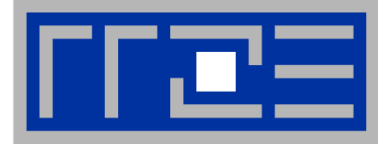


# **Status IDMone**

**12.09.2007**

**Sitzung BRZL AK MetaDir, LRZ**

**Dr. Peter Rygus**



**26.000 Studierende, 6.000 Beschäftigte, 10.000 Gäste pro Jahr  
Seit 1991 selbst entwickelte, gewachsene Benutzerverwaltung  
am RRZE**

**Ca. 15 zentrale und x dezentrale Systeme, die mit Stammdaten  
arbeiten**

**Keine globale Sicht auf Identitäten**

**Manuelle Erfassung inhaltsgleicher Daten in verschiedenen  
Systemen (z.B. Adressen, Telefonnummern)**

**Teilautomatisierter Datenaustausch bereits für Studierende,  
nicht für Beschäftigte und Gäste**

**Eingeschränkte Anbindung dezentraler Systeme, d.h. oft kein  
Zugriff auf die zentrale Benutzerverwaltung**

**Dezentrale Administratoren können zentrale Daten nicht  
bearbeiten**



# Anforderungen an IDMone

- **Personenorientiert**
- **Mehrere Beschäftigungsverhältnisse pro Person**
- **Mehrere Accounts pro Person, Beschäftigungsverhältnis und Zielsystem sind möglich**
- **Eine Person ändert häufig sein Beschäftigungsverhältnis**
- **Es gibt eine hohe Fluktuation in der Organisationsstruktur**
- **Das RRZE rechnet seine Dienstleistungen ab**
  - **mehrere 'Geldgeber' pro Ressource müssen möglich sein.**
- **Es muss möglich sein, Ressourcen hinzuzufügen und wegzunehmen**

