



Energietransparenz

- macht das Leben mit Ökosteuern leicht -

Unternehmensperspektive für UBA/Ecologic Veranstaltung am 16.11.04

Georg Riegel, DEZEM GmbH - Tel. +49-30-34705022



- **Start als GmbH:** Mai 2003
- **Beitrag:** HighTech Hard- und Software – insb. Energievisualisierung; Dienstleistungen – insb. Entwicklung v. Anreizsystemen
- **Kunden:** Industrie, Bürogebäude, Schulen usw. – aber LEIDER immer noch nicht die Politik
- **für Gründung wichtigstes ÖSR-Element:** ihr Schutz- und ihr Unterstützungsbedarf!
- **ÖSR Wirkung auf DEZEM:** ca. 1/3 von Umsatz und Beschäftigung



Interessantes Marktdefizit

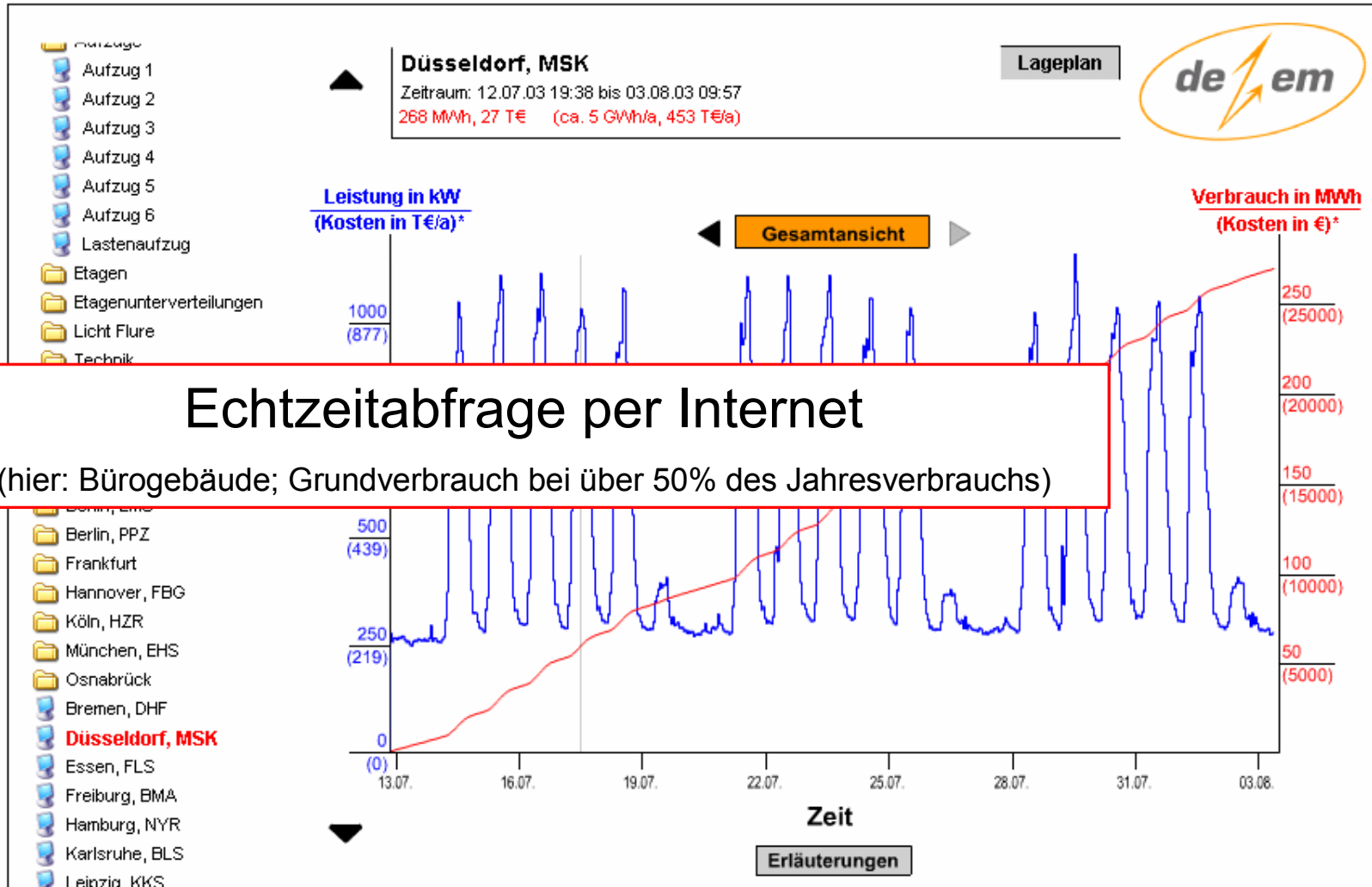
einerseits:

Multi-Milliardenausgaben für oft kleine Verbesserungen in umweltrelevanten Geschäftsbereichen

andererseits:

enorme und bereits heute hochrentable Einsparpotenziale beim internen Verbrauch von Energie, Wasser, etc.

