

Top-Down und Bottom-Up: Über die Notwendigkeit ihrer  
Kombination in der Technikgestaltungsforschung



A.o. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Edeltraud Hanappi-Egger  
TU Wien

Entwicklung von Kenngrößen und Kriterien zur Prioritätensetzung  
bei der Digitalisierung der Kultur- und Wissensbestände

*"...Wie schwer sind nicht die Mittel zu erwerben,  
durch die man zu den Quellen steigt!  
Und eh man den halben Weg erreicht,  
Muß wohl ein armer Teufel sterben."  
(Wagner, in Faust I)*

## Forschungsfragen

- ❖ Welche Erfahrungen mit Digitalisierungsprojekten liegen vor?
- ❖ Existieren kurz-, mittel- und/oder langfristige Konzepte zur Digitalisierung? Wenn ja, welche?
- ❖ Welcher Koordinationsbedarf im Zuge der Digitalisierung wird seitens der involvierten Gruppen formuliert?
- ❖ Welche Konfliktpotentiale bestehen und welche möglichen Lösungen sind denkbar?

Hanappi-Egger: Top-Down und Bottom-Up/TA-Konferenz der Österreichischen Akademie der Wissenschaften 21.5.01

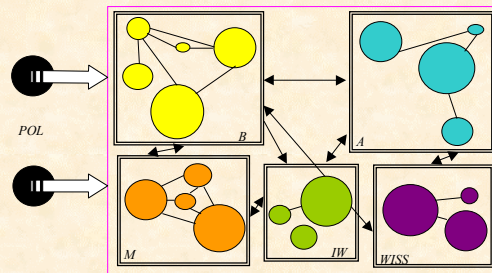
## Die Studie

- Die Entwicklung von Kenngrößen und Kriterien, die laut NAP (Seite 25) eine Festsetzung von Prioritäten einschließlich selektiver Maßnahmen zur Überführung der Kultur- und Wissensbestände in die digitale Domäne erlauben.
- Die Entwicklung eines geeigneten generischen Algorithmus.
- Die Identifikation von möglichen Konfliktpotentialen und Lösungsstrategien.

Hanappi-Egger: Top-Down und Bottom-Up/TA-Konferenz der Österreichischen Akademie der Wissenschaften 21.5.01

## Methode: Sensitivitätsanalyse

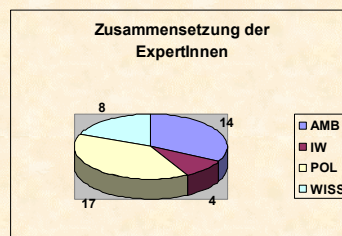
- Stakeholder-Ansatz (welche Interessen)
- Steuerungsentitäten (welche exogenen Instrumentarien)



Hanappi-Egger: Top-Down und Bottom-Up/TA-Konferenz der Österreichischen Akademie der Wissenschaften 21.5.01

## Methode: Sensitivitätsanalyse

- AMB-(Archive, Museen, Bibliotheken)-Personen
- Politische Entscheidungsgremien
- Enduser (Bildung, Wissenschaft - über AMB erreichbar).



Hanappi-Egger: Top-Down und Bottom-Up/TA-Konferenz der Österreichischen Akademie der Wissenschaften 21.5.01

## Ergebnisse: Generelles

Wichtigkeit der Digitalisierung unbestritten

Politischer Wille?

Mangelndes Budget

Digitalisierungen UNKOORDINIERT

oft Insellösungen, Flickwerk

technologische und juristische Probleme

**UNBEDINGT ZENTRALE KOORDINATION**

Hanappi-Egger: Top-Down und Bottom-Up/TA-Konferenz der Österreichischen Akademie der Wissenschaften 21.5.01

## Ergebnisse: Konfliktpotentiale

- Konkurrenz versus Kooperation:
  - auf einer Bewußtseinsbildungsebene
  - auf inhaltlicher Ebene
  - auf der Förderungsebene
  
- Standards versus Individuallösung:
  - Diskussions- und Aushandlungsprozess "kleinster gemeinsamer Nenner"
  
- "Top-Down" versus "Bottom-Up":
  - Koordination
  
- Passivität versus Aktivität:
  - Entscheidungsunterstützung

Hanappi-Egger: Top-Down und Bottom-Up/TA-Konferenz der Österreichischen Akademie der Wissenschaften 21.5.01

## Selektionskriterien

### ▪Priorität 1: Sichtbarmachung der Bestände:

- ❖ eigene Bestand sichten und gegebenenfalls formal neu erschliessen
- ❖ neue Erkenntnisse der Standards in formale Erschliessung einfließen lassen
- ❖ leichte Zusammenführung, trotzdem lokale Gestaltungsmöglichkeiten
- ❖ Reduktion des Suchaufwandes für Institutionen
- ❖ verbesserte Suchalgorithmen nach unterschiedlichen Kriterien
- ❖ Lokalisierbarkeit relevanter Objekte
- ❖ langfristig arbeitsteilige Bewältigung der Digitalisierung

Hanappi-Egger: Top-Down und Bottom-Up/TA-Konferenz der Österreichischen Akademie der Wissenschaften 21.5.01

## Objektdigitalisierung

- Selektionskriterium S1 *“Erhaltung der Originale”*
- Selektionskriterium S2 *“Historische Relevanz”*
- Selektionskriterium S3 *“Nachfrage”*
- Selektionskriterium S4 *“Machbarkeit”*
- Selektionskriterium S5 *“Aktualitätsbezug”*
- Selektionskriterium S6 *“Kompatibilität und Wartung”*
- Selektionskriterium S7 *“Partizipative Selektion”*
- Selektionskriterium S8 *“Mehrwert”*
- Selektionskriterium S9 *“Medienpädagogisches Konzept”*

Hanappi-Egger: Top-Down und Bottom-Up/TA-Konferenz der Österreichischen Akademie der Wissenschaften 21.5.01

## Politischer Handlungsbedarf

Konkretisierung Qualifizierungsinitiative  
Partizipationsmodell

Einleitung entsprechende Informationskampagne

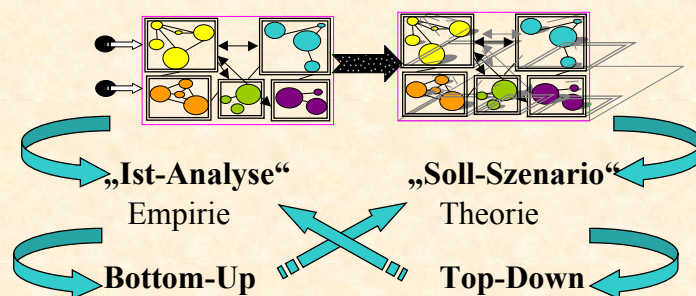
Sichtbarmachung der Bestände

Objektdigitalisierung: Selektionskriterien

Einrichtung entsprechende Koordinationsstelle (bzw. die  
Etablierung einer Koordinationsform)

Hanappi-Egger: Top-Down und Bottom-Up/TA-Konferenz der Österreichischen Akademie der Wissenschaften 21.5.01

## Top-Down und Bottom-Up



Hanappi-Egger: Top-Down und Bottom-Up/TA-Konferenz der Österreichischen Akademie der Wissenschaften 21.5.01