



Design: Hellmuth Göttsch & Co. AG Verkehrsmittelentwicklung

Die Klimabahn ist unterwegs...



Scientists for Future
Bielefeld



Wer sind die Scientist for Future?

- *Scientists for Future* (S4F, auch Scientists4Future) ist ein überinstitutioneller, überparteilicher und interdisziplinärer Zusammenschluss von Wissenschaftler*innen, die sich für eine nachhaltige Zukunft engagieren.
- Die Initiative versteht sich als eine Stimme der Wissenschaft, die zu sachlichen politischen Diskussionen beiträgt und als Brückenbauerin Dialoge fördert und Einsichten ermöglicht.
- Die Arbeit der *Scientists* findet vor allem in Regionalgruppen statt. Die Regionalgruppe Bielefeld hat sich 2022 gegründet. Hier entstand auch die Idee der Klimabahn.



Scientists for Future
Bielefeld



Die Idee

- Inspiriert von der Klimabahn Bremen entstand im Winter 2021/22 eine erste Konzeptskizze.
- Die Idee: eine im Alltag fahrende Informationsplattform, die über Klimalösungen aufklärt und für mehr Nachhaltigkeit wirbt. Die Bahn als ideale Plattform, weil sie selbst Teil der Lösung ist und viele Menschen erreicht.



Klimabahn Bremen





Ziele der Klimabahn

- Durch Warming Stripes außen auf der Bahn **ein Symbol** für die Klimakrise im Alltag und Stadtbild sein.
- Aufklärung zu verschiedenen Aspekten der Klimakrise leisten
- Anregung zum eigenen Handeln geben
- Raum für aktuelle Fragen und Antworten zur Klimakrise bieten
- Zur Vernetzung von Nachhaltigkeitsakteur:innen und Wissenschaft beitragen





Das Konzept

- **Flyer und Poster** im Innenraum informieren zu verschiedenen Themen.
- **Sonderfahrten** widmen sich einer aktuellen Frage und bringen Bürger:innen mit Expert:innen in Kontakt.
- **Klimalots:innen** fahren regelmäßig in der Bahn mit und kommen mit Bürger:innen ins Gespräch.
- Versuch wissenschaftlich fundiert und verständlich zur Klimakrise zu informieren und sich aktiv in die gesellschaftliche Debatte um Nachhaltigkeit und Zukunftssicherung einzubringen.





Die Finanzierung

Die Klimabahn wird gefördert durch die:



- Die moBiel GmbH sponsort die (Außenfläche der) Vamos Bahn für zwei Jahre.
- Weitere Kosten sind finanziert durch
 - **Zuschuss** der Stadt Bielefeld über 16.000 €
 - **Förderung** der Stiftung Umwelt und Entwicklung über ca. 32.000 €
 - **Spenden** der Andreas-Mohn-Stiftungen, Wilhelm Böllhoff GmbH & Co. KG, des Bielefelder Gesprächsforum Soziale Demokratie und unzähligen großzügigen privaten Spenden, insg. 6.650 €
 - Entgegenkommen bei Kosten, z.B. Übernahme des Außendesign durch Heitmann Verkehrsmittelwerbung und reduziertes Honorar für Gestaltung der Kinderposter durch Stephanie Marian.



Scientists for Future
Bielefeld



BÖLLHOFF



DANKE!



Design: Heitmann GmbH & Co. KG Verkehrsmittelwerbung

Es gibt noch weitere Klimamobile...



Tübingen



Hamburg



Scientists for Future
Bielefeld





Es gibt noch weitere Klimamobile...



Berlin



Kiel

... und weitere Projekte in Regionalgruppen sind in Planung.



Scientists for Future
Bielefeld



Was machen wir mit der Klimabahn?