- Ergänzend zu **Ökosteuern** sind **Energietransparenz** und **Anreize innerhalb großer Organisationen** vonnöten
– vor allem in der öffentlichen Verwaltung! –




Echtzeitabfrage per Internet
 (hier: Bürogebäude; Grundverbrauch bei über 50% des Jahresverbrauchs)

graph - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://www.dezem.de/app2/php/projekt.php?id=0&secchk=70964b1a3bfae05d6bf56cc581538f7&sourceid=&zeitraum=&valuetype=0>

München, EHS
Osnabrück
Bremen, DHF
Düsseldorf, MSK
Essen, FLS
Freiburg, BMA
Hamburg, NYR
Karlsruhe, BLS
Leipzig, KKS
Stuttgart, ES

2.OG Büro Zone II+ IV
Zeitraum: 02.08.03 06:42 bis 12.08.03 02:04
329 kWh, 33 € (ca. 12 MWh/a, 1 T€/a)

Lageplan 

Leistung in W (Kosten in €/a)*

Gesamtansicht

Verbrauch in kWh (Kosten in €)*

Echtzeitabfrage per Internet
(hier: Stockwerk; Wachschutz schaltete nachts und am WE das Licht an statt aus)

3000 (2631)
1500 (1316)
1000 (877)
500 (439)
0 (0)

300 (30)
250 (25)
200 (20)
150 (15)
100 (10)
50 (5)
0 (0)

