



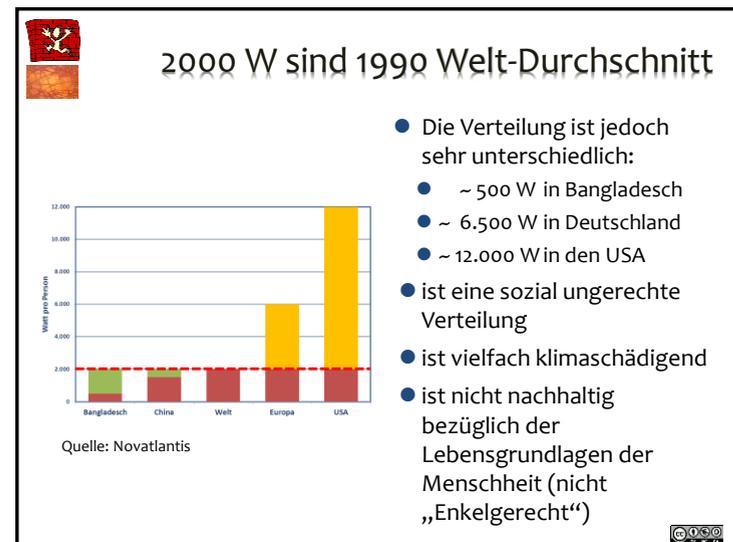
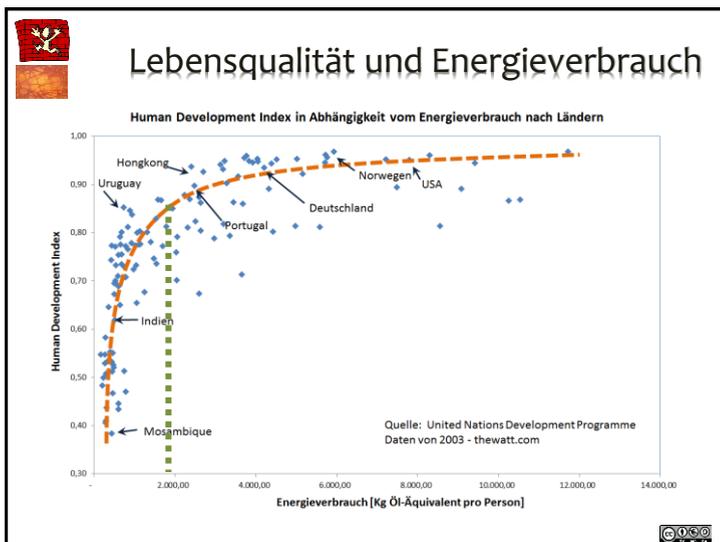
2000-Watt-Gesellschaft

- Umsetzung des Leitbildes Energie 2014-2020 der Stadt Jena
- 2000-Watt-Gesellschaft als möglicher Entwicklungspfad auch über das Jahr 2020 hinaus




Leitbild Energie 2014-2020 der Stadt Jena

- Als Reaktion auf den Klimawandel ist eine Änderung der Arbeits- und Lebensweise ist erforderlich:
 - Welche Konsequenzen erwachsen daraus für mich und jeden Einzelnen?
 - Welche Bereiche meines Lebens sind davon betroffen?
 - Bedeutet das eine Verschlechterung meiner Lebensqualität?
 - Kann ich als Einzelner überhaupt etwas ändern?
 - Welche „Änderungs-Macht“ in diesem Zusammenhang hat eine Kommune wie Jena überhaupt?
 - Gibt es Beispiele anderer Städte bzw. Regionen?
- Die Idee der 2000-Watt-Gesellschaft kann einen Rahmen für die erforderliche Entwicklung bieten.



Vision: 2000-Watt-Gesellschaft

- Die Grundlagen der 2000-Watt-Gesellschaft wurden Ende der 90er Jahre an der ETH Zürich (Novat Atlantis) entwickelt und verweisen auf zwei miteinander verbundene Zielstellungen:
 - Erstes Ziel - Energieeffizienz: 2000 Watt entsprechen einem jährlichen Energieverbrauch von 17.500 kWh pro Person
 - Zweites Ziel - CO₂-Emission: höchstens eine Tonne CO₂-Ausstoß pro Person und Jahr – entspricht einem Anteil von 500 W basierend auf fossilen Energieträgern
- Diese Ziele sollen für **alle Menschen weltweit** bis zur Mitte des 21. Jahrhunderts erreicht werden (ursprünglich bis 2150).
- Die Ziele dienen der Klimastabilität, dem verantwortungsvollen Umgang mit nichterneuerbaren Energien und implizieren weltweite Solidarität




Was kann ich mir unter 2000 W vorstellen?

