

Services@MediGRID

Security-Workshop

Göttingen, 01./02. April 2008

Frank Dickmann

Ziele

- **Senken der Eintrittsschwelle zur Nutzung von Grid-Ressourcen** durch neue Communities der Life Sciences und verwandten Gebieten
- **Etablieren von Service-Modellen** für Life Sciences einschließlich Preismodellen, Accounting und Billing unter Berücksichtigung der besonderen Anforderungen an den Datenschutz
- **Einbinden von Service-Providern aus der Industrie**, welche als professionelle Service-Provider und / oder auch selbst als Service-Customer auftreten können
- **Umsetzen von Geschäftsmodellen durch Einbinden von KMU**, um Unabhängigkeit von öffentlicher Förderung zu erreichen

Projektbestandteile

- Integration der Teilprojekte und übergreifende Abstimmung mit DGI und DGI II
- Grid Service Coaching
 - Brokering-Konzept von Grid-Services für MediGRID-Kunden
 - Unterstützung von Kunden bei der Formulierung von Grid-Anforderungen und Finden von Service-Partnern
 - Migration einer Kundenanwendung
- Entwickeln von Geschäftsmodellen
- Einbindung biomedizinischer Grid-Services in das MediGRID-Portal
- Entwicklung eines technischen und fachlichen Accountings / Billings

Projektplanung


- Projektstart: 01/2008
- Projektende: 12/2010
- Partner:

UNIVERSITÄTSMEDIZIN
GÖTTINGEN **UMG**

 KIRCHHOFF-
INSTITUT
FÜR PHYSIK



**UK
SH**

 Bayer Technology Services

 carus

 ZIB

 GWDG

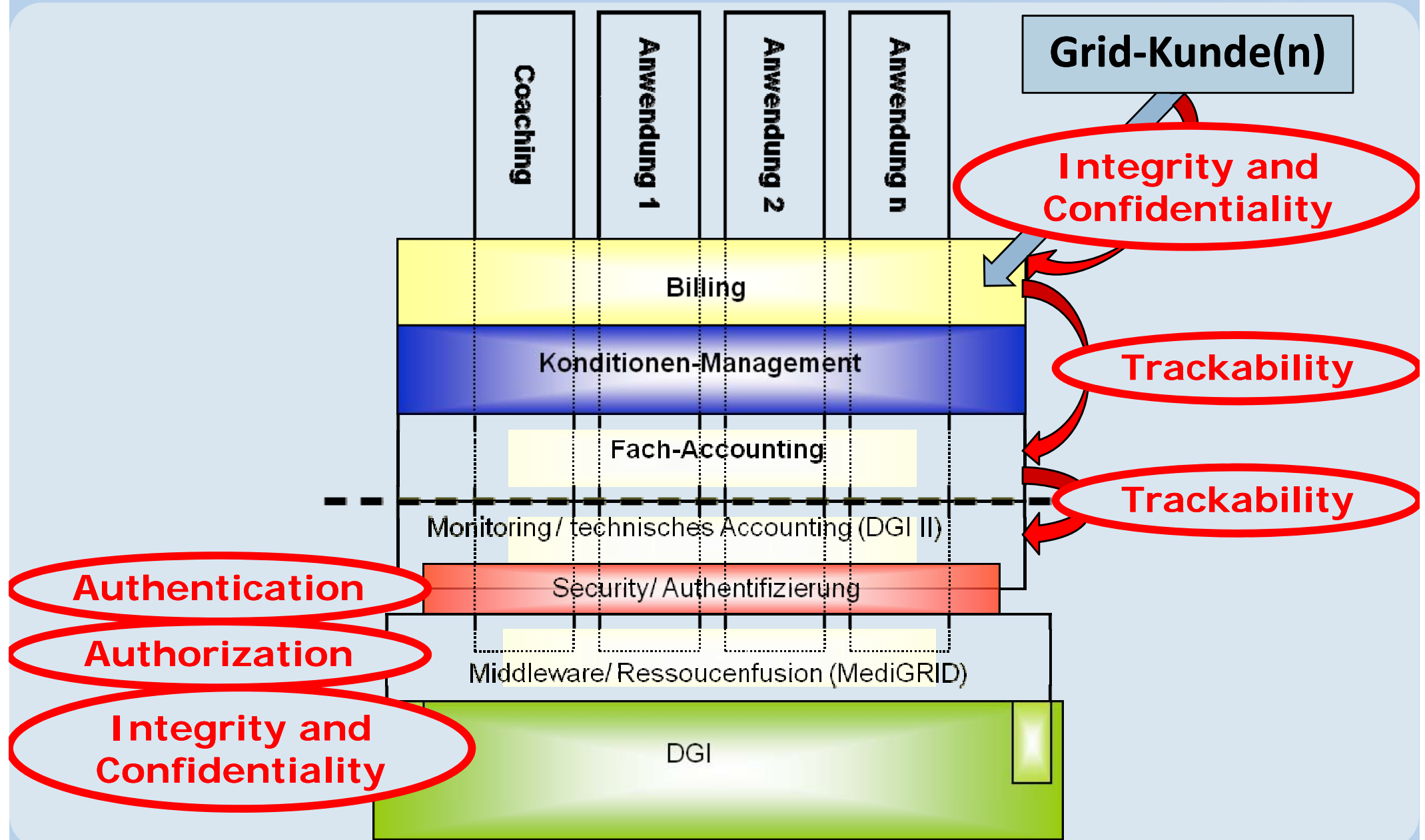
- Assoziierte Partner:


Mo Bi Tec
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY

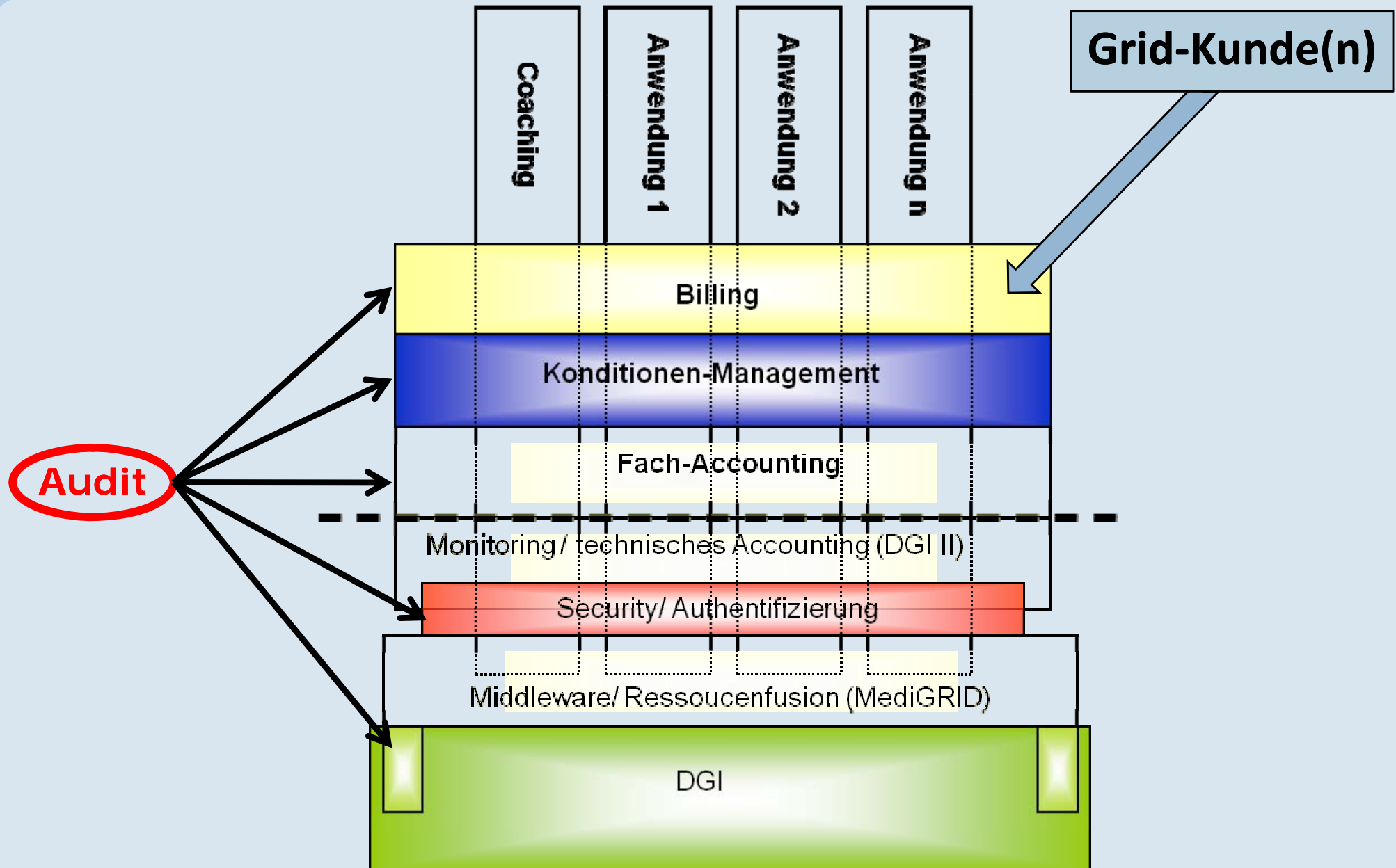
 invitrogen™

 European
ScreeningPort

Einordnung von Services@MediGRID



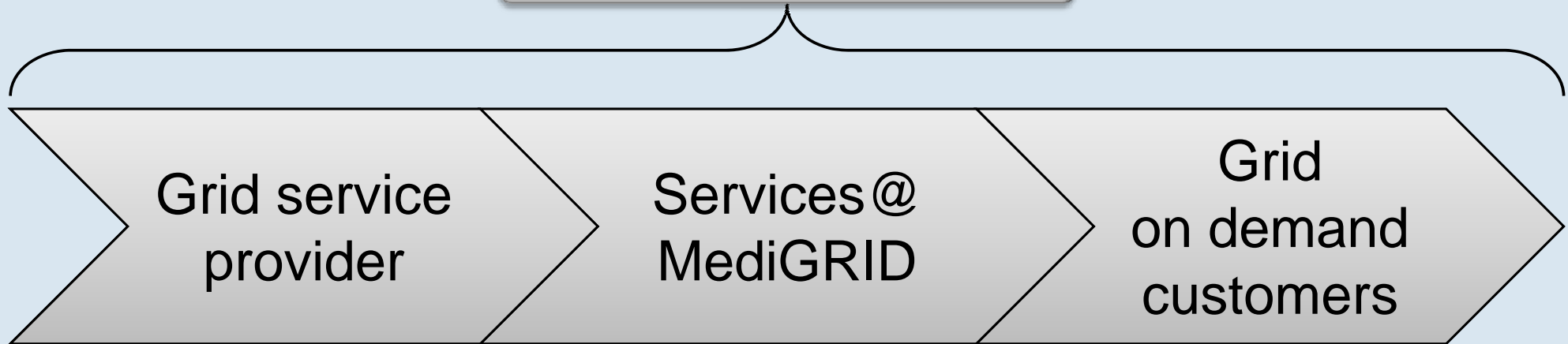
Einordnung von Services@MediGRID





Value chain in Services@MediGRID

Life-Sciences



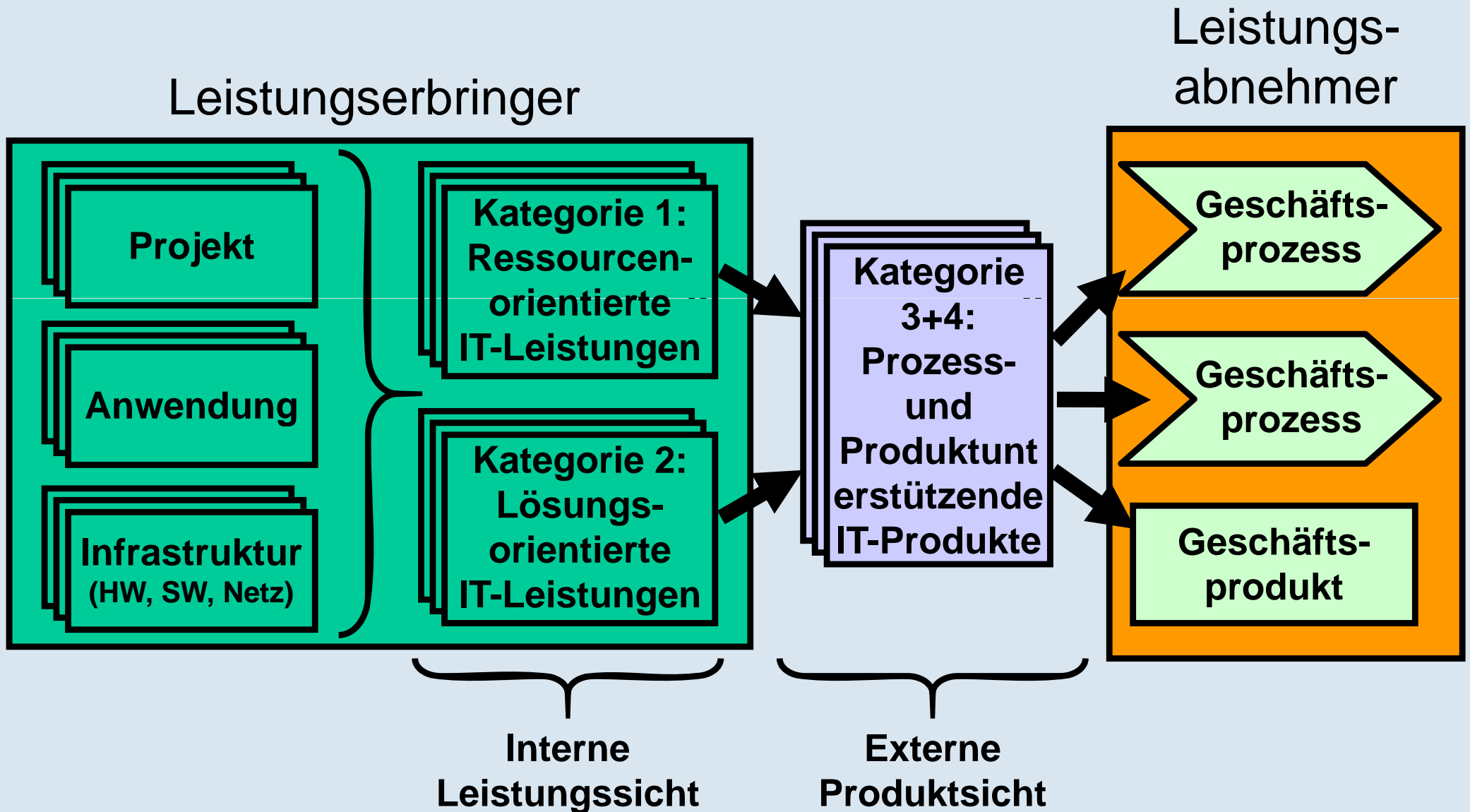
- Algorithms
- Computing
- Storage

- Integration
- Coaching
- Accounting
- Billing

- Bioinformatics
- Image processing
- Clinical trials

Security

Anforderungen für Accounting und Billing



Anforderungen für Accounting und Billing

- Technische Parameter
 - Mehrwährungsfähigkeit
 - Unterstützung zweier / mehrerer Währungskreise
 - Alternativ: Unterstützung einer virtuellen Währung
 - Alternativ: Unterstützung bekannter Zahlungssicherungssysteme
 - Bonitätsprüfung
 - Blockierung bei nicht ausreichender Zahlungsfähigkeit
 - Zahlungstransfer
 - Bereitstellen effektiver Möglichkeiten für das Monitoring
 - Provider-übergreifende Kontoverwaltung
 - Anbindung an ERP-Systeme

