



universität  
wien

ARI

# Legal WordNets – Semantische Netze im Recht

*Anton Geist*

*Arbeitsgruppe Rechtsinformatik*

# Ablauf

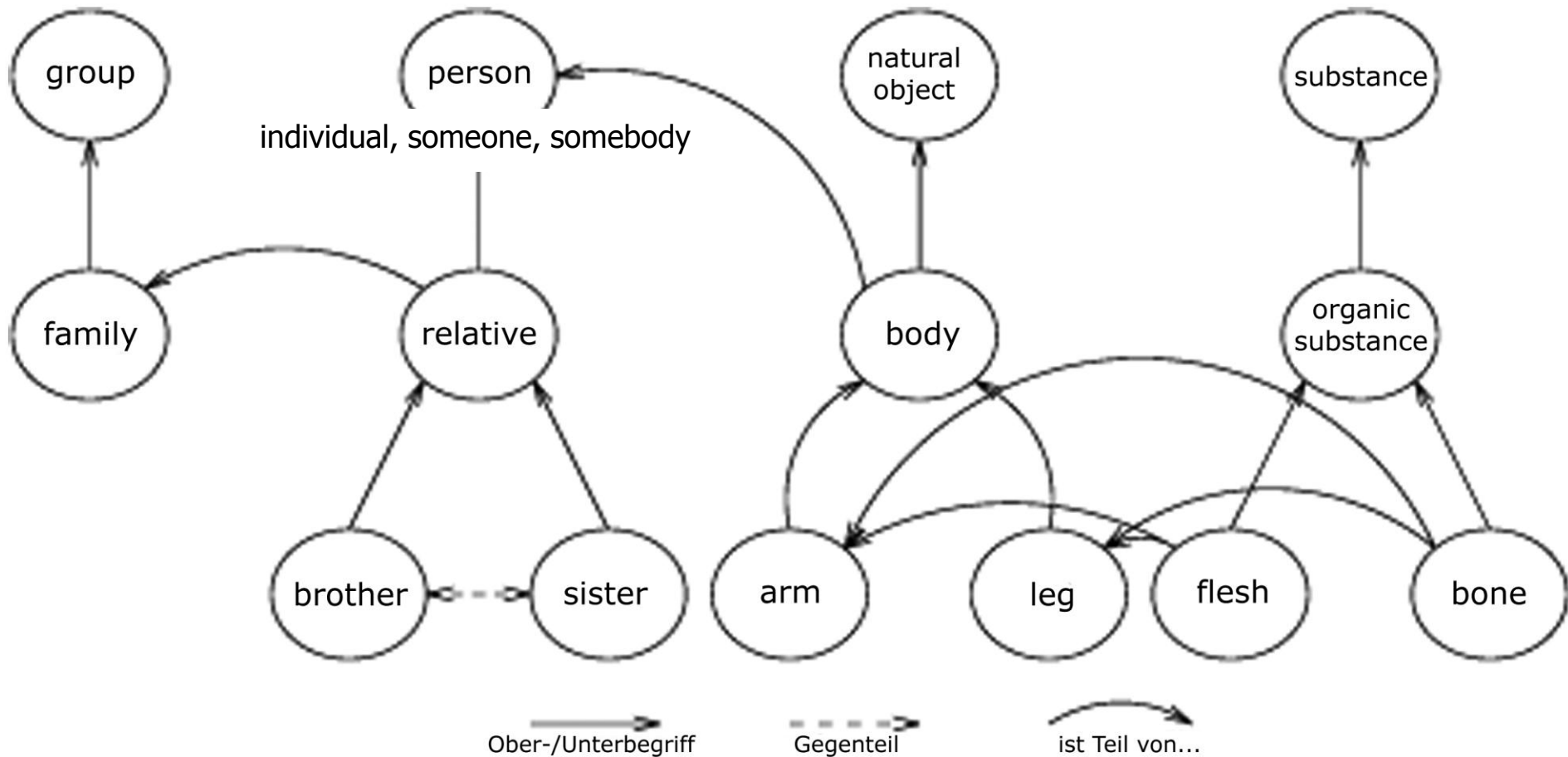
- WordNets
  - Definition
  - Princeton WordNet
- bisherige Projekte im juristischen Bereich
  - Jur-WordNet
  - LOIS
- Anwendungsbeispiele in der juristischen Praxis
  - Automatische Klassifizierung von Texten
  - Intelligente, Semantische Suchanfragen  
(assoziative Suche)

# Definition

WordNets / semantische Netze:

eine Art der **Wissensrepräsentation**,  
bei der Begriffe oder Konzepte durch  
**Beziehungen** miteinander verbunden  
sind.“

