



# Open-Source-Software in der Bundesverwaltung

---

## Praxis und Chance



# Inhalt

- Die Bundesstelle für Informationstechnik (BIT)
- Potentiale von OSS in der Bundesverwaltung
- Handlungsfelder des Bundes
- Das Kompetenzzentrum Open-Source-Software
- Rechtsfragen zur Vergabe von Aufträgen im OSS-Umfeld
- OSS in der Verwaltung von Bund, Ländern und Kommunen



# Die Bundesstelle für Informationstechnik (BIT)



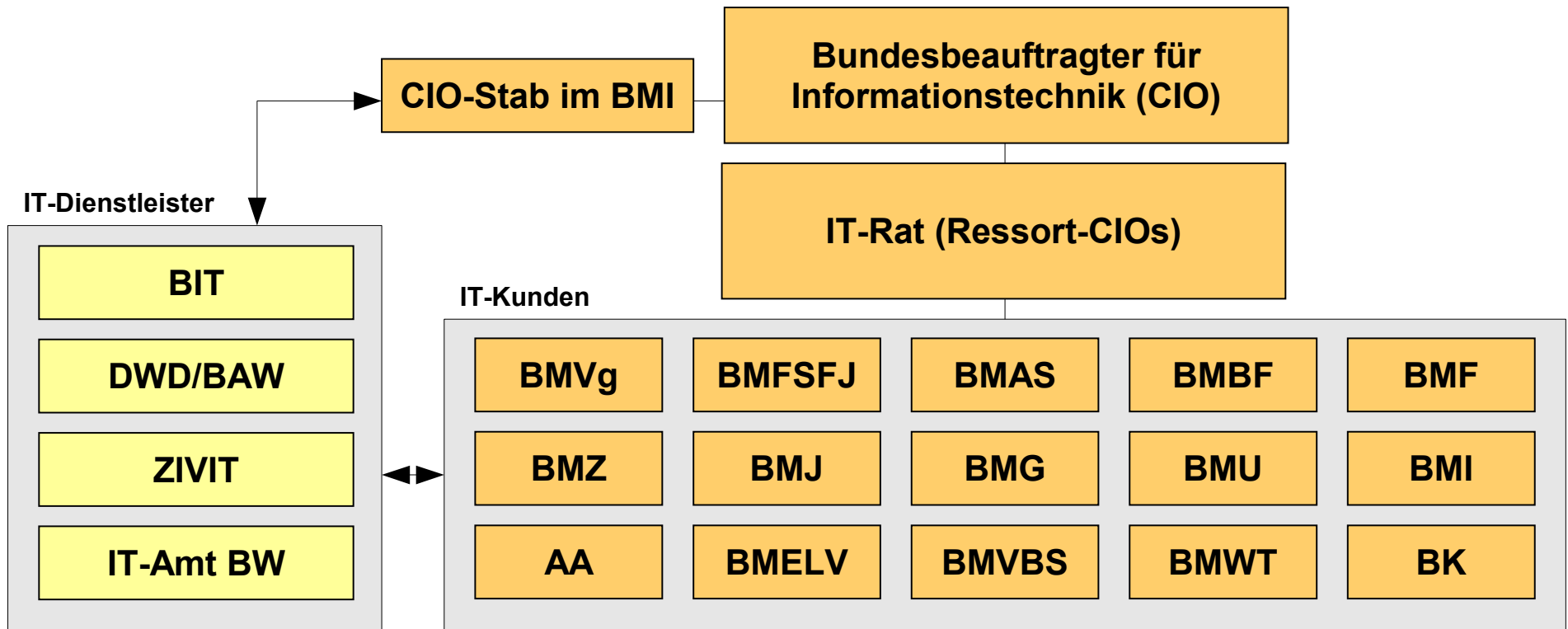
# IT-Dienstleistungen der BIT

- IT-Beratung und Kompetenzzentren
- Projektmanagement und Softwareentwicklung  
(Basiskomponenten und „Einer-für-alle“-Lösungen)
- IT-Betrieb, Hosting, Bereitstellung zentraler Systeme
- Zentrale Netzinfrastrukturen und -dienste
- Querschnittsaufgabe Standards und Methoden der IT





# Die IT-Steuerung BUND





# Potentiale von OSS in der Bundesverwaltung



# Potential von OSS für die Verwaltung

## Wirtschaftlichkeit

- senkt die Anschaffungs- und Betriebskosten (insbesondere Lizenzkosten und Ausschreibungskosten)
- verstärkt Wettbewerb
  - ➔ Einkaufspreise reduziert
  - ➔ Preis-Leistungs-Verhältnis verbessert
- ermöglicht vielfachen Einsatz





