

Economic Impact der Microsoft Deutschland GmbH

Open Source-Software Eine volkswirtschaftliche Bewertung

Economic
Impact

Open Source-
Software

Summary

Politikfrühstück, Berlin, 10. Dezember 2003

Dr. Stefan Kooths

MICE - Muenster Institute for Computational Economics

University of Muenster

MICE

Muenster Institute for
Computational Economics
University of Muenster

Economic
Impact

Open Source-
Software

Summary

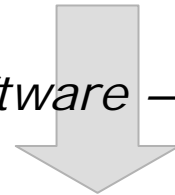
- **Studie 1:**

Die Bedeutung der Microsoft Deutschland GmbH für den deutschen IT-Sektor (Economic Impact Study)

- Analyse des Microsoft-Geschäftsmodells
- Bedeutung als Wertschöpfungssockel für den deutschen IT-Mittelstand

- **Studie 2:**

Open Source-Software – Eine volkswirtschaftliche Bewertung



- Tragfähigkeit und Wertschöpfungspotenzial kommerzieller OSS-Geschäftsmodelle
- ordnungspolitische Bewertung der Open Source-Produktionsmethode

MICE

Muenster Institute for
Computational Economics
University of Muenster

**Economic
Impact**

Open Source-
Software

Summary

Studie 1:

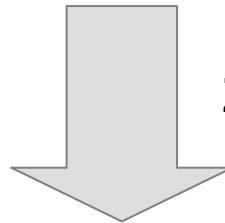
*Die Bedeutung der Microsoft Deutschland GmbH
für den deutschen IT-Sektor (Economic Impact Study)*

MICE

Muenster Institute for
Computational Economics
University of Muenster

- **Microsoft Deutschland GmbH**

- ca. 1,5 Mrd. Euro Umsatz
- 1500 Beschäftigte



Zusammenhang?

Microsoft-
Partnerprogramm

- **IT-Sektor in Deutschland**

- 41,5 Mrd. Euro Umsatz (davon SW: 19,4 Mrd.)
- 282.000 Beschäftigte (davon SW: 174.000)
- mittelständisch geprägt (99,6 %)
- weltweit Platz 3

Economic
Impact

Open Source-
Software

Summary

- **Partnerunternehmen** Mittelstand
 - „Microsoft für Partner“: 20.000 (100 %)
 - „Certified Partner“: 2.500 (≥ 94 %)
 - **davon befragt: 1.750 (94 %)**

⇒ Grundlage für die Impact-Berechnung
⇒ empirisch gesicherte Untergrenze
- **Strukturmerkmale der Partner**
 - mittelständische Prägung (wie Gesamtsektor)
 - Certified Partner: überdurchschnittlich umsatzstark
 - Abdeckung der IT-Wertschöpfungskette
- **Partnermodell als Wertschöpfungssockel**

