

Open Source Technologie



Montagstreff

www.evoluzzer.info

am 06.07.09

Dipl.-Ing. Michael Klotsche

klotsche@biores.de

Der Begriff Open Source

Open Source (engl. offene Quelle)

Open Source: Im Softwarebereich
offener Quelltext



Quelle: www.gnu.org

Der Begriff Open Source in der Technik nach meinem Verständnis

Ressource (lat. „resurgere“ = hervorquellen)

Open Source -> offene Ressource



Ressourcen der Technologie

Nicht materiell:

- Patente
- Know How
- Dokumentationen

Materiell:

- Rohstoffe
- Produktionsmittel
- Räumlichkeiten

$$Nu \approx 3,66$$

$$2300 \leq Re \leq 10^6$$

$$Nu_D = \frac{\frac{\psi}{8} (Re_D - 1000) Pr}{1 + 12,7 \sqrt{\frac{\psi}{8}} (Pr^{2/3} - 1)}$$

$$Nu_D = \frac{\alpha \cdot D}{\lambda_{fl}}$$



Wozu ist Open Source gut ?

Die Bedeutung der Ressourcen

Ressource = Hilfsmittel

Der **Eigentümer** der Ressource bestimmt den **Zugang zur Ressource**;
vgl. Ressourcentheorie

Zugang zur Ressource -> **Kontrolle, Macht**

Open Source -> Zugang zu Kontrolle -> **Selbstermächtigung**

Aber ...

Ist das Teilen von Ressourcen nicht ein Nachteil?

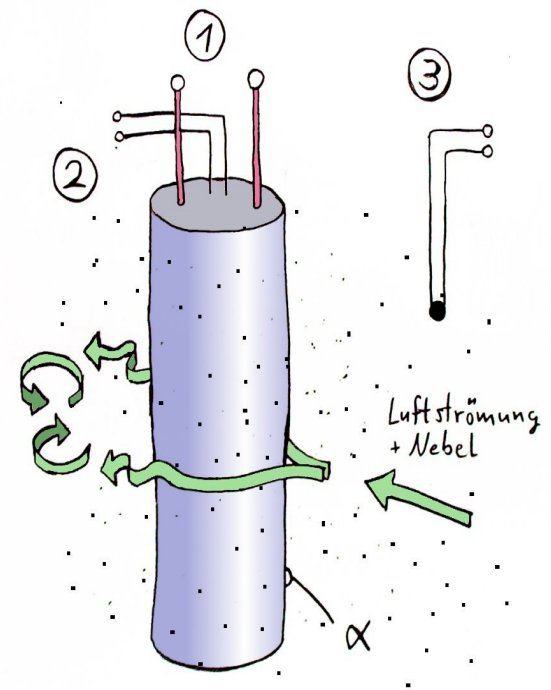
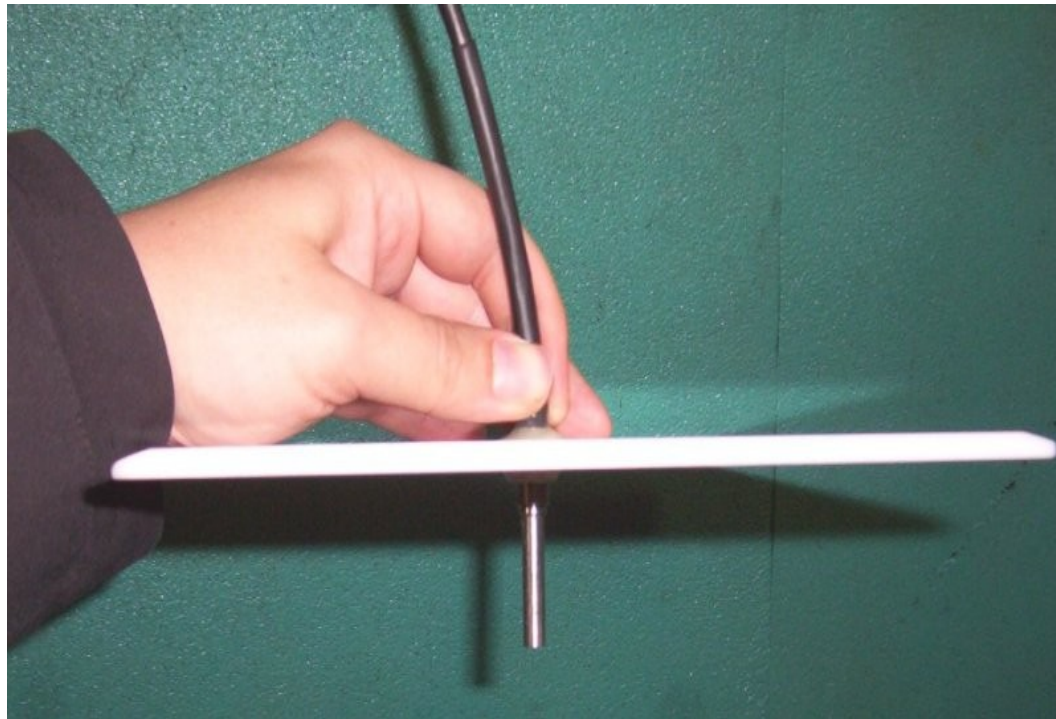
Sind Ressourcen nicht knapp?