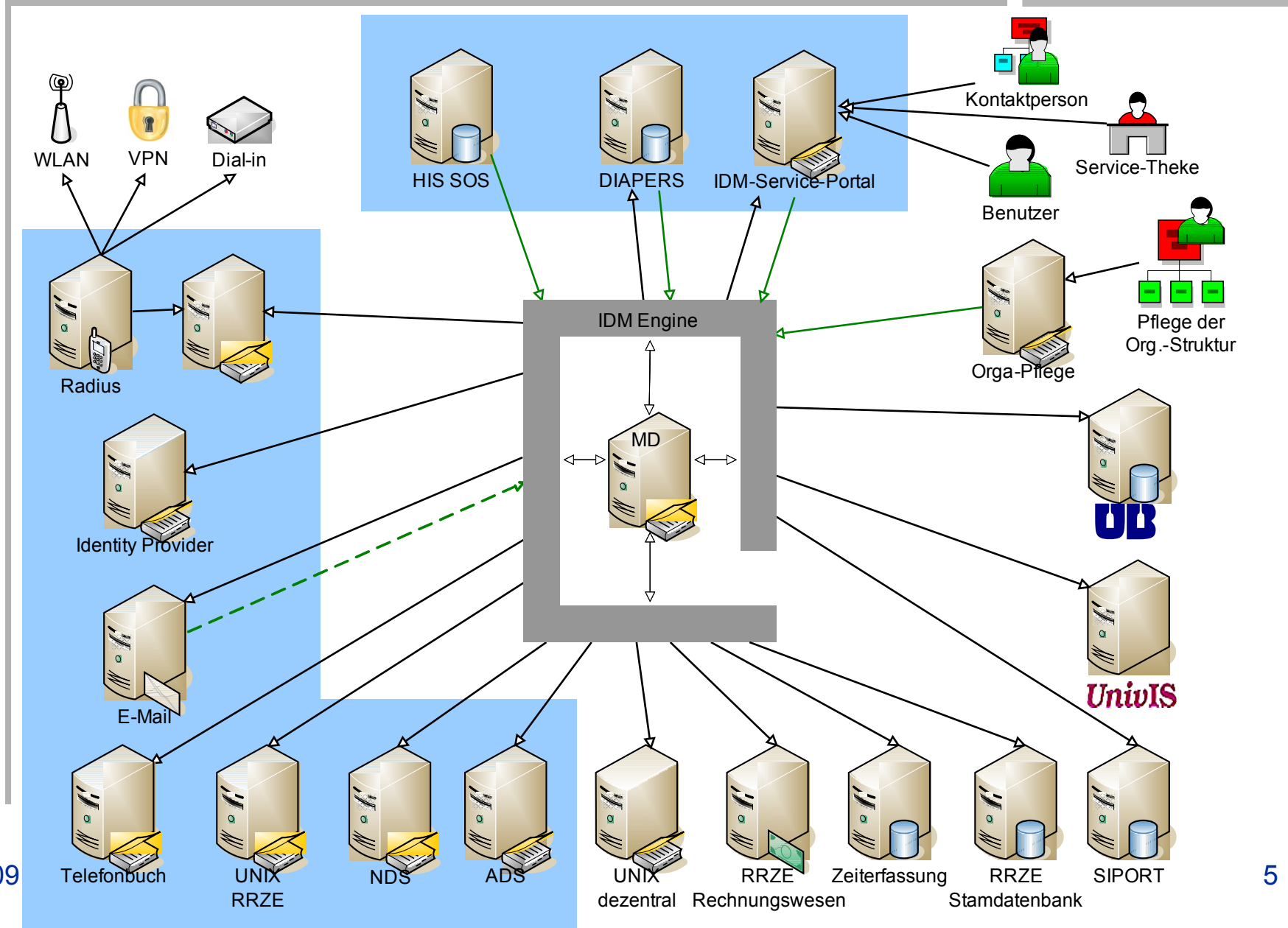


# Anforderungen an IDMone II

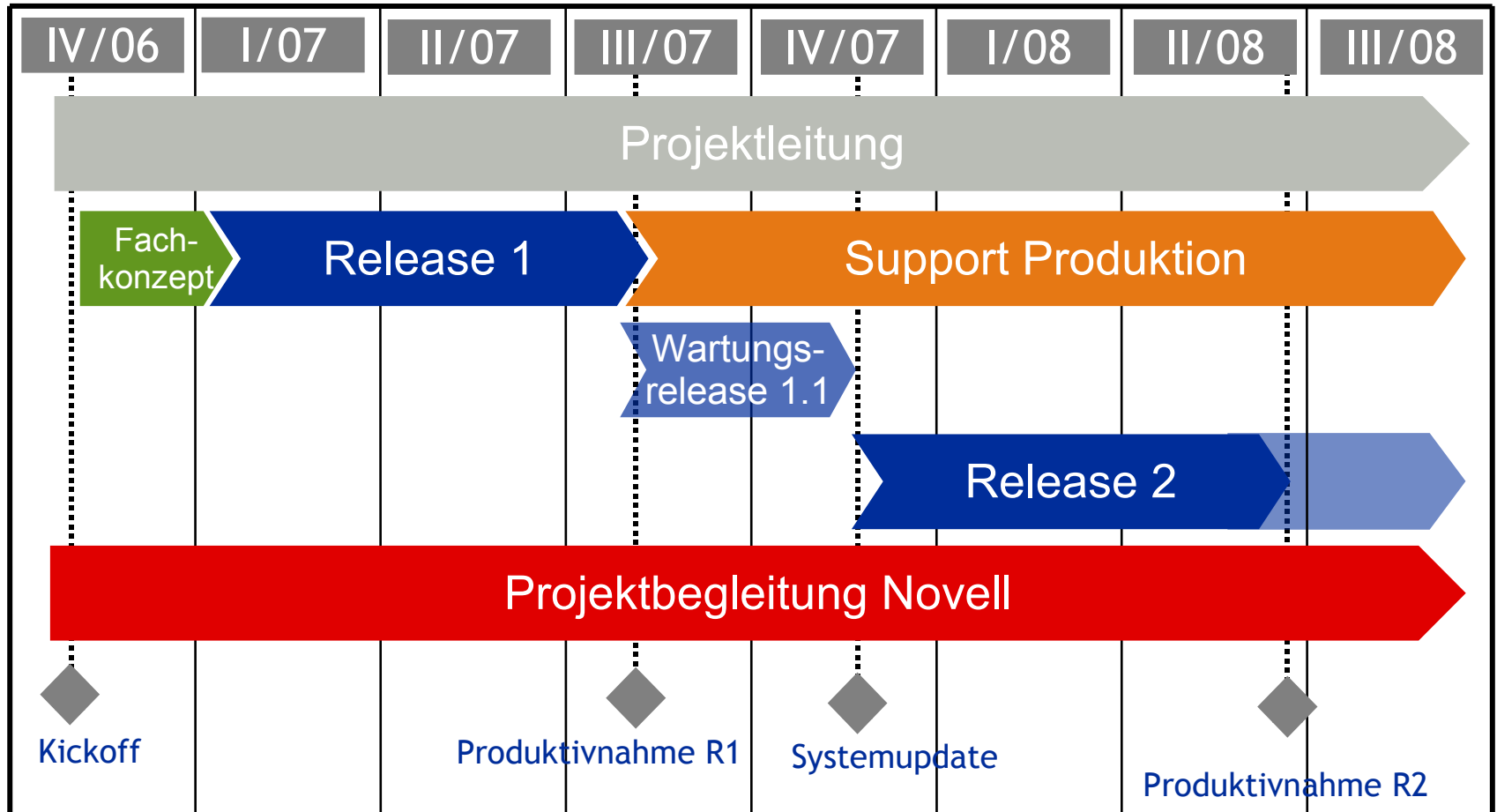
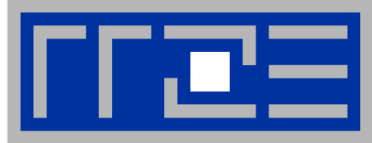
- **Der Aufbau des Meta-Directory sollte möglichst nah am gewählten Produkt orientiert sein, um es optimal auszunutzen**
- **Durch geeignete Doku soll Transparenz geschaffen werden**
- **Der Aufbau des Meta-Directory darf die Flexibilität nicht einschränken**
- **Das System sollte modular aufgebaut sein um Updates ohne Einwirkung auf andere Dienste zu ermöglichen**
- **Das System sollte die Administration unterstützen, d.h. es sollte ein 'selbstheilendes' System sein, das Fehler reparieren kann und Karteileichen verhindert.**



