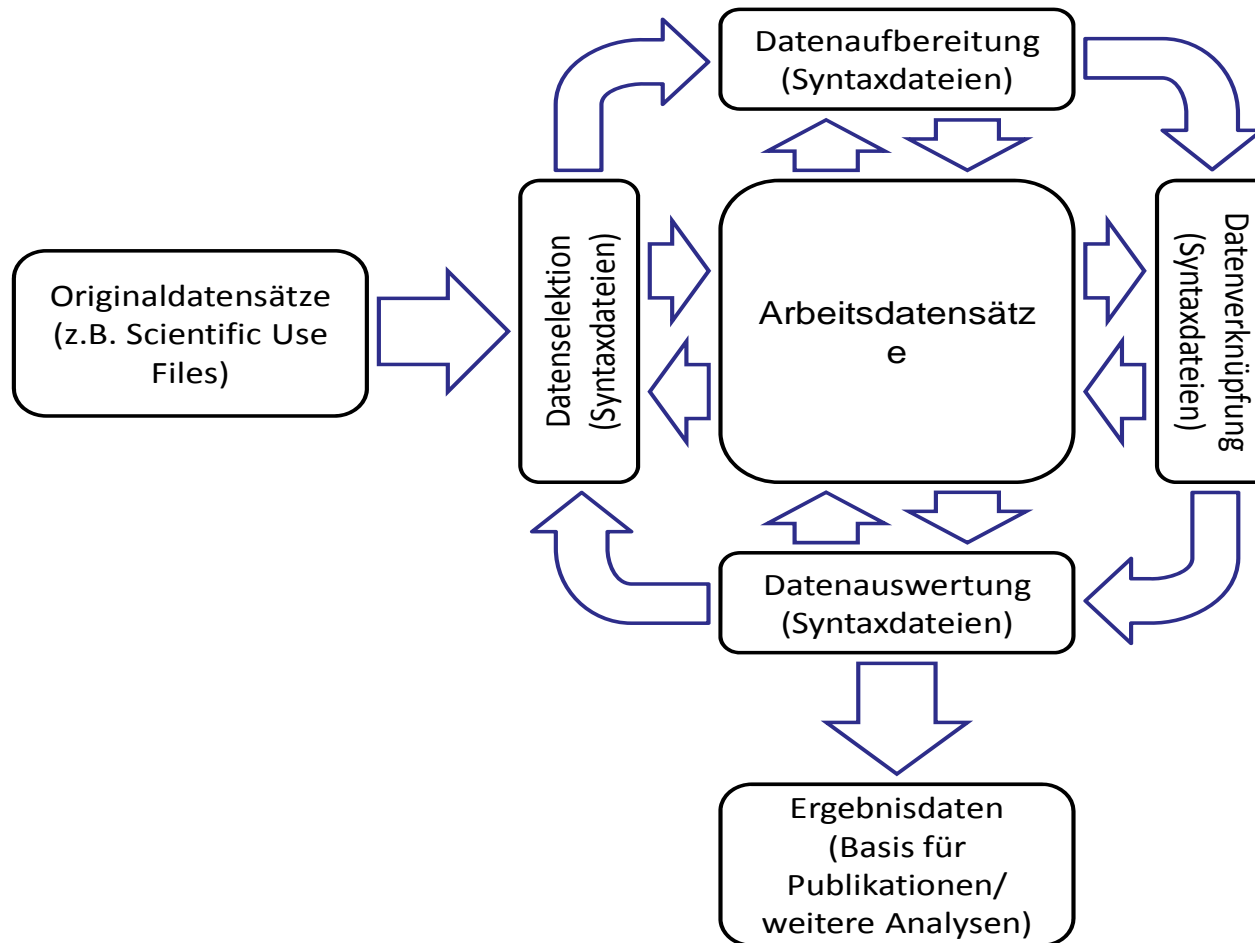


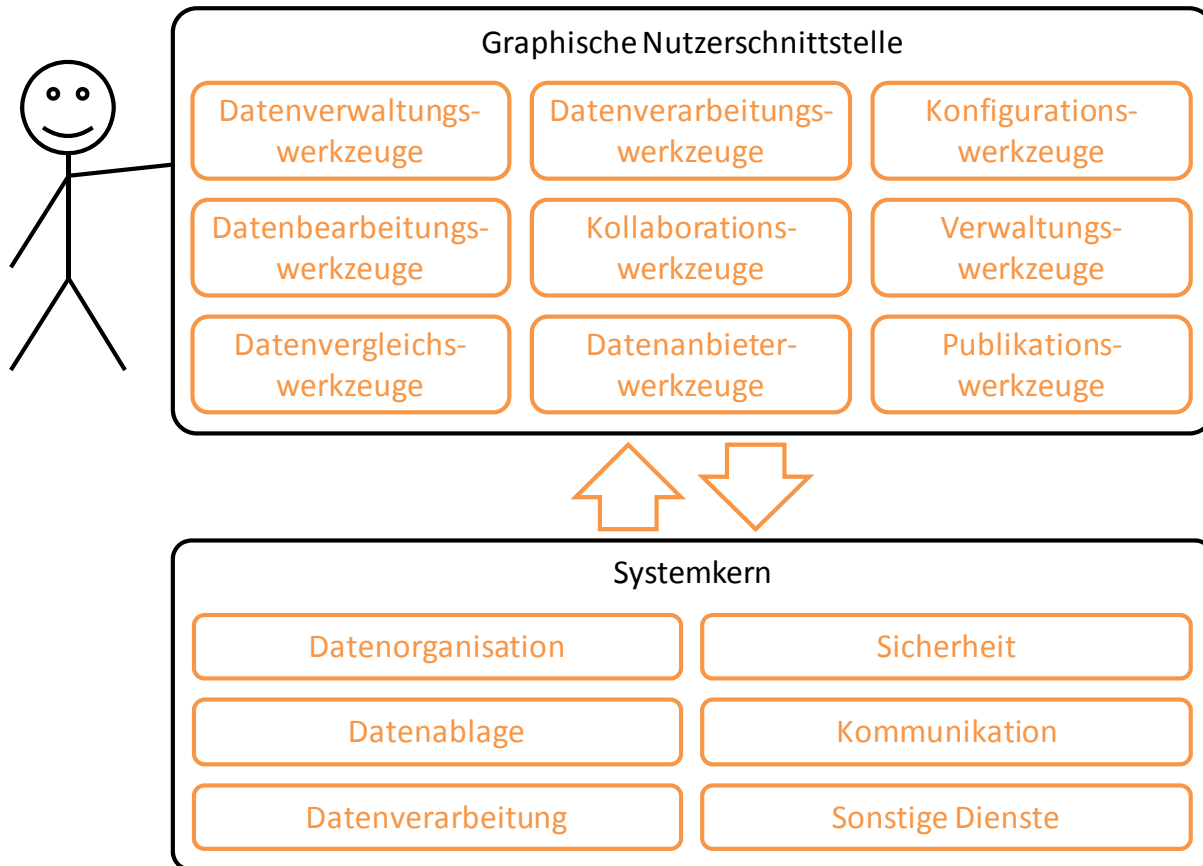
■ **Tanja Schmidt**
**Ein Tag in der virtuellen Arbeitsumgebung –
Architekturskizze und Anwendungsfall**

Workshop
**»Virtuelle Arbeitsumgebung für sozioökonomische
Forschung und Berichterstattung«**
Göttingen, 15. Dezember 2010

■ Workflow: Datenarten- und Datenprozesse im Forschungsprozess



■ Architekturskizze



■ Ein Tag in der virtuellen Arbeitsumgebung als Nutzer/in – der Arbeitsplan

■ **Geplant: im Verbund methodisch harmonisierte Sequenzanalyse mit dem SOEP**

■ **Anfallende Arbeitsschritte**

- Anmelden in virtueller Arbeitsumgebung (VAU) und in Virtueller Organisation (VO) „Längsschnittanalysen mit dem SOEP“ der soeb
- Suche und Auswahl von evtl. bereits vorhandener Syntax und dazu benötigten SOEP-Dateien als Arbeitsgrundlage
- Bearbeiten der Ausgangssyntax, iteratives Ausführen und Überarbeiten der Syntax
- Kommunikation mit Urheber/in der Syntax und/oder anderen Mitgliedern der VO über (gemeinsame) Änderungen
- Gemeinsame Überarbeitung der Syntax in der VO
- Ablage der neuen Syntax und Dateien in der VO
- Ablage der Zwischenergebnisse in der VAU
- Abmelden von der VO und der VAU

■ Ein Tag in der virtuellen Arbeitsumgebung als Nutzer/in – Voraussetzungen

■ Zertifikat für die VAU „soeb“

- Voraussetzung: soeb-Vertrag mit Nutzungsberechtigung
- Zertifikat durch Zertifizierungsstelle (Registration Authority)

■ Entsprechende Rechte für die VAU „soeb“

- Voraussetzung: Zertifikat
- VO-Manager vergibt Rechte und Rollen für Nutzer/in der VAU (Verwaltung)

