

■ **Tanja Schmidt**
**Neue IT-Lösungen für vernetztes
wissenschaftliches Arbeiten im Verbund**

soeb-Werkstatt 2010, Werkstattgespräch 5: Arbeit am
Bericht: Konzepte, Methoden, Daten
16./17. September 2010

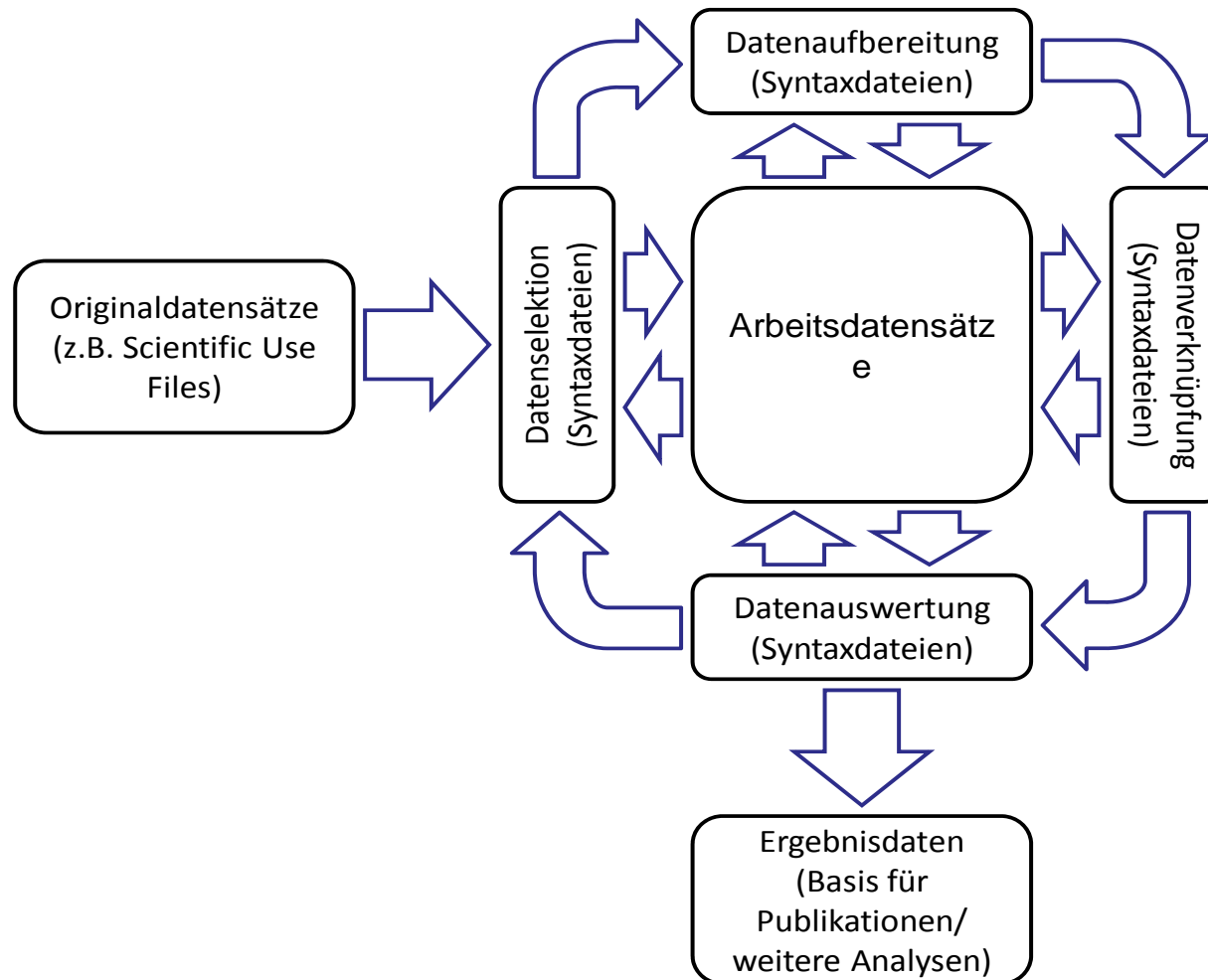
■ Modellprojekt: kollaborative Datenauswertung und virtuelle Arbeitsumgebung im Forschungsverbund (VirtAUG)

■ Anforderungen an technische Unterstützung datenbezogener Kooperation im Verbund