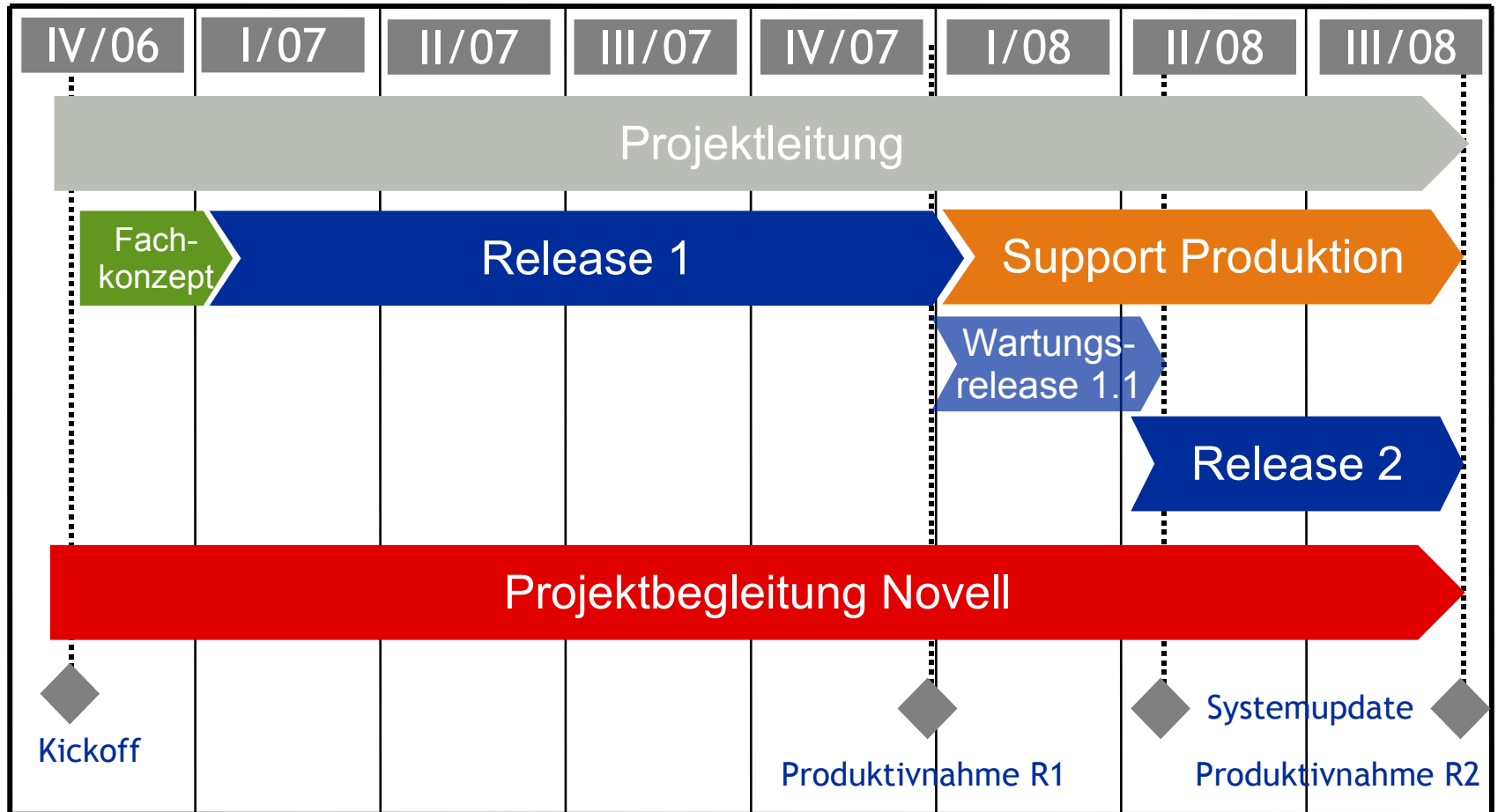
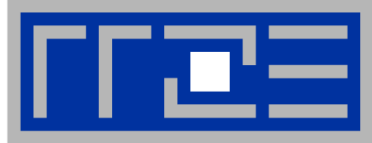
# Zielarchitektur