■ Mitglied in VO „Längsschnittanalyse mit dem SOEP“

- Voraussetzung: Datennutzungsrecht für das SOEP
- VO-Manager vergibt Rechte und Rollen für Nutzer/in für die VO „Längsschnittanalysen mit dem SOEP“ (Verwaltung)

■ Ein Tag in der virtuellen Arbeitsumgebung als Nutzer/in – Ablauf

- Anmelden über die Webseite der virtuellen Arbeitsumgebung in der VAU „soeb“ und gleichzeitig in der VO „Längsschnittanalysen mit dem SOEP“
 - Mit Zertifikat und Passwort und Nutzer/innenrechten
- Individuelle Konfiguration der Benutzeroberfläche (Konfiguration)
 - Erscheinungsbild graphische Oberfläche, Pfadeinstellungen
- Recherche in der VO nach vorhandenen Arbeitsberichten, Dokumentation zum Thema (Datenverwaltung)
 - Suche über Wiki

■ Ein Tag in der virtuellen Arbeitsumgebung als Nutzer/in – Ablauf (2)

■ Suche und Auswahl geeigneter Syntax-Dateien

- Durchsuchen der Metadaten der Syntax-Datenbank (Datenverwaltung)
- Überprüfen von Querverweisen und verlinkten Syntaxdateien, Versionsvergleiche (Datenverwaltung, Datenvergleich)
- Download und weitere Bearbeitung der ausgewählten Syntaxdatei je nach verwendetem Statistik-Programm:
 - R: Dateien können in VO bleiben
 - SPSS / Stata und sonstige Software: Download auf Workstation

■ Suche und Auswahl relevanter SOEP-Dateien (Datenverwaltung)

- SOEP liegt bereits in VAU
- Ablage je nach verwendetem Statistikprogramm in eigenem Arbeitsbereich in der VO oder Workstation (Datenverwaltung)

■ Ein Tag in der virtuellen Arbeitsumgebung als Nutzer/in – Ablauf (3)

■ Iteratives Bearbeiten und Starten der Syntax

- Bei Nutzung von R: Bearbeiten und Starten der Syntax innerhalb der VO mit Editor und R (Datenbearbeitung und Datenverarbeitung)
- Bei Nutzung von SPSS oder Stata: Bearbeiten und Starten von Syntax auf individueller Workstation (Datenverwaltung)
- Dabei festgelegte einheitliche Dokumentation in der Syntax

■ Ablage von Zwischenergebnissen

- Überarbeitete Syntax, log- oder Outputfiles und Arbeitsdateien in VO ablegen; bei Nutzung von SPSS und Stata: Upload von Workstation
- Dabei automatisierte Abfragen zu Metadaten und Nutzungsrechten in der VO (Zugriffs-, Lese- und Schreibrechte) (Datenverwaltung)

■ Ein Tag in der virtuellen Arbeitsumgebung als Nutzer/in – Ablauf (4)

■ Austausch und Diskussion über Zwischenergebnisse und Syntax in der VO

- Kommunikation mit Urheber/in und/oder VO-Mitglieder(n) via Intranet, Instant-Messaging oder Videotelefonie (Kollaboration)
- Gemeinsames Weiterbearbeiten der Syntax im Verbund mit Editor in der VO (Kollaboration, Datenbearbeitung)

■ Ablage von endgültigen Syntax- und Arbeitsdateien sowie Zwischenergebnisdateien

- Ablage aller Dateien in VO, Festlegung von Nutzungsrechten
- Dabei automatische Abfrage von Metadaten und Nutzungszeitraum (Datenverwaltung)

■ Abschluß der Arbeit

- Eintrag in VAU Informationssystem über Änderungen und Ablage
- Abmelden

■ Zusammenfassung Funktionalitäten

■ Konfigurations- und Verwaltungswerkzeuge:

- Verwaltungswerkzeuge: Rechte- und Rollenverwaltung
- Konfigurationswerkzeuge: Desktopeinstellungen

■ Datenbezogene Arbeitswerkzeuge

- Datenverwaltungswerkzeuge: Suche, Datenablage
- Datenvergleichswerkzeuge: Versionsvergleich
- Datenbearbeitungswerkzeuge: Syntaxeditor
- Datenverarbeitungswerkzeuge: R-Operationen

■ Werkzeuge für die Ausbaustufe

- Kollaborationswerkzeuge: Kommunikation in VAU und VO
- Datenanbieterwerkzeuge
- Publikationswerkzeuge