



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN

# Abschlusspräsentation Service and Cloud Computing

Jason Hornsby, Friederike Kitzing

Dresden, 23.09.2011



DRESDEN  
concept  
Exzellenz aus  
Wissenschaft  
und Kultur

# Gliederung

## Der Service

- Funktionen & Technologien

## Die Entwicklung

- Team
- Vorgehen

## Das Deployment

- Vorgehen
- Probleme

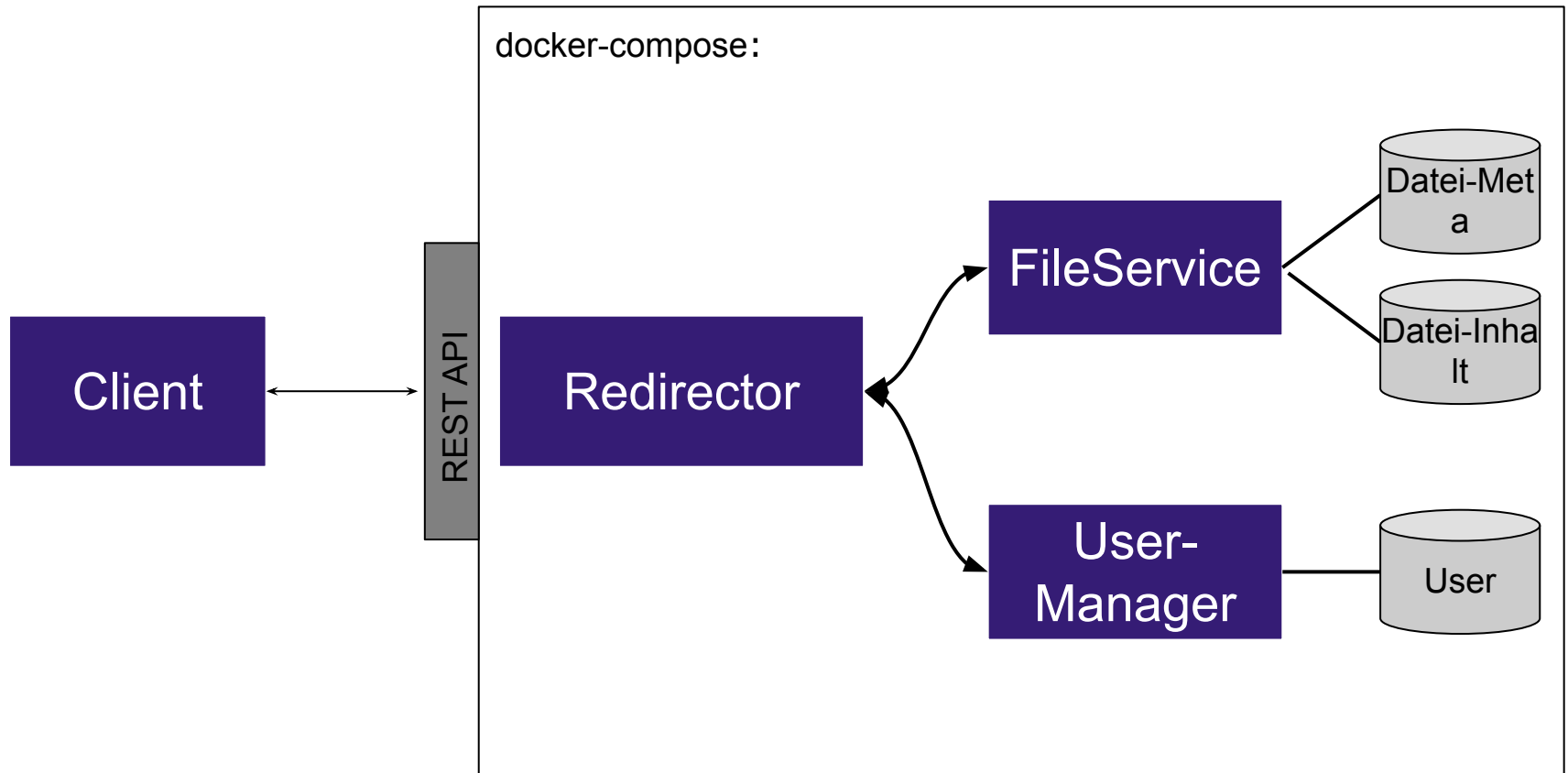
## Das Ergebnis

# Der Service

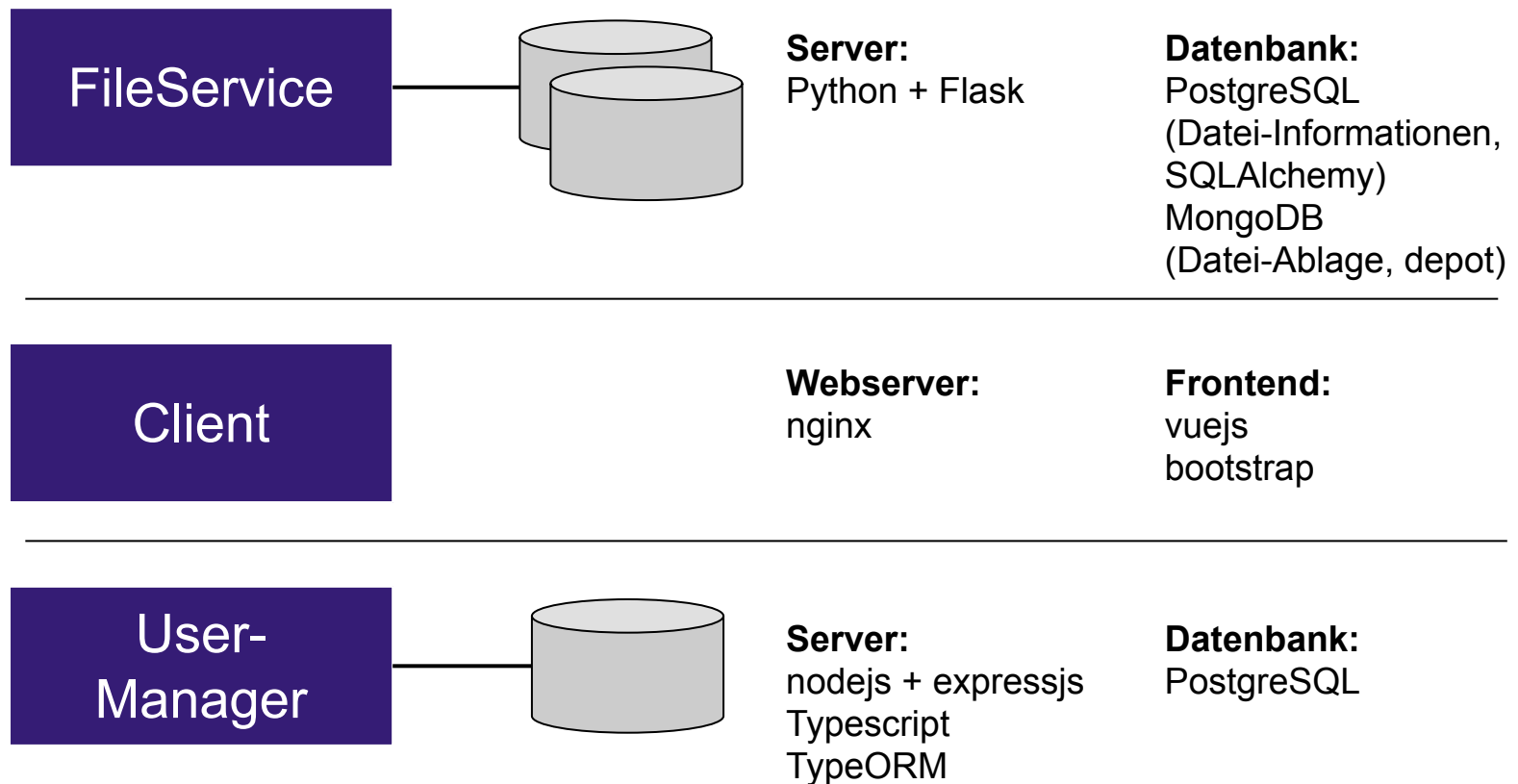
# Grundidee

- Einfacher Dateimanager als Webclient
- Dateien
  - hochladen
  - herunterladen
  - teilen

# Architektur



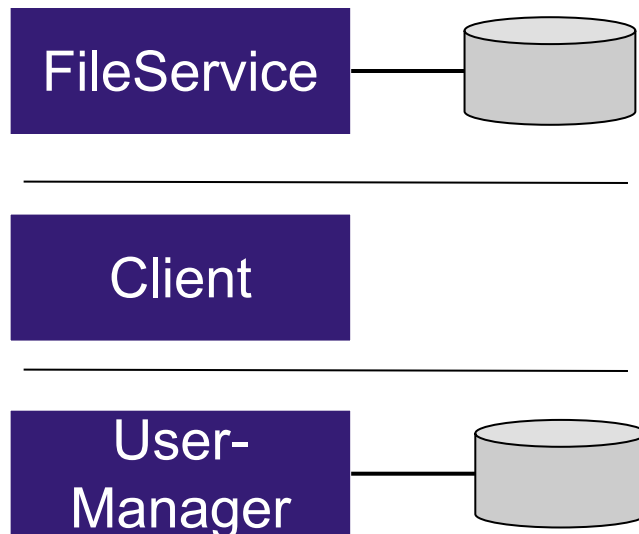
## Technologien (Endstand)