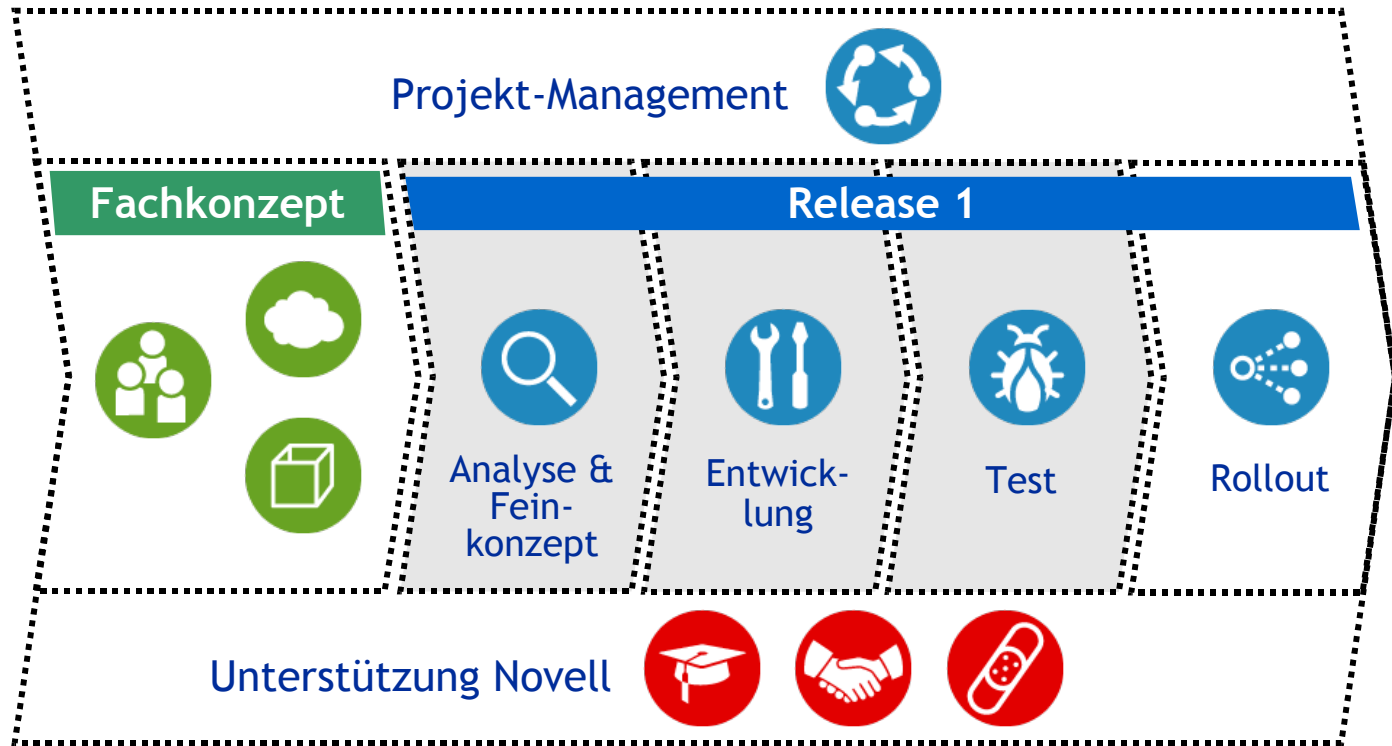
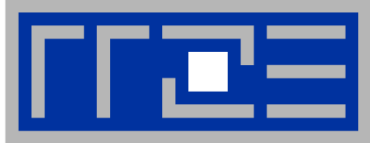


