

## Seminar „Cyberscience“

Cyberscience – Neue Handlungsräume und  
Veränderungspotential des Internets im  
wissenschaftlichen Feld

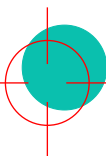
Universität Wien, Wintersemester 07/08

**Univ.-Doz.Dr. Michael NENTWICH** A-1030 Wien, Strohgasse 45/5  
Institut für Technikfolgen-  
Abschätzung Tel.: +43-1-51581-6583  
Österreichische Akademie der  
Wissenschaften Fax: +43-1-710 98 83  
mnent@oeaw.ac.at  
<http://www.oeaw.ac.at/ita>



INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN



## Vorbesprechung

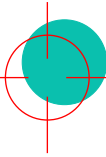
- Ort & Zeit
- Infrastruktur
- Themen
- Methoden und Beurteilungsmaßstäbe
- Aufbau einer Seminararbeit
- Richtiges Zitieren
- Recherchieren



INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

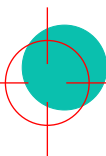
ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN





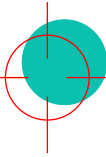
## Ort und Zeit

- Ort: nicht am ITA (weil wir zu viele sind), sondern hier, also:
  - Seminarraum des Instituts für Wissenschaftsforschung, 1090, Sensengasse 8/10
- Zeit
  - Geblockte LV: 7.12., 14.12., 11.1., 17.1., jeweils 13:30–19:00



## Infrastruktur

- Seminarraum hat: WLAN und LAN
  - Einstieg mit UNET-Account für Studierende
- Laptops mit WLAN-Karte erwünscht
  - Wieviele?
- LV-Homepage: <http://eiop.or.at/mn/sem2007.htm> samt Powerpoint-Präsentationen
- E-Mail-Kommunikation
  - E-Mail-Adressliste
  - [mnent@oeaw.ac.at](mailto:mnent@oeaw.ac.at)



# Themen

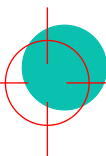
„Cyberscience“...

- Veränderungen in den Arbeitsweisen in der Wissenschaft und an der Universität aufgrund des Einsatzes von IKT
- Digitales Publizieren in der Wissenschaft
- Veränderungen der Organisationsstrukturen durch IKT
- Auswirkungen auf die (wiss.) Ergebnisse



INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN



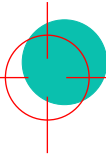
Block I	Block II	Block III	Block IV
7.12.07	14.12.07	11.1.08	17.1.08
Vorstellungsrunde	Zukunft des wiss. Publizieren I	Zukunft des wiss. Publizieren II	Änderungen der Rollenverteilung
Einführung in das Thema		Virtuelle Forschungsorganisationen	Cyberuniversität
Veränderungen der Arbeitsweisen			Handlungsoptionen
			Auswirkungen auf Forschungsergebnisse
			Feedback



INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN





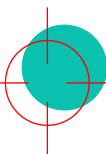
## Methoden und Beurteilungsmaßstäbe

- Vorträge (LV-Leiter) + Diskussionen im Plenum + Kleingruppenarbeit + Recherchieren im Internet
- Keine Referate der TeilnehmerInnen, aber Mitarbeit!
- Bis zum 1. Block: **2 Kurzfassungen** (1 englischer und 1 deutscher Text, aber auf deutsch kurzgefasst, ca. 1 ½ Seiten)
- Seminararbeit: 5-10 Seiten
  - Thema: frei gewählt zu einem spezifischen Aspekt des Seminar-Themas



INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN



## Aufbau einer Seminararbeit I

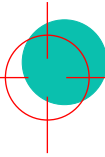
- Seminararbeit soll nicht lang sein (max. 5-10 Seiten)
  - daher: Thema eingrenzen! Nicht: alles behandeln wollen, sondern sich auf **eine einzige konkrete** Frage konzentrieren und diese gut „ausarbeiten“
- Gute Gliederung wichtig
  - am besten Gliederungsfunktion von Word o.ä. nutzen → gut für den eigenen Überblick



INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN





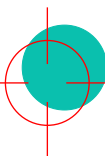
## Aufbau einer Seminararbeit II

- Grobgliederung:
  1. Einleitung: Thema und Fragestellung + Aufbau der Arbeit darstellen (1 Seite)
  2. Hauptteil: „Ausarbeitung“ (max. 8 Seiten)
    - **roter Faden!**
    - klare Detailgliederung
  3. Schluss: Zusammenfassung der Hauptergebnisse, Stellungnahme, Ausblick (1 Seiten)



INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN



## Aufbau einer Seminararbeit III

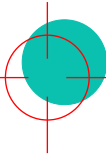
- Deckblatt , Inhaltsverzeichnis, Literaturliste
- Roter Faden
- schlüssige Argumentation
- Ausgewogenheit der thematischen Kapitel
- kritische Haltung gegenüber Texten und Aussagen
- Verarbeitung mehrerer wiss. Artikel (mind. 5)
- Tippfehlerkorrektur!



INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN





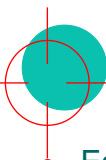
## Richtiges Zitieren I

- Literaturverzeichnis: allgemeine Prinzipien:
  - **mindestens** so viele Angaben machen, dass die zitierte Literatur von der Leserschaft ohne Aufwand gefunden werden kann
  - Vollständigkeit
  - Konsistenz
- Im Text: Quellenangaben!
  - Zitieren in Kurzform
  - **Keine Plagiate!!!!** (wird kontrolliert!)
  - wörtlich: Anführungszeichen oder indirekte Rede
  - längere Zitate einrücken (ab 4 Zeilen)



INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN



## Richtiges Zitieren II

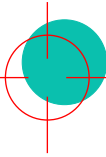
- Es gibt viele verschiedene Systeme (z.B. Chicago)
- In den Sozialwissenschaften gebräuchlich:
  - Autor-Jahr-System mit Jahres-Buchstaben  
z.B. ...(Maier 1990a, S. 23).... oder  
... wie schon Maier (1990b, S. 35) bemerkte ...
- Literaturverzeichnis – Beispiele:
  - **Buch:** Maier, J. (1990a) Titeltitel. Verlag: Ort.
  - **Zeitschriftenartikel:** Maier, J. (1990b) Titel. In: Zeitschrift, Band/Heft, Seite-Seite.
  - **Sammelbandbeitrag:** Maier, J. (1990c) Titel. In: Müller und Maier (Hrsg.) Titel des Sammelbandes. Verlag: Ort, Seite-Seite.



INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN





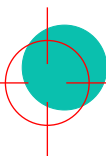
## Zitieren einfach: Bibliographiesoftware

- kleine private Literaturdatenbanken unterstützen diese Arbeit massiv! (... → Diplomarbeit!)
  - gefundene Literatur in Datenbank eingeben
  - direkt aus der Datenbank „zitieren“ (d.h. das Zitat im Text einfügen)
  - am Ende: Literaturverzeichnis automatisch erstellen
- z.B. Programm EndNote mit automatischen „Styles“



INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN



## Recherchieren

- „Schneeballsystem“:  
Ausgangspunkt: zitierte Literatur
- Bibliothekskataloge: ALEPH-Österreich, KVK
- Zeitschriftendatenbanken
  - OVID, WebOfScience, ....
  - E-journals: Regensburger Katalog
- Internet:
  - Linksammlungen und Portale
  - nur zur Unterstützung: Google et al.



INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

