

■ **Peter Bartelheimer, Tanja Schmidt**
Zur Einführung

Workshop
»Virtuelle Arbeitsumgebung für Forschung und
Berichterstattung mit Wirtschafts- und Sozialdaten«
Göttingen, 19. Juli 2010

■ Modellprojekt Kollaborative Datenauswertung und Virtuelle Arbeitsumgebung (VirtAug)



SOFI

Soziologisches Forschungsinstitut
an der Universität Göttingen



Modellprojekt
VirtAug

soeb-Werkstatt
2010



NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN



UNIVERSITÄTSMEDIZIN
GÖTTINGEN



SOFI

Soziologisches Forschungsinstitut
an der Universität Göttingen



■ Fragestellungen aus Sicht des Forschungsverbunds

■ Werkstattphase zur Vorbereitung eines dritten Berichts

- Thematische Weiterentwicklung des sozioökonomischen Berichtsansatzes
- Berücksichtigung neuer Mikrodaten (Surveys, Prozessdaten)
- Neuzusammensetzung des Verbunds
- Verfahren der Projektkoordination und -steuerung

■ Technische Unterstützung datenbezogener Kooperation im Verbund

- Dokumentation (Metadaten), Archivierung und Nachnutzung von Syntax und Arbeitsdateien
- Weiterentwicklung projektinterner Internetplattform (web-basierte Kommunikation)
- Gemeinsame Nutzung von Programmen, Tools, Rechnerkapazitäten
- Datenbereitstellung durch FDZ, Daten haltende Einrichtungen

■ Entwicklungen in der Forschungsdateninfrastruktur

■ Mikrodatenbereitstellung

- Online-Weitergabe
- Stichprobenabgrenzung, Syntaxgenerierung (»Panelwhiz«)
- Datenservice (z.B. MicrodataLab, Missy bei GESIS)
- Dokumentationsstandards bei Metadaten (z.B. DDI, QDDS)
- Remote Access

■ AG Informationsinfrastruktur der Leibniz-Gemeinschaft, u.a.

- Forschungsdaten
- Hosting / Langzeitarchivierung

■ Open Source Statistik-Software

- »R«
- Stata User Communities

■ Auftrag von WissGrid – Grid für die Wissenschaft

■ Verstetigung der Grid-Nutzung in der Wissenschaft

■ Erweiterung der Nutzer/innen-Basis

- Bisher: Astronomie, Klimaforschung, Hochenergiephysik, Medizin, kleine Teile der Geisteswissenschaften
- Unterstützung und Beratung neuer Fach-Communities–

■ Etablierung des Grid als Bestandteil universitärer Forschungsumgebung

■ Identifizierung und Änderung von Rahmenbedingungen, die übergreifende Nutzung von Gridressourcen verhindern

- Beispiel: Bund/Länder Gesetzgebung für Rechenzentren

■ Identifizierung und Nutzung von Synergien bei Schaffung einer interdisziplinären eScience-Infrastruktur

- **soeb als Anwendungsfall für eine virtuelle sozialwissenschaftliche Arbeitsumgebung**
- **IT-Entwicklung braucht konkreten Test- und Anwendungsfall**
 - Ziel ist Entwicklung und Erprobung einer virtuellen Arbeitsumgebung für sozialwissenschaftliche Projekte
- **Sozioökonomische Berichterstattung als besonderer Anwendungsfall**
 - Viele Verbundpartner/innen
 - Nutzung vieler Mikrodatensätze z.Tl. durch mehrere Bearbeiter/innen
 - Datenkonventionen für replizierbare Indikatoren
 - Relativ hoher Abstimmungsbedarf bei Syntaxlösungen
 - Komplexe Vernetzungs- und Zulieferbeziehungen
- **Anforderungen und Lösungen lassen sich verallgemeinern**
 - Sozialwissenschaftliche Forschungsabläufe und –schritte sind typisch
 - Probleme der Datenbereitstellung und Nutzung sind repräsentativ

■ Ziel und Programm des Workshops

■ Präsentation des Diskussionsstands zu einer virtuellen sozialwissenschaftlichen Arbeitsumgebung

■ Diskussion aus mehreren Perspektiven

- Sozialwissenschaftliche Anwender/innen
- Forschungsdatenzentren und Datenserviceeinrichtungen
- IT-Entwickler/innen

■ Programm

1. Architekturskizze einer virtuellen Arbeitsumgebung
2. Schnittstelle zur Dateninfrastruktur
3. Kollaborative Arbeitsprozesse
4. Gemeinsame Abschlussdiskussion

■ Mehr ...

■ <http://www.sofi-goettingen.de>

- Soziologisches Forschungsinstitut (SOFI)
an der Georg-August Universität Göttingen

■ <http://www.soeb.de>

- Berichterstattung zur sozioökonomischen Entwicklung in
Deutschland

■ <http://www.wissgrid.de>

- Grid für die Wissenschaft