# Initialer Zeitplan



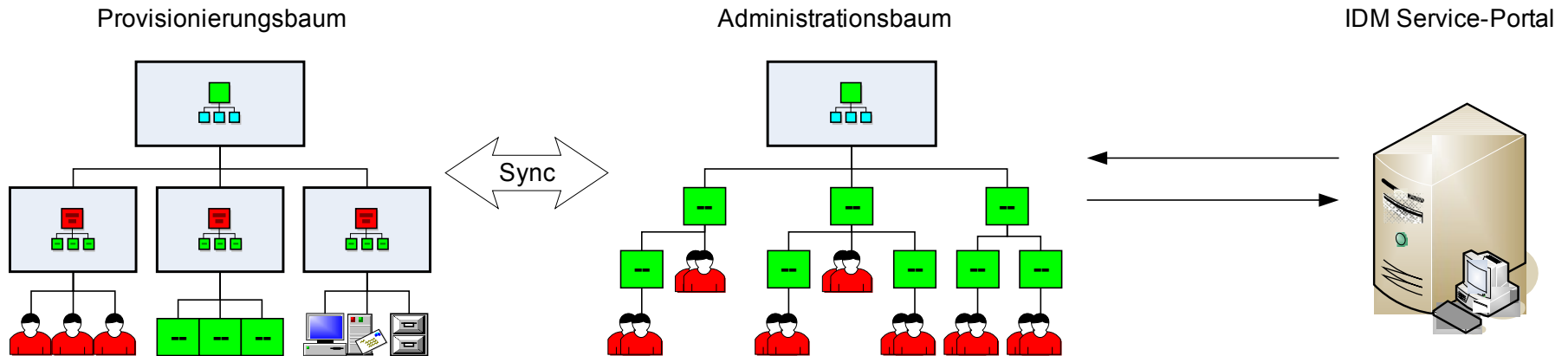
# Korrigierter Zeitplan



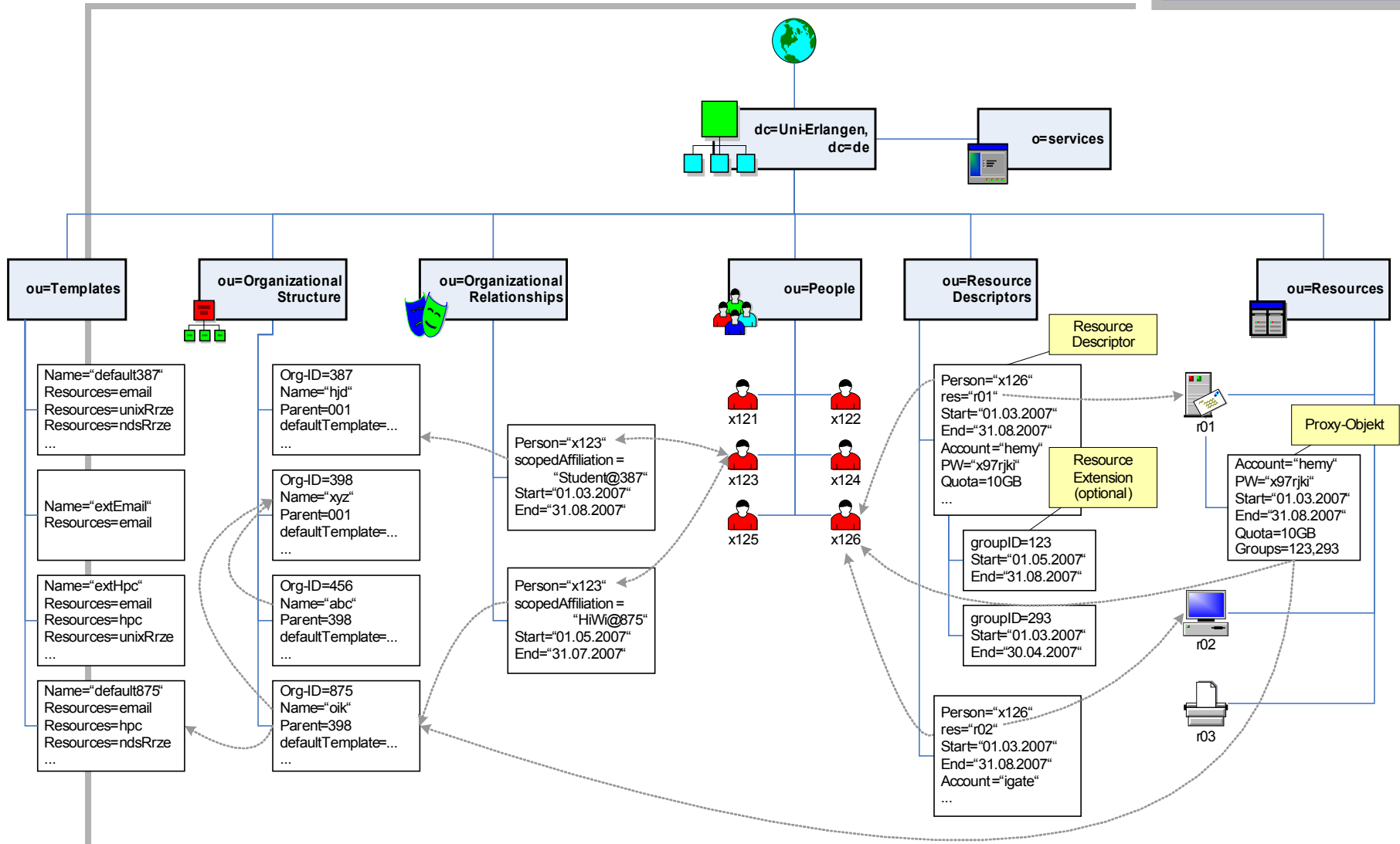


*Kompletter Entwicklungszyklus*

# Das hybride Modell



# Der Provisionierungsbaum





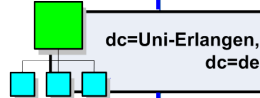
Admin

1

13



2



7

12

ou=Templates

Name="default387"  
Resources=email  
Resources=unixRrze  
Resources=ndsRrze  
...