- Infomaterialien:
 - 21 Posterflächen, zudem regelmäßig neue Flyer und Hänger zum Mitnehmen)
 - informieren über die Klimakrise und Maßnahmen zur Eindämmung
 - Ziel: niederschwellig und handlungsorientiert über die Klimakrise aufklären
- Aktionen:
 - Klimalots:innen
 - Veranstaltungen/Sonderfahrten





1. Veranstaltung: Eröffnung am 26.03.2023



Manfred Belle,
Stellvertretender Vorstandsvorsitzender der SUE NRW



Oberbürgermeister
Pit Clausen



Martin Uekmann, Geschäftsführer
Stadtwerke, verantwortlich für moBiel



Scientists for Future
Bielefeld



Eröffnung am Rathaus



Oliver Krischer, Minister für Umwelt, Naturschutz und Verkehr



Miriam Schem (Vertretung Dr. Michael Schem), u.a. Mitinitiator beim Radentscheid und Vorsitzender des Bielefelder Klimabeirats



Romy Mamerow, u.a. Mitbegründerin P4F Bielefeld, Klimabündnis Bielefeld und Bielefeld handelt



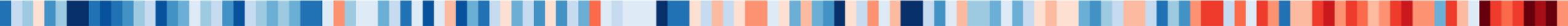
Dr. med. Cornelia Buldmann und Dr. med. Bernd Lehne, Ärzte, KLUG (Deutsche Allianz Klimawandel und Gesundheit), H4F



Prof. Dr. Walter Pfeiffer, Professor für Physik, S4F, Orga-Team der Klimabahn



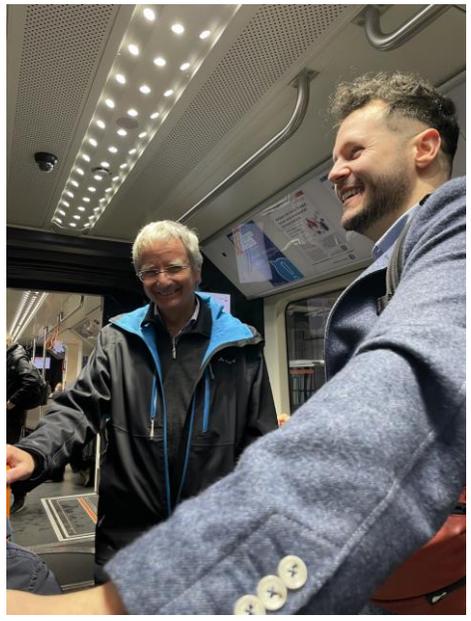
Scientists for Future
Bielefeld





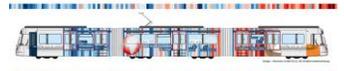
Design: Heitmann GmbH & Co. KG Verkehrsmittelwerbung

Gemeinsame Fahrt in der Klimabahn



Das Klimaquiz zur Klimabahn

1. Warum ist die Badewanne schon so weit gefüllt? (2 Antworten sind richtig):
 - ☐ weil die Erde schon so alt ist.
 - ☐ aufgrund der veränderten Landnutzung.
 - ☐ weil fossile Energien verstromt wurden.
 - ☐ weil es sehr viele Wästen gibt.
2. Wie lange fährt die Klimabahn durch Bielefeld?
3. Welcher Satz würde unter Deinem Foto stehen, wenn Du in der "Das sagt Bielefeld"-Posterreihe zu sehen wäirst?
4. Für den Klimawandel entscheidend sind die kumulativen (also angesammelten) Emissionen seit Beginn der Industrialisierung. Schätze auf welchem Platz Deutschland im Vergleich zu anderen Staaten liegt, wenn man diese zu Grunde legt.
5. Welchen wichtigen Beitrag liefert der Regenwald, um die Erderwärmung einzudämmen?





Design: Heitmann GmbH & Co. KG Verkehrsmittelwerbung

Infomaterialien: Poster

Globale Kohlenstoffbilanz

Gesamtemission 1850 - 2020

davon Aufnahme in

- Veränderte Landnutzung 200 GtC
- Vegetation Böden 195 GtC
- Ozean 180 GtC

CO₂-Emission aus fossilem Kohlenstoff 455 GtC

Atmosphäre 280 GtC

+1°C 1850-2020

Zunehmende CO₂-Emission aus fossilem Kohlenstoff seit Beginn der industriellen Revolution.

455 GtC globale Gesamtemission

Eine Gigatonne Kohlenstoff (GtC) entspricht 1.000.000.000 Tonnen Kohlenstoff

Können wir den Klimawandel noch stoppen?

