



Workshop: Klimafreundlich Leben im Großraum Braunschweig – Suffizienz als Schlüsselfaktor für Klimaschutz am 03.05.2017

18:00 – 20:30 Uhr, Haus der Kulturen Braunschweig

Anhang A zum Ergebnisprotokoll: Präsentationen

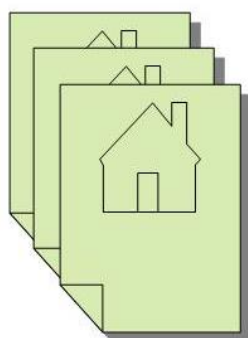
- A.1 Präsentation von Janna Gehrke vom Regionalverband zu TOP 2: Masterplan 100% Klimaschutz Großraum Braunschweig – Anlass und Ziel..... 1
- A.2 Präsentation von Heiko Hilmer von der reka zu TOP 3: Aktivitäten der Regionalen Energie- und KlimaschutzAgentur e.V. (reka)..... 9
- A.3 Präsentation von Thomas Uehlken vom Repair Café Braunschweig zu TOP 4: Repair Café Braunschweig23

A.1 Präsentation von Janna Gehrke vom Regionalverband zu TOP 2: Masterplan 100% Klimaschutz Großraum Braunschweig – Anlass und Ziel

Der Masterplan 100 % Klimaschutz Kurz erklärt



Klimaschutz
Großraum Braunschweig



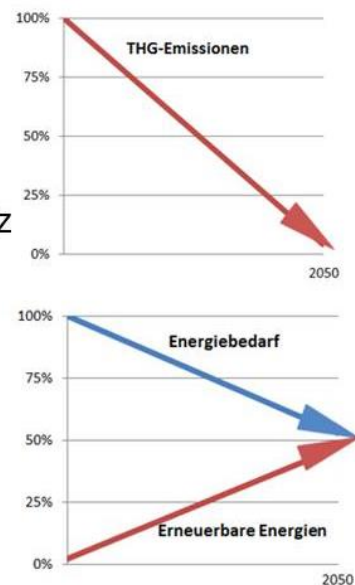
22 Masterplan-
Kommunen

100 %
Klimaschutz



4 Jahre

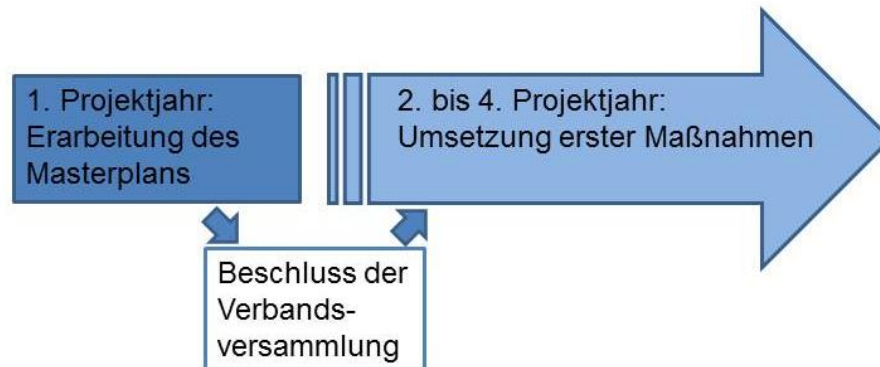
1 Ziel
bis 2050



Wie viel Zeit haben wir dafür?

Klimaschutz
Großraum Braunschweig

- Bis 2050 sollen die Ziele des Masterplans erreicht werden
- in vier Projektjahren werden die ersten Weichen gestellt
- Die vier Projektjahre teilen sich in 2 Phasen:



Welche Bereiche gehen wir an?

Klimaschutz
Großraum Braunschweig

Was meint nochmal Suffizienz?

Klimaschutz
Großraum Braunschweig

Suffizienz = „Änderungen in Konsummustern, die helfen, innerhalb der ökologischen Tragfähigkeit der Erde zu bleiben, wobei sich Nutzenaspekte des Konsums ändern“
(Öko-Institut Working Paper 2/2013)

Der Begriff steht für die Selbstbegrenzung und Entschleunigung sowie das richtige Maß an Konsum, Konsumverzicht und Entkommerzialisierung.

(Quelle: Bauer 2008, S. 61ff)



Leitfrage: Was brauche ich wirklich?

REGIONALVERBAND
Großraum Braunschweig

11

Warum ist das Thema Suffizienz wichtig?

Klimaschutz
Großraum Braunschweig

CO₂-Emissionen durch Energieproduktion und -nutzung in Niedersachsen (2012, nach Sektoren)



Quelle: Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz, Niedersächsische Energiebilanz, 2012

REGIONALVERBAND
Großraum Braunschweig

12

Was muss getan werden?