Name="extEmail"  
Resources=email

Name="extHpc"  
Resources=email  
Resources=hpc  
Resources=unixRrze  
...

Name="default875"  
Resources=email  
Resources=hpc  
Resources=ndsRrze  
...

ou=Organisational Structure

Org-ID=387  
Name="hjd"  
Parent=001  
defaultTemplate=...

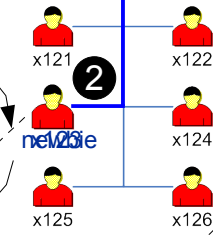
Org-ID=398  
Name="xyz"  
Parent=001  
defaultTemplate=...

Org-ID=456  
Name="abc"  
Parent=398  
defaultTemplate=...

ou=Organisational Relationships

Person="x123"  
scopedAffiliation=  
„HiWi@456"  
Start="01.05.2007"  
End="31.07.2007"

ou=People



ou=Resource Descriptors

Person="x123"  
res="UserApp"  
Start="01.05.2007"  
End="31.07.2007"  
Account="hemy"  
PW="x97rjki"  
Quota=10GB  
...

Person="x123"  
res="hpc"  
Start="01.05.2007"  
End="31.07.2007"  
Account="hemy"  
PW="x97rjki"  
Quota=10GB  
...

ou=Resources

Account="hemy"  
PW="x97rjki"  
Start="01.05.2007"  
End="31.07.2007"  
Quota=10GB  
...

Account="hemy"  
PW="x97rjki"  
Start="01.05.2007"  
End="31.07.2007"  
Quota=10GB  
...