Müllvermeidung ist Klimaschutz

Wenn Essensabfälle ein Land wären, dann wäre es nach Treibhausgasemissionen das drittgrößte

1. China, 2. USA, 3. Globale Es

Bielefelds Klimaschutzplan

Die Stadt Bielefeld verfolgt ein eigenes Klimaschutzprogramm, das folgende Handlungsfelder umfasst:

- Energieeffiziente Heizsysteme
- Wohnlichkeit
- Energieeffiziente Gebäude und Quartiere
- Nachhaltigen Verkehrsmitteln
- Regionale Produkte unterstützen
- Kommunen und Ernährung
- Klimaneutralität und Gesundheit
- Klima bereinigte und Transparenz

Im Rahmen dieses Programms soll eine Klimaneutralität der Stadt bis 2030 erreicht werden, das heißt eine weitestgehend vollständige Emissionsreduktion im Stadtgebiet, wobei verbleibende Emissionen auszugleichen sind.

Was wir tun

- Auf der Arbeit: Zum Beispiel bei Events mit Catering nicht für zu viele Personen planen.
- Als Bürger*innen: politische Rahmenbedingungen gegen Lebensmittelverschwendung einfordern und Einrichtungen wie Tafeln unterstützen.

Mehr zum Programm und deinen Beteiligungsmöglichkeiten

Dafür müssen großflächige Strukturänderungen und individuelles Engagement ineinandergreifen.

Mit der Wärmepumpe Bestandsbauten heizen (und kühlen)

Wärmepumpen for future

Da Holz und Pellets schon heute knapp sind, wird die **Wärmepumpe das dominierende Heizsystem** werden. Im Jahr 2024 soll jede zweite neu installierte Heizung eine Wärmepumpe sein. 2022 war es schon jede vierte.

Auch ältere Bestandsgebäude lassen sich durch den Anschluss einer Wärmepumpe an die bereits **vorhandenen Heizkörper** beheizen.

Oft reicht schon der **Austausch einzelner Heizkörper** für eine erste Optimierung des Heizsystems aus.

Neue Technik im System kann unsere Häuser deutlich verbessern. Der Strom der Photovoltaik vom Dach kann durch einen Stromspeicher auch nachts genutzt werden. Je nach Größe der Anlage kann so zwischen 30 und 70 Prozent des gesamten Stromverbrauchs für Haushalt, E-Auto und Wärmepumpe durch eigenen Solarstrom gedeckt werden.

Mehr Infos unter: <https://de.scientists4future.org/postergalerie-klimabahn-bielefeld>

Danke

Die Klimabahn wurde möglich gemacht durch die großzügige Unterstützung von der Stiftung Umwelt und Entwicklung Nordrhein-Westfalen, durch die Kooperation mit der moBiel GmbH, durch eine finanzielle Förderung der Stadt Bielefeld, sowie durch zahlreiche Spenden.

Gefördert durch die: STIFTUNG UMWELT UND ENTWICKLUNG NORDRHEIN-WESTFALEN

In Kooperation mit: moBiel

Zusätzliche Förderung: BI Stadt Bielefeld

Wir danken unseren Spenderinnen

Andreas-Mohn-Stiftung
Bielefelder Gesprächsforum Soziale Demokratie
Wilhelm Böllhoff GmbH & Co. KG
...und sehr viele private Spender:innen.

Aus datenschutzrechtlichen Gründen haben wir nicht von allen Spender:innen Kontaktdaten. Wenn Sie gespendet haben und gerne genannt werden wollen, melden Sie sich bitte bei uns: klimabahn-bielefeld@scientists4future.org

Wenn Sie die Klimabahn wertvoll finden und unsere Arbeit unterstützen möchten, spenden Sie an den Förderverein Scientists for Future e.V.: Scientists for Future e.V. * GLS Bank
IBAN DE89 4306 0967 1034 0391 01



Design: Heitmann GmbH & Co. KG Verkehrsmittelwerbung

Infomaterialien: Studierenden-Poster

Klima und Waldbrände

Der im Holz der Wälder gespeicherte Kohlenstoff wird freigesetzt. Zudem: Der Wald als Sauerstoffquelle geht verloren. Feuer setzen verschmutzende Gase und Feinstaub frei.