# Potential von OSS für die Verwaltung

## IT-Sicherheit

- Offenheit der Software
  - ermöglicht Fehlerkontrolle und -behebung
  - eigene Kontrolle statt Abhängigkeit vom Hersteller
  - erlaubt die schnelle Anpassung an sich ändernde Sicherheitsanforderungen





# Potential von OSS für die Verwaltung

## Unabhängigkeit

- Eigene Entwicklungen und Anpassungen der Software sind möglich
- Weniger Abhängigkeit von Release-Zyklen
- Verwendung offener Standards erleichtert:
  - ➔ Interoperabilität
  - ➔ Rechtssicherheit
  - ➔ Flexibilität



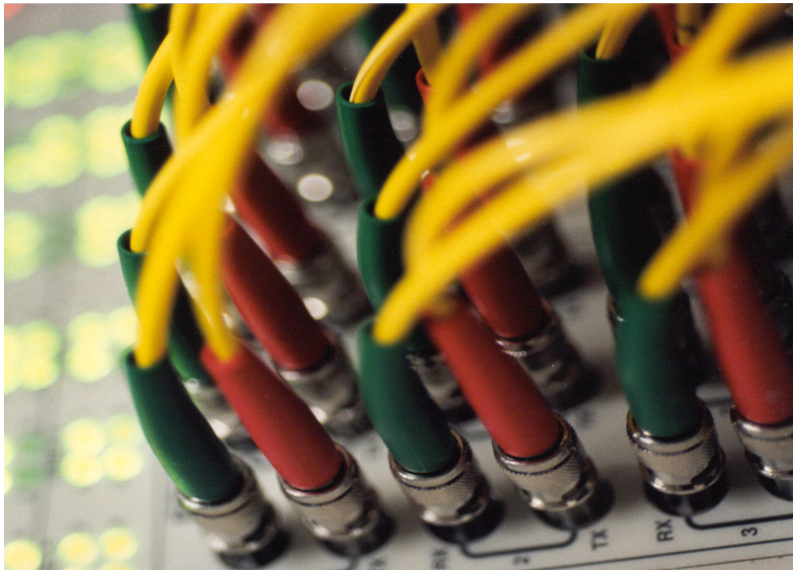


# Handlungsfelder des Bundes



# IT-Steuerung Bund

## Auszug aus dem Konzept „IT-Steuerung Bund“



„Die künftige IT-Strategie des Bundes wird in besonderem Maße die bisherigen Erfahrungen innerhalb der Bundesregierung berücksichtigen (z.B. Open Source und Offene Standards)“



# Förderung von Open-Source durch das BMI



## Methodische Unterstützung

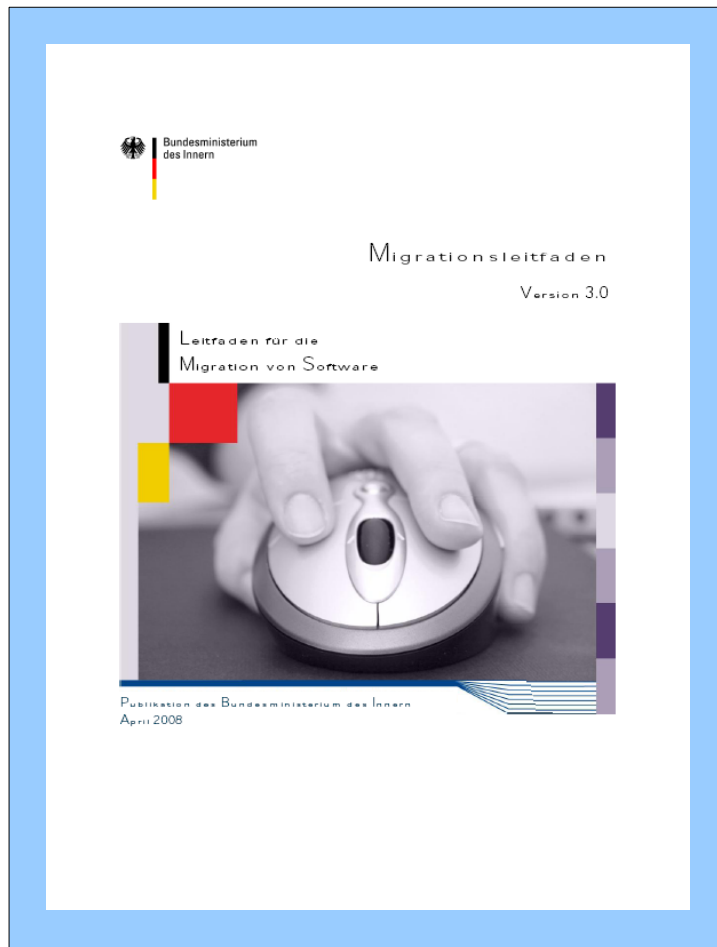
- Migrationsleitfaden  
<http://www.kbst.bund.de/migrationsle>