Klimaschutz
Großraum Braunschweig

- Klimaschutz auf allen Ebenen gefragt: global, national, regional, kommunal, auf Nachbarschaftsebene, auf Verhaltensebene jedes Einzelnen
- Verbrauch an Energie muss gesenkt werden
- Energieeffizienz muss steigen
- der verbleibende Energieverbrauch muss mit erneuerbaren Energiequellen gedeckt werden
- Ambitionierte Ziele können nicht allein durch technische Maßnahmen erreicht werden

→ jeder und jede einzelne ist gefragt!



e4 Consult

pu Planungsgruppe
UmweltREGIONALVERBAND
Großraum BraunschweigGefördert durch:
Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Raumordnung

13

Ich kann etwas ändern!

Klimaschutz
Großraum Braunschweig

Quelle: Öko-Institut 2010



e4 Consult

pu Planungsgruppe
UmweltREGIONALVERBAND
Großraum BraunschweigGefördert durch:
Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Raumordnung

14



Initiativen und Vereine: Aktiv vor Ort

Klimaschutz
Großraum Braunschweig

- Vordenker
- Umdenken in allen Bereichen des täglichen Lebens, z.B. Arbeit und Freizeit, Mobilität und Wohnen, Ernährung und Konsum
- Experimente mit neuartigen Lösungen
- Auseinandersetzung:
Was brauche ich wirklich?
Wie kann gutes Leben klimaverträglich gestaltet werden?

→ Im Kleinen bereits klimafreundliche Lebensweisen, wichtige Ansätze für Umsetzung im größeren Stil

REGIONALVERBAND
Großraum Braunschweig

15

Fördermöglichkeiten für Initiativen und Vereine

Klimaschutz
Großraum Braunschweig

- **Förderaufruf** der Nationale Klimaschutzinitiative des Bundesumweltministeriums:

„Kurze Wege für den Klimaschutz“

- **Ziel:** Realisierung klima- und ressourcenschonenden Alltagsverhaltens
- **Adressaten:** Kommunen, eingetragene Vereine, Genossenschaften, Religionsgemeinschaften mit Körperschaftsstatus, auch Antrag im Verbund möglich
- **Anträge:** ab 01.05.2017 bis 01.07.2017 und 01.05.2018 bis 01.07.2018

Links für weitere Informationen :

<http://www.klimaschutz.de/de/nachbarschaften>

REGIONALVERBAND
Großraum Braunschweig

16

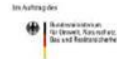
Förderaufruf: Kurze Wege im Klimaschutz

Was wird gefördert?

- Vorhaben, die konkrete, umsetzungsorientierte Angebote zur Realisierung klimaschonender Aktivitäten auf Nachbarschaftsebene bzw. in Quartieren schaffen
 - Maßnahmen zur Bildung, Information und Aufklärung im Klimaschutz
 - Maßnahmen, zur Unterstützung der Bürgerinnen und Bürger, ihren Alltag klimaschonend und ressourceneffizient zu gestalten und zum konkreten Handeln zu aktivieren
 - die Einrichtung und der Betrieb von Begegnungs-stätten/-flächen sowie deren Weiterentwicklung mit klimaschutzbezogenen Aktivitäten auf Nachbarschaftsebene
 - innovative Ideen, die den Nachbarschaftsgedanken und den Klimaschutz voranbringen



© Lumi Images/Dario Secen / getty images



17

Fördermöglichkeiten für Initiativen und Vereine

Klimaschutz
Großraum Braunschweig

Crowdfunding Plattform für die Region: www.gemeinsam-fuer-gemeinwohl.de

Login +

[So funktioniert's](#)
[Projekte einstellen](#)
[Projekte unterstützen](#)
[Wir über uns](#)

Crowdfunding

So funktioniert's

1. Stellen Sie die Idee für Ihr Projekt online vor!
2. Jeder kann Ihr Projekt unterstützen!
3. Verwirklichen Sie Ihr Projekt!