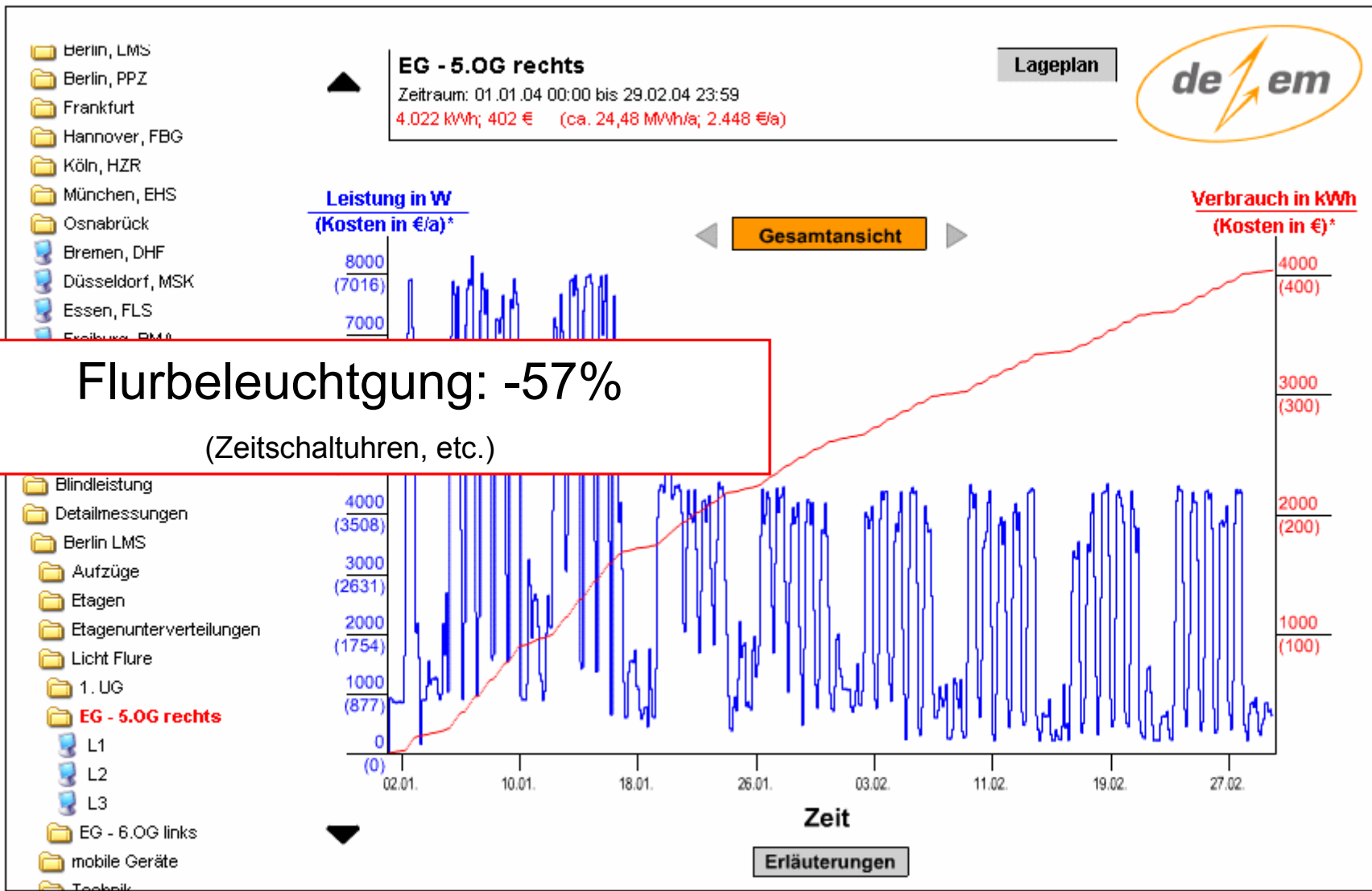
Zeit

Erläuterungen

Siedlungswerk
Altbau
2. OG
Rechenzentrum
Aktenaufzug
Heizung UG
Kälte1
Kälte2
Lüftung Dachzentrale
Gesamteinspeisung
Blindleistung
Wirkleistung
Neubau
2.OG Büro Zone II+ IV
Lüftung 2.UG

Fertig Internet

Start 3.. P.. g.. N.. E.. W.. U.. S.. g.. M. 23:07



graph - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://www.dezem.de/php/projekt.php?id=2&secchk=6f38f53308d678bce17430fb84f07b2d&sourceid=&zeitraum=&valuetype=0>


- Düsseldorf, MSK
- Essen, FLS
- Freiburg, BMA
- Hamburg, NYR
- Karlsruhe, BLS
- Leipzig, KKS
- Stuttgart, FS
- Blindleistung
- Detailmessungen
- Berlin LMS
- Aufzüge
- Etagen
- Etagenunterverteilungen
- 001 - 003
- 004 a/b - 06
- 007 li
- 007 re & mi
- 008 - 010
- **WC's**
- ohne Beschriftung 1
- ohne Beschriftung 2
- Steckdosen
- Licht Flure
- mobile Geräte

WC's

Zeitraum: 21.08.03 05:43 bis 17.03.04 21:28

485 kWh; 48,51 € (ca. 845 kWh/a; 84,50 €/a)

Lageplan



Leistung in W
(Kosten in €/a)*

400
(351)

Gesamtansicht

Verbrauch in kWh
(Kosten in €)*

400
(40)

300
(30)

200
(20)

100
(10)

Toilettenbeleuchtung: -80%
(Bewegungsmelder; Defekt schnell entdeckt und behoben)

100
(88)

0
(0)

