

# **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

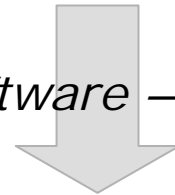
- **Studie 1:**

*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:**

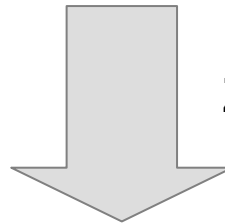
*Die Bedeutung der Microsoft Deutschland GmbH  
für den deutschen IT-Sektor (Economic Impact Study)*

**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**

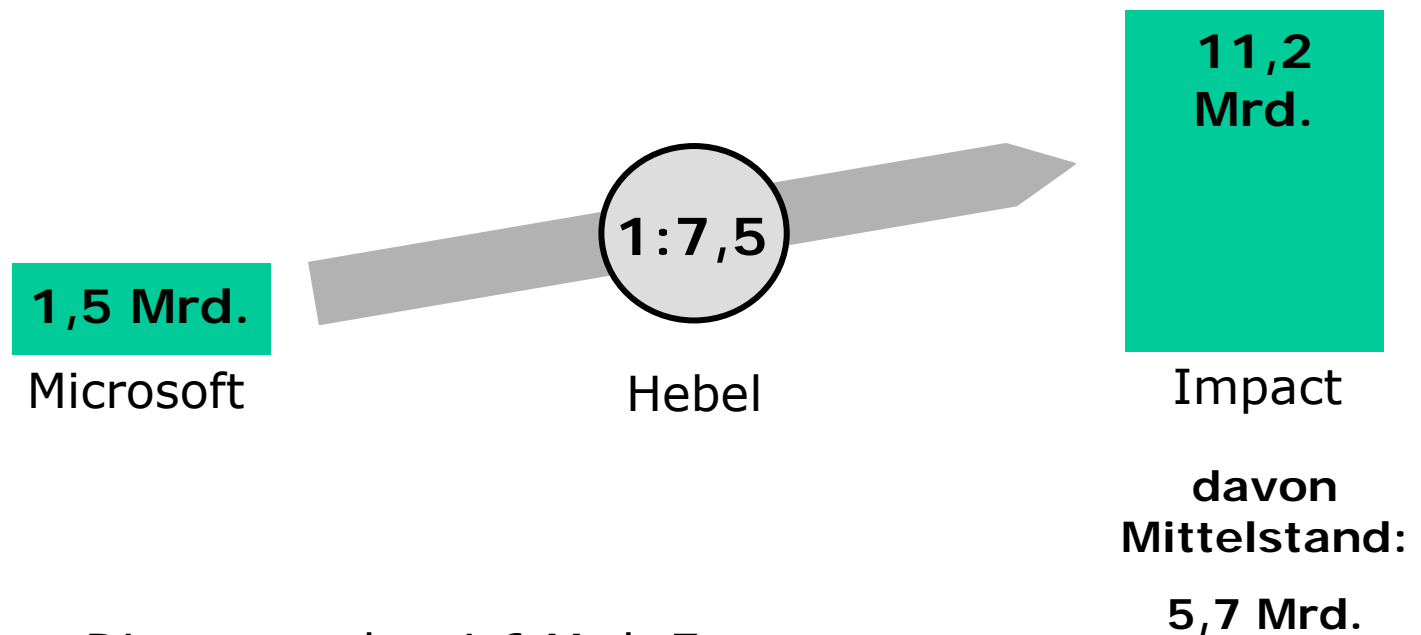
Muenster Institute for  
Computational Economics  
University of Muenster

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

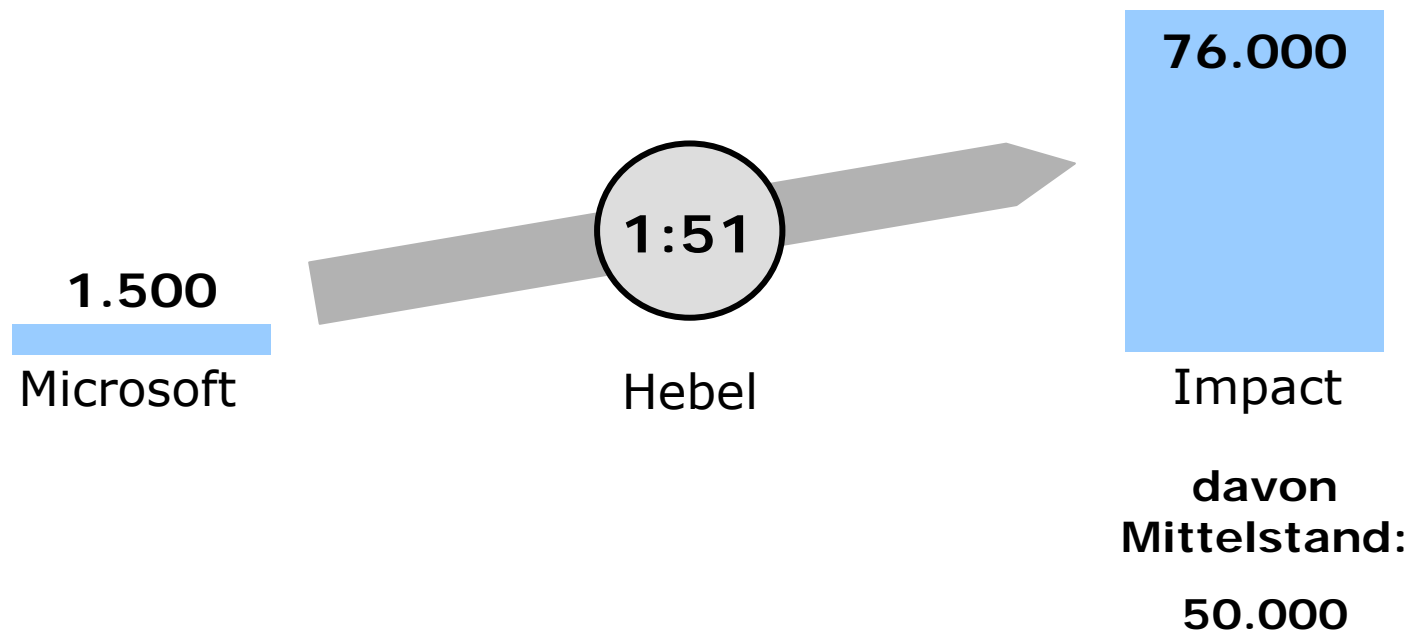
Gesamter Beschäftigungs-Impact: 76.000 Beschäftigte