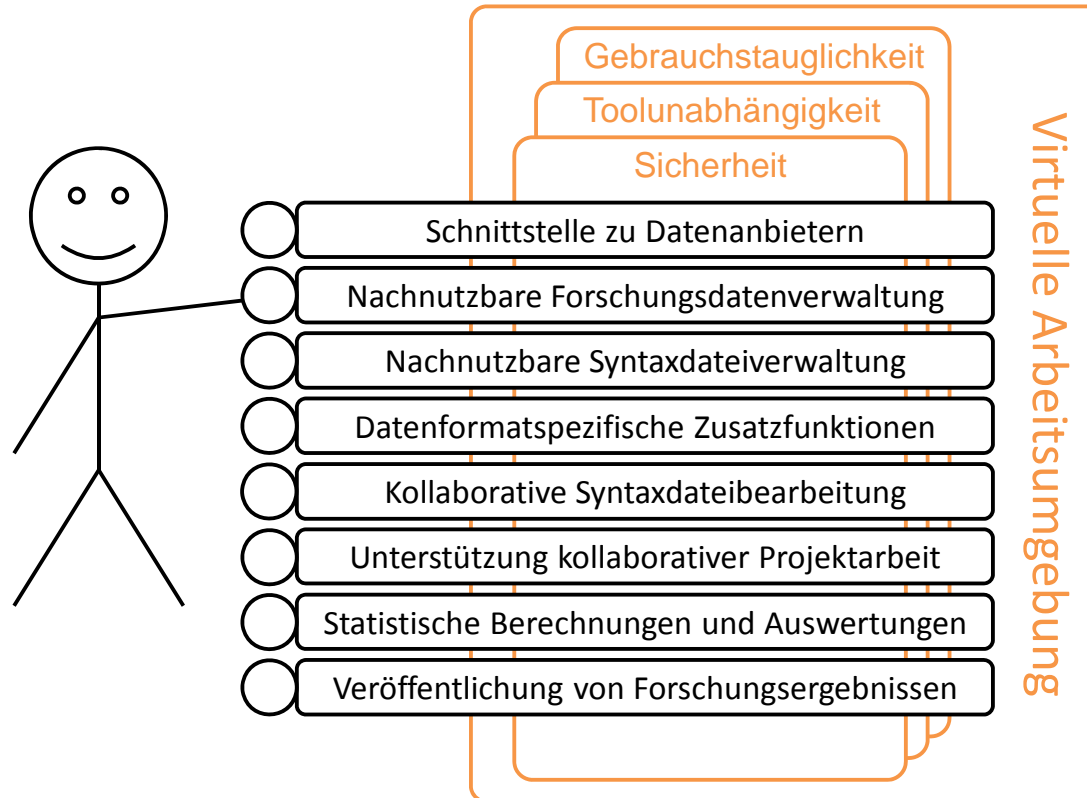
- Datenverwaltung einschließlich Dokumentation (Metadaten), Archivierung und Nachnutzung von Syntax und Arbeitsdateien
- Datenverarbeitung: Gemeinsame Nutzung von Programmen, Tools, Rechnerkapazitäten
- Kollaborative Projektarbeit
- Datenbereitstellung durch FDZ, Daten haltende Einrichtungen

■ Grid-Technologie; D-Grid (www.d-grid.de) und WissGrid (www.wissgrid.de)

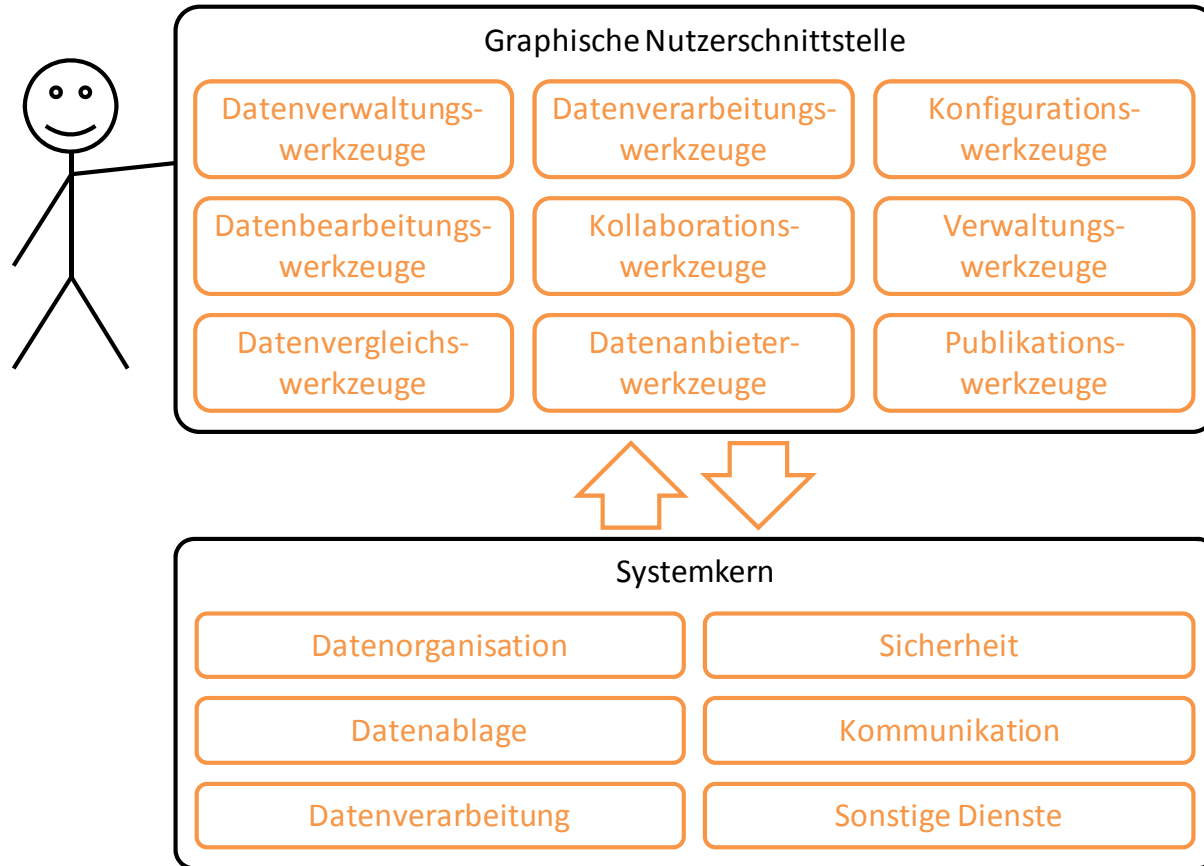
■ Datenarten- und Datenprozesse im Forschungsprozess der soeb