# Die Entwicklung

# Team

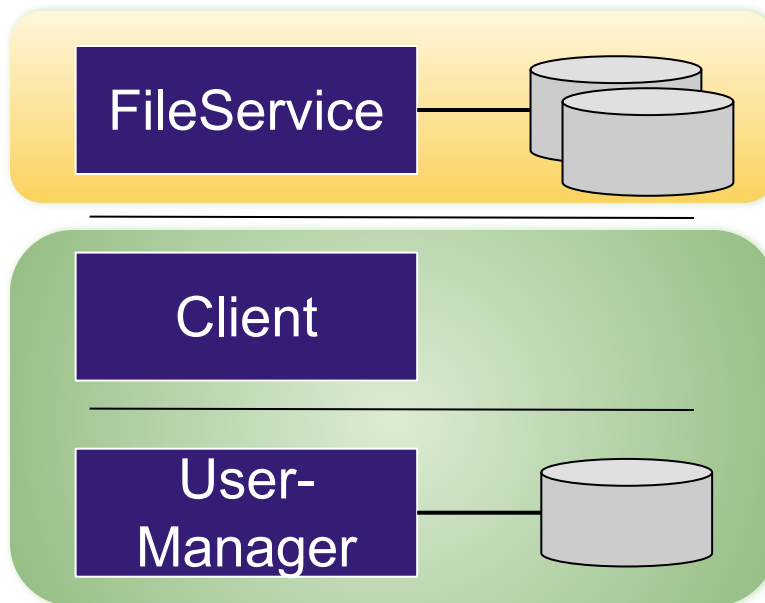
- Aufteilung der Services -> unabhängige Technologiewahl & Entwicklung





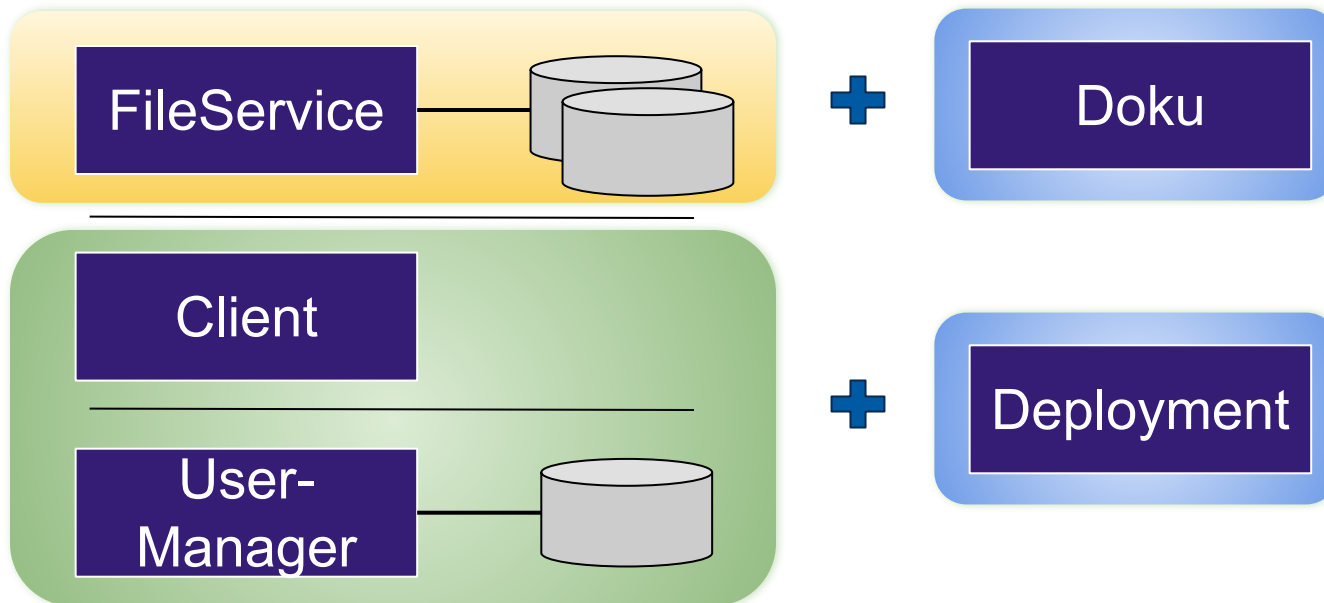
# Team

- Aufteilung der Services -> unabhängige Technologiewahl & Entwicklung



# Team

- Aufteilung der Services -> unabhängige Technologiewahl & Entwicklung



## Team

- Aufteilung der Services -> unabhängige Technologiewahl & Entwicklung
- Wöchentliche Absprache bezüglich Stand & Vorgehen, inklusive Planung von Aufgaben