## Transfer von Lösungen und Wissen

- Kompetenzzentrum OSS
- Referenzprojekte



# Migrationsleitfaden



## Der Migrationsleitfaden 3.0 bietet

- technische Information
- praktische Hilfe zur Migration
- strategische Hilfestellungen
- Hinweise zur Minimierung der Migrationsaufwände



# Das Kompetenzzentrum Open-Source-Software



## Historie des Kompetenzzentrums

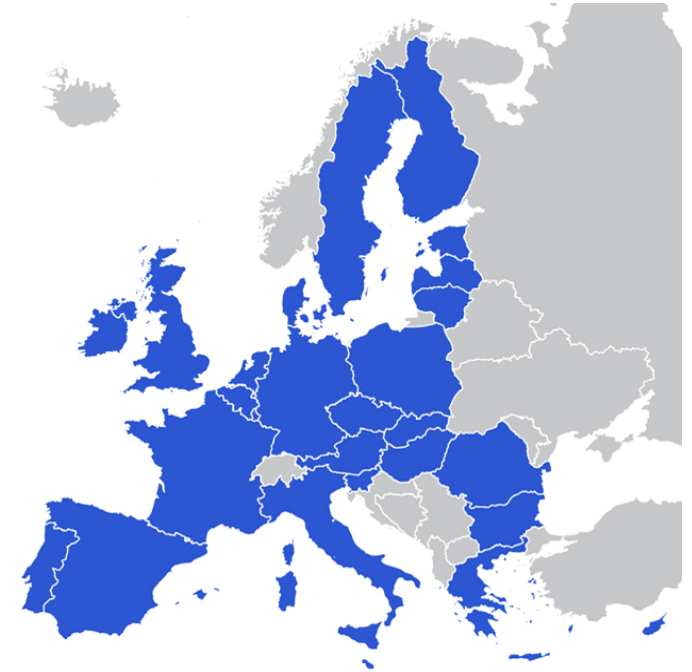
- **2006 als reines Informationsportal der KBSt gegründet**
- **2007 Operativen Zweig an der BIT aufgebaut**
- **2008 Übernahme des CC OSS zur BIT und Erweiterung des Angebots**





# Aufgaben des Kompetenzzentrums

- über OSS aufklären und informieren
- beraten zu
  - ➔ Wirtschaftlichkeit von OSS
  - ➔ technischen Aspekten von OSS
  - ➔ rechtlichen Aspekten von OSS
- Untersuchungen fördern und durchführen
- Abstimmung zum Thema mit der EU