MICE

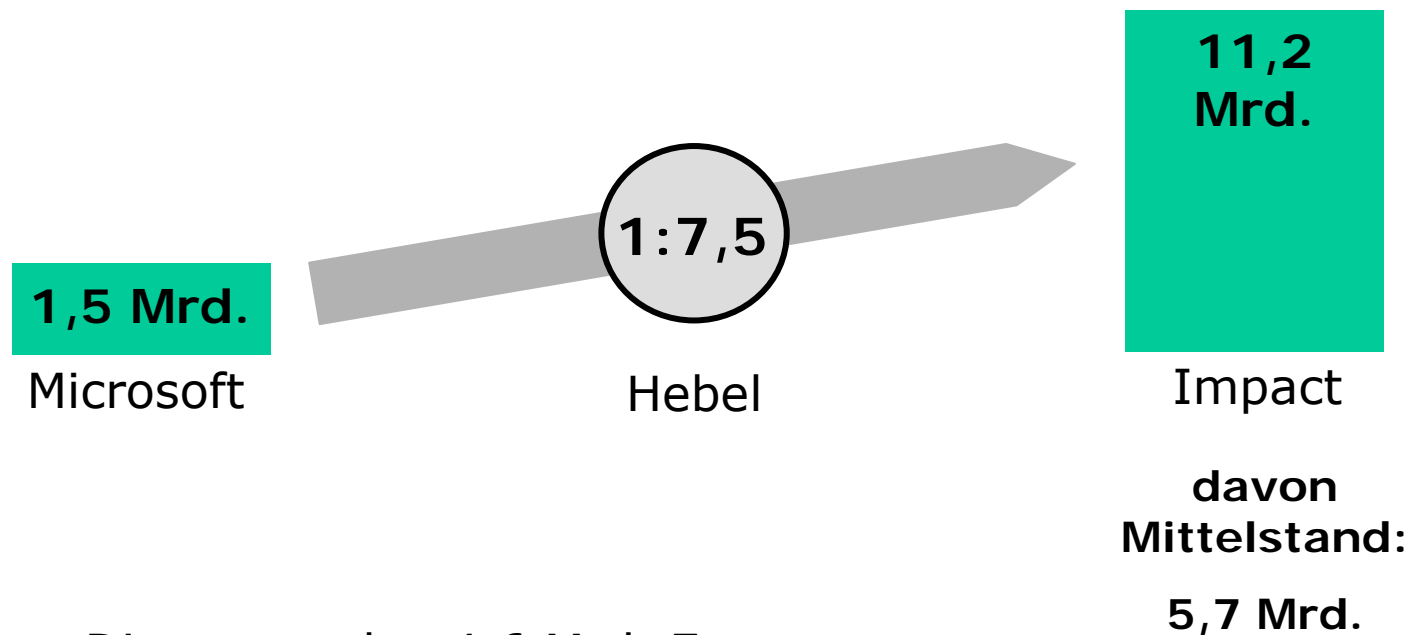
Muenster Institute for
Computational Economics
University of Muenster

Economic
Impact

Open Source-
Software

Summary

Umsatzhebel



- Dienstemarkt: 4,6 Mrd. Euro
- Produktmarkt: 6,6 Mrd. Euro

MICE

Muenster Institute for
Computational Economics
University of Muenster

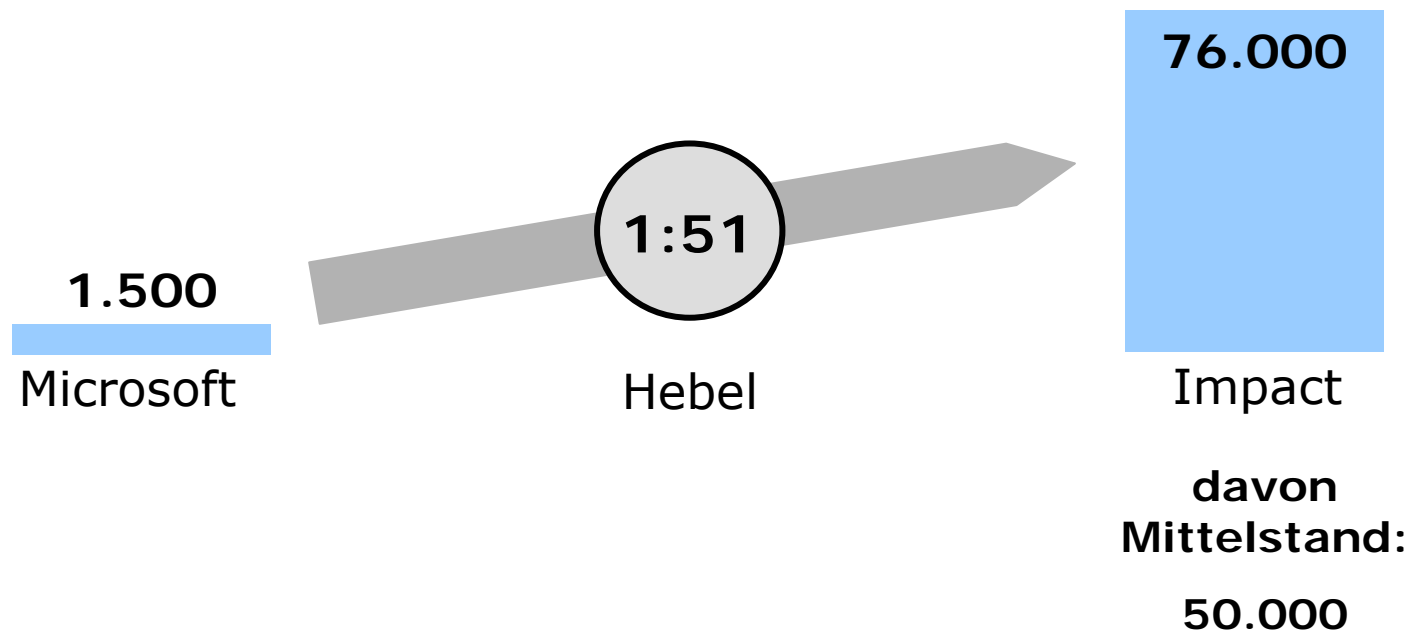
Gesamter Beschäftigungs-Impact: 76.000 Beschäftigte