# Vorgehen

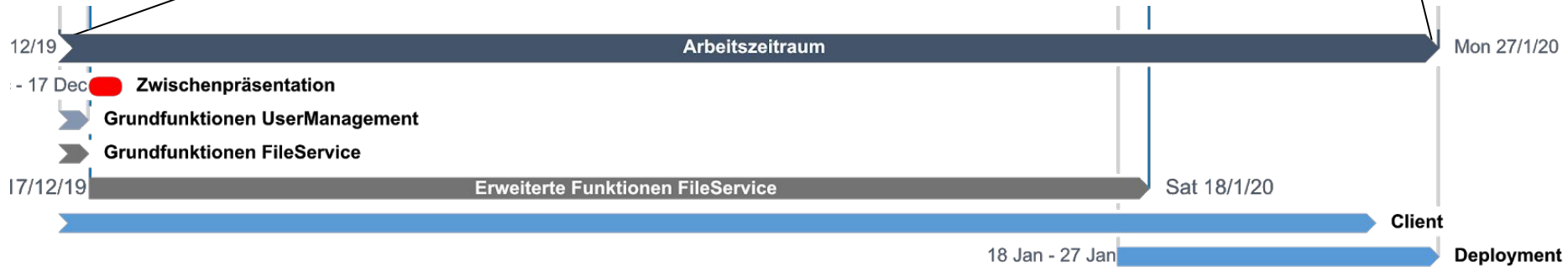
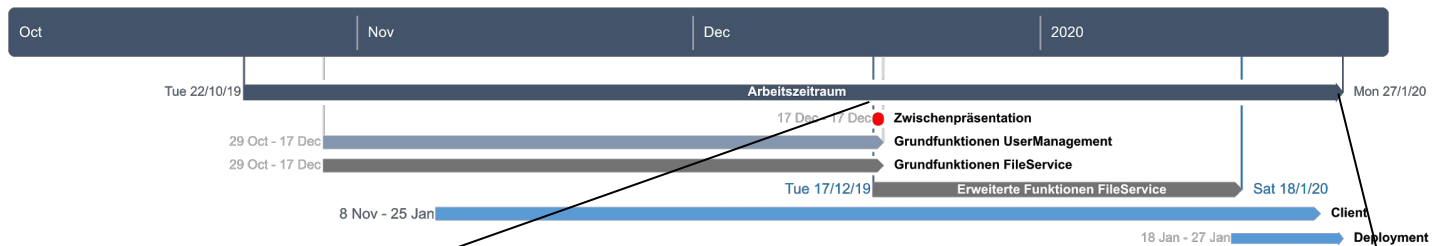


- Grundfunktionen bis Zwischenpräsentation
- Danach noch optionale Erweiterungen, Client fertig stellen, dann Deployment

# Vorgehen:



# Vorgehen



# Das Deployment

# Technologien (Deployment)

## Containerisation:



## Container orchestration:

- Umstieg auf docker-compose
  - kubernetes für unsere Applikation unnötig

## Sicherheit:

- SSL Verschlüsselung mit Lets Encrypt
  - nginx als ingress
  - Weiterleitung von http zu https mit nginx
- Firewall mit UFW
  - nur Verbindungen auf Port 22 (SSH), 80 (HTTP). 443 (HTTPS) erlaubt





# Das Ergebnis: Demo

## Lessons learned

- Dokumentation: (Automatische!) Erstellung von Beginn an Mitplanen
- Konkretere Planung, etwa durch Tickets und feste Daten
- Mehr Zeit für die Integration der Services mit dem Frontend einplanen



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN

# Fragen?

Dresden, 23.09.2011



DRESDEN  
concept  
Exzellenz aus  
Wissenschaft  
und Kultur

# Funktionen

## Dateien

- Eigene Dateien anzeigen
- Neue Datei hinzufügen
- Datei löschen
- Dateiname ändern
- Dateien herunterladen
  
- Datei für andere Nutzer freigeben
- Dateifreigaben ändern
- Freigegebene Dateien ansehen

## Nutzerverwaltung

- Nutzer registrieren
- Nutzer einloggen
- Authentisierung
- Nutzer auslesen