

Mobiles Internet, Nachhaltigkeit und Open Source

Vorstellung Eckpunkte eines Promotionsthemas

1. Forschungsfragen
2. Ausgangslage
3. Anknüpfungspunkte und Forschungsdesign
4. Ausgewählte Thesen

Forschungsfragen

Inwieweit kann Open Source eine Methode sein, Mobiles Internet nachhaltiger zu gestalten?

Sind Erkenntnisse aus der Open Source Software-Entwicklung auf andere Produktionsprozesse übertragbar?

Welche Teile des mobilen Internets sind open sourcebar?

Inwieweit kann Open Source ökologische Vorteile bieten?

Hat ein offenes mobiles Internet wirtschaftliche Erfolgsaussichten?

Kann durch Open Source eine Mobile Digital Divide vermieden werden?

Ist Open Source in der Lage sichere soziale und technische Systeme zu generieren?

Mobiles Internet: was ist das?

Vision von Ubiquitous Computing

Anschluss von mobilen Endgeräten an bestehende stationäre Internetstrukturen

Technologien: HSCSD, GPRS, EDGE, UMTS, WLAN, Bluetooth
aber auch: DIRC, Packet Radio u.a.

Avisiertes Investitionsvolumen: Euro 250Mrd (Lizenzen +
Leitungsaufbau UMTS Europa)

Set von Technologien, Standards, Protokollen, Adressräumen,
Formaten, Programmiersprachen, Sicherheitsmechanismen,
Applikationen, Endgeräten, Betriebssystemen, Businessmodellen,
Billingsystemen usw.

Komplexer Technologie-Rollout mit kurzem zeitlichen Horizont

Dimensionen der Nachhaltigkeit

Politisch und gesellschaftlich gewollte Entwicklungsägende

Inter- und intragenerationelles Gerechtigkeit

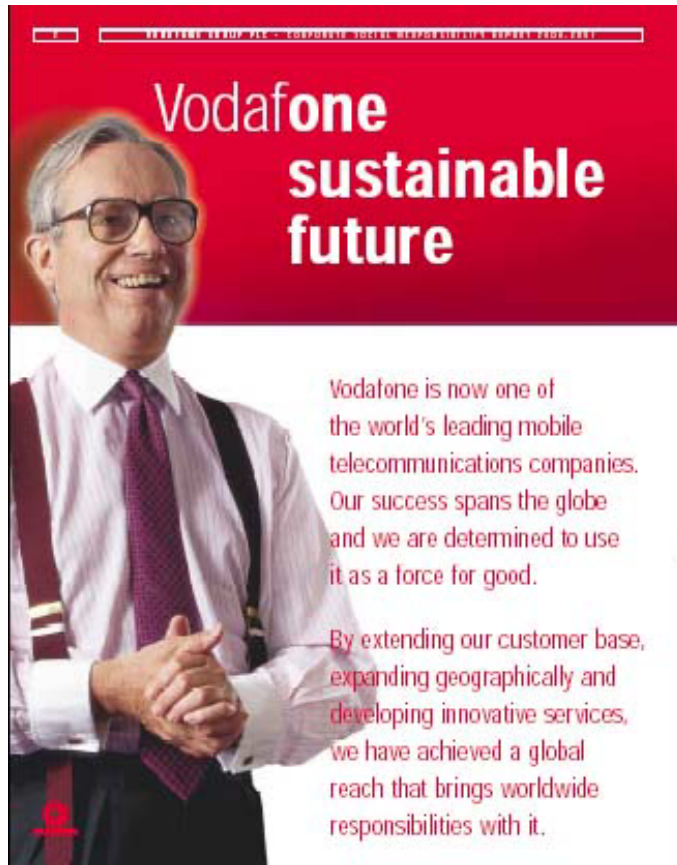
Ökonomische Dimension

Ökologische Dimension

Soziale Dimension

Focus der Arbeit auf soziale Dimension: Mobile Digital Divide,
Risiken und Sicherheit

