

Michael

Meskes

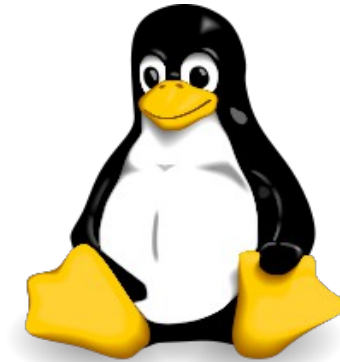
PostgreSQL

-

Community trifft auf Business

Aktive
Entwicklung
an
Open Source

- Freie Software seit 1993
- Linux seit 1994
- Debian GNU/Linux seit 1995
- PostgreSQL seit 1998



debian



- Aktive
Entwicklung
an
Open Source
- 1992 – 1996 Promotion
 - 1996 – 1998 Projektmanager
 - 1998 – 2000 Niederlassungsleiter
 - Seit 2000 Geschäftsführer

Europa

· 1999: Zentrale Mönchengladbach, DE

· 2004: Büro eröffnet: Rugby, UK

· 2006: Open Source Support Center (OSSC)

· 2007: Büro eröffnet: Toronto, CA

· 2009: Büro eröffnet: San Diego, USA

· 2009: Büro eröffnet: München, DE

· 2011: Büro eröffnet: Bengaluru, IN

· 2013: Büro eröffnet: Amsterdam, NL

· 2014: weitere Büros in der Planung

Nordamerika



OSSC



Langjährige
Erfahrung

24/7/365

Telefon

E-Mail

Remote

Vor-Ort

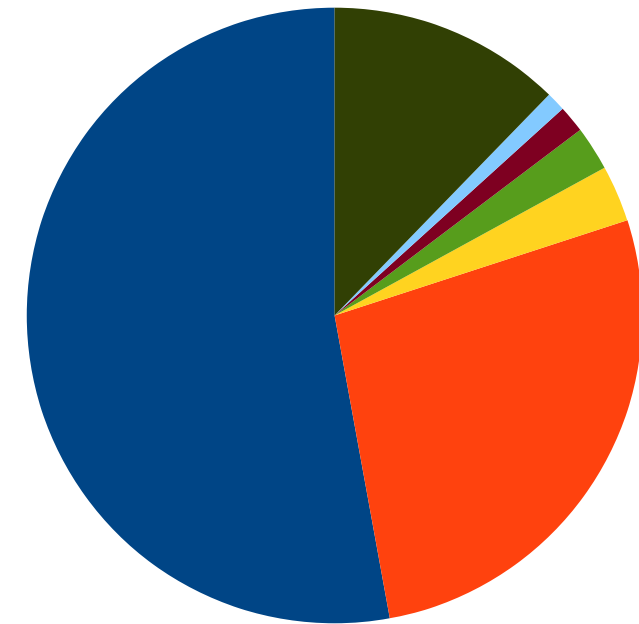
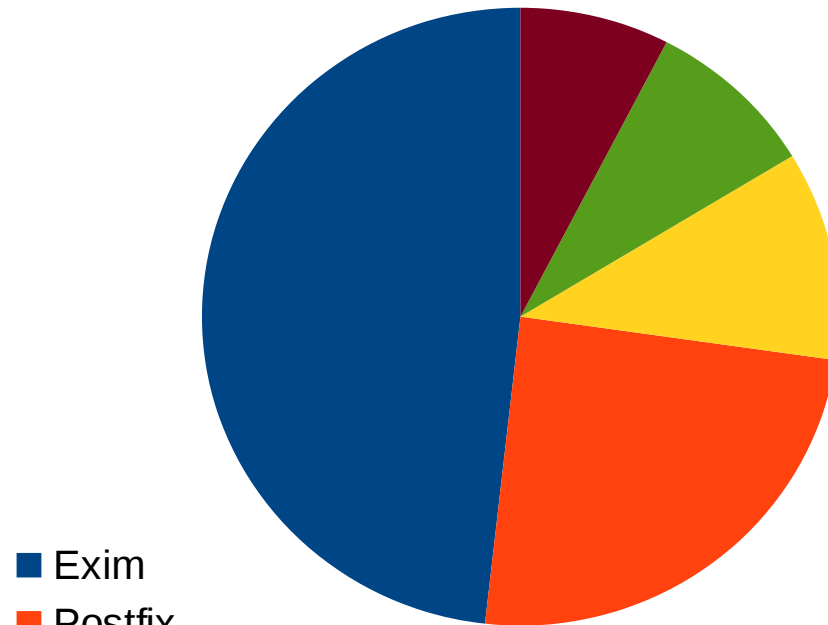
Open Source Support Center