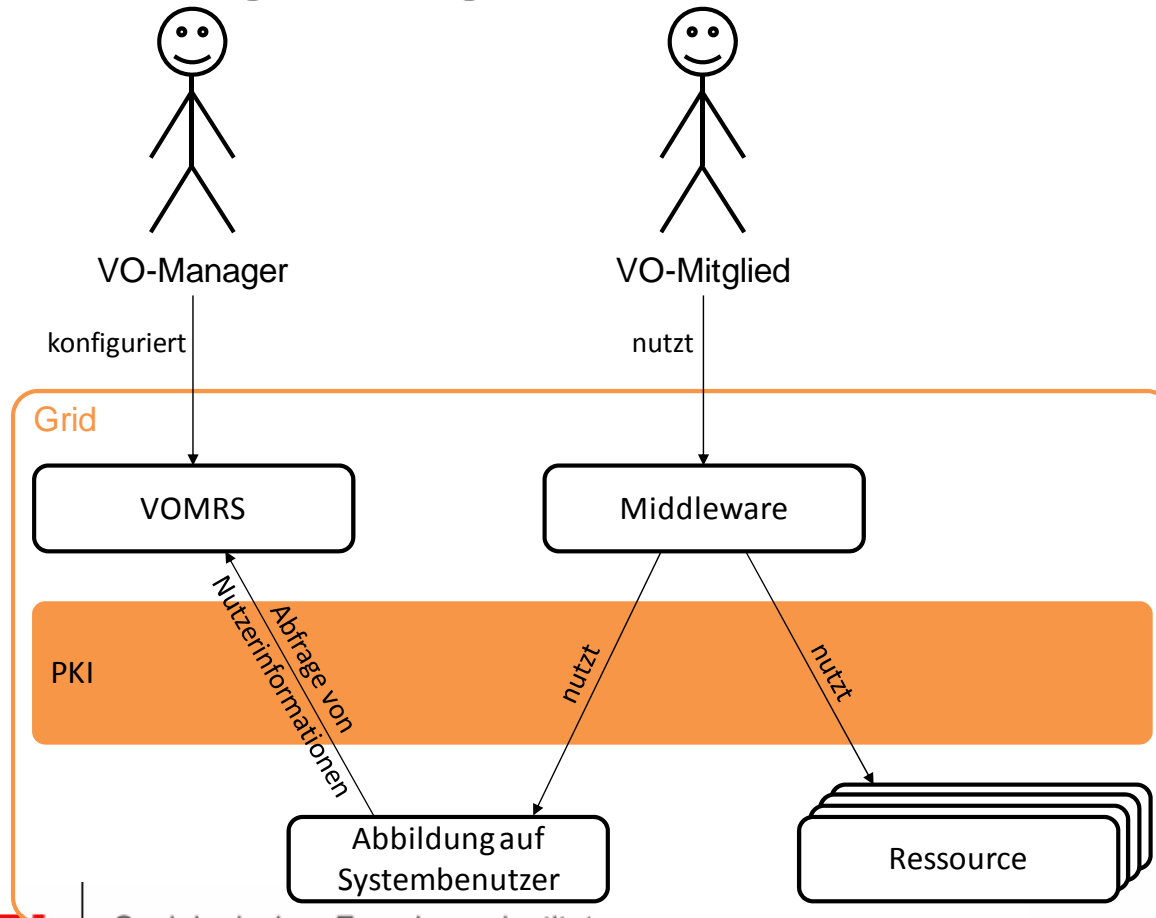
■ funktionale Anforderungen an virtuelle Arbeitsumgebung