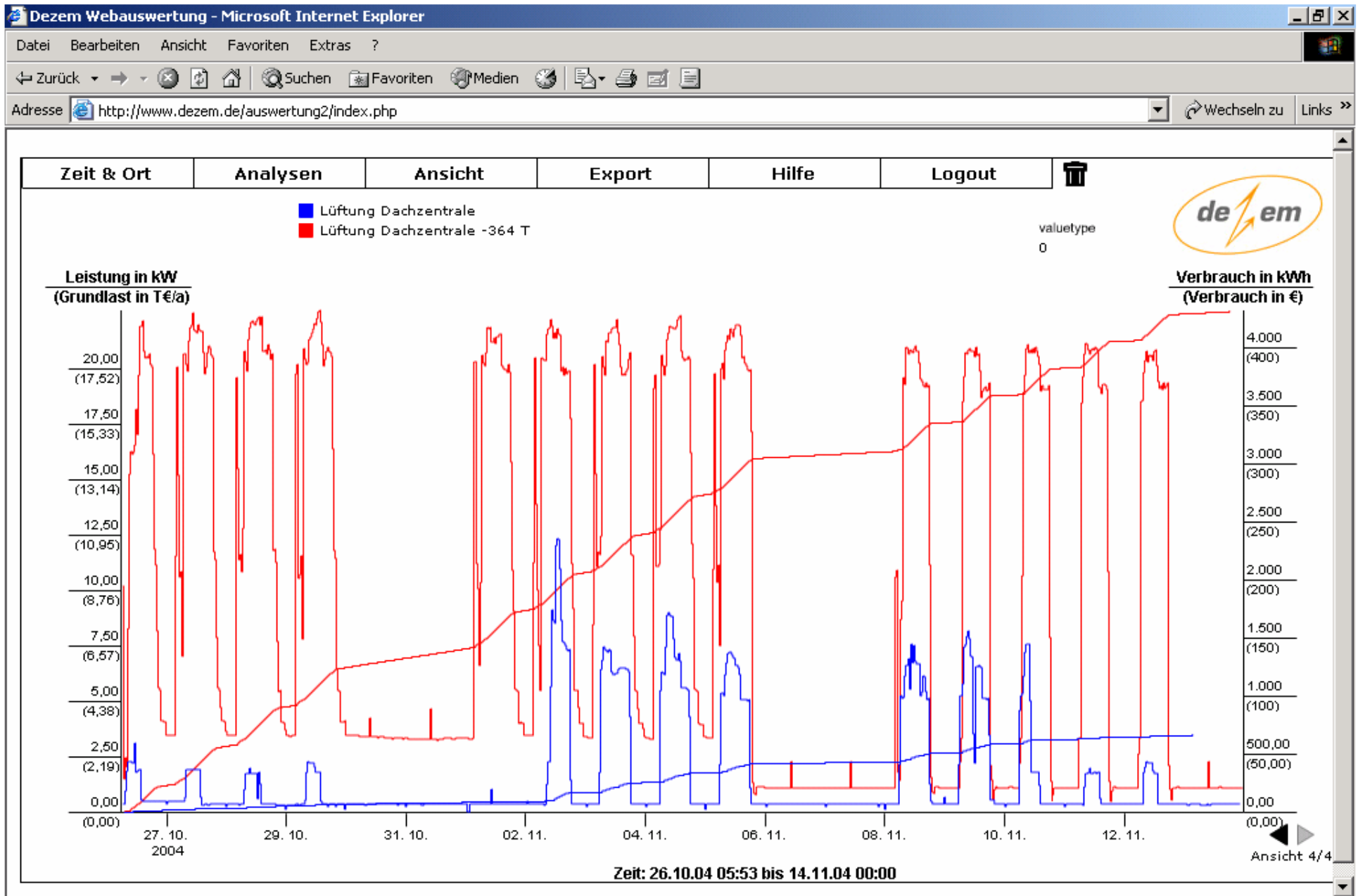
Zeit

22.08. 20.09. 19.10. 16.11. 15.12. 13.01. 11.02. 11.03.

Erläuterungen

Fertig Internet 21:49

Start RICY - ... Abfra... ChileA... VORB... Micros... Einspa... Re: W... Micros... graph...



unendliches Einsparpotenzial durch Anpassung an Bedarf

(hier: Lüftungsanlage im Jahresvergleich mit 86% Einsparung.)



Ausblick

Stand der Dinge

- Maßnahmen der ersten 12 Monate sparen bereits 500T€ p.a. ein
- entspricht ca. 2.500 Tonnen CO2 jährlich, bzw.
- **1 Hunderttausendstel des gesamten deutschen Stromverbrauchs**

Perspektive

- mindestens **30% des Stromverbrauchs** bundes- und weltweit sind so vermeidbar
- die **widerspenstigsten Zielgruppen** lassen sich ziemlich zwanglos einbinden

Das Wörtchen Wenn

- Wenn doch nur auch die Politik das internetbasierte **Kommunikationspotenzial von radikaler Energietransparenz** entdecken würde! ;-)



- Damit Ökosteuern innerhalb großer Organisationen wirken können, bedarf es breiter **"Anreizbrücken"**!
- Transparenz schafft **Akzeptanz** – auch und gerade für Ökosteuern.
- Nicht an der **Aufkommensneutralität** rütteln!!
- Jeder **Jahres-Steuerbescheid** vom Finanzamt soll den Rückfluss individualisiert für den Steuerpflichtigen (Unternehmen oder Personen) darstellen!
- Der **Zertifikatehandel** ist auf Mikroebene zu wasserkopfanfällig → nur ein Zwischenschritt! Auf Staatenebene ist er aber vorerst alternativlos!



Eine Bitte an die Politik

Der Staat ist erwiesenermaßen nicht fähig, durch **direkte Subventionen** sinnvoll zu fördern:

- Während es auf kommunaler Ebene sicher besser aussieht, erreicht die Forschungs- und Projektförderung von Bund und EU **nicht die wirkungsvollsten Themen und Personen!**
- Die **Förderung der zweitbesten Lösung belastet die beste** – und das wirkt heftig kontraproduktiv!

→ Liebe Politik:

Bitte streiche dein gut gemeintes Subventionieren.
So konsequent wie irgend möglich!