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



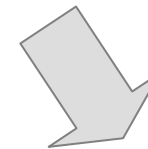
Open Source:  
Alternative zu proprietärer Softwareproduktion?

Economic  
Impact

**Open Source-  
Software**

Summary

**Open Source:  
Im Kern kein Markt**



**Kommerzialisierung**

Tragfähigkeit von  
Komplementärstrategien

**Ökonomische Effizienz**

Spiegelung des OSS-Modells  
an den Marktfunktionen

**MICE**

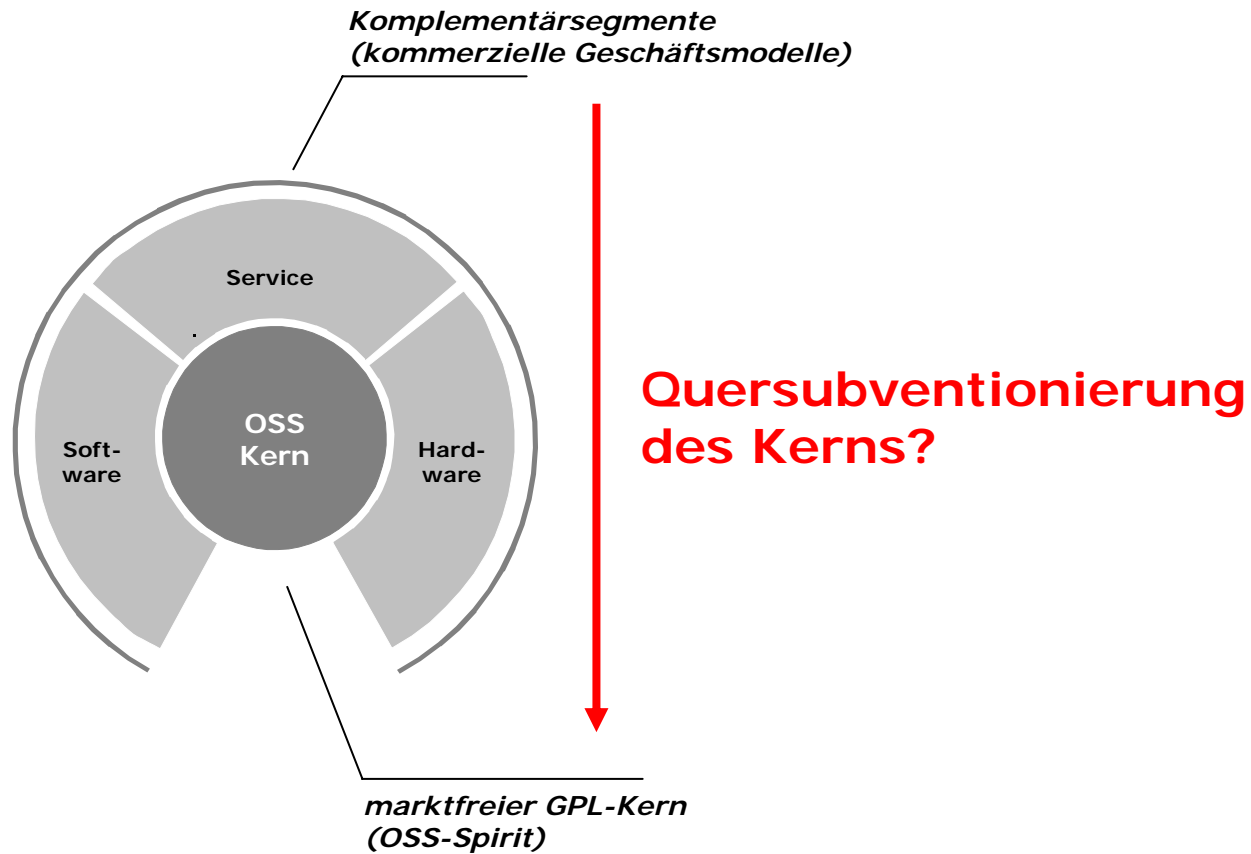
Muenster Institute for  
Computational Economics  
University of Muenster

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