# Princeton WordNet



Entwicklung seit 1985; 150.000 Begriffe in 115.000 „Synsets“

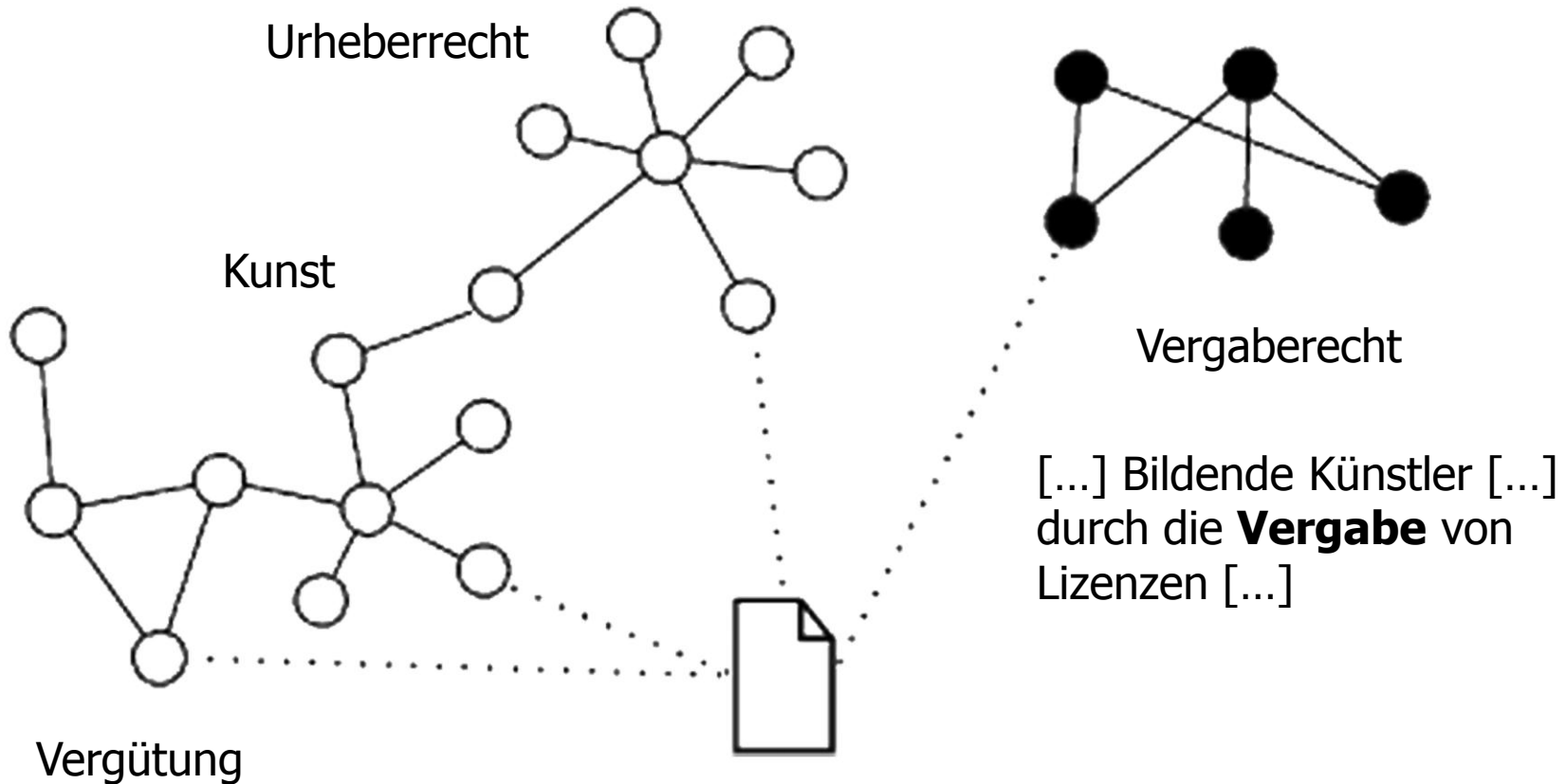
# Projekte im juristischen Bereich

- Jur-WordNet (2002-2004)
  - ❖ einsprachige Erweiterung des italienischen EuroWordNet-Netztes
  - ❖ circa 1500 Synsets
- LOIS (2004-2006)
  - ❖ Aufbau juristischer WordNets in sechs Sprachen
  - ❖ circa 5000 Synsets pro Sprache, verknüpft über einen Interlingual Index

# Automatische Klassifizierung von Texten

## *Rechtspanorama:*

**Urheberrecht: Künstler sollen an Wertsteigerungen teilhaben**



# Assoziative Suche - Problem

## Suchwunsch:

**Informationen über Stellungnahmen zum neuen Bundesvergabegesetz**

## geeignetes Dokument:

**Recht und Praxis der öffentlichen Auftragsvergabe:  
„BVerG 2006 ante portas“**

[...]„Mit einer Aussendung vom 5. 7. 2005 hat das Bundeskanzleramt zur **Begutachtung** des Entwurfes für eine Neuerlassung des **Bundesvergabegesetzes** («BVerG» 2006) eingeladen.“[...]

**Sucheingabe: „Bundesvergaberecht + Stellungnahme“**

**Problem: beide Begriffe kommen im Text nicht vor, es wird aber nur nach diesen gesucht**

# Assoziative Suche - Lösung

## Suche nutzt Beziehungen aus :

1.

Bundesvergaberecht

Bundesvergaberecht *wird\_geregelt\_in* Bundesvergabegesetz

Bundesvergabegesetz

Bundesvergabegesetz *wird\_abgekürzt* BVergG

2.

Begutachtung *dient* (dem Abgeben von) Stellungnahmen

**Ergebnis: Die Suche wird durch das semantische Netz erweitert, auch dieses Dokument scheint in der Ergebnisliste auf.**

- Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
- Bitte um Kritik, Anregungen, Tipps!
- [anton.geist@univie.ac.at](mailto:anton.geist@univie.ac.at)