[Mehr erfahren >](#)

Was ist Crowdfunding? Einfach und schnell erklärt! [>](#)

18

Beteiligungsprozess

Klimaschutz
Großraum Braunschweig

Auftaktveranstaltung



Teilregionale Foren



Gremien



Workshop für ausgewählte Themen

REGIONALVERBAND
Großraum BraunschweigGefördert durch:
Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Raumordnung

20

Teilregionale Foren November 2016 und Mai 2017

Klimaschutz
Großraum Braunschweig

- **drei Teilregionen**
 - Städte Braunschweig, Salzgitter und Wolfsburg
 - Landkreise Goslar und Wolfenbüttel
 - Landkreise Gifhorn, Helmstedt und Peine
- **Teilnehmerkreis:** Klimaschutz-Aktive und -Interessierte aus Verwaltung, Politik, Verbänden, Unternehmen, Öffentlichkeit
- **Ziele und Inhalte:**
 - **1. Runde:** Identifizierung erster Besonderheiten und Maßnahmen für die Teilregion
 - **2. Runde:** Vertiefung und Priorisierung von Maßnahmenvorschlägen für die Teilregion

REGIONALVERBAND
Großraum BraunschweigGefördert durch:
Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Raumordnung

21

Bürgergutachten Februar 2017

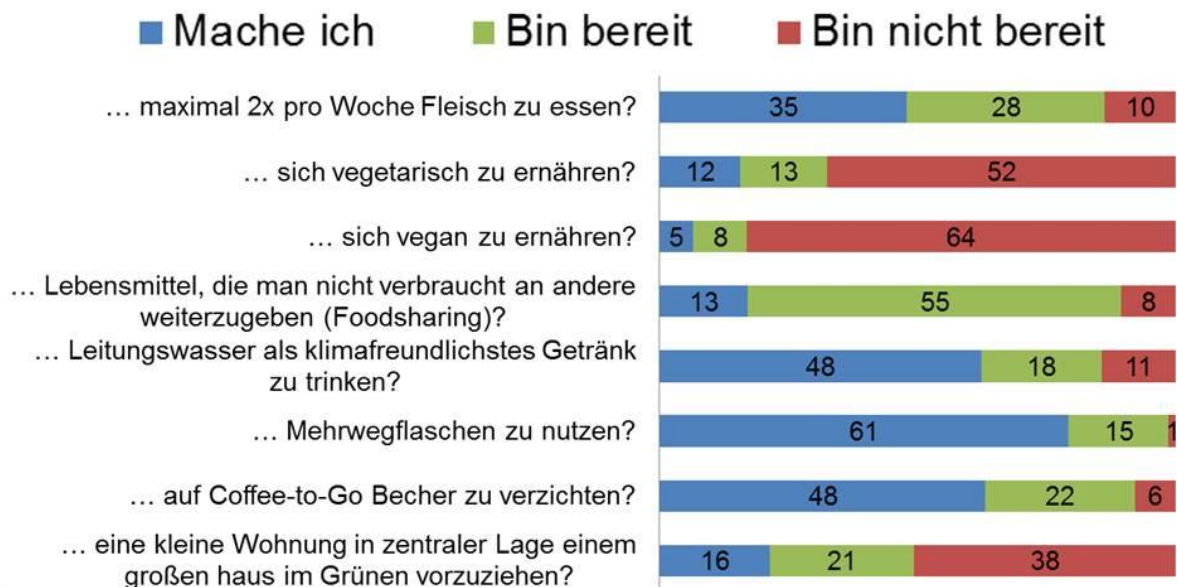
Klimaschutz
Großraum Braunschweig

- 3000 zufällig ausgewählte Personen postalisch angeschrieben
- **2 Wochenenden mit 4 Bürgergruppen**
- **Themen:** Mobilität, Suffizienz, Energie, Ernährung, Zusammenarbeit
- Ergebnisse: **Bürgerposition**
- Weiteres Vorgehen: **Bürgerbeirat**
 - Begleitung der Fertigstellung und Umsetzung des Masterplans
 - Mind. 12 Mitglieder
 - Treffen: 1-2 Mal pro Jahr

REGIONALVERBAND
Großraum Braunschweig

22

Themenblock 2: Klimafreundlich leben Abfrage: Bereitschaft zur Verhaltensänderung

Klimaschutz
Großraum BraunschweigREGIONALVERBAND
Großraum Braunschweig

23

A.2 Präsentation von Heiko Hilmer von der reka zu TOP 3: Aktivitäten der Regionalen Energie- und KlimaschutzAgentur e.V. (reka)

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



25



**Regionale
Energie- und
Klimaschutzagentur e.V.**

Von Bürgern für Bürger
und alle die es angeht!



reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Ablauf

- **Kurzzvorstellung reka e.V.** (Schwerpunkt: Vernetzung)
- **Umweltmap** (Vernetzung)
- **Klimaschutz-/Suffizienz-Beratung**

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Heiko Hilmer Dipl.-Ing. (FH)

Persönlicher Schwerpunkt: **GEMEINSCHAFTSprojekte**

Ich war

- AStA-Vorstand und Mitglied im Studierenden Parlament
- Gründer + Leiter AG Energie
- 12 Jahre Geschäftsleitung SOWIWAS-Firmengruppe
Erneuerbaren Energien + Gemeinschaftsprojekte
- Ausbilder HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade
bei der Ausbildung von Energieberatern
- Klimaschutz-Manager der Stadt Schöppenstedt (Teilzeit)

Ich bin

- Dozent in Weiterbildungseinrichtungen
- Freiberuflicher Projektentwickler
- 1. Vorsitzender der Regionalen Energie- und KlimaschutzAgentur e.V. (reka)
- in der Geschäftsleitung der Firmengruppe im BüBZ
- **gut vernetzt im Energie-Sektor und darüber hinaus**

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Warum gibt es die reka?