Bedeutet Teilen nicht Nachteile im „Wettbewerb“?



Die Geschichte vom Open Source Nebelsensor

<http://wiki.biores.de> - Wiki für Open Source Technologien



Die Geschichte vom Open Source Nebelsensor

<http://wiki.biores.de> - Wiki für Open Source Technologien

Chronologie:

24.04.07 – Kontaktaufnahme mit Hersteller OTT

31.03.07 – Messwerte Winterhalbjahr aus der Praxis liegen vor

05.05.07 - Anmeldung eines Gebrauchsmusters

08.01.08 – Gespräche mit OTT wegen Lizenzvertrag -> nicht positiv

17.01.08 – Gespräche mit Doktorvater bzgl. Promotion

27.03.08 – Antrag auf Forschungsgelder beim SMWA positiv

12.04.08 – Antrag bei der H.S. Stiftung auf Forschungsförderung

17.06.08 – Gutachten der H.S. Stiftung positiv

21.07.08 – Absage der H.S. Stiftung wegen Finanzkrise

Die Geschichte vom Open Source Nebelsensor

<http://wiki.biores.de> - Wiki für Open Source Technologien

Chronologie – das Kartenhaus bricht zusammen...

- DWD: kein Sponsoring
- DLR: kein Sponsoring
- MM AG: kein sponsoring
- SMWA: kein Sponsoring
- Herstellerfirmen melden sich nicht mehr
- Doktorvater kann Pormotion nicht annehmen
- Banken drehen den Geldhahn zu

Die Geschichte vom Open Source Nebelsensor

<http://wiki.biores.de> - Wiki für Open Source Technologien

Chronologie:

August 2008 - Die Entscheidung Richtung Open Source reift

– MM AG ist unverbindlich zu Sponsoring bereit

01.08.08 – Kontakt zu WÄTAS – erste Aufträge als Nebenprodukt

30.03.09 – offizielle Entscheidung: Gebrauchsmuster Open Source

21.04.09 – Promotionsgesuch wird von der TU-Ilmenau angenommen

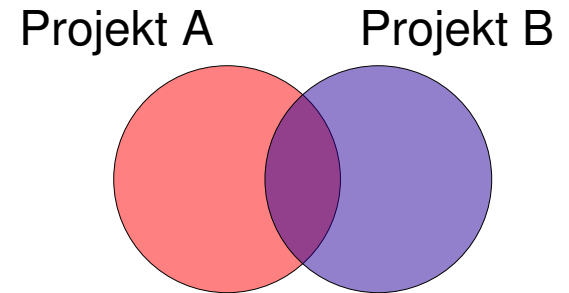
01.05.09 – Wiki für Open Source Technologien wird eingerichtet