- mit 2000 W kann ich jeden Tag:
 - 2 Std. warm duschen
 - 3.840 Tassen Espresso zubereiten
 - 50 Waschgänge laufen lassen
 - 64 Km Auto fahren (bei einem Verbrauch von 7,5 l/100 Km)
- Zum Vergleich die Leistung des menschlichen Körpers:
 - 100 ... 150 W im Durchschnitt
 - 150 ... 200 W beim Sport
 - 250 ... 300 W beim intensiven Sport eines gut trainierten Menschen
 - ... 400 W bei der Tour de France am Berg




Wofür stehen die 2000 W zur Verfügung?

- 2000 W bedeuten 48 kWh pro Tag oder etwa 17.500 kWh im Jahr, die für **alle** Energiedienstleistungen zur Verfügung stehen:
 - Wärme
 - Raumwärme und Prozesswärme z. B. kochen, waschen, duschen oder baden
 - Verkehr
 - Wege zur Arbeit, in der Freizeit aber auch im Urlaub
 - Kommunikation, Beleuchtung u. a. elektrische Geräte
 - PC-Benutzung, telefonieren, fernsehen, staubsaugen
 - Ernährung
 - Erzeugung und Transport der Nahrungsmittel




Wie müssen wir unser Verhalten ändern?

Für uns bedeutet die 2000-W-Gesellschaft eine deutliche Minderung unseres Energieverbrauchs:

- Wir machen aus Weniger Mehr. 
- Wir nehmen nur das, was wir wirklich brauchen. 
- Wir stellen um auf erneuerbare Ressourcen. 



Wie müssen wir unser Verhalten ändern?

Die Veränderungen unseres Verhaltens berühren zuerst folgende Lebensbereiche:

- Wohnen
 - Wohnfläche, Energieverbrauch, Urbanität
- Mobilität
 - Vermeidung und an die Strecke angepasste Nutzung geeigneter Verkehrsmittel
- Ernährung
 - regional, saisonal, weniger Fleisch
- Konsum
 - zweckmäßige Nutzung, Reparatur statt wegwerfen, Freizeitverhalten ...

Der Lebensstil ist entscheidend

9000 Watt

3000 Watt

Referenz 2000 Watt

Dieser Lebensstil bedeutet keinen Verzicht...

... jedoch ändern sich die Parameter:

... oder ...

... oder ...

... oder ...

... oder ...

12.000 W
oder
2.000 W
?

Illusion? – die Möglichkeiten sind bekannt!

- Voraussetzung ist eine rigorose Anpassung von Bauten und Anlagen, Fahrzeugen und Einrichtungen sowie ein neues Verständnis für Energiedienstleistungen – sonst bleibt die 2000-Watt-Gesellschaft eine bloße Absichtserklärung.
- Konzepte dafür sind vielfach bereits vorhanden:
 - Passivhaus-Standard beim Bauen; A+++-Geräte in fast allen Bereichen, LED-Beleuchtung
 - Carsharing-Modelle, Förderung von Fußgänger- und Fahrradverkehr, Bürgerticket für den ÖPNV
 - intelligente Stromversorgung auf regionaler und genossenschaftlicher Basis
 - solidarische Landwirtschaften und Regionalmärkte



Ansätze für die Stadtpolitik

- Was kann eine Kommune wie Jena in diesem Zusammenhang leisten?
- Welche Handlungsfelder können durch uns beeinflusst werden?




kommunale Handlungsfelder

1. Entwicklungsplanung, Raumordnung
Leitbild, Energieplanung, JenKaS, Baubewilligung, Baukontrolle

6. Kommunikation, Kooperation
Veranstaltungen, Standortmarketing, Förderprogramme

2. Kommunale Gebäude und Anlagen
Bestandsaufnahme, Sanierung, Energiebuchhaltung, Unterhalt

5. interne Organisation
Weiterbildung, Controlling, Beschaffungswesen

3. Versorgung, Entsorgung
Elektrizität, Fernwärme, erneuerbare Energie, Wasser, Abwasser, Abfall

4. Mobilität
Öffentlicher Verkehr, Parkplätze, Tempo 30, Fußgänger, Radverkehr

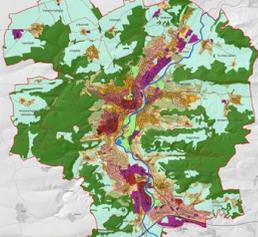







Entwicklungsplanung und Raumordnung

- Bekenntnis zur 2000-W-Gesellschaft, evtl. nach Bürgerbefragung und Stadtratsbeschluss
- weitergehende energetische Vorgaben für Neubau bzw. Sanierung



Jenaer Klima-Anpassungs-Strategie

A 1

Hauptsatzung der Stadt Jena

1. Abschnitt: Allgemeine Vorschriften

§ 1
Gemeinde und Gemeindegebiet

(1) Die Stadt Jena ist eine kreisfreie Stadt.