Warum reden wir über Vernetzung?

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Ökologisches in der Region – was gibt es?

NERG eG
 EAW GmbH
 SOWIWAS-Bürgerprojekte
 Landwind-Bürgerprojekte
 Goslar/Liebenburg – eG-Projektideen
 Goslar mit Energie/Ressourcen-Agentur
 Klimaschutz-Manager
 Umweltbeauftragte
 REA
 KEAN
 DENA
 Unzählige Internet-Info-Quellen
 Windkraft-Gegner
 Windkraft-Befürworter

SoLaWi
 Bio-Bauern
 Bio-Läden
 JoJeKo
 Second Hand
 Unverpackt-Läden
 Carsharing
 Studierende-Projekte
 TU BS-Projekte
 Co-Working-Projekte
 IFEEED
 div. Weiterbildungseinrichtungen

Stadtgarten Bebelhof
 Eine Welt Laden WF
 Fair Trade
 Die gute Schokolade
 Repair-Cafés
 Nähwerk
 JUB
 Greenpeace
 Umweltzentrum
 BUND
 Naturfreunde
 NaBu
 FUN
 ADFC
 reka
 Transition Town

Sehr viel!

Tendenz: steigend

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Was wird dort geleistet?

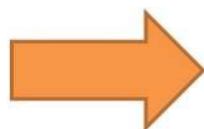
• Projektideen sammeln	ja
• Projektidee entwickeln/durchführen	ja
• Fördergelder akquirieren	teilweise
• Öffentlichkeitsarbeit zum Projekt	teilweise
• Projekt multiplizieren/Erfahrungen austauschen	selten
• Einordnung des Projektes in notwendigen gesellschaftlichen Wandel (Nutzen/Aufwand/Aktionismus-Prüfung)	selten
• Stellungnahmen zu Bauvorhaben, usw.	selten
• Allgemeine Öffentlichkeitsarbeit/Image-Kampagne für Umwelt-, Natur-, Klimaschutz	selten
• Gesamtfahrplan Umwelt-, Natur-, Klimaschutz für die Region	???
• Arbeitsstunden	viel zu viel ehrenamtlich -> ABSCHRECKEND

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Was wollen wir (reka + SIE) ?

- ✓ Umwelt-/Klimaschutz-Akteure vernetzen
 - Synergien nutzen, Ehrenamt entlasten, mehr Gemeinschaft
 - Akteure + Projekte in Szene setzen
 - Gemeinsames Ziel entwickeln
- ✓ Umfassend fachkompetent mitmischen
- ✓ Unabhängige, umfassende Informationen verbreiten
- ✓ Lebensqualität für alle erhalten/verbessern
- ✓ Energiewende hin zu Effizienz und Erneuerbaren Energien
- ✓ Klima-/Umweltschutz-Bürgerprojekte entwickeln/umsetzen



**alle Köpfe denken und
alle Hände handeln
umwelt-/klimafreundlich!
NATÜRLICH!**

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Was tun wir dafür?

• Netzwerk

- Gegenseitiges kennen lernen (10.06., 02.09. und 02.12., jeweils ab 17:00 Uhr)
- Kräfte bündeln
- Erfahrungen austauschen
- Projekte multiplizieren
- Gemeinsam mehr Druck ausüben

• Öffentlichkeitsarbeit

- Zusammenarbeit mit TV38, Radio Okerwelle, Presse, usw.
- Internet/soziale Medien
- Newsletter
- Info-Veranstaltungen (für alle Zielgruppen: privat, gewerblich, öffentlich)
- Bürger Beratungszentrum
- auch für nicht-reka-Projekte
- bisher hauptsächlich Terminankündigungen, geplant ist inhaltliche Aufarbeitung

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Was tun wir dafür?