Mehr Emissionen befeuern die Klimakrise. Das bedeutet mehr Extrem- und Unwetterereignisse.

Mehr Trockenphasen
Stärkere Winde
Höhere Temperaturen

Waldbrände und Klimakrise verstärken sich gegenseitig.

Waldbrände beeinflussen wiederum das Klima.

Was der Wald alles kann

Mehr Waldbrände

Kohlenstoffspeicher
Bäume und andere Pflanzen binden das Treibhausgas Kohlenstoffdioxid. Der Wald speichert Kohlenstoff und mildert die Klimakrise.

Schutzraum
Wälder schützen uns vor Naturkatastrophen wie Steinschlägen, Dürren, Erdbeben und Überschwemmungen.

Artenvielfalt
Der Wald ist Heimat für die meisten Land- und Vogelarten. Die Klimakrise bedroht diese biologische Vielfalt.

Verbessertes Stadtklima
Bäume und Grünanlagen kühlen die Stadt und mildern Klimafolgen.

Erholungsort
Der Aufenthalt im Wald steigert das Wohlbefinden und ist gesund.

Frisches und sauberes Wasser
Der Wald ist wichtig im natürlichen Wasserkreislauf. Er filtert Wasser, für unsere Trinkwasserversorgung. Die Klimakrise führt zu Dürre und Wassermangel.

Wirtschaftsraum
Holz ist ein nachwachsender Rohstoff und kann beispielsweise klimaschädliche Baumaterialien ersetzen.

Du willst noch mehr über den Wald herausfinden?

Scientists for Future Bielefeld

Heißzeit in Deutschland

Das zurückliegende Jahrzehnt war rund 2 °C wärmer als die ersten Jahrzehnte (1881-1910) der Aufzeichnungen. Die Temperaturen in Deutschland sind damit deutlich stärker gestiegen als im weltweiten Durchschnitt.

9 der 10 wärmsten Jahre seit 1881 in Deutschland sind nach dem Jahr 2000 aufgetreten.

Neues Phänomen: Jahre mit Phasen mit Temperatur

Die Anzahl heißer Tage ist seit den 1950er Jahren gestiegen. Die Anzahl ist von 28 auf 19 gesunken.

Scientists for Future Bielefeld

Ist das gerecht?

Die Menschen, die am meisten unter den Folgen des Klimawandels leiden, sind oft nicht diejenigen, die ihn hauptsächlich verursacht haben.

Die Hauptverursacher des Klimawandels verfügen allerdings gleichzeitig über deutlich mehr Macht und Mitspracherecht in der internationalen Politik – das betrifft vor allem wirtschaftlich starke Länder im globalen Norden.

Die Betroffenheit von wirtschaftlich schwachen Bevölkerungsgruppen oder Minderheiten wird zudem meist nicht in benötigtem Ausmaß wahrgenommen.

Deswegen fordern wir: Eine Gesellschaft, in der respektvoll miteinander und mit der Natur umgegangen wird – niemand soll strukturell benachteiligt werden.

Weitere Infos über Klimagerechtigkeit:

Scientists for Future Bielefeld

„The people most responsible for climate change historically – globally, as well as domestically – are not the same people who are feeling the pain first, worst and longest.“
Robert Bullard

Länder des Globalen Nordens sind verantwortlich für einen hohen Anteil der globalen CO₂-Emissionen und des Ressourcenverbrauchs. Sie treiben somit die Klimakrise deutlich stärker voran...

... als Länder des Globalen Südens, die gleichzeitig stärker von der Klimakrise betroffen sind (z.B. durch Dürren, Wüstenbildung und Überschwemmungen).

Scientists for Future Bielefeld

Weitere Infos über Klimagerechtigkeit:

Vision von Klimagerechtigkeit:
Betroffenen im Globalen Süden zuhören und mehr Gehör verschaffen – im Globalen Norden schnell und effektiv CO₂-Emissionen einsparen, um weitere Klimafolgen zu minimieren.

Fünf Kernaussagen zum Klimawandel

Five core thesis about climate crisis
İklim krizinin beş költ mesajı

- Die Fachleute sind sich einig.**
The experts agree. • Uzmanlar fikir birliğinde.
- Er ist real.**
It is real. • İklim krizi gerçek.
- Wir sind die Ursache.**
We are the cause. • Sebebi biziz.
- Er ist gefährlich.**
It is dangerous. • İklim krizi tehlikeli.
- Wir können noch etwas tun.**
We can still act. • Hala bir şey yapabiliriz.