**Economic
Impact**

Open Source-
Software

Summary

Beschäftigungshebel



- Dienstemarkt: 31.000 Beschäftigte
- Produktmarkt: 45.000 Beschäftigte

MICE

Muenster Institute for
Computational Economics
University of Muenster

Politikfrühstück
10.12.2003

Economic
Impact

**Open Source-
Software**

Summary

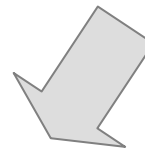
Studie 2: *Open Source-Software* *Eine volkswirtschaftliche Bewertung*

MICE

Muenster Institute for
Computational Economics
University of Muenster

Open Source: Alternative zu proprietärer Softwareproduktion?

Open Source: Im Kern kein Markt



Kommerzialisierung

Tragfähigkeit von
Komplementärstrategien



Ökonomische Effizienz

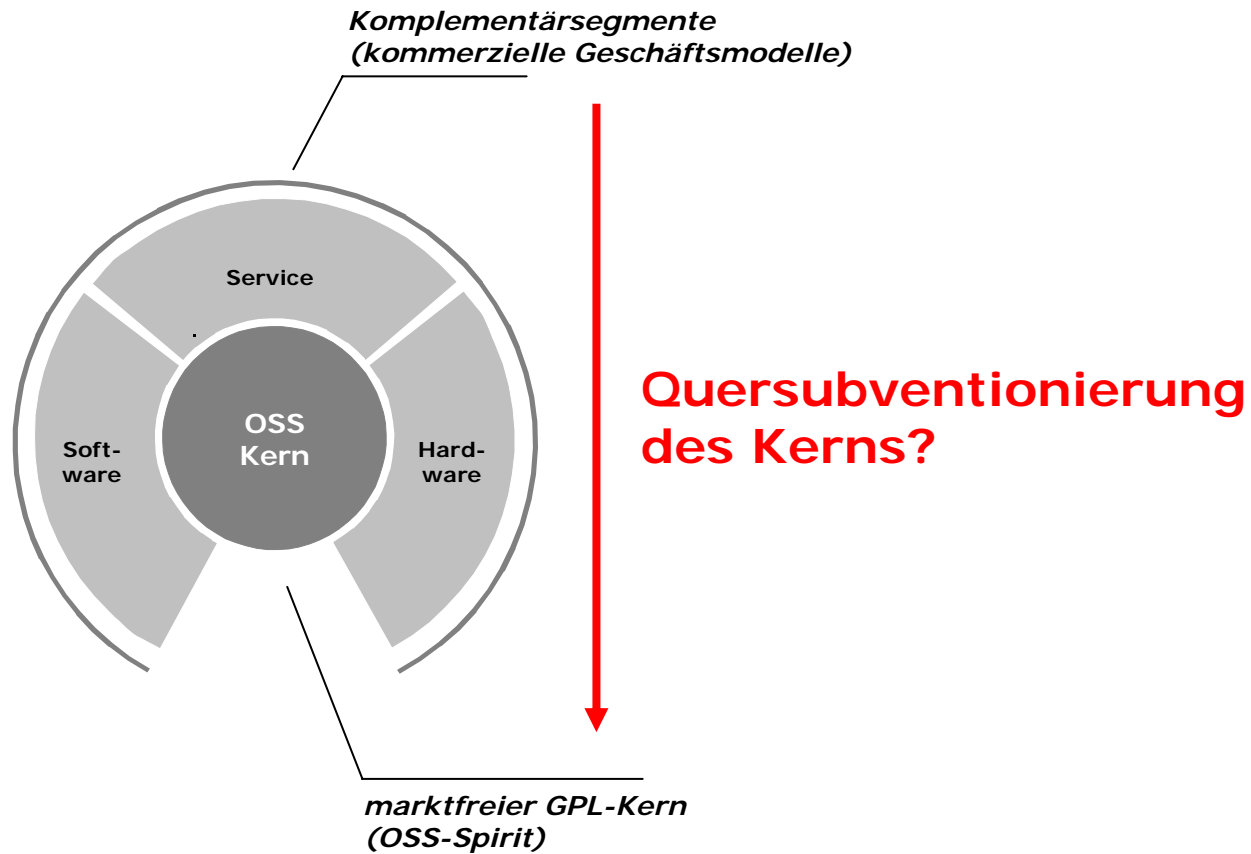
Spiegelung des OSS-Modells
an den Marktfunktionen