9

10

3

4

5

2

6

8

11

Resource Descriptor

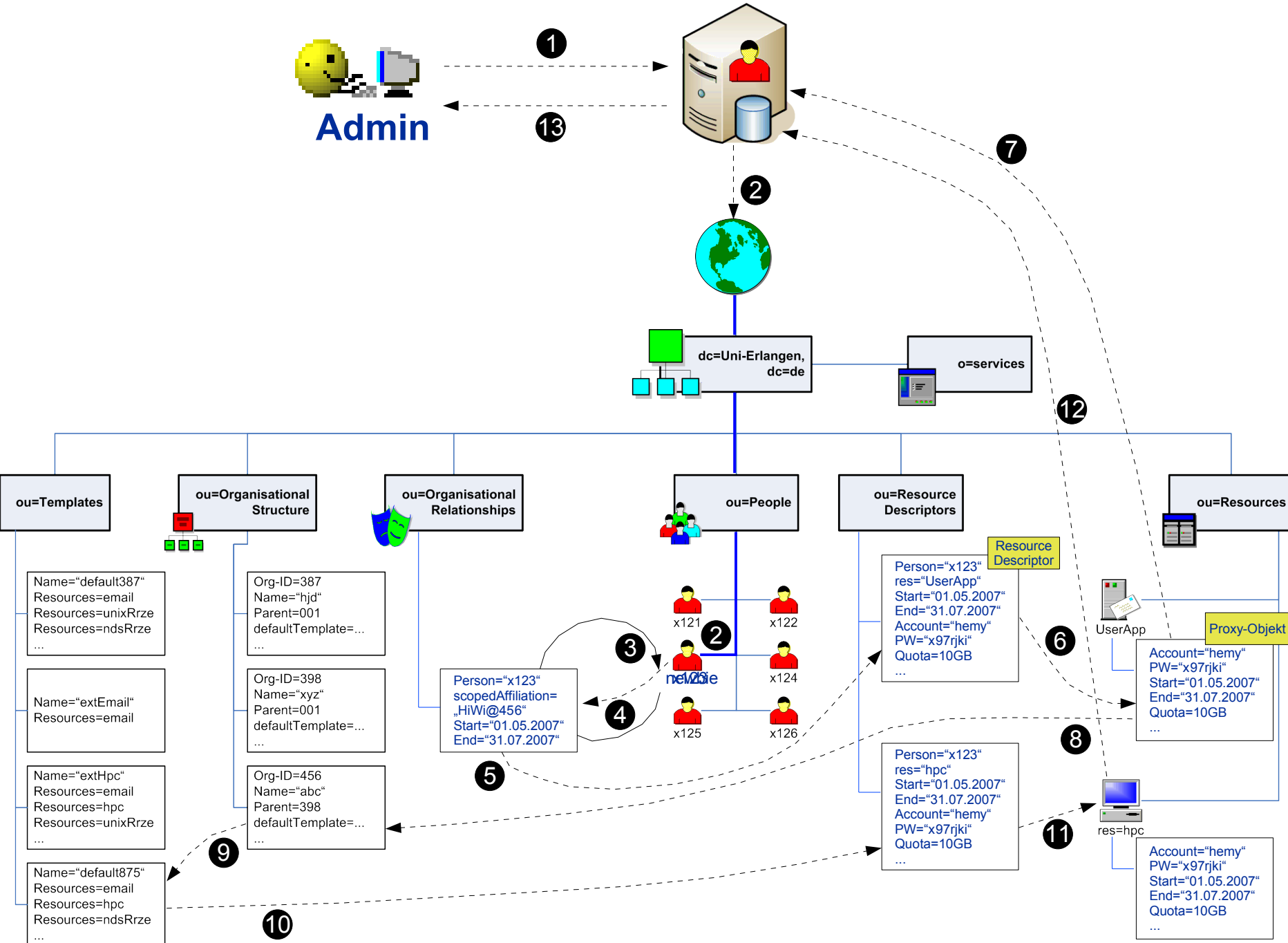


UserApp

Proxy-Objekt



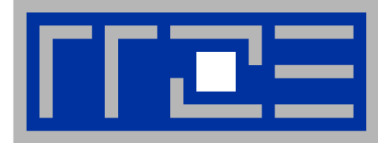
res=hpc



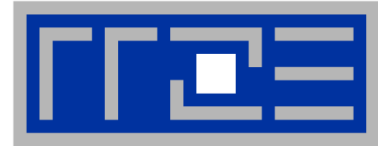


# Aktuelle Showstopper

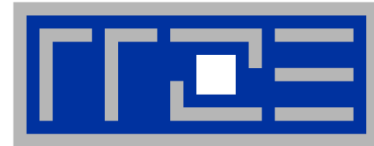
- **Fehlende Organisationsstruktur**
- **Fehlender Dienstleistungskatalog**
- **Spät gewonnene Erkenntnis, wie die Software intern funktioniert**
- **Hohe Ansprüche im Bezug auf das Zusammenspiel der Treiber und Objekte im Meta-Directory**



- **21.09.2007**                    **Fertigstellung des ersten Testsystems mit einem Quell- und zwei Zielsystemen**
- **30.09.2007**                    **Zwischenbericht an Staatsministerium**
- **09/2007 – 02/2008**        **Anbindung und Test aller im Release 1 enthaltenen Systeme**
- **02/2008**                        **Roll-Out von Release 1**
- **02/2008 – 09/2008**        **Release 2**
- **30.09.2008**                    **Projektabschlußbericht**



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**



## Dr. Peter Rygus

Projektleiter Identity Management

RRZE Martensstrasse 1

D-91058 Erlangen

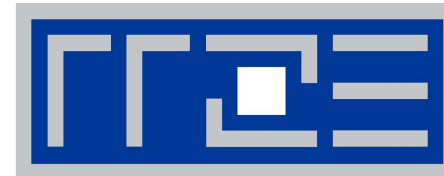
Tel.: +49 9131 85-28899

Fax: +49 9131 302941

[peter.rygus@rrze.uni-erlangen.de](mailto:peter.rygus@rrze.uni-erlangen.de)

<http://www.rrze.uni-erlangen.de>

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU)



Regionales  
RechenZentrum  
Erlangen

---

Der IT-Dienstleister der FAU