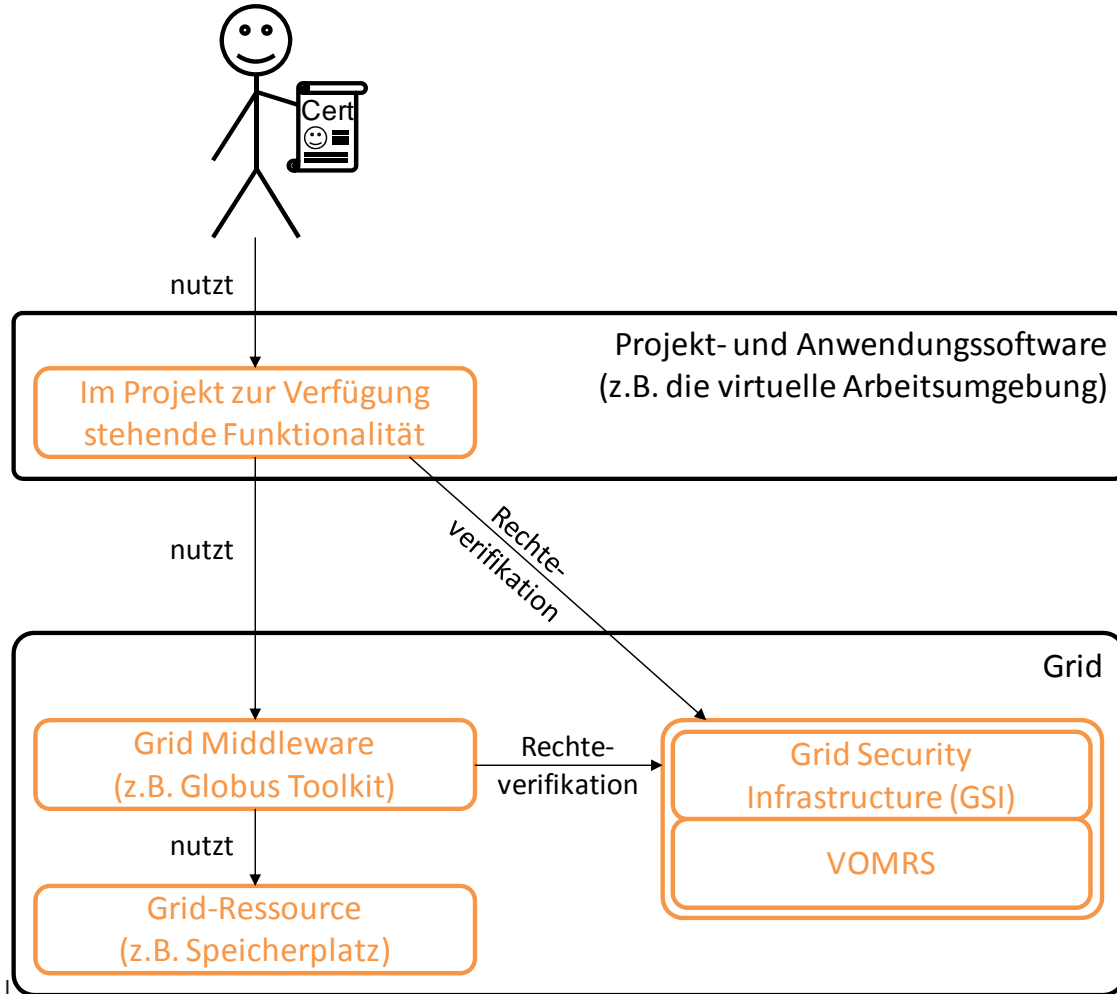
■ Architekturskizze einer virtuellen Arbeitsumgebung für die soeb



■ Virtuelle Organisationen und Sicherheitskonzept in einer virtuellen Arbeitsumgebung im Grid



■ Sicherheitskonzept in einer virtuellen Arbeitsumgebung der soeb



■ Zusammenfassung: realisierbare Sicherheitsmaßnahmen für die soeb im Grid

- PKI (Public Key Infrastructure)
- Rechteverwaltung auf allen Ebenen
- Lokalität der Ressourcen (Service Level Agreements)
- Verschlüsselung der Daten
- Automatisierte Kontrolle von Löschfristen
- Protokollierung