16.06.09 – Sponsoring durch Betreiber von Windkraftanlagen

07.07.09 – Gespräche mit weiteren Instituten, Forschung läuft

Wie wirkt Open Source

Open Source macht Schnittmengen sichtbar

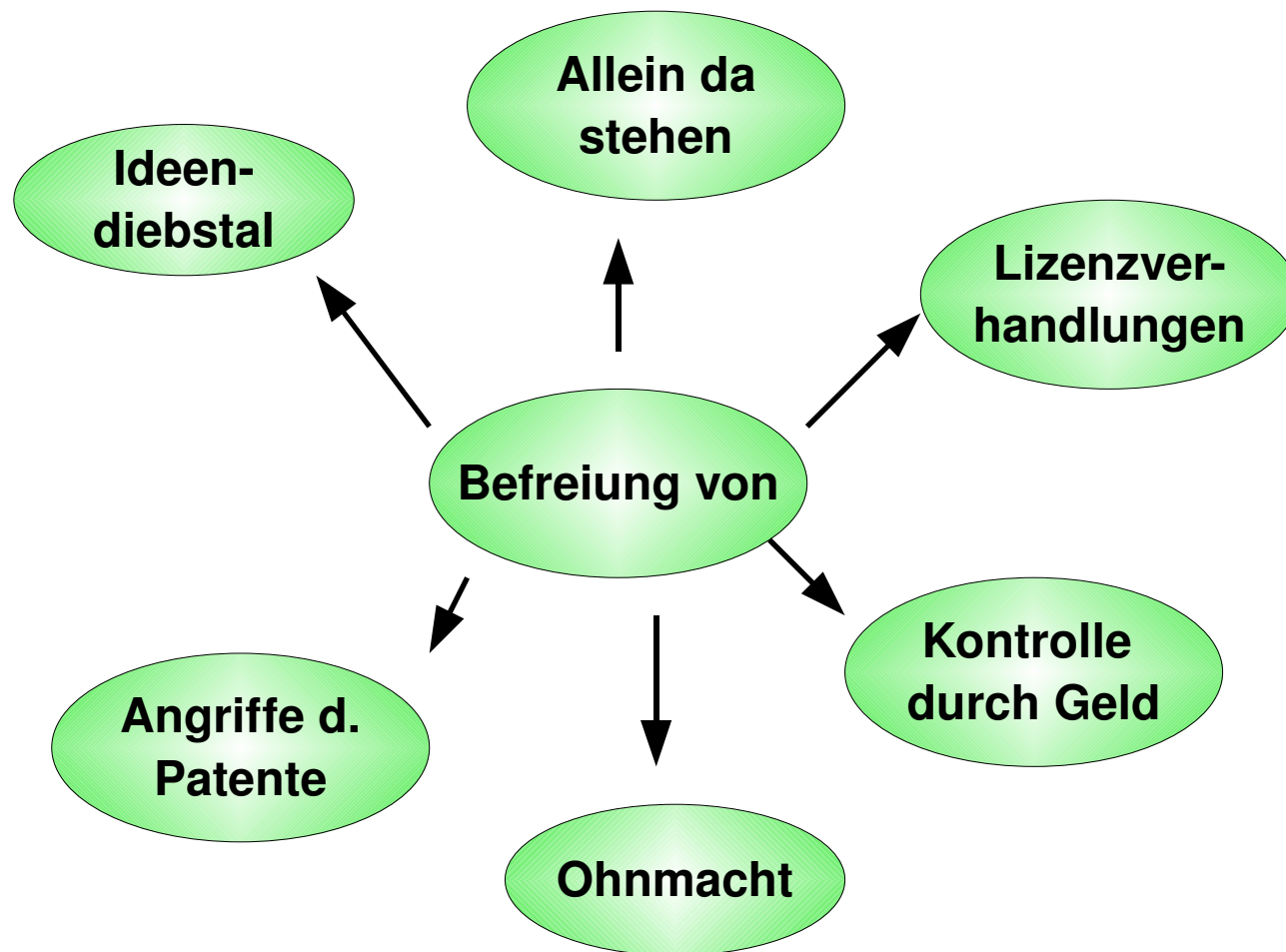


Symbiose: Die Nutzung der offenen **Ressource** selbst muss für die **Ressource** nützlich sein. (*Vgl. dazu Prof. Michael Braungart*)



Quelle: Wikipedia

Konsequenzen von Open Source



Ein möglicher praktischer Ansatz

Peer Projekte

Was ist ein Peer Projekt

Begriffserklärung:

Peer = Gleichrangiger

Die Grenze zwischen Produzent und Konsument verschimmt.