Mobilfunkunternehmen und Nachhaltigkeit



Vodafone future:
Corporate Social Responsibility Report 2000 - 2001

Vodafone is a constituent member of the FTSE4GOOD Index Series and the Dow Jones World Sustainability Group Index

Wissenschaftliche Anknüpfungspunkte

EU-Ebene:

Alliance for a sustainable Information Society (ASIS)

Information Society Forum (ISF)

Institut für Informatik und Gesellschaft, Freiburg

Forschungsinstitut für anwendungsorientierte

Wissensverarbeitung, Ulm (FAW)

Ökoinstitut Freiburg

NEXUS- Institut für Kooperationsmanagement, Berlin

Institut für Informatik und Gesellschaft, HU Berlin

Institut für Zukunftsforschung und Technologiebewertung, Berlin

Uni Oldenburg

Fraunhofer-Institute (ISI, SIT)

...

Forschungsdesign: Methoden und Vorgehensweise

Methodenmix: Quantitative + Qualitative Sozialforschung
Netzwerkbildung und Wissenstransfer

- Onlinebefragungen/Panelbildung
- Zahlenmaterial ökonomischer Entwicklungen
z.B. Einsatz von Systemen in sicherheitsrelevanten Bereichen
Closed Source ↔ Open Source
- Diskursanalysen anhand, z.B. Internetplattform, Konferenzen
- Szenarientechniken
- Delphibefragung
- ExpertInneninterviews
- Megatrendanalysen
- Indikatorensets der Nachhaltigkeitsforschung
- Medientheorie und Postmoderne
- Kooperationsmanagement

Die Fragestellung

Inwieweit kann Open Source eine Methode sein, Mobiles Internet nachhaltiger zu gestalten?

Open Source: was ist das?

Public Domain Wissensmethode

Quellenoffenheit \Leftrightarrow Closed Source /Proprietär

Forschungs-, Entwicklungs- und Projektmanagementmethode

Geeignet für technologische Klein- und Großprojekte, z.B.

Linux, Human Genome Project, Brennstoffzelle, OScar

Schnittstellenoffenheit

Aufbauend auf Lizenzierungsmodellen wie GPL, Mozilla, BSD, OPL usw.

Forschungsfrage: Sind Erkenntnisse aus der Open Source Software-Entwicklung auf andere Produktionsprozesse übertragbar?

Thesen/Aspekte von Open Source

Kompatibilität / Stabilität / Skalierbarkeit / Wartbarkeit

Sicherheit

Investitionssicherheit (ökonomische Langfristigkeit)

Entwicklungsgeschwindigkeit

Sozialverträglichkeit

Digital Divide

Wer hat Zugang und wer die Kontrolle über Kommunikation, Information und Wissen?

Jean-Francois Lyotard in „Das Postmoderne Wissen“ 1979:

"Man sieht endlich, wie die Informatisierung der Gesellschaften sich auf diese Problematik auswirkt. [...] Sie bringt dann unvermeidlich Terror mit sich. [Es..]ist im Prinzip sehr einfach: Die Öffentlichkeit müßte freien Zugang zu den Speichern und Datenbanken erhalten."

Open Source stellt sicher, dass Wissen „Public Domain“ bleibt.

- ⇒ Erweiterung auf Open Content Lizenzen
- ⇒ Freedom of Information

Sicherheit und Geschwindigkeit

Einführung UMTS: hoher Konkurrenz- und Erfolgsdruck
=> Hohe Einführungsgeschwindigkeit

Folgen:

Abstriche bei Sicherheit: „Sicherheit braucht Zeit“
Geschwindigkeit ⇔ Sozialverträglichkeit
„Geschwindigkeit ist Krieg.“ – Sun Tsu

Paul Virilio: Dromologie
Technikfolgenabschätzung

Welche nichtintendierten Effekte hat Mobiles Internet?

Fragen, Kommentare, Kritik, Anregungen...

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Mehr unter www.medientheorie.org

stefan@cyberhobbit.de