Scientists for Future Bielefeld



Design: Heitmann GmbH & Co. KG Verkehrsmittelwerbung

Infomaterialien: „Das sagt Bielefeld“

Das sagt Bielefeld



Ronja B.
„Stoppt den Klimawandel“



Scientists for Future Bielefeld
Erstellt im Sektor Wissenschaftskommunikation
Universität Bielefeld von: Jackson Buttiger,
Jacob West, Corinna Vahlborn, Corinna Weisberg,
Lisa Albertsen, Mery Lopez und Arja Klamm

Das sagt Bielefeld



Max O.
„Umwelt geht uns alle an“



Scientists for Future Bielefeld
Erstellt im Sektor Wissenschaftskommunikation
Universität Bielefeld von: Jackson Buttiger,
Jacob West, Corinna Vahlborn, Corinna Weisberg,
Lisa Albertsen, Mery Lopez und Arja Klamm

Das sagt Bielefeld



Wilma C.
„Ich will Vielfalt für Mensch und Natur“



Scientists for Future Bielefeld
Erstellt im Sektor Wissenschaftskommunikation
Universität Bielefeld von: Jackson Buttiger,
Jacob West, Corinna Vahlborn, Corinna Weisberg,
Lisa Albertsen, Mery Lopez und Arja Klamm

Das sagt Bielefeld



Cuong N.
„Bielefeld ohne Teuto?“



Scientists for Future Bielefeld
Erstellt im Sektor Wissenschaftskommunikation
Universität Bielefeld von: Jackson Buttiger,
Jacob West, Corinna Vahlborn, Corinna Weisberg,
Lisa Albertsen, Mery Lopez und Arja Klamm



Scientists for Future
Bielefeld

Hänger zum globalen Klimastreik

- In den Tagen vor dem globalen Klimastreik am 15.09. hingen insg. 500 Swingcards in allen Straßenbahnen in Bielefeld
- Weiter Hänger sind in der Umsetzung



Scientists for Future
Bielefeld

SCIENTISTS FOR FUTURE BIELEFELD

Fragen & Antworten mit den Scientists for Future Bielefeld

„Warum geht ihr eigentlich zur KLIMA DEMO?“

Die Antwort steht auf der Rückseite ▶▶▶

Gefördert durch die

 STIFTUNG UMWELT UND ENTWICKLUNG NORDRHEIN-WESTFALEN

„Wir sind Wissenschaftler:innen. Die Wissenschaft hat gezeigt: Tempo und Umfang der Klimaschutzmaßnahmen reichen nicht aus, um den Klimawandel zu bewältigen.“ IPCC Synthesebereicht, März 2023

Das heißt im Klartext: Wir müssen schneller handeln. Gerade um Kosten und Schäden von uns allen abzuwenden. Mit einer Demo können wir die Einhaltung der Klimaziele einfordern. Je mehr wir sind, desto wirksamer.“

Die Klimademo unter dem Motto „We are watching you“:
am **15.9.23**
um **14 Uhr** am Rathaus

Mehr Infos ... 

Infos zum Thema Hitze mit Health4Future



Design: Heitmann GmbH & Co. KG Verkehrsmittelwerbung

HITZENOTFÄLLE ERKENNEN UND HANDELN

! Hitze kann tödlich sein.
! Nehmt die Alarmzeichen ernst.

Ab wann ist Hitze gefährlich?

- Wenn die Temperatur am Tag auf / über 30 °C steigt und nachts nicht unter 20 °C fällt.
- Wenn die Hitzewelle über mehrere Tage anhält.

Folgende Symptome sind **Alarmzeichen** für Hitzeerkrankungen:

- starke Kopfschmerzen**
- trockene, heiße Haut**
- plötzliche Verwirrtheit**
- Körpertemperatur über 40°C**
- wiederholtes heftiges Erbrechen**
- Bewusstlosigkeit**

WIE KANN MAN BEI NOTFÄLLEN HELFEN?