Open Source-Geschäftsmodelle (Komplementärstrategien)

Economic
Impact

Open Source-
Software

Summary



MICE

Muenster Institute for
Computational Economics
University of Muenster

Quersubventionierung des OSS-Kerns?

- Falls erfolgreich:
Umsatzrückgang im Komplementärmarkt
- Falls nicht erfolgreich:
Umsatzrückgang in der Softwareentwicklung
- ⇒ **Standardsoftware: Wertschöpfung und Beschäftigung im IT-Sektor sinken**
- ⇒ **Individualsoftware: Keine Unterschiede zwischen Open Source- und proprietärer Software**

OSS-Kernprodukten fehlt der Preis

- Keinen Preis zu haben bedeutet volkswirtschaftlich weitaus mehr, als für den Nachfrager gratis zu sein
- Funktionsstörungen
 - Entwicklerorientierung statt Konsumentensouveränität
 - Fehlleitung knapper Entwicklerkapazität
 - Innovationshemmnisse

Kein Preis ⇒ keine effiziente Koordination

Summary

Kernaussagen im Überblick

Economic
Impact

Open Source-
Software

Summary

- **Plattform-Modell als Wertschöpfungssockel**
Unternehmen bauen ihre Geschäftstätigkeit auf Microsoft-Partnermodell auf
- **Umsatz-Hebel 1:7,5**
Einem Umsatzeuro von Microsoft stehen 7,5 Euro Microsoft-bezogener Umsatz bei den Partnern gegenüber
- **Beschäftigungs-Hebel 1:51**
Ohne das Partnermodell wäre die Mitarbeiterzahl von Microsoft rein rechnerisch um den Faktor 51 größer
- **Mittelstands-Impact**
Die Hälfte des Umsatz-Impacts und zwei Drittel des Beschäftigungs-Impacts kommen dem IT-Mittelstand zugute

MICE

Muenster Institute for
Computational Economics
University of Muenster

Economic
Impact

Open Source-
Software

Summary

- **Im Kern kein Markt**
Ordnungspolitische Defizite: Ohne Preise keine effiziente Koordination arbeitsteiliger Produktion
 - Entwicklerorientierung statt Kundenorientierung
 - Fehlleitung knapper Entwicklerkapazität
 - Mangelnde Innovationsanreize
- **Reduktion von IT-Wertschöpfung**
Quersubventionierung von OSS-Kernprodukten durch Komplementärstrategien behindert ökonomische Aktivität im IT-Sektor
- **Wirtschaftspolitische Implikationen:**
 - Förderung von Open Source keine ökonomisch vertretbare staatliche Aufgabe
 - Wirtschaftlichkeitsanalysen sollten öffentliche Beschaffung bestimmen

MICE

Muenster Institute for
Computational Economics
University of Muenster