- Beratung
- Installation
- Administration
- Betrieb
- Training
- Support



OSSC

OSS
Im
Markt
E-Mail

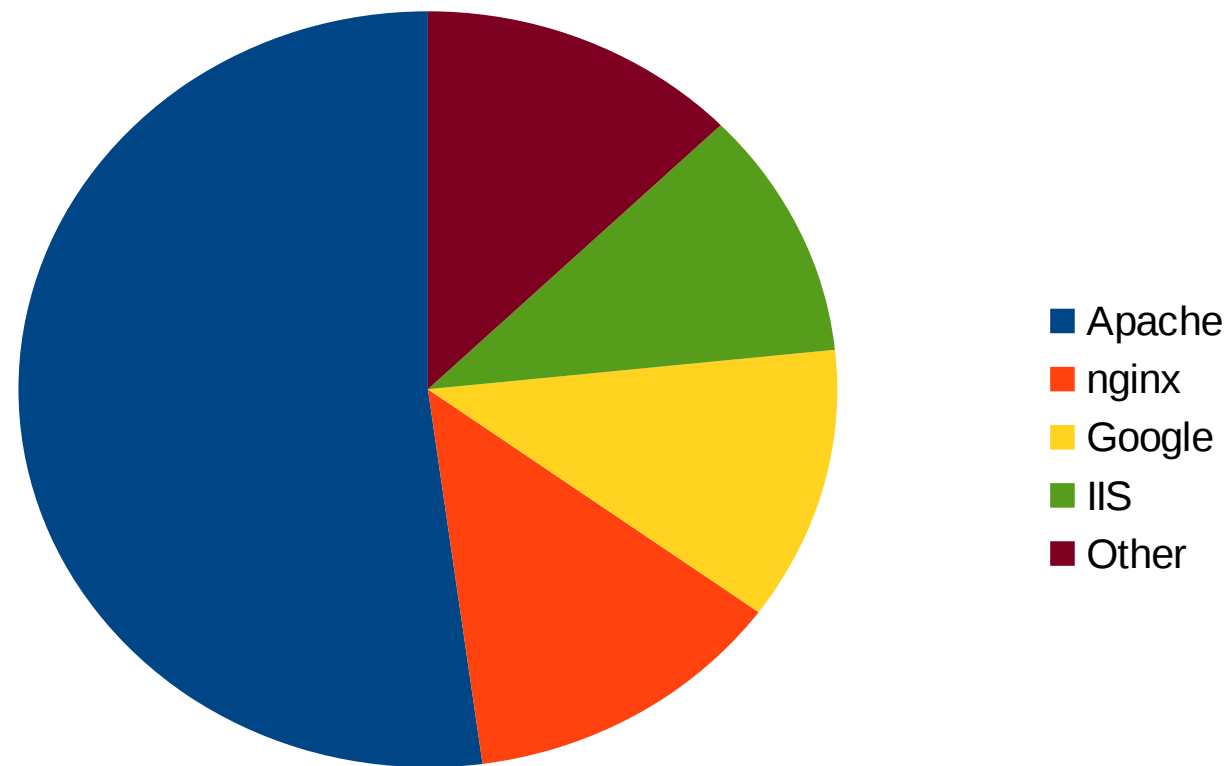


OSS

Im

Markt

Webserver



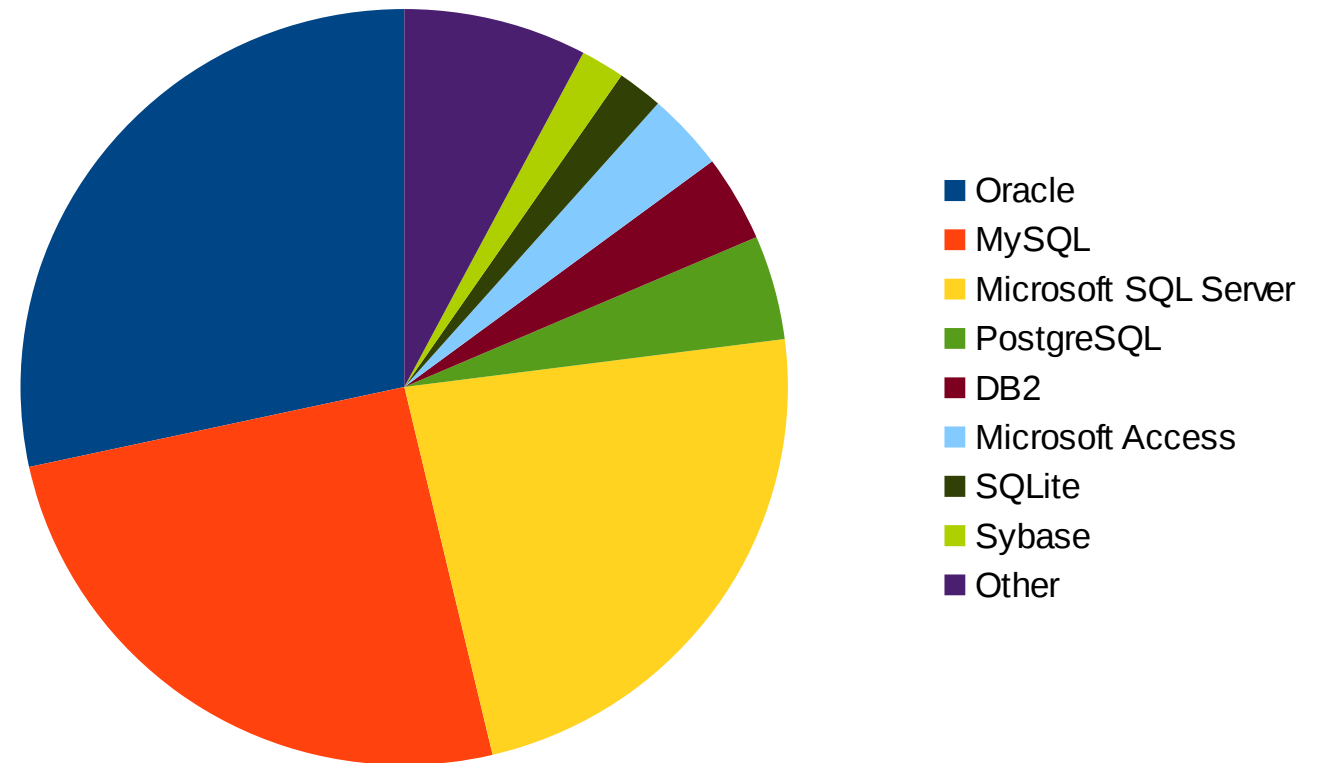
©Netcraft

OSS

Im

Markt

DBMS



©DB-Engines

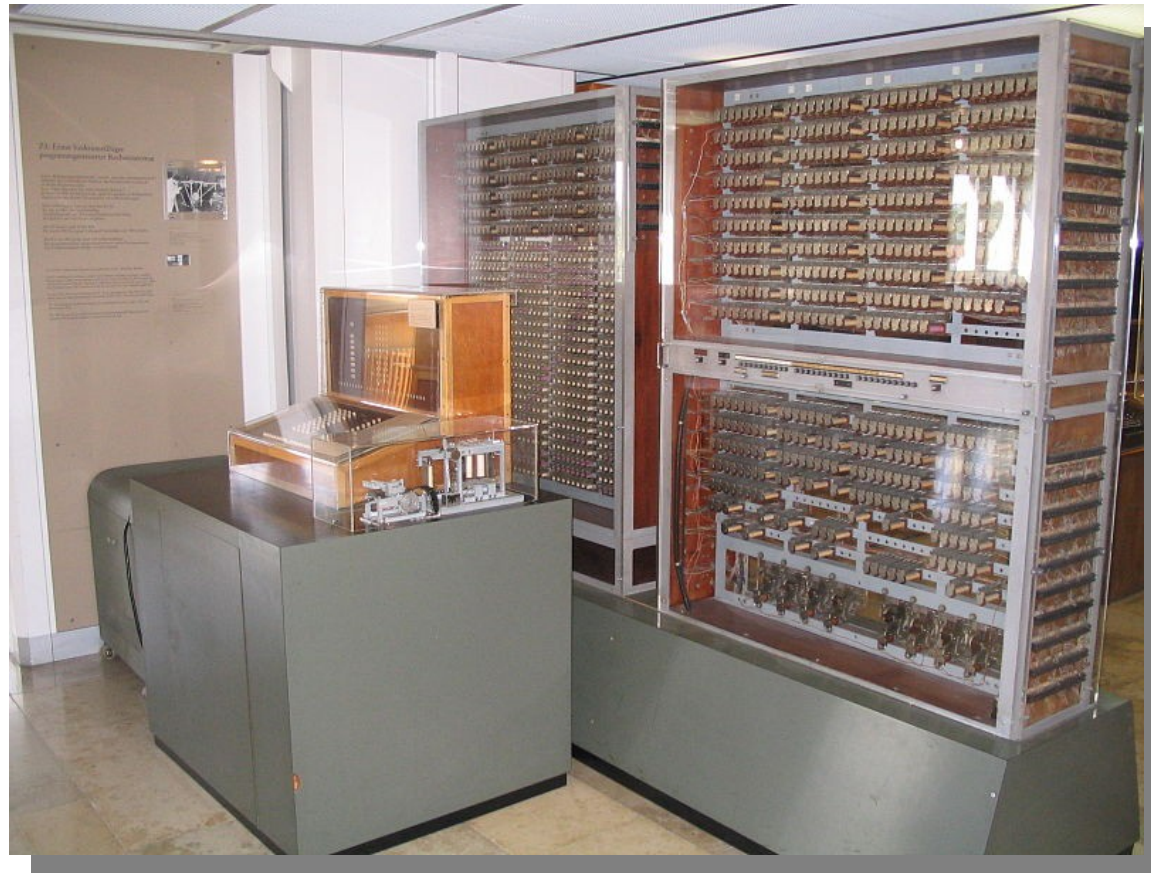
Michael
Meskes



© Samericnick@Wikipedia

Wir sind angekommen!