Ihr könnt viel tun:

1. Ist die Person ansprechbar, dann biete ich ihr **Wasser zum Trinken** an.
2. Bei Verdacht auf einen hitzebedingten Notfall **rufe ich den Notruf**.
3. Ich bringe die Person an einen möglichst **kühlen, schattigen Ort**.
4. **Ich kühle den Körper**, z. B. lege ich feuchte Tücher auf Stirn, Arme, Beine, Nacken und Achseln.

Notruf 112

VOR DER NÄCHSTEN HITZEWELLE

- Ich bin vorbereitet – Ihr auch?
- Ich achte auf Hitzewarnungen auf meinem Smartphone, im Radio, in der Tageszeitung und im Internet.

Für weitere **Informationen zu Hitze und Verhaltenstipps:**
<https://www.klima-mensch-gesundheit.de/hitzeschutz>

Die Deutsche Allianz Klimawandel und Gesundheit (KLUG) e. V. ist ein Netzwerk aus Akteuren im Gesundheitsbereich, das sich der Klimakrise als größter Bedrohung für unsere Gesundheit annimmt.

KLUG
Deutsche Allianz
Klimawandel und Gesundheit

www.klimawandel-gesundheit.de

MIT HITZE KEINE WITZE

WIE SCHÜTZEN WIR UNS UND ANDERE?

Ich schütze mich vor Gefahr durch Hitze, ...

... indem ich beim Arbeiten mehr Pausen einlege, viel Wasser trinke & mich vor der Sonne schütze.

#MitHitzeKeineWitze

Health for Future Bielefeld





Klimalots:innen im regulären Betrieb



Scientists for Future
Bielefeld





Design: Heitmann GmbH & Co. KG Verkehrsmittelwerbung

Kooperationen mit anderen Initiativen



Scientists for Future
Bielefeld



**Energie der Zukunft:
Interaktive Fahrt
mit der Klimabahn**

Ansprechpartner
Franziska Beckmann
✉ franziska.beckmann@thinktank-owl.de
☎ +49 (0) 521 106 70063

📅 Datum und Uhrzeit
24.08.2023, 16:00 - 19:00 Uhr

Das Klima verändert sich drastisch und nur gemeinsam lässt sich dieser Wandel aufhalten. Es gilt, den Ausstoß von CO2 zu verringern und das Energiesystem neu zu denken.



Gemeinwohl-Ökonomie (GWÖ)
zu Gast in der **Klimabahn**

Bitte einsteigen und aufbrechen in ein Bielefeld
als Gemeinwohl-Stadt!

wann **Sa, 11. 11. 2023 (15.00 – 16.30 Uhr)**
wo **Endhaltestelle Sieker**
was **Zukunftsideen für „ein gutes Leben für alle“ in Bielefeld**

- Scientists for Future Bielefeld zahlen Ihr Ticket.
- Die GWÖ sorgt für einen kleinen Reiseproviant.
- Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

Unsere Sonderfahrten

- Start einer Reihe von Sonderfahrten
- “Klimaneutrales Bielefeld” am 24.04.
- Hitze Sonderfahrt am 08.06.



Scientists for Future
Bielefeld



SONDERFAHRT KLIMABAHN

Energie, Ernährung, Wärme: Klimaschutz in Bürgerhand

15.11.2023 | 18.00-20.00 Uhr

Kommen Sie während einer Straßenbahn-Fahrt durch Bielefeld mit unseren Expert*innen ins Gespräch:

Martin Adamski Dezernent für Klima, Mobilität und Umwelt, Bielefeld
Dr. med. Cornelia Buldmann Hausärztin, Fachärztin Allgemeinmedizin
Dr. Jens Clausen Dipl. Ing. für Maschinenbau, Wissenschaftler
Kurt Gramlich Klimabeirat Gütersloh
Bettina Willner Verbraucherzentrale, Ernährungsrat Bielefeld



Bitte melden Sie sich an unter:

<https://de.scientists4future.org/sonderfahrt-buergerhand/>
Hier finden Sie auch alle weiteren Informationen.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.





Design: Heitmann GmbH & Co. KG Verkehrsmittelwerbung

Welche Anregungen und Fragen haben Sie zur Klimabahn?



Scientists for Future
Bielefeld