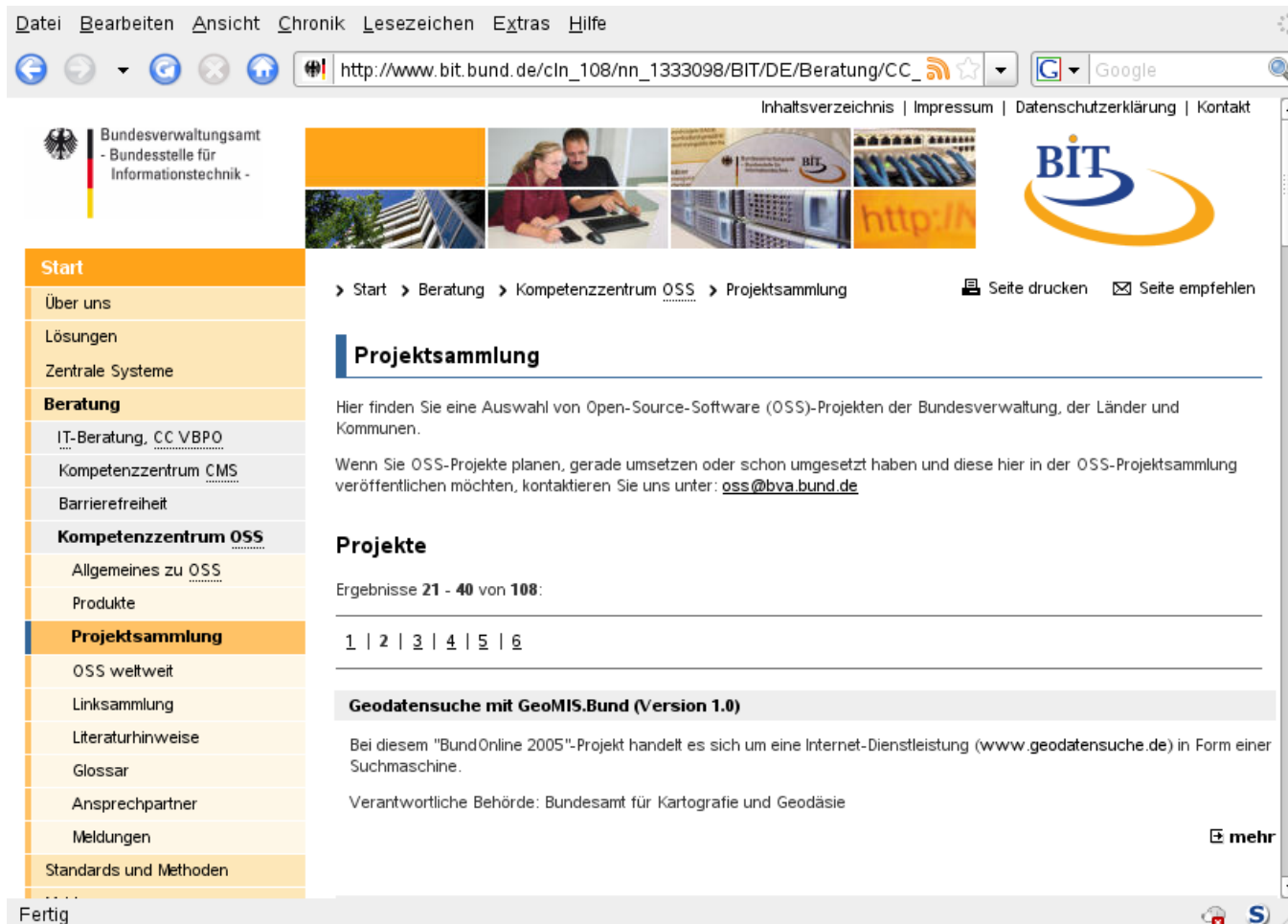


# Eigenschaften des Kompetenzzentrums OSS

- **Single-Point-of-Contact**
- **Virtuelles Kompetenzzentrum mit Zugriff auf Netzwerk**
  - ➔ **BVA-intern**
  - ➔ **Geschäftsbereich BMI**
  - ➔ **Bund intern**
  - ➔ **verwaltungsintern**
  - ➔ **extern**



# Das Web-Angebot des Kompetenzzentrums OSS



The screenshot shows a web browser window displaying the BIT website. The address bar shows the URL: [http://www.bit.bund.de/cln\\_108/nn\\_1333098/BIT/DE/Beratung/CC\\_](http://www.bit.bund.de/cln_108/nn_1333098/BIT/DE/Beratung/CC_). The page features a navigation menu on the left with categories like 'Start', 'Beratung', and 'Kompetenzzentrum OSS'. The main content area is titled 'Projektsammlung' and includes a breadcrumb trail: 'Start > Beratung > Kompetenzzentrum OSS > Projektsammlung'. Below the title, there is a paragraph of text and a 'Projekte' section with a list of results (21 - 40 von 108) and a 'Geodatensuche mit GeoMIS.Bund (Version 1.0)' section. The page also includes a 'Seite drucken' and 'Seite empfehlen' button.

Start > Beratung > Kompetenzzentrum OSS > Projektsammlung

Seite drucken | Seite empfehlen

## Projektsammlung

Hier finden Sie eine Auswahl von Open-Source-Software (OSS)-Projekten der Bundesverwaltung, der Länder und Kommunen.

Wenn Sie OSS-Projekte planen, gerade umsetzen oder schon umgesetzt haben und diese hier in der OSS-Projektsammlung veröffentlichen möchten, kontaktieren Sie uns unter: [oss@bva.bund.de](mailto:oss@bva.bund.de)

### Projekte

Ergebnisse 21 - 40 von 108:

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6

#### Geodatensuche mit GeoMIS.Bund (Version 1.0)

Bei diesem "BundOnline 2005"-Projekt handelt es sich um eine Internet-Dienstleistung ([www.geodatensuche.de](http://www.geodatensuche.de)) in Form einer Suchmaschine.