(2) Die Lage der Ortsteile, die Ortsteilbezeichnungen und die Ortsteilgrenzen sind aus der als Anlage der Hauptsatzung beigefügten Karte sowie der als Anlage der Hauptsatzung beigefügten verbalen Beschreibung zu ersehen.

§ 2

(1) Wappen, Flagge geführt.

(2) Die Führung des Dienstsigels ist dem Oberbürgermeister vorbehalten, sofern nicht

Hauptsatzung der Stadt Jena



Baulandkataster, Flächennutzungsplanung




Kommunale Gebäude und Anlagen

- Sanierung städtischer Immobilien nach bestmöglichem Standard
- Monitoring energetischer Parameter – evtl. Qualifizierung des Monitorings zum EEA



Verwaltungsgebäude Anger



Grete Unrein Schule



Lobdeburgschule



ökologische Strom- und Wärmeversorgung

Fernwärme-Gebot im Versorgungsgebiet

Strom aus erneuerbaren Energien




BÜRGERENERGIE JENA

direkte Bürgerbeteiligung durch die Bürgerenergie Jena e. G.

Mobilität

öffentlicher Verkehr



AG Fahrradverkehr Jena



- Vorrang für den öffentlichen Verkehr
- Bürgerticket (Nahverkehrs-Flatrate nach dem Muster des Semestertickets)
- 30 Km/h im Grabenring
- Verkehrsberuhigung im Löbdergraben

interne Organisation

interne Aktionen

Energiesparwochen

- Information und Motivation der Mitarbeiter
- Weiterbildung
- Controlling des Gesamtprozesses (Energy Award?)
- Einbeziehung der lokalen Wirtschaft

Weiterbildung

Beschaffungswesen

Kommunikation, Kooperation, Vernetzung

Paradieschen
Gemeinsam landwirtschaften in Jena
solidarische Landwirtschaft

- Informationsoffensive zur 2000-W-Gesellschaft und zu den Zielen Jenas
- Förderung lokaler Initiativen zur regionalen Versorgung
- Unterbreitung von Angeboten aus allen Lebensbereichen an die Jenaer

Kommunikation der 2000-W-Idee

- Kooperation mit Jenaer Forschungseinrichtungen
- Bildungsangebote
- Weiterentwicklung des Projektes „Schritt für Schritt“ hin zum Projekt „2000 Watt für Jena“



Kooperation mit anderen Städten und Regionen



**WIR LEBEN
2000
WATT**

- 10 Städte im Dreiländereck um den Bodensee haben sich zur Initiative „Wir leben 2000 Watt“ zusammengeschlossen
- In Zürich, dem Ursprung der Idee der 2000-Watt-Gesellschaft, gibt es bereits reiche Erfahrungen, von denen auch Jena profitieren kann




Fazit

- Die Idee der 2000-Watt-Gesellschaft hat das Potential, die bisher in der Stadt Jena als Reaktion auf den Klimawandel erreichten Ergebnisse auf weitere Lebensbereiche auszuweiten wie auch zu vertiefen.
- Es gibt dafür eine gute Ausgangslage.
- Notwendig ist jedoch das ehrliche Engagement aller Bürger, allen Voran der politisch in Jena verantwortlichen Menschen.
- Dazu wird viel Motivationsarbeit zu leisten wie auch manch im Moment unpopuläre Entscheidung zu treffen sein.




Linkliste

- allgemeine Informationen zur 2000-Watt-Gesellschaft
 - <http://www.2000watt.ch/>
 - <http://www.novatlantis.ch/2000-watt-gesellschaft/vision.html>
 - <https://de.wikipedia.org/wiki/2000-Watt-Gesellschaft>
- Regionale Initiativen
 - <https://www.stadt-zuerich.ch/2000watt>
 - <http://www.wirleben2000watt.com>
 - <http://www.2000-watt.bs.ch/>
- Energierechner
 - <https://private.ecospeed.ch/private/>