Stichwort: „*Prosument*“

Ziel: Schaffung einer Ressource

Methode: Beitragen statt Tauschen

Was ist ein Peer Projekt

Jeder Teilnehmer hat Zugriff auf die geschaffene Ressource

Beitragsorientiert, nicht Tauschorientiert

Reputation statt Status

Wichtig: kein Zwang

<http://peerconomy.org>

Was ist ein Peer Projekt

Konsens statt Demokratie

Abspaltung ohne Sanktionen möglich

Maintainer (Anschieber, Moderatoren) statt Vorgesetzte

Beitragen, nicht mitmachen.

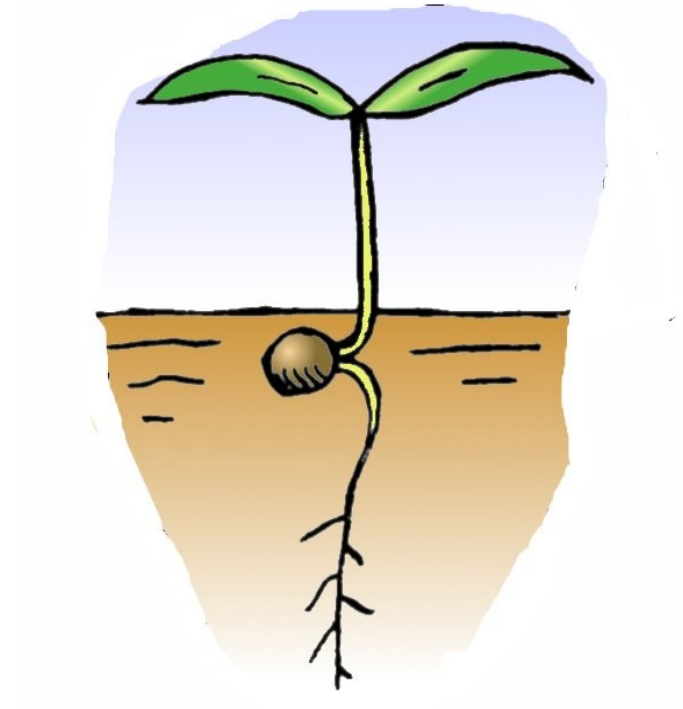
<http://peerconomy.org>

Ein Gedanke zum Schluss

Wie verdient man mit Open Source Geld?

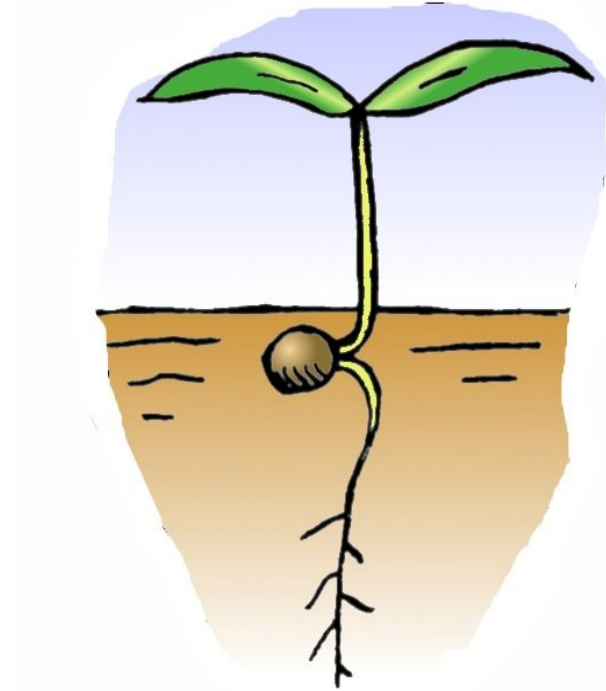
Gar nicht!

~~Verdienen~~



Ressource erschaffen = Einkommen erschaffen

Ein Gedanke zum Schluss



Nicht warten sondern machen !