• Beratung, Mitwirkung und fachliche Unterstützung

bei Entscheidungsprozessen

- Strategieentwicklung für Entscheidungsprozesse
- Moderation und Mediation zwischen gegnerischen Gruppen
- Moderation und Begleitung von Gruppenprozessen in Gemeinschaftsprojekten
- Initial-Beratungen (z.B. Klimaschutz-/Suffizienz-Beratung)
- Vermittlung von Ingenieur- und Architekten-Leistungen

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Was tun wir dafür?

• Projektentwicklung

- Non-Profit-Projekte (ehrenamtlich)
+ Profit-Projekte (Arbeitsplätze schaffen)
- Vortragsreihen/Seminare/Workshops und andere Informations-offensiven (für alle Zielgruppen)
- Förderungen (Anträge stellen + selbst Angebote entwickeln)
- Bürger-Unternehmen

Ziel:

- Alles auch als Dienstleistung für andere Organisationen/Gruppen/Unternehmen/Einrichtungen
- Ökologischer, regionaler Wirtschaftskreislauf untereinander

-> im NETZWERK!

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Aktuelle Projekte

- ✓ **Umweltmap** (FÖJ, 2. Stelle ab September 2017)
- ✓ **Bürger Beratungszentrum (BüBZ)**
- ✓ Gründung von Bürger-Unternehmen
- ✓ Projektabende + Infoveranstaltungen
- ✓ Klimaspargbuch
- ✓ Förderung Sanierungsfahrplan für Immobilien
- ✓ Zertifizierung „Klimabewusste Kommune, Vereine, Unternehmen“
- ✓ Gemeinschaftsprojekt Stadt BS, Stadtgarten Bebelhof
- ✓ Abholstation SoLaWi + Regionalladen
- ✓ **Klimaschutz- + Suffizienz-Beratung**
 - Wohnen lernen für Neubürger (und alle anderen)
-> Energie-Spar-Beratung, Mobilitätsberatung, Konsumberatung
- ✓ Angebote für Schulen und andere Zielgruppen
- ✓ Veranstaltungsorga, konsequent klimafreundlich!
- ✓ ...

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Bürger-BeratungsZentrum

unabhängig und produktneutral
informieren

unabhängig und produktneutral
vergleichen und planen

Ausstellung:
passende Lösungen + Partner
(offenes Netzwerk)