Verantwortliche Behörde: Bundesamt für Kartografie und Geodäsie

[mehr](#)



# Rechtsfragen zur Vergabe von Aufträgen im OSS-Umfeld



# OSS und Vergabe

## Regeln einer Beschaffung in der öffentlichen Verwaltung

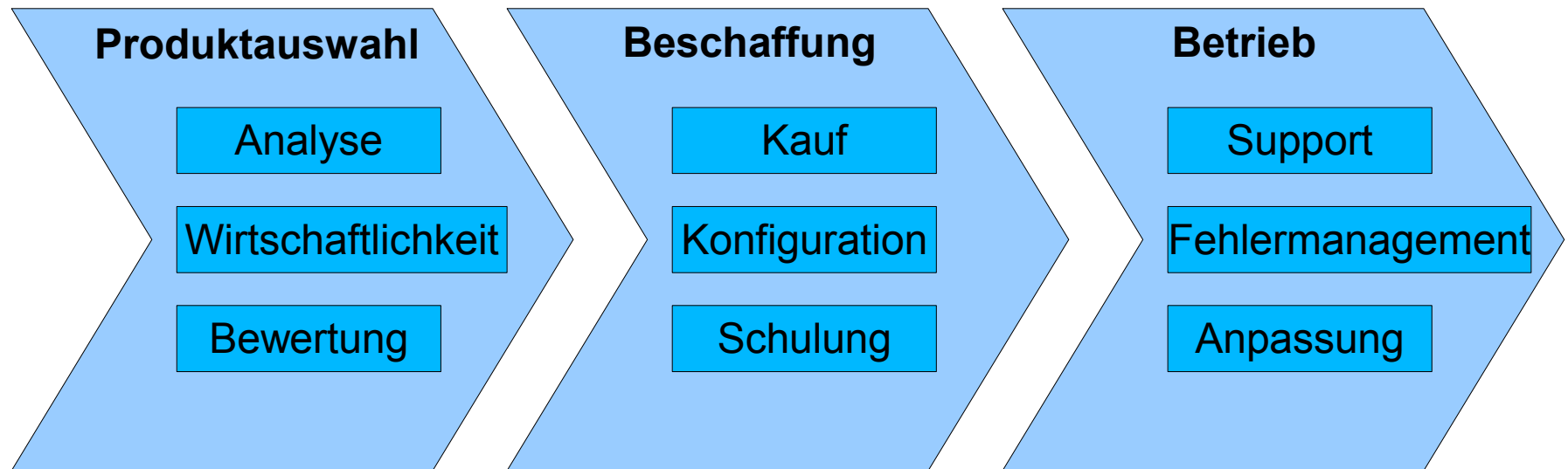
- Vergaberecht
- Ausschreibungsprinzip (ab Schwellwert)
- Transparentes und förmliches Verfahren
- Größtmöglicher Wettbewerb
- Gleichbehandlung aller Anbieter
- Unterlage für die Ausschreibung und Bewertung von IT-Leistungen





# OSS und Vergabe

## Kosten von Software





# OSS und Vergabe

## Vergaberechtliche Aspekte

- **Darf gezielt nach OSS ausgeschrieben werden?**
  - ➔ **Führt eine strategische Entscheidung zu OSS zu einer Diskriminierung von proprietären Anbietern?**
- **Darf gezielt nach einem bestimmten OSS-Produkt ausgeschrieben werden?**
- **Können die Dienstleistungen ohne den Anteil „Kauf“ getrennt ausgeschrieben werden?**





# OSS in der Verwaltung von Bund, Ländern und Kommunen



# OSS in der öffentlichen Verwaltung



## Auswärtiges Amt

- Kosten: 1190 € pro Kopf (vorher: >2000 €)
- Gesamter Geschäftsbereich



## LiMux

Die IT-Evolution

- 14000 Arbeitsplatzrechner



## Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

- Zahlreiche Eigenentwicklungen



## stadt schwäbischhall

- Über 200 Arbeitsplatzrechner
- Übertragung auf Partnerkommunen



# Ausbau des Kompetenzzentrums OSS

## Steigerung der Beraterkompetenz

- **Aufstockung interner Berater**
- **externe Berater über das 3-Partner-Modell (Rahmenvertrag)**

## Bereitstellung von Behördensoftware

- **Linux-Distribution (mit AA und BSI)**
- **Behördenspezifische Software**

## Ausbau des Webauftritts



# OSS an der BIT

## Einsatz

- **Über 80% der Server laufen unter OSS (Linux)**
- **Softwareentwicklung in OSS-Entwicklungsumgebungen**
- **Eigene OSS-Veröffentlichungen**
  - ➔ **MIPS (auf Nagios basierend)**
  - ➔ **XGenerator**
- **Zunehmender Einsatz von OSS-Software clientseitig**





**Ende**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Kontakt:**



<mailto:oss@bva.bund.de>



0228 993583693



<http://www.oss.bund.de/>