Der Anfang



© Venusianer@German Wikipedia

Der
Anfang
2. Versuch



©Gisle Hannemyr

Der

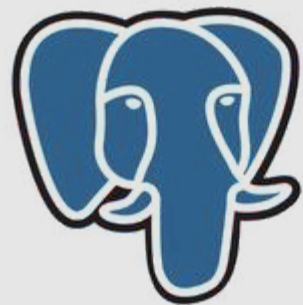
Anfang

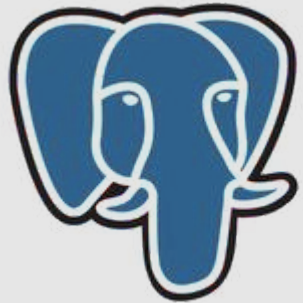
3. Versuch



© Introvert at Wikipedia

Aus der
Universität von
Berkeley

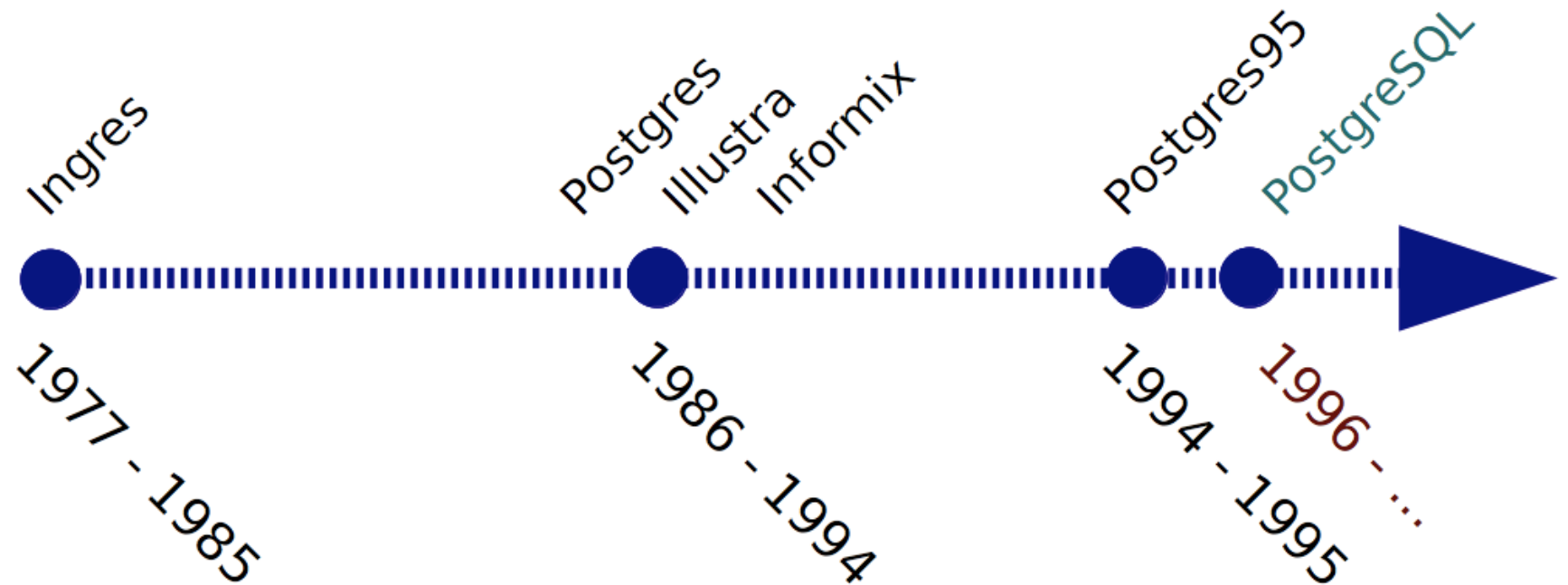




Die
fortschrittlichste

Open Source
Datenbank

der Welt

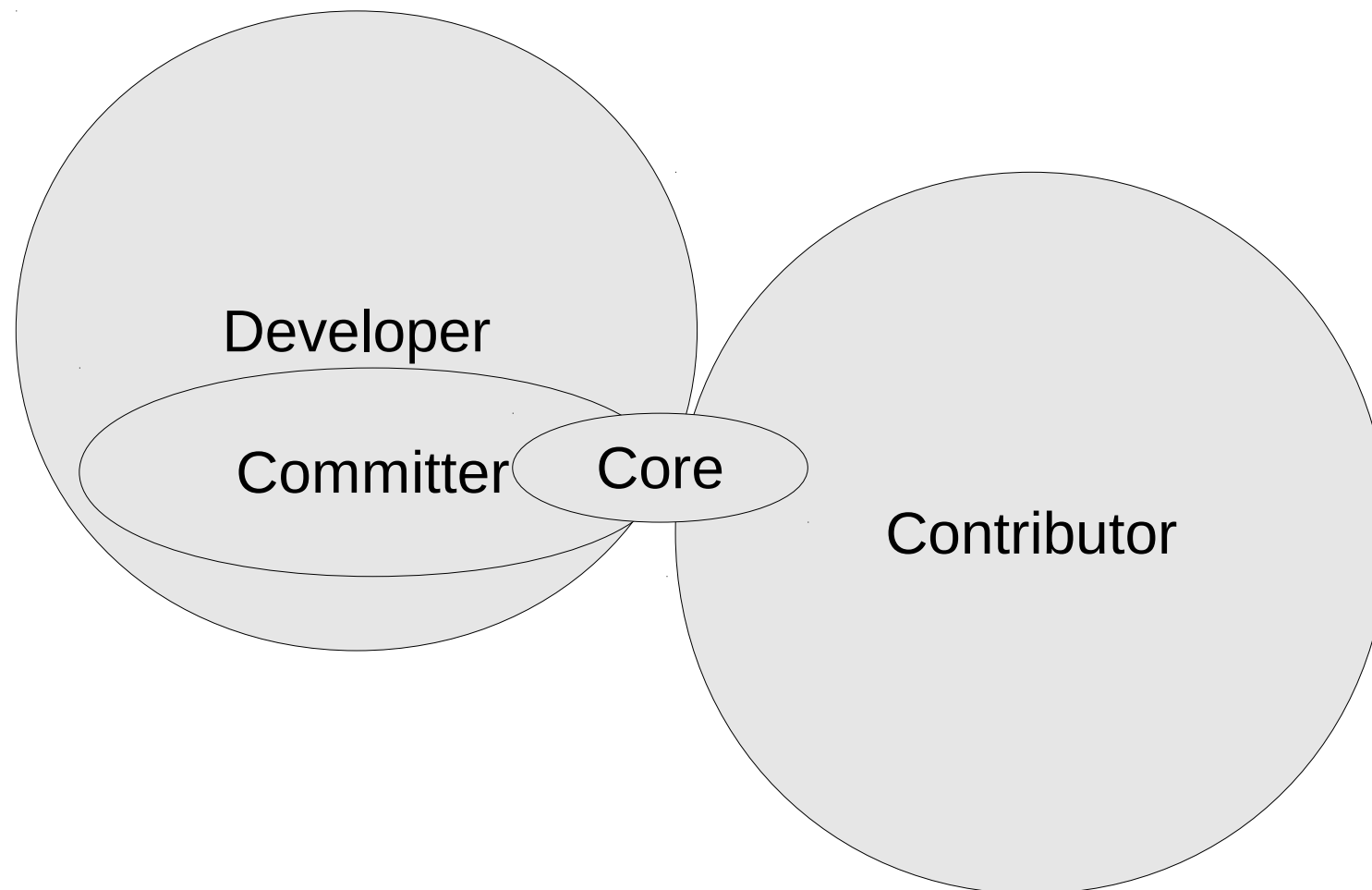


PostgreSQL

Global

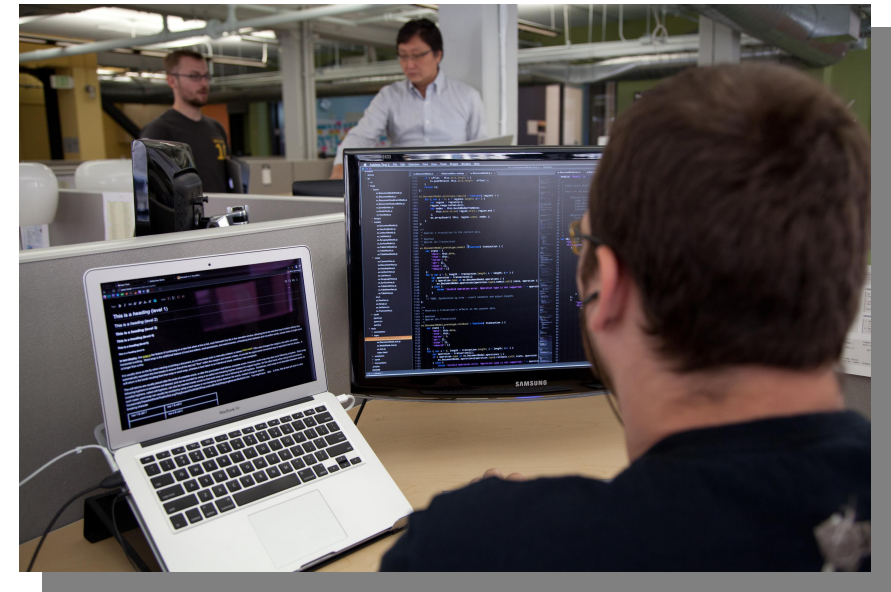
Development

Group



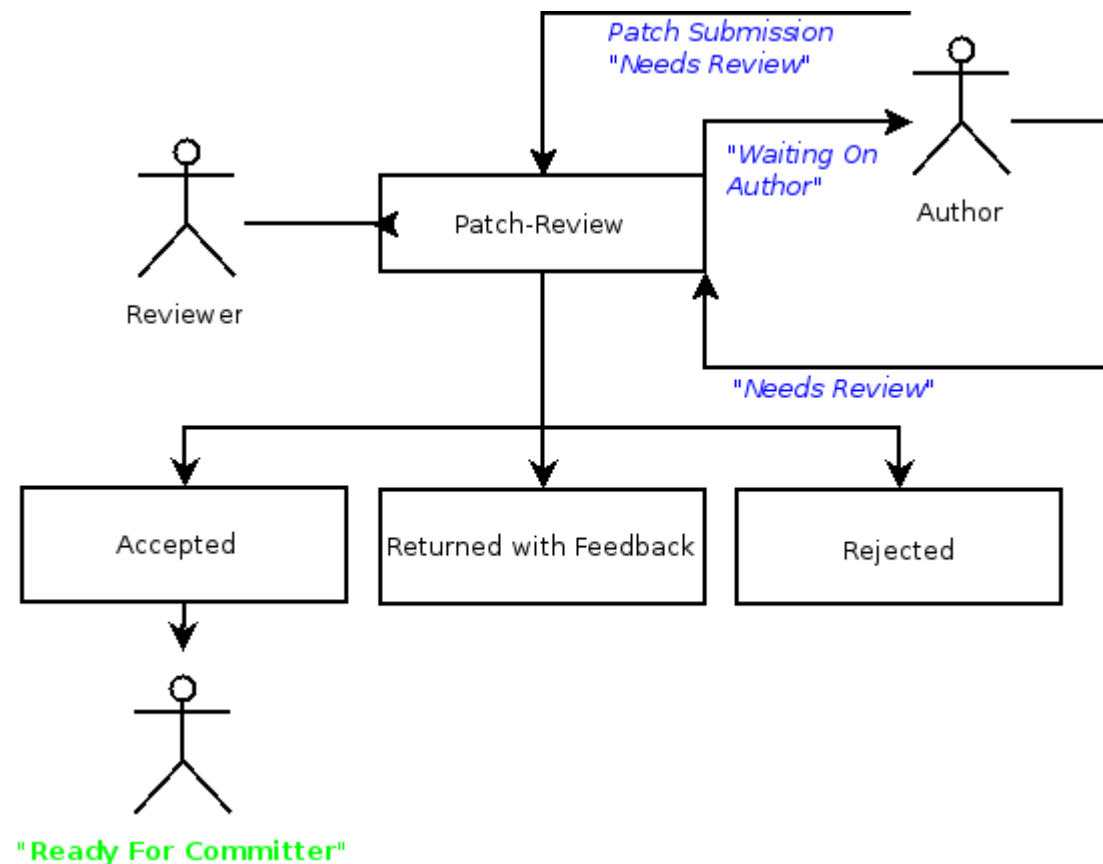
