SFB 378

Ressourcenadaptive kognitive Prozesse

Sprecher: Jörg Siekmann

Universität des Saarlandes

Arbeitsgebiet SFB 378

- Kognitionswissenschaften
- Interdisziplinär
  - Psychologie
  - Computerlinguistik
  - Informatik

SFB 378
Ressourcenadaptive
Kognitive Prozesse

Eckdaten SFB 378

1. Förderperiode: Jan. 1996 bis Dez. 1998
2. Förderperiode: Jan. 1999 bis Dez. 2001

   Anzahl der Mitarbeiter: 31 GA + 19 EA
3. Förderperiode: Jan. 2002 bis Dez. 2004

Vorstand SFB 378

	ALT	NEU
Sprecher:	Prof. Dr. W. Tack	Prof. Dr. J. Siekmann
Stellvertr.:	Prof. Dr. W. Wahlster	Prof. Dr. H. Uszkoreit
	Prof. Dr. H. Engelkamp	Prof. Dr. M. Crocker
	Prof. Dr. K. Lorenz	Prof. Dr. U. Lindenberger
	Prof. Dr. M. Pinkal	Prof. Dr. A. Mecklinger
	Prof. Dr. J. Siekmann	Prof. Dr. M. Pinkal
	Prof. Dr. G. Smolka	Prof. Dr. G. Smolka
		Prof. Dr. W. Tack
		Prof. Dr. W. Wahlster

Gliederung SFB 378

Projektbereich A: MODELLIERUNG

A 1: RATIO A 3: VEVIAG A 4: REAL

Projektbereich B: ARCHITEKTUR

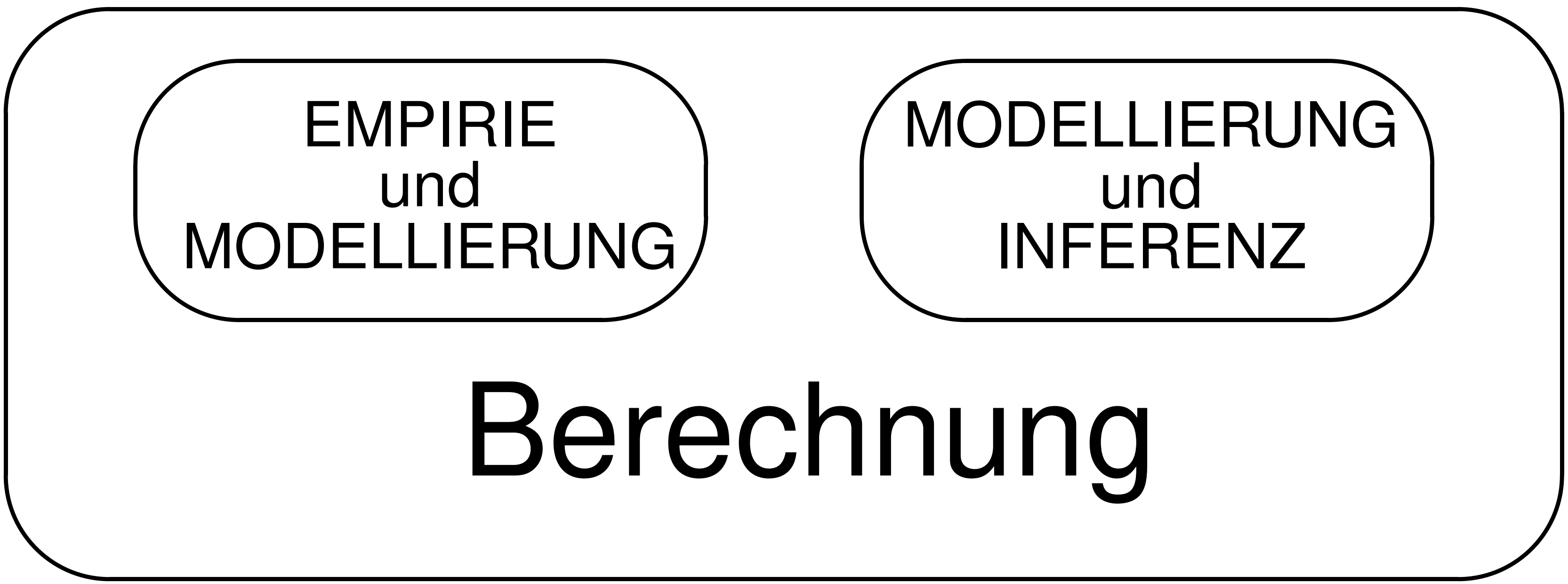
B 1: ΩMEGA B 2: READY B 3: KNAC B 4: PERFORM

Projektbereich C: BERECHNUNG

C 1: NEP C 2: LISA C 3: NEGRA C 4: CHORUS

Neue Struktur

1. EMPIRIE und MODELLIERUNG
2. MODELLIERUNG und INFERENZ



Beantragte Projekte

Projektbereich I: EMPIRIE UND MODELLIERUNG

EM 1	VEVIAG (Fortsetzung von A 3 VEVIAG)	Psychologie Neuropsychologie	Dr. Zimmer Prof. Dr. Mecklinger
EM 2	ARC	Psychologie	Prof. Dr. Lindenberger
EM 3	STAR-LIKE (Fortsetzung von B 3 KNAC)	Psychologie	Dr. Gerjets Prof. Dr. Tack
EM 4	REAL (Fortsetzung von A 4 REAL)	Informatik	Prof. Dr. Wahlster
EM 5	READY (Fortsetzung von B 2 READY)	Informatik	Prof. Dr. Jameson Prof. Dr. Wahlster
EM 6	NEGRA (Fortsetzung von C 3 NEGRA)	Computerlinguistik	Prof. Dr. Uszkoreit Dr. Brants
EM 7	ALPHA	Computerlinguistik	Prof. Dr. Crocker

Beantragte Projekte

Projektbereich II: MODELLIERUNG UND INFERENZ

MI 1	PERFORM (Fortsetzung von B 4 PERFORM)	Computerlinguistik	Prof. Dr. Uszkoreit
MI 2	CHORUS (Fortsetzung von C 4 CHORUS)	Computerlinguistik Informatik	Prof. Dr. Pinkal Prof. Dr. Smolka
MI 3	DIALOG (Fortsetzung von C 2 LISA)	Informatik	Prof. Dr. Pinkal Prof. Dr. Siekmann Dr. Benzmüller
MI 4	OMEGA (Fortsetzung von B 1 OMEGA)	Informatik	Prof. Dr. Siekmann Dr. Benzmüller Dr. Melis

Beantragte Projekte

Projektbereich II: MODELLIERUNG UND INFERENZ (Forts.)

MI 5	λ-PLAN (Fortsetzung von HOTEL, DFG, NEGRA)	Informatik	Prof. Dr. Siekmann Prof. Dr. Smolka Dr. Hutter Dr. (des) Sorge
MI 6	NEP (Fortsetzung von C 1 NEP)	Informatik	Prof. Dr. Smolka

Projektbereich III: ZENTRALER DIENST

Z 1	Zentraler Dienst	Informatik	Prof. Dr. Siekmann

Wissenschaftliche Entwicklung

- Umfeld des SFB
- Kooperationen im SFB
- Förderung des Nachwuchses
- Publikationen
- Auszeichnungen

Umfeld des SFB

- Informatik (Fakultät für Mathematik/Informatik)
- Computerlinguistik (Fakultät für Sprach-, Literatur- und Kulturwissenschaften)
- Psychologie (Fakultät für Empirische Humanwissensch.)

- DFKI: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz
- IBFI: Schloss Dagstuhl
- MPII: Max Planck Institut für Informatik
- Wirtschaftsinformatik (IWi, Prof. Scheer)
- Fünf nationale/internationale Graduiertenkollegs

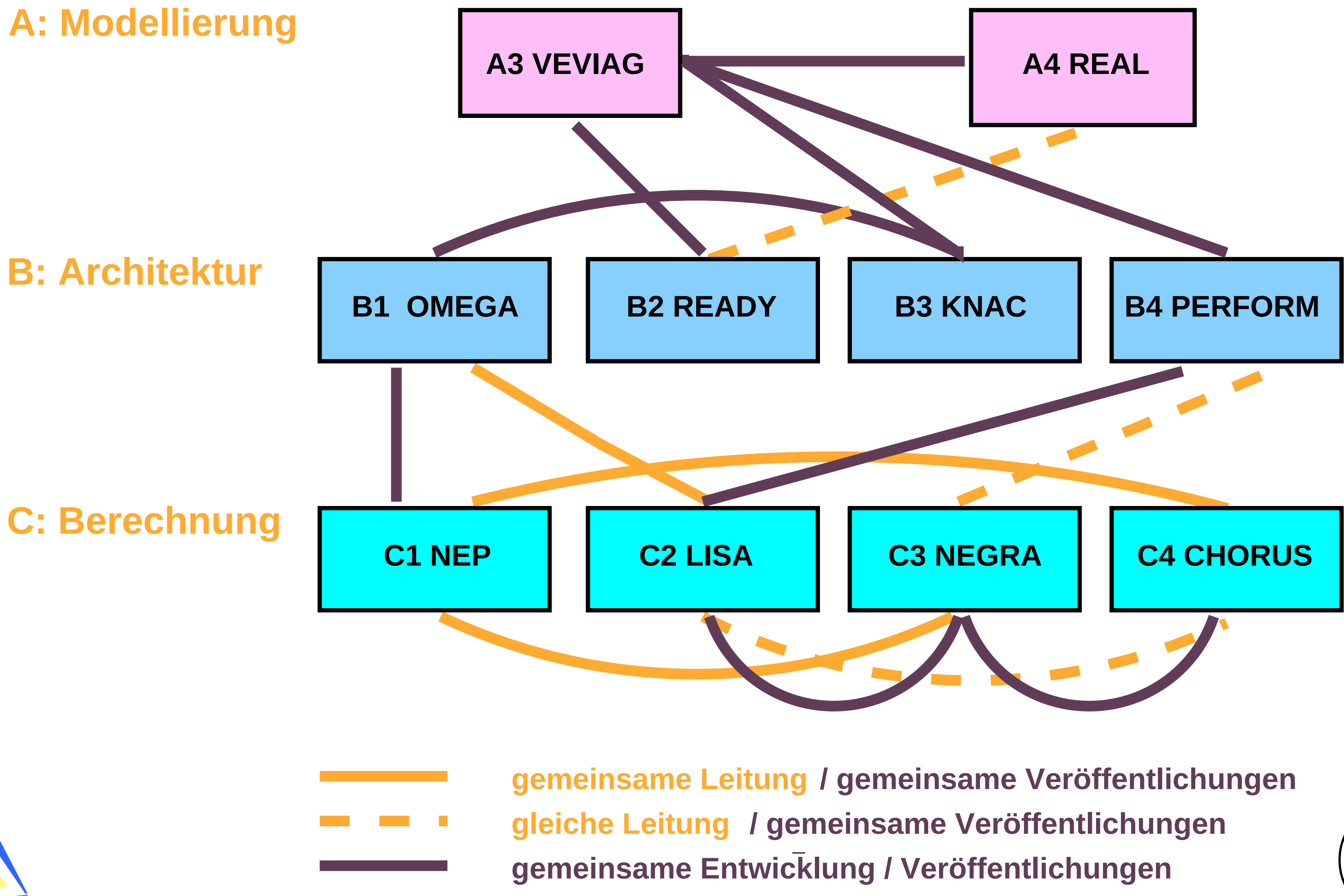
Umfeld des SFB

- gemeinsame Forschungs– und Entwicklungsprojekte
- gemeinsame Nutzung der Fachbibliothek (DFKI/MPII/FRI/IBFI/CoLi–Verbund)
- sechs gemeinsame Kolloquienreihen (Informatik, MPII, DFKI, CoLi, Philip, Logik)
- Kooptionen:

  Pinkal, Uszkoreit $\longrightarrow$ Informatik

  Wahlster $\longrightarrow$ Computer-Linguistik (CoLi)

Kooperationen im SFB



SFB 378
Ressourcenadaptive
Kognitive Prozesse

Kooperationen im SFB

Gemeinsame Veranstaltungen

1. Zweiteiliger Workshop mit Stuart Russell
   - Ressourcenbeschränkung
   - Anytime Algorithmen
   - Ressourcenmanagement
2. Interdisziplinäres Kolloquium (VEVIAG, REAL) auf Intern. Conference on Spatial Cognition, Rom
3. Internationaler Workshop: Limited Cognitive Ressources, Inference and Reference
4. C–Tage: regelmäßiges Treffen von C1 – C4 und B1

Förderung des Nachwuchses

	abgeschlossene Promotionen	Habilitationen
1. Förderperiode	20	3
2. Förderperiode	27	6

+ ca. 30 laufende Dissertationen

- Graduiertenförderung
  - Kognitionswissenschaft (läuft gerade aus)
  - Leistungsgarantien für Computersysteme
  - European Postgraduate College: Language Technology and Cognitive Systems
  - International Max Planck Research School for Computer Science
  - CALCULEMUS: European Training and Mobility Net
- Postgraduierten–Aufenthalte
  - CSLI: Center for the Study of Language and Information in Stanford
  - ICSI: International Computer Science Institute in Berkeley
  - Cognitive Science Center der Universität Pennsylvania
  - Carnegie Mellon Universität
  - Universität Edinburgh

Publikationen im Berichtszeitraum

Projekt	Zeit-/schr./Bücher	Konferenz./Workshops	Diplomarbeiten	Dissertationen +Habilitationen	Ausschuss-, Kongress-, Herausgeber-Aktiv.
A1	9	12	0	5 + 0	4
A3	25	24	16	5 + 1	28
A4	10	25	14	7 + 0	33
B1	18	50	5	6 + 3	72
B2	6	17	8	9 + 1	18
B3	8	18	4	3 + 1	6
B4	8	39	2	4 + 1	24
C1	8	14	5	10 + 0	20
C2	9	24	7	10 + 0	46
C3	4	43	2	4 + 1	33
C4	7	25	5	3 + 3	21
Σ	**112**	**291**	**70**	**61 + 11**	**305**

SFB 378
Ressourcenadaptive
Kognitive Prozesse

Auszeichnungen

- Karl–Heinz Beckurts Preis an Wolfgang Wahlster
- Leibniz–Preis an Manfred Pinkal
- Ehrendoktorwürde (Dr. h.c.) der Universität Linköping an Wolfgang Wahlster
- Ehrendoktorwürde (Dr. h.c.) der Universität Darmstadt an Wolfgang Wahlster
- Research–Fellow–Auszeichnung der ECCAI an Jörg Siekmann
- Research Advisory Board of Informatics (Edinburgh): Hans Uszkoreit

Auszeichnungen

- Research Advisory Board Swedish Information Technology Institute: Wolfgang Wahlster
- Research Advisory Board (CMU in Pittsburgh, LLI in Amsterdam, ANU in Australien, CENTRIA in Lissabon): Jörg Siekmann
- International Committee on Computational Linguistics: Hans Uszkoreit
- Präsident der International Association for Computational Linguistics: Wolfgang Wahlster
- Vizepräsident der International Federation for Computational Logic (IFCoLog): Jörg Siekmann

Auszeichnungen

- Präsident des European Network of Excellence in Computational Logic: Jörg Siekmann
- Chairman der International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming: Gert Smolka
- Chairman des European Symposium on Programming: Gert Smolka
- Präsident der European Society for Cognitive Psychology: Hans Engelkamp
- Zahlreiche „best paper awards“ und ähnliche internationale wissenschaftliche Preise für Professoren und Mitarbeiter des SFB