibt wo Energie auch eingespeichert werden kann wenn die Sonne scheint oder der Wind weht, damit es auch für spätere Zeiten genutzt werden kann.

Dann haben wir uns noch anderen Themen zugewendet und haben gehört, dass es ganz viel aktive Tausch- und Reparaturringe gibt, wo Menschen Dienstleistung, Waren und Sachen einfach tauschen oder sich auch gegenseitig unterstützen zu reparieren, was auch dafür beiträgt, dass es ein besseres miteinander ist.

Wir haben viele Fahrradstraßen gesehen und breite Wege, weil das Fahrrad einfach das Hauptfortbewegungsmittel ist. Als wir uns umgeschaut haben, haben wir dann öffentliche Trinkbrunnen gesehen. Wir haben im Umfeld von Emsdetten viel ökologische Landwirtschaft gesehen, Tiere die auf Wiesen stehen. Und dann haben wir gesehen, dass es Biogasanlagen gibt, wo auch die Masse von öffentlichen Flächen genutzt wird.

Ergänzung:

Wir haben uns überlegt, dass z.B. die digitale Kommunikation auch verbessert wurde. Das es mehr Plattformen gibt, wo man einen besseren Austausch hat. Das dadurch aber auch verschiedene Generationen besser zusammen kommen, was aktuell noch nicht so der Fall ist.

Das bei der Energiegewinnung, vor allem auch in Bezug auf Windenergie, viel effizientere und kleinere Anlagen gebaut werden, die auch von Privatpersonen genutzt werden

können. Das nicht nur Firmen Windanlagen haben, sondern auch privaten Haushalte.

Thema Urban Gardening: das alle freien Flächen, welche grün nutzbar sein könnten auch genutzt werden. Das dort vielleicht Lebensmittel angebaut werden und nicht einfach nur Zierpflanzen, sondern auch Gemüse. Das Flachdächer begrünt sind oder Giebeldächer PV Anlagen haben, das die Fläche auch genutzt wird und das z. B. auch Fassaden begrünt werden wodurch das Stadtklima besser wird und eine schönere Umgebung entsteht.

- Zuversicht, ... , toller Ort, inspirierend, unterschiedliche Generationen, umsetzbare Ideen, gute Location, Gemeinschaft die genau denken wie ich
- Ideen ... (2038) umsetzen, Highlight Location, Hoffnung, Optimismus, viele denken so, Vielfalt, inspirierende Ideen, Hoffnung noch viele mitnehmen, viele gleiche Meinung, Möglichkeit zur Beteiligung gut, gute Anregungen durch draußen Zeit, tolle Gruppe, sind wir in einer Blase?
- Noch viel Arbeit, jeder muss selber noch arbeiten, zu wenig Menschen die engagiert sind aber zuversichtlich, Ideen umsetzen, vielleicht mit Kompromissen
- Themen des Tages gehören alle zusammen
- Umsetzungsstrategie wird gebraucht
- Baustein muss sich verändern
- Dran bleiben!
- Auch nach Ratsbeschluss im Herbst wieder treffen
- Treffen in 2-3 Jahre ist zu spät
- Dankbar. Zusammenarbeit mit diesen Menschen an diesem Ort hat Freude gemacht
- Gut das gefragt wurde
- Sitzform, auch wo anders
- Mitmachparzelle in Emsdetten

Impressionen



Zukunftswerkstatt #Natur, Ökologie & Energie, Emsdetten_2038, 25. Februar 2023 // Protokoll // Seite 44

Impressionen



Zukunftswerkstatt #Natur, Ökologie & Energie, Emsdetten_2038, 25. Februar 2023 // Protokoll // Seite 45