Entwicklung
durch
die
Community

- Developer Konferenzen
- Mailinglisten, IRC, ...
- Wiki, Bug Tracking
- ToDo-Listen

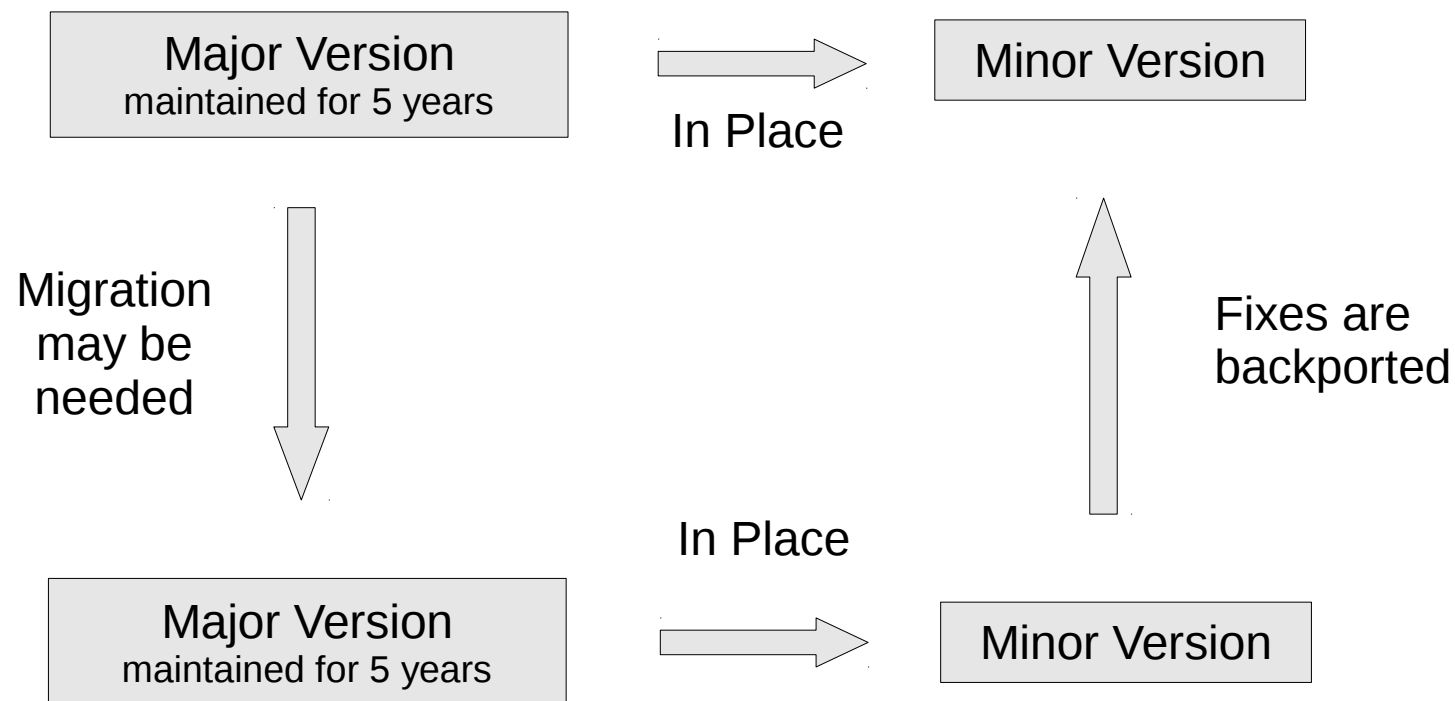


©Matthew Roth

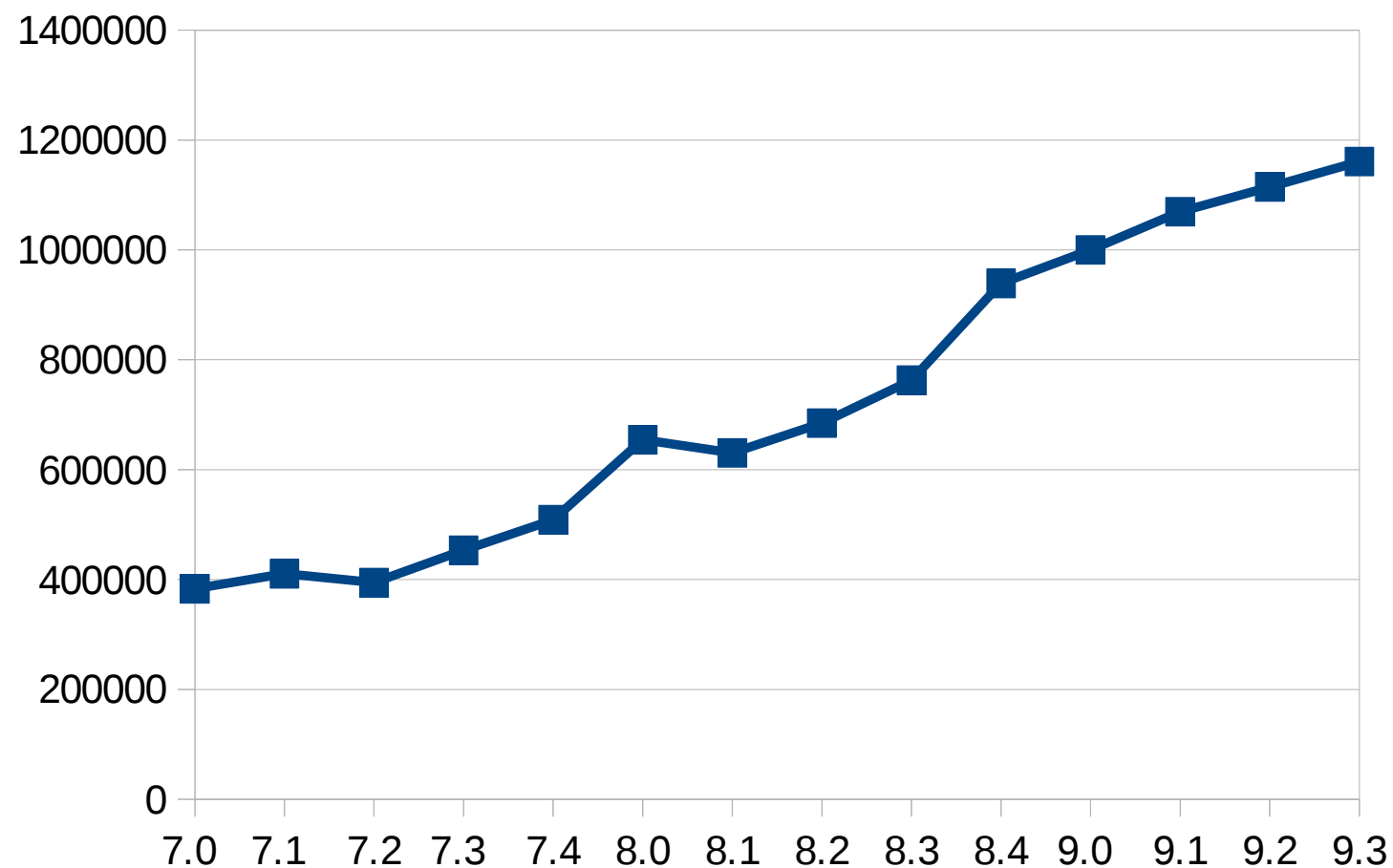
Entwicklungs-
Zyklus
Commitfest



PostgreSQL Releases



Änderungen
in
PostgreSQL
Releases





Datenbank

Feature

Vergleich

Feature	Available	PostgreSQL	Other DBMS
Fundamental	4	4	4
Tables/Views	2	2	2
Indexes	10	10	7
Capabilities	11	10	11
Other Objects	6	6	6
Partitioning	5	5	5

Performance



© Alexandre Prévot



Skalierbarkeit



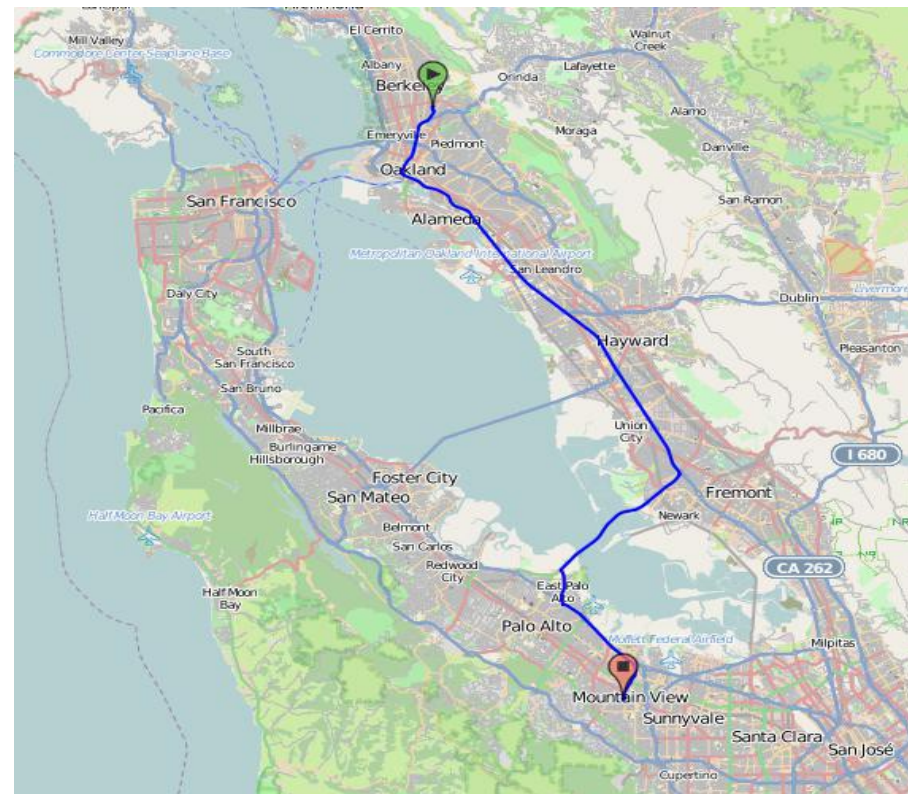
©Thomas Doerfer

PostgreSQL

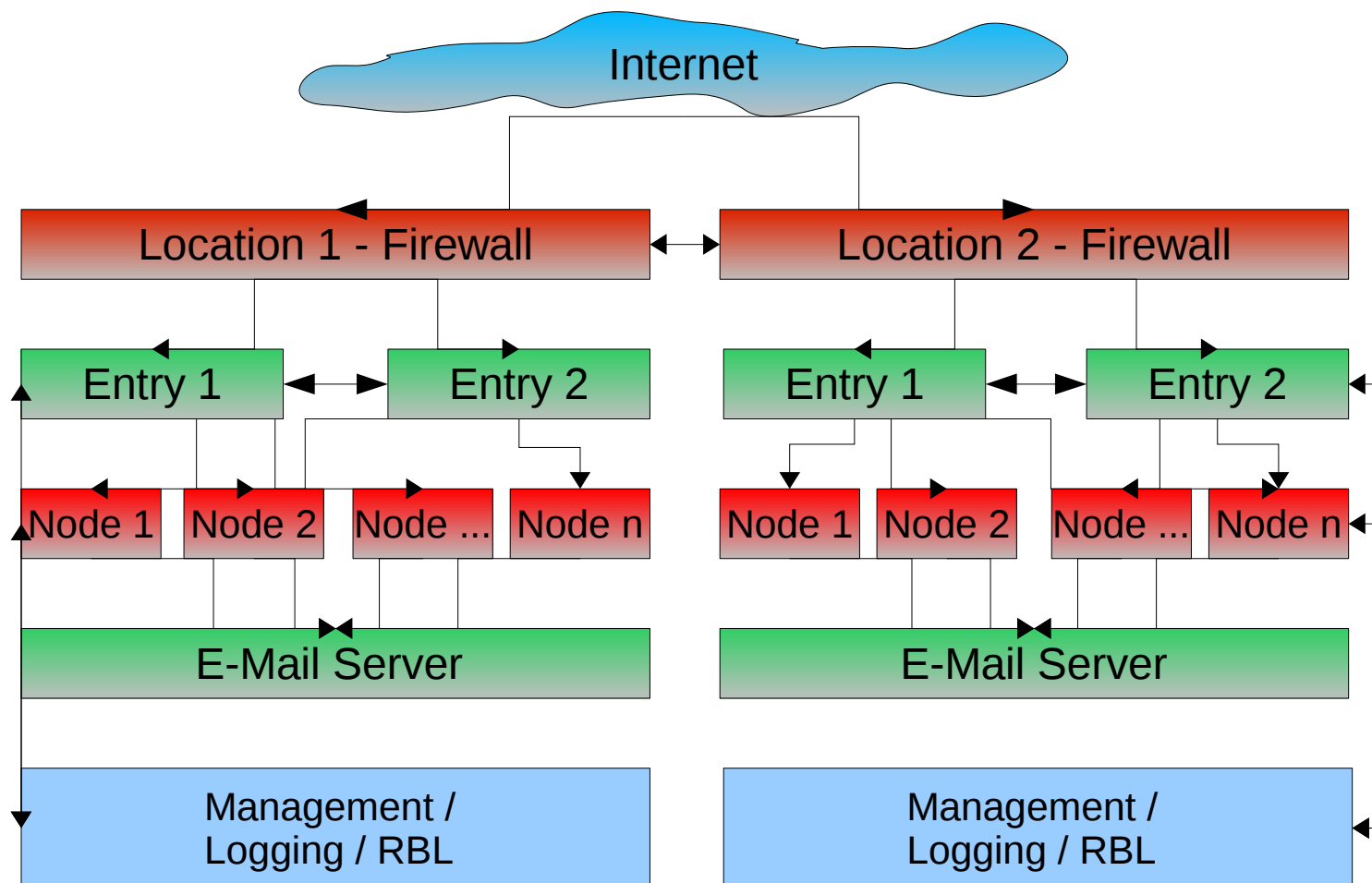
In

Firmen

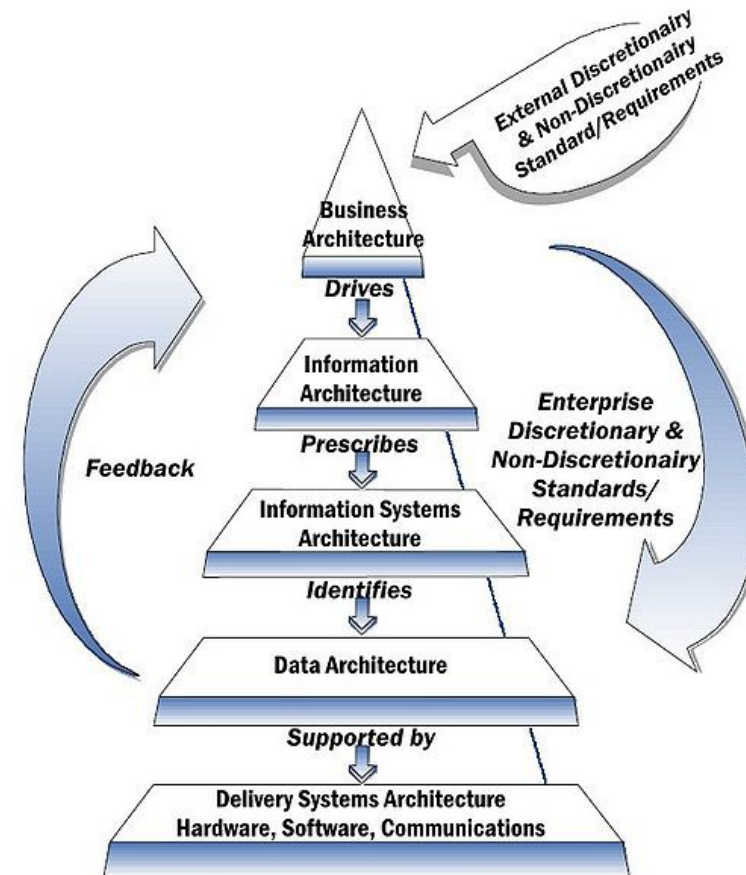
Der Weg in die Rechenzentren



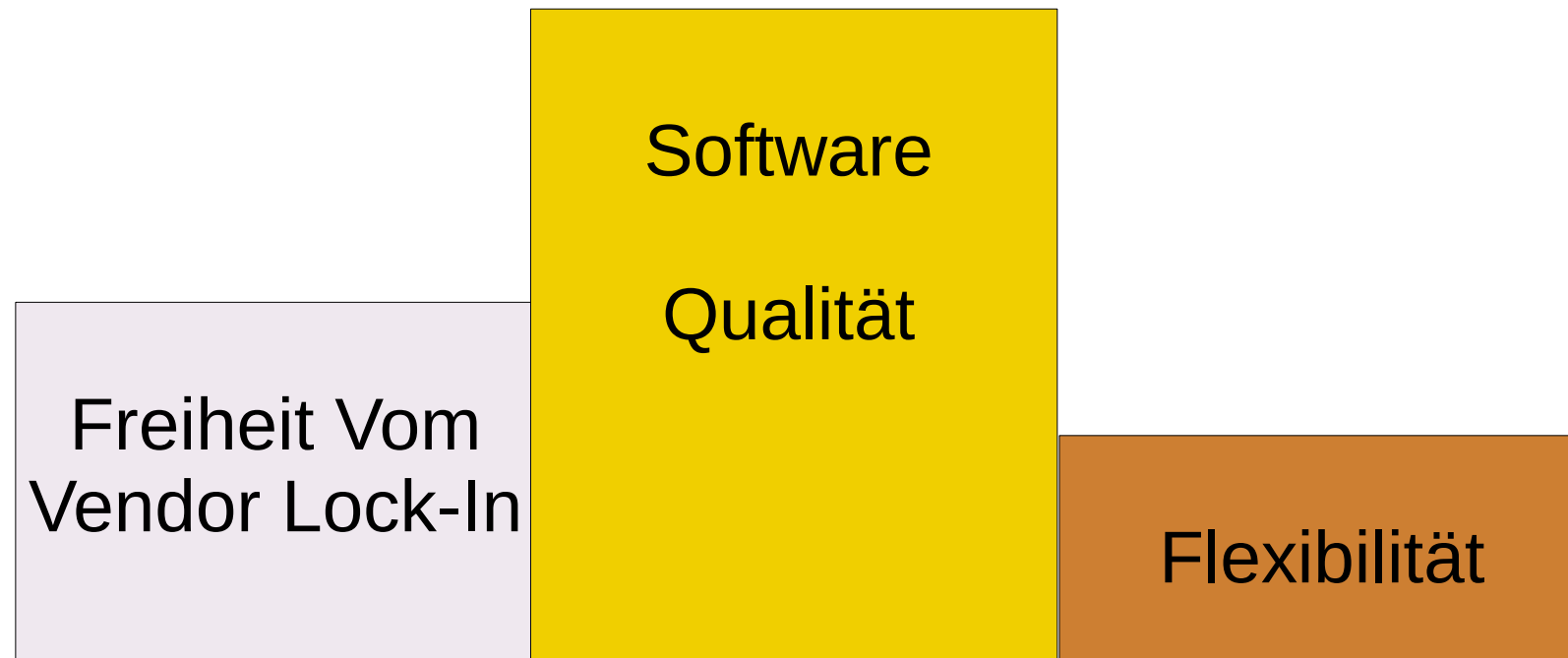
Open
Security
Filter
E-Mail
Gateway



FOSS
durchläuft
den
Stack



Anforderungen
aus
der
Geschäftswelt



Was wird
aktualisiert?

Alles

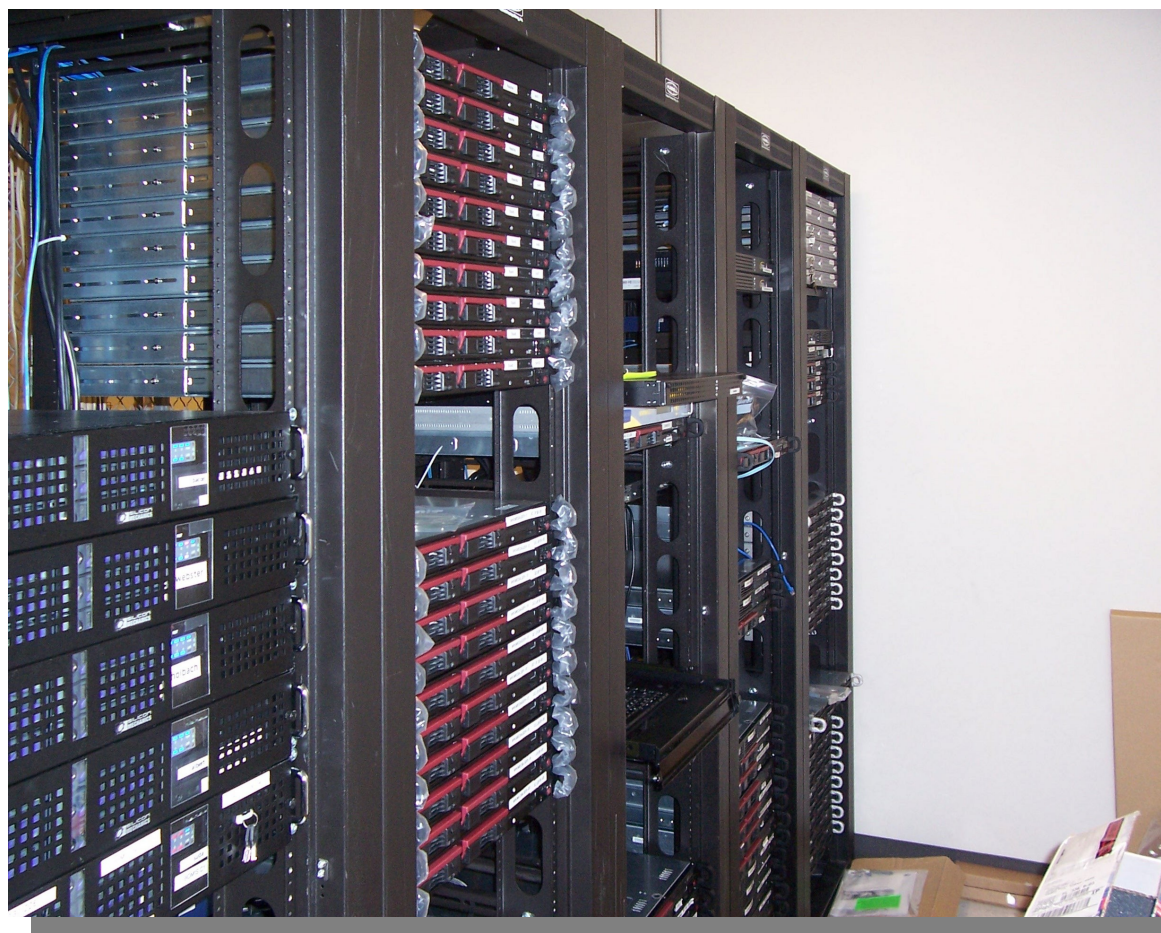
oder

Nichts



Was wird
aktualisiert?

Ihre
Entscheidung!



Anwendung
und
Integration



©Usien@Wikipedia

Nicht
alle

Lieferanten

sind
gleich

- Verbindung zur Community
- Kundenbindung durch Qualität der Arbeit

- Vorsicht bei:
 - Nicht-Standard Konfigurationen
 - Nicht-freie Komponenten
 - **Versteckte** Inkompatibilitäten

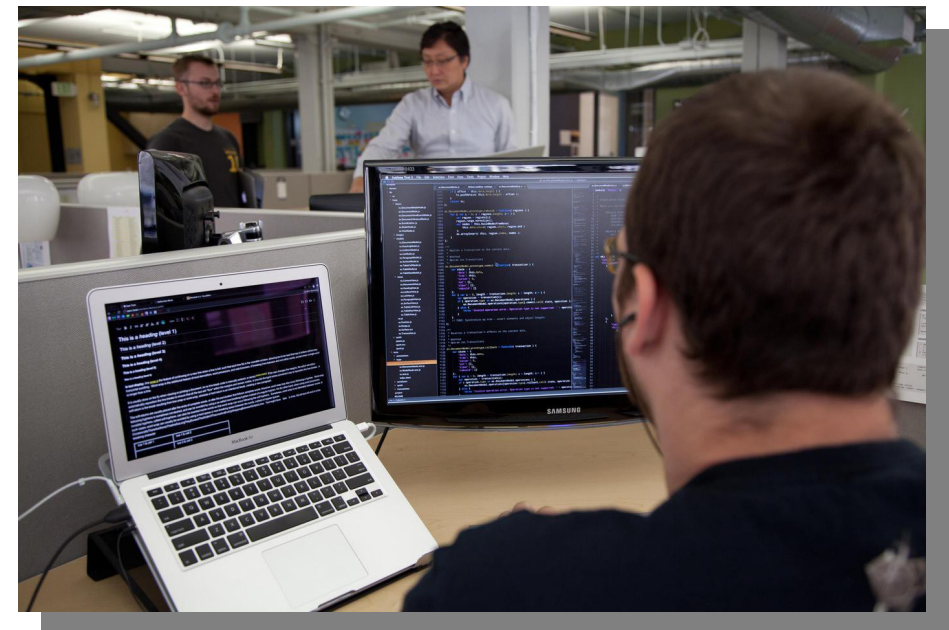
Software Entwicklung

Auftrags-
Programmierung

Standard
Software

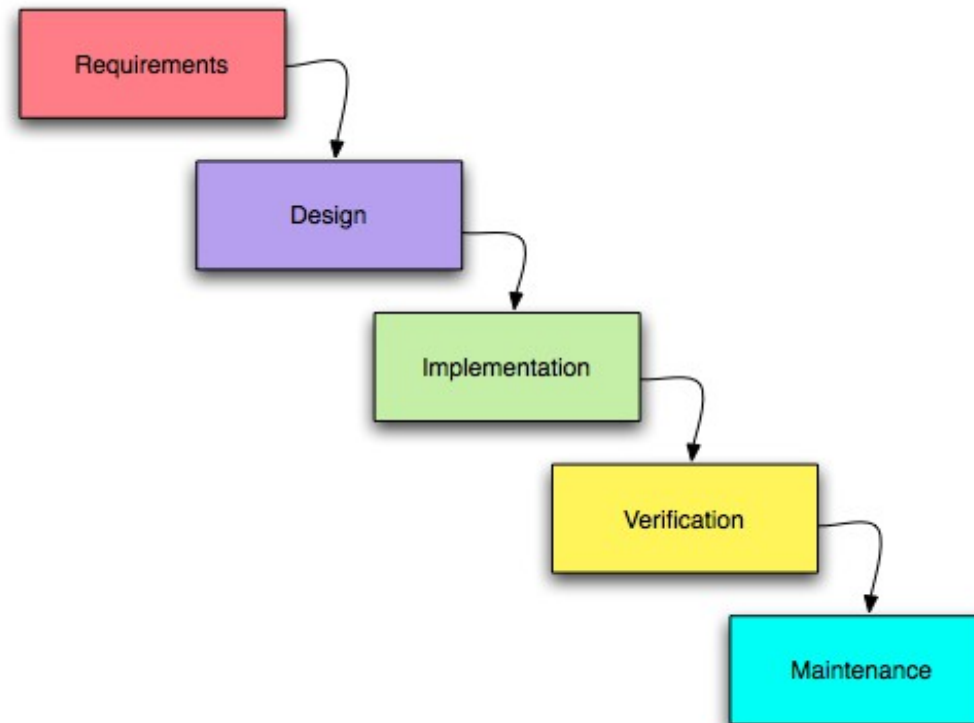
Open-Source
Software

- Konzept
- Implementierung
- Internes QM
- Externes QM
- Fehlerbeseitigung



©Matthew Roth

Software
Entwicklung
Wasserfall
Modell



© Paul Hoadley

Software

Entwicklung

Wasserfall

Modell



Ihre
Berichte
und
Anfragen
sind
wichtig!

PostgreSQL Entwicklung

- Konzept Benutzer und Entwickler
- Implementierung Benutzer und Entwickler
- Internes QM Regressions-Tests, Buildfarm
- Externes QM Viele Beta Tester
- Fehlerbeseitigung Offene Bearbeitung

Qualitäts-Management

Klasse
Qualität
ist
garantiert

- Viele Tester in Produktivumgebungen
- Sehr große Menge von Testfällen
- White-Box-Testing
- Vollständig offenes Bug Tracking
- Fehlerbeseitigung ohne Seiteneffekte
- Keine Forcieren von Deadlines

Sicherheit

von

Risiko

zu

Vorteil



© RameshNG@Wikipedia



© Sylvain Naudin

Kosten
sind
nicht
nur
Lizenzen

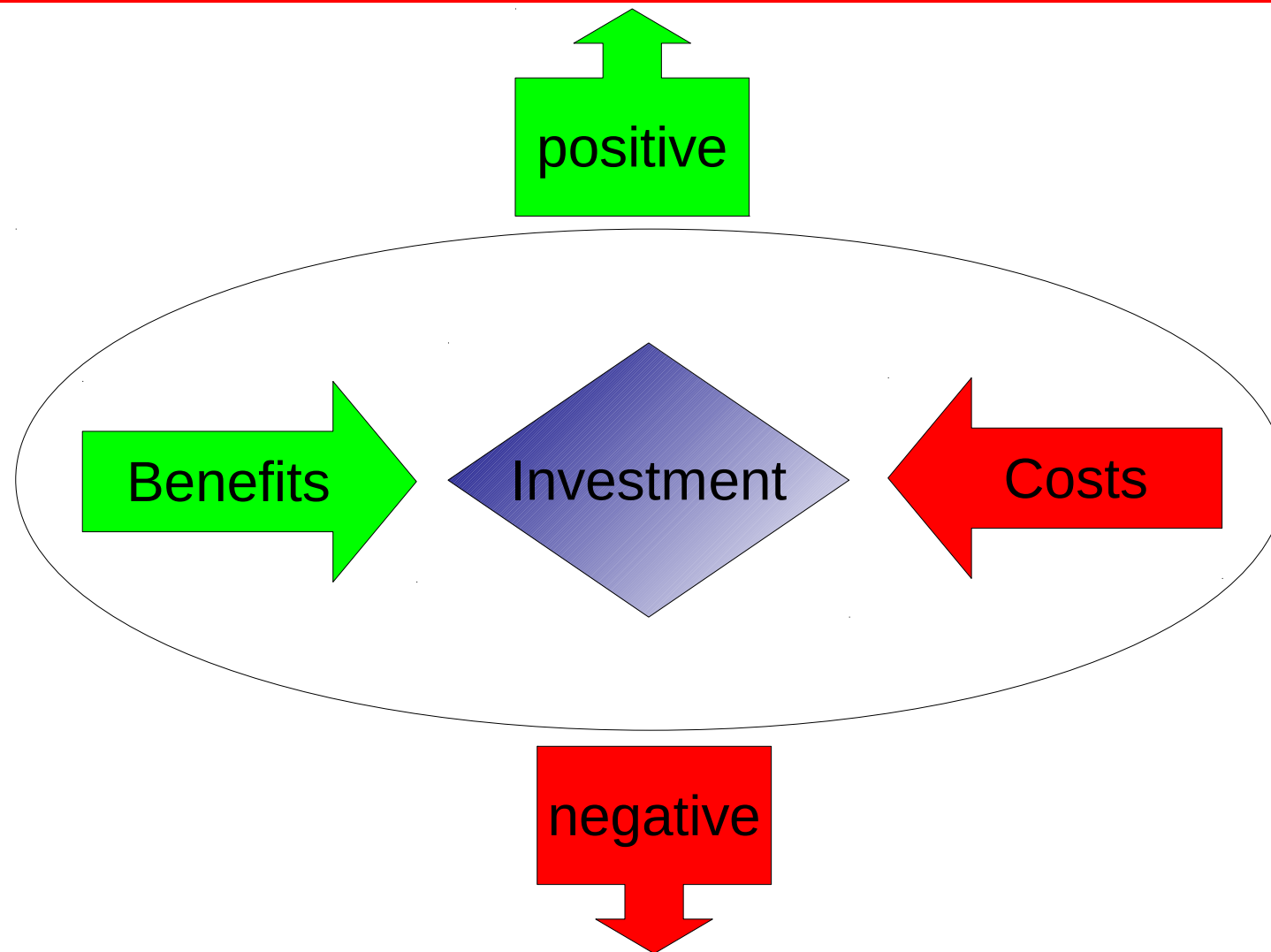
Kosten

- Lizenzen
- Integration
- Betrieb
- Dienstleistung
- Support
- Training
- Migration

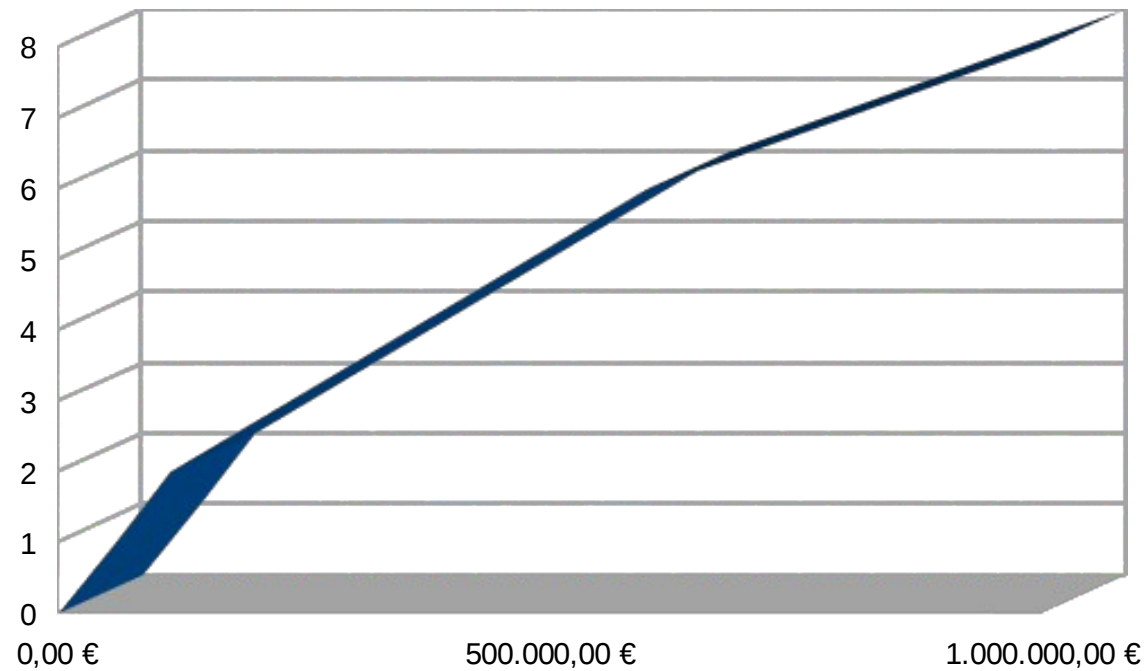


©Joyous!@Wikipedia

Return
On
Investment



Return
On
Investment



Die
Wahl
für
Unternehmens-
kritische
Anwendungen

Freie und Open Source Software

- Keine Lizenzkosten
- Offene Standards
- Hohe Qualität in Software und Support
- Maßgeschneiderte Standard-Software
- Unabhängigkeit
- Kein Vendor Lock-In
- Investitionsschutz

Historische

Community funktioniert nicht

Enterprise Support nötig

Kontra

Schwer OSS Spezialisten einzustellen

Argumente

OSS muss geschult werden

OSS Wissen gebraucht

Engpass
für
die
Zukunft



©MCPearson@Wikipedia

Zertifizierung

muss

Sinn

ergeben

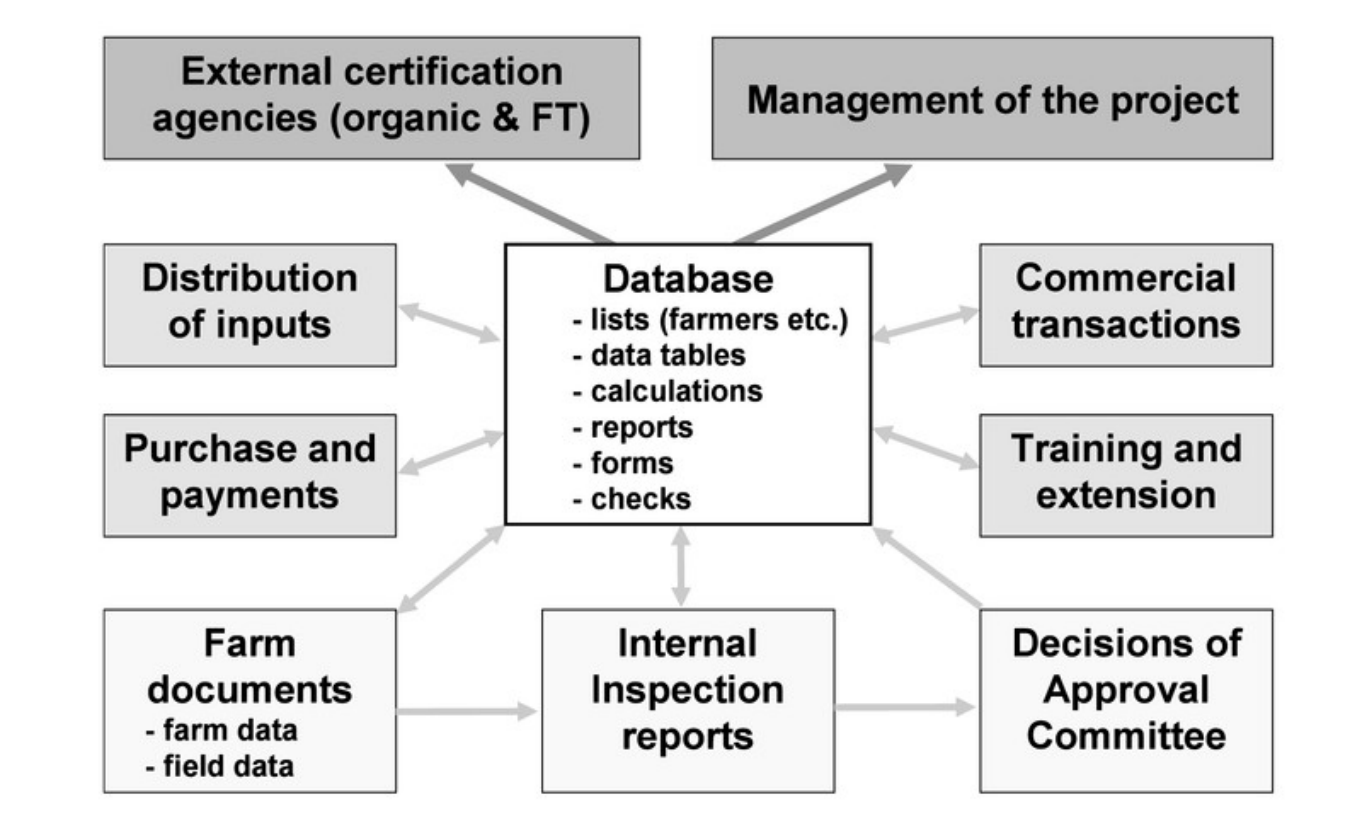


© Bin im Garten@German Wikipedia



©Andrevruas@Wikipedia

Datenbanken in Firmen



©Oftcc@Wikipedia

Michael

Meskes

PostgreSQL

-

Eines der wichtigsten Open-Source Projekte