BüBZ



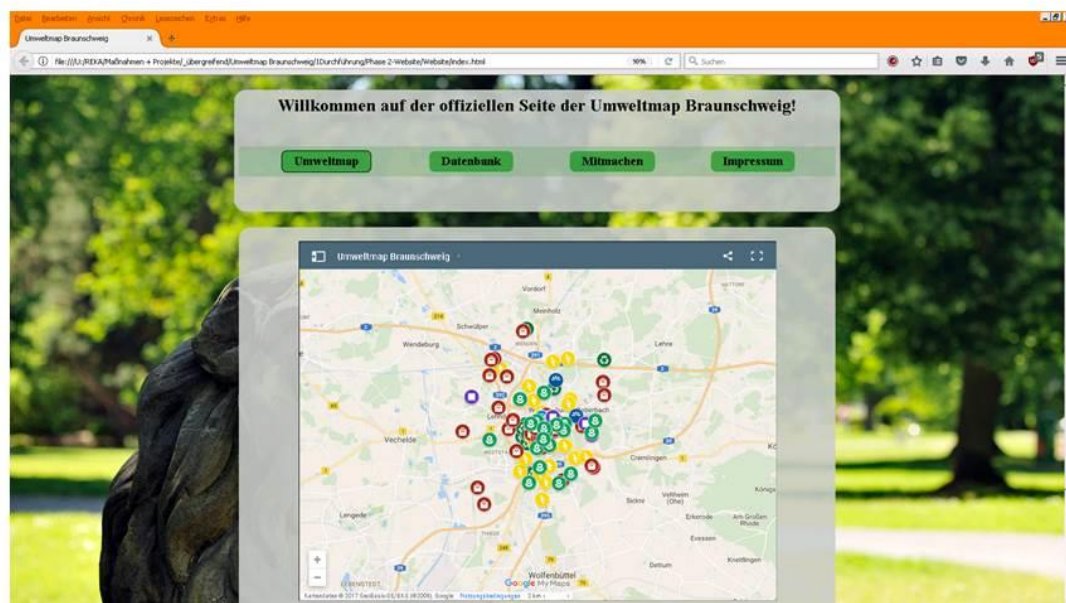
energie DIE
BERATUNGS
AGENTUR



reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



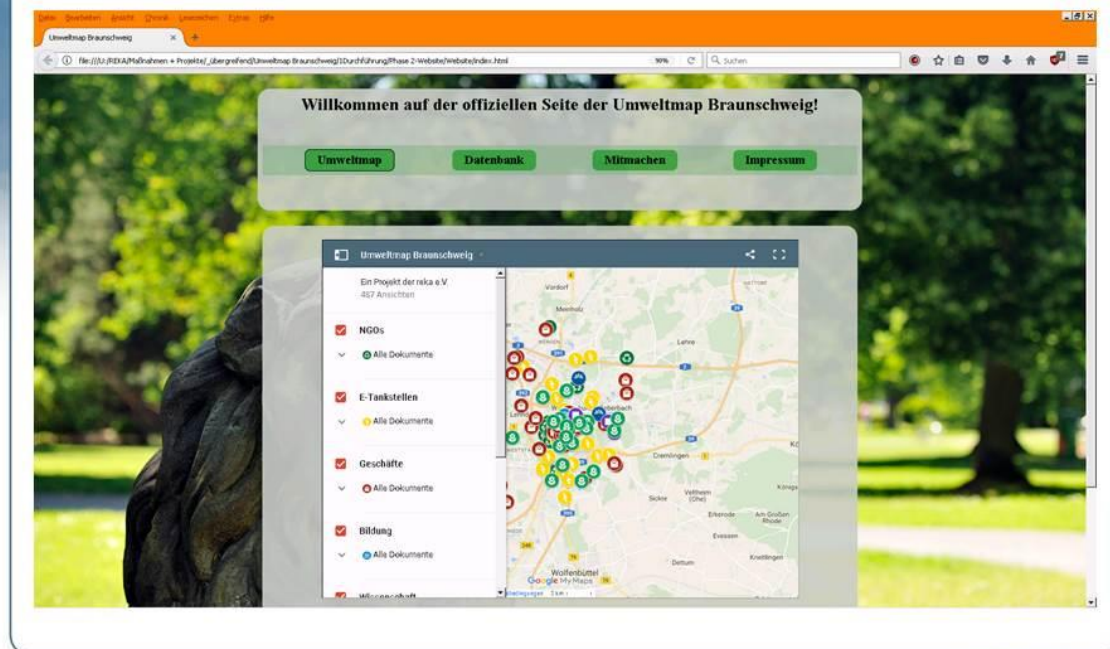
Umweltmap (Braunschweig)



reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



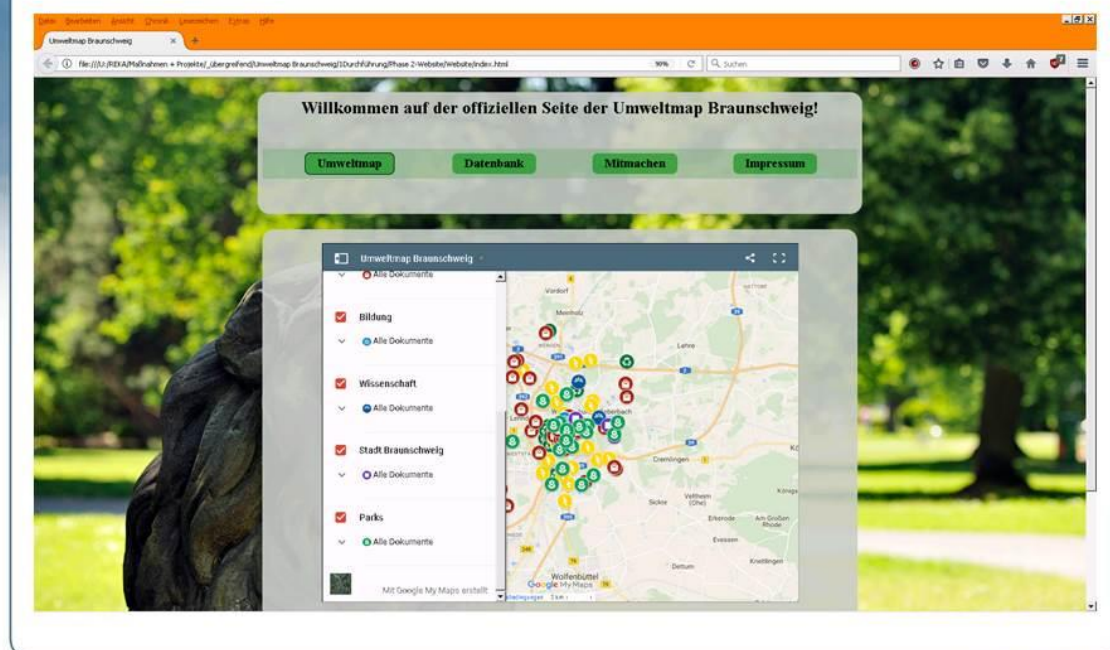
Umweltmap (Braunschweig)



reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



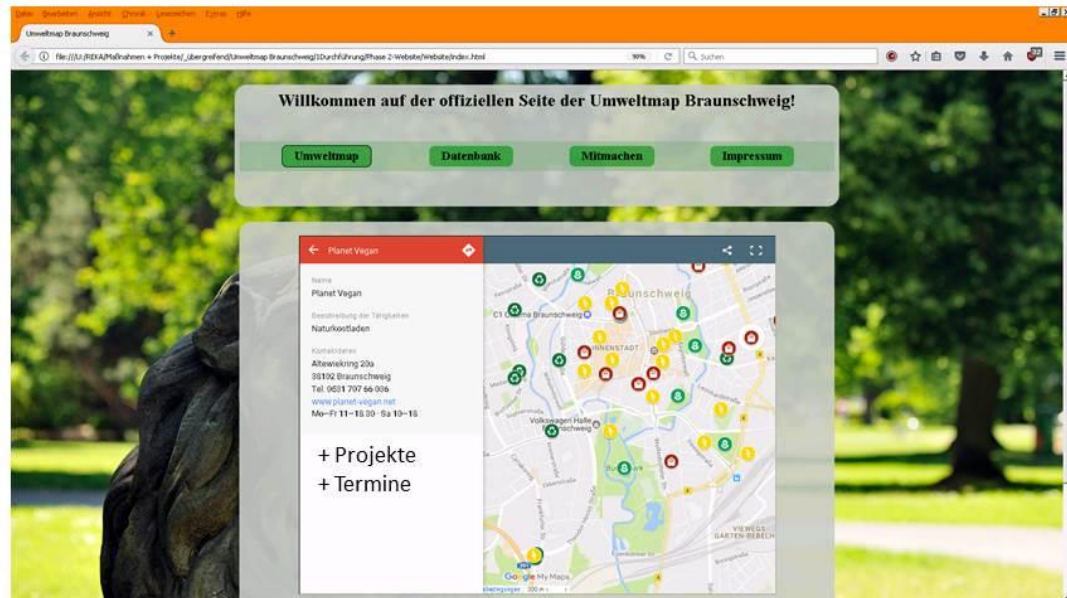
Umweltmap (Braunschweig)



reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Umweltmap (Braunschweig)



reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Umweltmap (Braunschweig)

Weitere Bausteine + Entwicklung:

- Ausführliche Beschreibung der Organisation/Projekte
- Terminkalender gemeinsam mit
 - Umweltzentrum
 - Braunschweigische Landschaft (www.naturkalender-online.de)
- Ausweitung auf Region

-> Betreuung durch reka-FÖJ dauerhaft gesichert (Interviews, Aktualisierung, ...)

-> dauerhaftes Marketing-Konzept

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de

KLIMASCHUTZ + Suffizienz - Beratung

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de

KLIMASCHUTZ im Alltag – was können Sie tun?

Klimaschutz = Energie + X



reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



KLIMASCHUTZ im Alltag – was können Sie tun?

Beratung in allen Bereichen

- Mobilität und Freizeit



Mobil sein ohne (eigenes) Auto, Freizeitgestaltung mit Fahrrad und ÖPNV,...

- Konsum und Leben



Upcycling, Wiederverwendung, Kleidung, elektrische Geräte, Möbel, Lifestyle...

- Ernährung und Gesundheit



Täglicher Lebensmitteleinkauf und Essenskonsum, Baby- und Körperpflege,...

- Bauen und Sanieren



Erster Überblick und Vermittlung von qualifizierten Energieberatern

Weitere Bereiche im Netzwerk?

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Die Suffizienz-Frage: Wovon brauchst Du wieviel?

Licht:



Glühbirne: 40 Watt



LED: 4 Watt
350 Lumen



ca. Faktor **10**

Watt (Glühbirne)	Lumen
15	100
25	230
40	430
60	730
75	935
100	1340

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Die Suffizienz-Frage: Wovon brauchst Du wieviel?

Kühlraum:



Quelle: beko

Kühl-/Gefrierkombi: 300 l

früher: 500 kWh/a**heute: 160 kWh/a**

Quelle: Samsung

820 l

heute: 476 kWh/aca. Faktor **10**

Quelle: beko

Kühlschrank: 140 l

5 Personen in BS!**heute: 51 kWh/a**

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Die Suffizienz-Frage: Wovon brauchst Du wieviel?

Mobilität:



Quelle: autoevolution.com

1985: 1.000 kg – 10 l/100 km



Quelle: rezoocar

2017: 1.500 kg – 5 l/100 km

Besetzungsgrad:

Wege zur Arbeit	1,2
dienstliche Wege	1,1
Ausbildungswege	1,7
Einkaufswege	1,5
Wege für Erledigungen	1,5
Freizeitwege	1,9
Begleitwege	1,9

1,46 bei Fahrten bis 2,5 km
1,84 bei Fahrten bis 100 km
1,64 bei Fahrten über 100 km

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Diskussion E-Auto: Effizienz

1 Liter Benzin /Diesel = 10 kWh (ca.)

5 l/100 km = 50 kWh

10 l/100 km = 100 kWh

Peugeot iON = 13,5 kWh = **1,35 l/100 km**

Tesla Model S = 16 kWh = **1,6 l/100 km**

Verbrauchsreduktion um ca. 70% - 80%

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Moderne Mobilität

Zurück zur Natur ...

WENIGER

- Motor
- Lärm
- Emissionen
- Individualverkehr
- Eigentum
- Betreuungsaufwand
- Kosten
- Ressourcen



MEHR

- Bewegung
- Individualität
- Gesundheit
- Gemeinschaft
- Zeit
- Lebensqualität

... aber nicht nur zu Fuß!

reka e.V. · Frankfurter Str. 226 · 38122 Braunschweig · www.r-eka.de



Die KLIMASCHUTZ - Beratung

für Klimaschutz im Alltag

Entdecke die neue Lebensqualität!



A.3 Präsentation von Thomas Uehlken vom Repair Café Braunschweig zu TOP 4: Repair Café Braunschweig

Konzept Repair Cafe :

- Reparieren statt wegwerfen
- der Wegwerfmentalität Alternativen entgegensetzen
- Renaissance der Reparaturkultur
- Reparaturwissen zu erhalten und zu verbreiten
- den sozialen Zusammenhalt der Gemeinschaft vor Ort zu fördern

Konzept Repair Cafe :



Repair Cafe :

Was wird repariert?

- Elektrogeräte, Computer, Uhren, Spielzeug
- nur von einer Person tragbare Gegenstände
- keine Kühlschränke , Fahrräder ,Waschmaschinen etc.!

Repair Cafe :

Was kostet eine Reparatur?

- Alle Reparaturen im Repair Café sind kostenlos.
- Gegebenenfalls müssen nur bestimmte Ersatzteile selbst erworben werden
- Gerne können Sie aber vor Ort für das Repair Café spenden.

Repair Cafe :

Wie kann ich mitmachen?

Expertin/Experte: Sie haben besondere Kenntnisse oder handwerkliche Begabungen

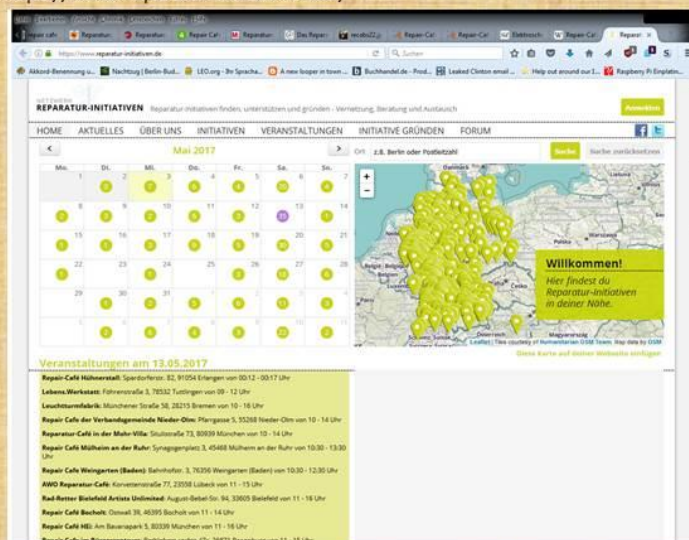
Helferin/Helfer: Orga Team

Bäckerin/Bäcker: selbst gebackene Kuchen Muffins, etc.

Spenderin/Spender: finanzielle Spenden Werkzeugspenden , Verbrauchsmaterialien

Termine / Kontakte Repair Cafes :

<https://www.reparatur-initiativen.de/>



Termine / Kontakte Braunschweig :

Wann ?

Jeder zweite Samstag im Monat von 14 – 17 Uhr

Wo ?

Karlstraße 95 / Landeskirchliche Gemeinschaft

38106 Braunschweig

Termine / Kontakte Braunschweig :

Nachfrage /Anmeldungen

Freiwilligenagentur, Sonnenstraße 13, 38100 Braunschweig

Mail: [info.bs @ freiwillig-engagiert.de](mailto:info.bs@freiwillig-engagiert.de)

Tel.: 05 31 / 48 11 020

Fax: 05 31 / 12 16 98 41

Impressionen:

