

# Selbsteigenschaften in IT-Systemen

**Dr. Michael Zapf**

Lehrstuhl für Praktische Informatik

Universität Dortmund

03.04.2007

# Seminar

- Organisation
  - Vortrag
  - Schriftliche Ausarbeitung
- Vortrag
  - Jeder Teilnehmer hält einen Folienvortrag über ca. 20 Minuten
  - 10 Minuten Diskussion mit Plenum
- Ausarbeitung
  - In Deutsch (nur ausnahmsweise in Englisch)
  - Länge der Ausarbeitung 15-20 Seiten A4
  - Standardaufbau: Überschrift, Autor, Kurzzusammenfassung, Einleitung, Inhalt, Zusammenfassung, Literatur
    - Genauere Angaben von mir erhältlich

# Veranstaltungstermine

- Hängen von der Zahl der Interessenten ab (max. 15)
- Pro Termin bis zu drei Vorträge, zum Ende des Semesters
- Beispiel
  - 12 Vortragende
  - Beginn Vorträge am 19.06., weitere Termine: 26.06., 03.07, 10.07.
- Zeitraum bis dahin dient den Studenten als Vorbereitungszeit
- Erste Version der Ausarbeitung muss **vor** dem Vortrag abgegeben werden
- Ggf. notwendige zweite Version bis spätestens 17.07.

# Themen

- Konzepte
  - Selbsteigenschaften – Überblick
  - Emergenz
  - Selbstentstehende Programme
  - Ameisen
  - Schwärme
  - Nutzen und Gefahren

# Themen

- Techniken
  - Biologically-Inspired Computing
  - Autonomic Computing
  - Organic Computing
  - ESOA und Emergence Engineering

# Themen

- Netze
  - Selbstorganisation in Sensornetzen
  - Selbstorganisation im Internet
- Anwendungen
  - Modellierung von adaptiven verteilten Systemen
  - Sicherheitsmechanismen durch Selbsteigenschaften
  - Selbsteigenschaften im Einsatz

# Literatur

- Einstiegshinweise von mir erhältlich
- Weiter gehende Recherche wird erwartet!
  - Für eine gute Leistung ist mindestens eine weitere substantielle Quelle heranzuziehen

# Zu meiner Person

## Dr. Michael Zapf

GB V, Raum 443

E-Mail: [Michael.Zapf@cs.uni-dortmund.de](mailto:Michael.Zapf@cs.uni-dortmund.de)

Sprechzeiten dienstags/mittwochs 12-13 Uhr und nach Vereinbarung  
sowie speziell dienstags 16 Uhr (wenn keine Vorträge stattfinden)