Anforderungen für Accounting und Billing

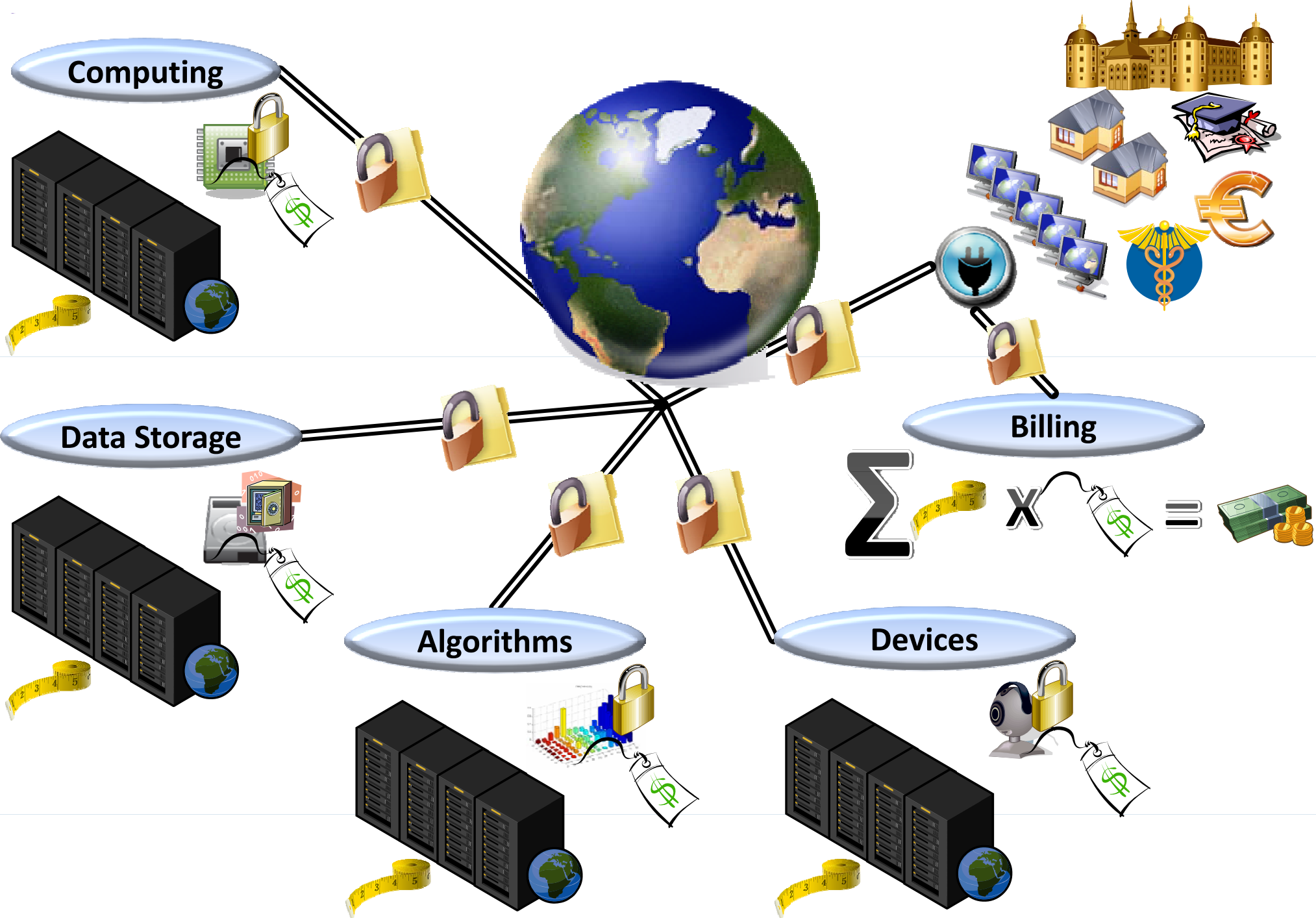
- Technische Parameter

- **S** • Provider-übergreifende Authentifizierungs- und Autorisierungsmechanismen
 - **S** • Kompatibilität zum VO-Managementsystem
 - **S** • Implementierung feingranularer Berechtigungen
- **S** • Sicherheitsanforderungen von MediGRID
 - **S** • Berücksichtigung in den übergreifenden Mechanismen zur Authentifizierung und Autorisierung
 - **S** • Sicherstellen der Kompatibilität mit der bestehenden Sicherheitsinfrastruktur

Anforderungen für Accounting und Billing

- Fachliche Parameter
 - Preisbildungs- / Marktmodell
 - Katalog unterschiedlicher Preismodelle
 - Flatrate
 - Auf Basis der Inanspruchnahme
 - Kombinierte Modelle
 - Geeignete Verrechnungskriterien / Verrechnungseinheiten für in Anspruch genommene Grid-Services
 - Berücksichtigung technischer Aspekte
 - Berücksichtigung fachlicher Aspekte
 - Zusammenfassen der technischen und fachlichen Aspekte zu einer Basis für das Billing

Future of Grid Computing





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

