



# Migration auf Freie Software in unternehmenskritischen Bereichen

**Gerade in unternehmenskritischen Bereichen bietet Freie Software immense Vorteile!**

**Dr. Michael Meskes**



# Dr. Michael Meskes



## Community:

- ▶ Freie Software: Seit 1993
- ▶ Linux: Seit 1994
- ▶ Debian GNU/Linux: Seit 1995
- ▶ PostgreSQL: Seit 1996



# Dr. Michael Meskes



## Beruf:

- ▶ Promotion: Bis 1996
- ▶ Projektleiter: 1996 - 1998
- ▶ Niederlassungsleiter: 1998 - 2000
- ▶ Geschäftsführer: Seit 2000



# Fragen



**Wieso** ... ist Freie Software technisch besser?

**Weshalb** ... ist Freie Software kaufmännisch besser?

**Warum** ... hilft uns eine Migration?

... wer nicht fragt bleibt dumm!



# Wieso ...



... ist Freie Software technisch besser?

Durch ihr Entwicklungsmodell bietet  
Freie Software höhere Qualität!



# Softwareentwicklung



## Auftragsentwicklung:

- ▶ Konzepterstellung
- ▶ Entwicklung
- ▶ Interne QS
- ▶ Externe QS
- ▶ Fehler ⇨ Garantie

## Standardsoftware:

- ▶ Konzepterstellung
- ▶ Entwicklung
- ▶ Interne QS ???
- ▶ Externe QS ???
- ▶ Fehler ⇨ ???



# Softwareentwicklung



## Freie Software:

- ▶ Konzepterstellung      Entwickler und Anwender
- ▶ Entwicklung            Entwickler und Anwender
- ▶ Interne QS              Beta-User
- ▶ Externe QS              komplette Abnahmetests
- ▶ Fehler                    Bug Reporting



# Softwareentwicklung



## PostgreSQL:

- ▶ Konzepterstellung      Hackers-Mailingliste
- ▶ Entwicklung            50-100 Entwickler
- ▶ Interne QS              Regressionstest, Buildfarm
- ▶ Externe QS              Anwender
- ▶ Fehler                    Bugs-Mailingliste



- ▶ Viele Tester in Produktivumgebungen
- ▶ Große Testfallmenge
- ▶ White-Box-Testing
- ▶ Allseits offenes Bug-Tracking
- ▶ Fehlerbehebung ohne Seiteneffekte
- Qualität ist gesichert!

- ▶ QS, QS, QS!
- ▶ Kosten!
- ▶ Passend!
- ▶ Standard!



# Weshalb ...



... ist Freie Software kommerziell besser?

Freie Software schützt die Investition!

- ▶ Hohe Qualität
- ▶ Offene Standards
- ▶ Portierbarkeit
- ▶ Einflussnahme
- ▶ Aktualisierbarkeit
- ▶ Unabhängigkeit vom Lieferanten



# Aktualisierbarkeit



Neues Feature

Stabiler Betrieb

Programmfehler

Nicht kompatibel

Sicherheitslücke

Performance



Update!



~~Update!~~



# Lieferant



- ▶ Qualität
- ▶ Schnittstelle zur Community
- ▶ Kundenbindung durch Leistung
- ▶ **Vorsicht bei**
  - ▶ Nicht-Standard-Setups
  - ▶ Verbindung mit nicht-freien Komponenten
  - ▶ Versteckte Inkompatibilitäten



# Warum ...



... hilft uns eine Migration?

Die gesamte IT wird besser funktionieren!



# Die 10 Gebote einer erfolgreichen Migration



- ▶ Wähle befähigte Projektleiter!
- ▶ Schaffe eine solide Planungsbasis!
- ▶ Konzipiere Top-Down, implementiere Bottom-Up!
- ▶ Erstelle anforderungsgerechte Sicherheitsrichtlinien!
- ▶ Betrachte den gesamten Datenverkehr und alle Geschäftsprozesse!





# Die 10 Gebote einer erfolgreichen Migration



- ▶ Sorge für eine konsequente Struktur!
- ▶ Vermeide Insel- und Übergangslösungen!
- ▶ Lege essentielle Komponenten redundant aus!
- ▶ Bevorzuge eine möglichst freie und offene Lösung!
- ▶ Berücksichtige Schulung, Wartung und Support!



# Entscheidung



- ▶ Gleiche Startbedingung
- ▶ Spätere Updatenotwendigkeiten
- ▶ Problem: Teststellung



# Beispiele



- ▶ Informix
- ▶ Oracle
- ▶ PostgreSQL
- ▶ PostgreSQL
- ▶ Viele Lizenzen, da viele Niederlassungen
- ▶ Parallelbetrieb
- ▶ Kompatibilitäts-Schichten

- ▶ Sybase      ⇨ PostgreSQL
  - ▶ Performance und Stabilität
  - ▶ Umschaltung nach sorgfältige Abnahme
  
- ▶ MS-Access      ⇨ PostgreSQL
  - ▶ Vereinheitlichung
  - ▶ Teilweise automatisierte Übernahme



# Freie Software



**Je mehr Freiheit und Offenheit,  
umso besser läuft das  
Unternehmen!**



# Migration auf Freie Software in unternehmenskritischen Bereichen

Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit!