



AKONADI

Desktop PIM, Unixstyle

# Unix Traditionen

One Tool One Job

## Am Beispiel E-Mail

- Benutzerinterface (Mail User Agent)
- Transport (Mail Transfer Agent)
- Postfächer (POP/IMAP Server)
- Filterung (Spam, Einsortierung, etc)



# Unix Traditionen

- Gemeinsam genutzte Infrastruktur
- Zentrale Kommunikation
- Kommunikation über offene Protokolle
- Speicherung in offenen Formaten
- Unabhängigkeit von bestimmten Implementierungen

# Desktop Traditionen

All In One

Am Beispiel E-Mail: in einem Programm vereint

- Benutzerinterface
- Transport
- Speicherung
- Filterung



# Desktop Traditionen

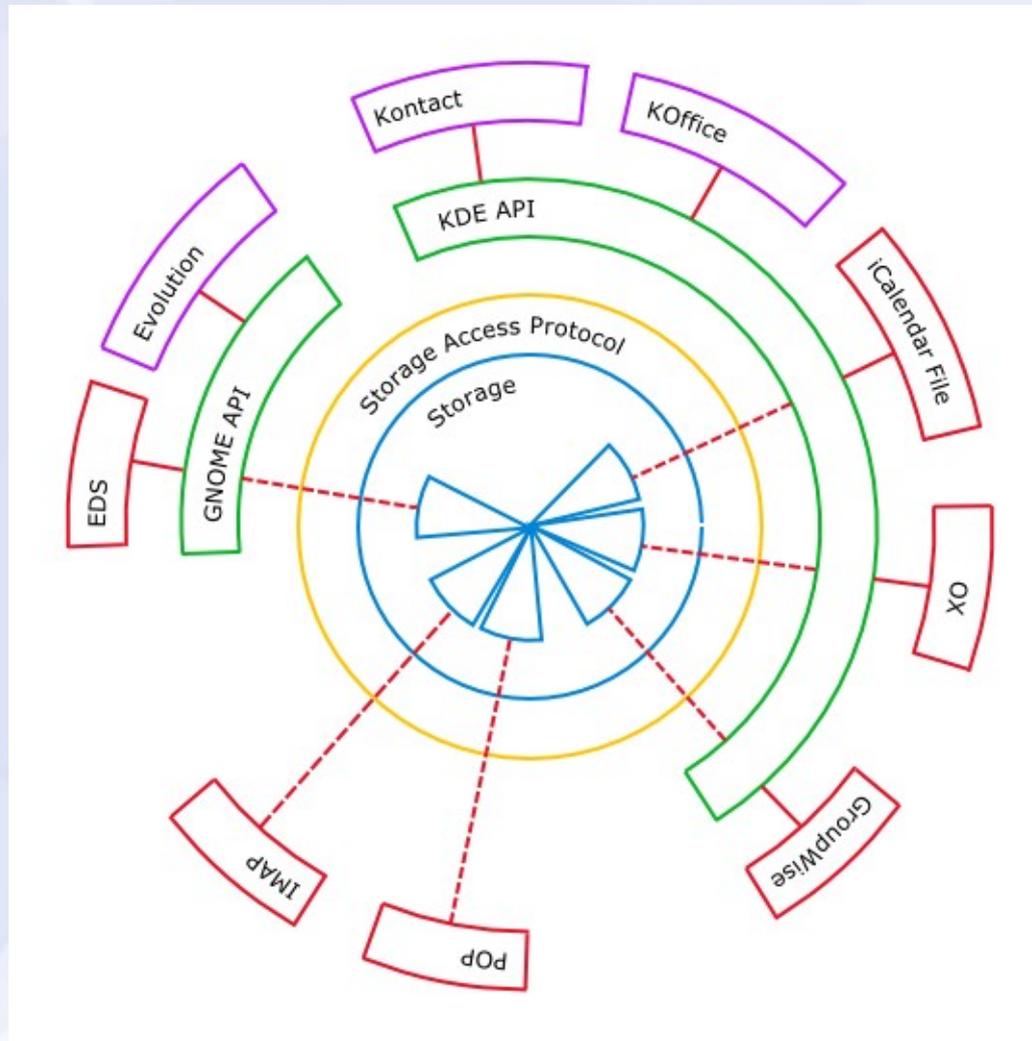
- Endbenutzer Konfiguration
- Mehrfache Implementierung der selben Funktionalität
- Möglicherweise gemeinsam benutzte Bibliotheken
- Manchmal programmspezifische Speicherung



# Anforderungen

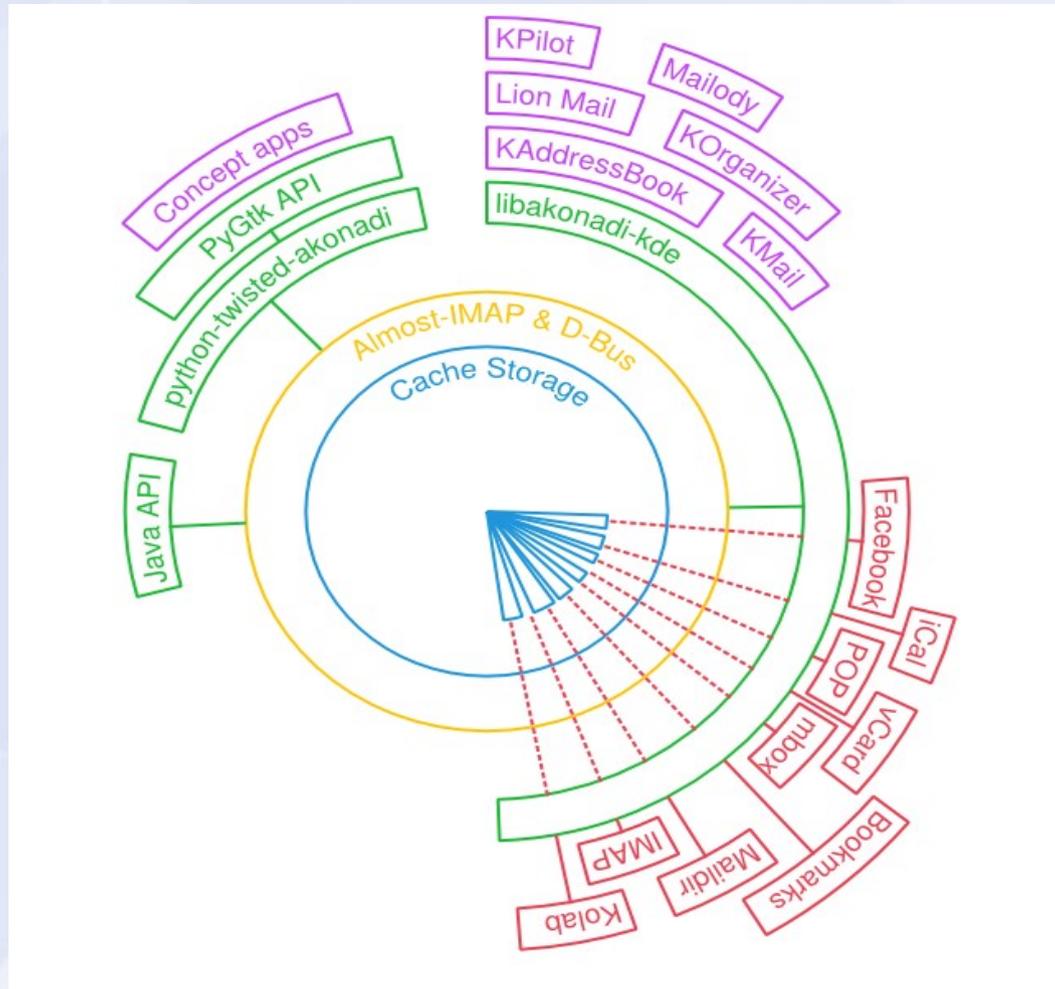
- Lokale und netzbasierte Datenquellen
- Offline Fähigkeiten
- Große Anzahl von Daten
- Große Einzeldaten
- Verschiedene Datentypen
- „arbeiten im Hintergrund“

# Akonadi



Kevin Krammer, Grazer Linuxtage 2010

# Akonadi



# Konzepte

- Server/Client Architektur
- Fehlertoleranz
- One Client One Job
- Zentraler Cache
- Typunabhängig
- Sprachunabhängig
- Lizenzunabhängigkeit



# Akonadi Server

- Typunabhängiger Cache
- Aktive Benachrichtigung bei Änderungen
- Kommunikation über Unix Domain Socket (Daten) und D-Bus (Benachrichtigungen)
- Keine Datenspeicherung, eher eine Art Zweiweg Proxy



# Agents

- Nicht oder selten interaktive Clients
- Zentrale Infrastruktur
- Beispiele:
  - Datenspeicherung
  - Datenabholung
  - Datenversand
  - Automatisierte Verarbeitung

# Interaktive Clients

- Komplexe Anwendungen
- Widgets
- Statusanzeigen
- Benachrichtigungen



# Technologien

- Server:
  - C++/Qt (Core, Network, D-Bus, keine GUI)
- Clients:
  - C++/Qt/KDE Bibliothek für KDE Clients
  - Python/Twisted Bibliothek in Entwicklung
  - Java Bibliothek (min. Proof-of-Concept)



# Ressourcen

- Gast auf der Infrastruktur von KDE
  - SVN  
([svn.kde.org/trunk/kdesupport/akonadi](http://svn.kde.org/trunk/kdesupport/akonadi))
  - Mailinglist ([kde-pim@kde.org](mailto:kde-pim@kde.org))
  - Bugtracking ([bugs.kde.org](http://bugs.kde.org))
  - Wiki  
([techbase.kde.org/Projects/PIM/Akonadi](http://techbase.kde.org/Projects/PIM/Akonadi))
- IRC: [#akonadi](#), [#kontakt](#)



# Weitere Informationen

- Im Anschluss an diesen Vortrag
- Hier (Grazer Linuxtage 2010) am Infostand von KDE
- Auf der Mailinglist
- Im IRC
- Per E-Mail: [kevin@akonadi-project.org](mailto:kevin@akonadi-project.org)



# Ende

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Kevin Krammer, Grazer Linuxtage 2010