

CAL-Softwareverbund für die Volkswirtschaftslehre

CAL + VWL

CAL und Multimedia

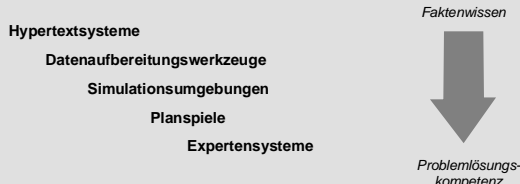
Multimedia-Kriterien:

- Verwendung einer technologischen Plattform mit höherer Komplexität
- hoher Grad an Medienintegration
- ausgeprägtes Interaktionspotential

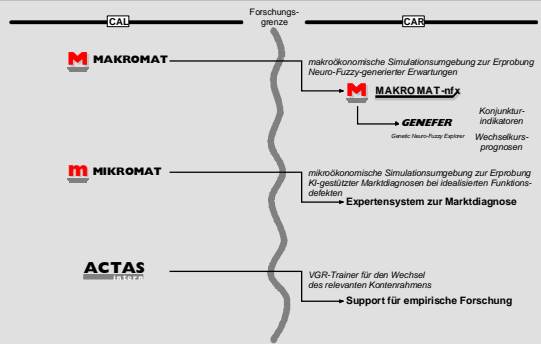
Computer-Assisted Learning (CAL):

- basiert auf PC- und/oder Web-Technologie
- integriert verschiedene statische und/oder dynamische Medien
- bietet dem Anwender ein hohes Maß an interaktiver Einflussnahme

Einsatzpotentiale von CAL in der VWL



Computergestützte Lehre und Forschung



Produkte

Simulationsumgebungen (Modellassistenten)



Modelltheorie

- Makroökonomik**
www.makromat.de
- Input-Output-Analyse**
in Vorbereitung
- Mikroökonomik**
in Vorbereitung

Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung

- Nationale Einkommensrechnung**
- Außenwirtschaftsrechnung (Zahlungsbilanz)**
in Vorbereitung

Datenaufbereitungswerkzeuge (Buchungsassistenten)



www-wiwi.uni-muenster.de/actas

Offenes Hypertextsystem mit CAL-CAR-Materialien (WebSuite)



www.ecochron.de

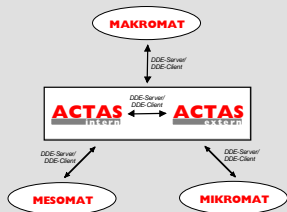
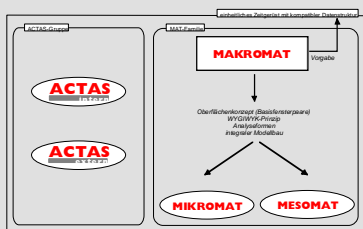
Geschichte der Wirtschaftstheorie

- Personenkatalog**
- Schulensystematik**
- Themensystematik**
- Begriffskatalog**
- Zeitleiste**

Verbund

Daten- und Designverbund

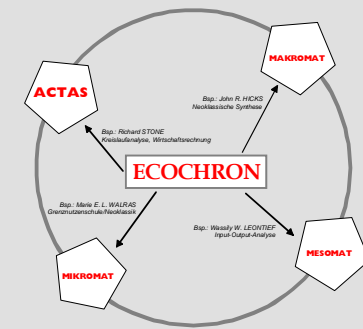
- Datentransferfunktion
- Ex-ante/Ex-post-Verbund
- Einheitliches Look and Feel
- "Know one, know all"



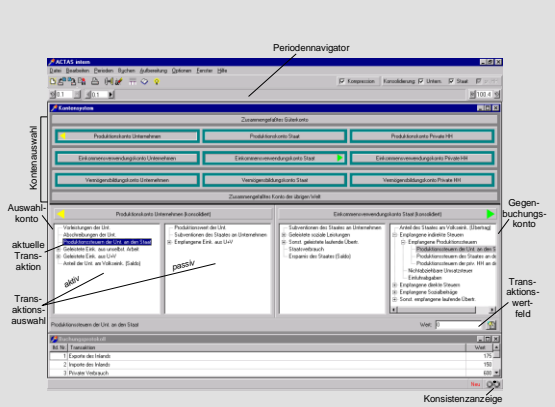
Ex-ante/Ex-post-Verbund
 Aufbereitung von Modell-ergebnissen in original-treuen Kontenrahmen
 ↓
 Visualisierung der Modellinhalte und -grenzen

ECOCHRON mit CAL-Satelliten

- Unterstützung von ECOCHRON-Recherchen durch Berechnungsexperimente
- Beleg der theoriegeschichtlichen Grundlagen der CAL-Satelliten



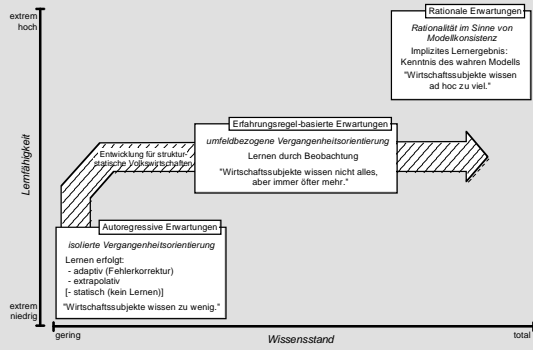
Demos



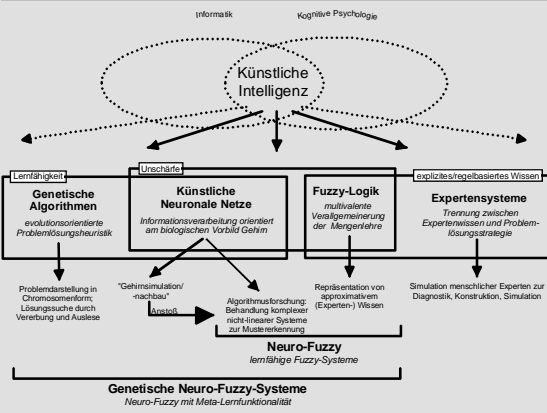
Künstliche Intelligenz in der Konjunkturtheorie

Erwartungen und KI

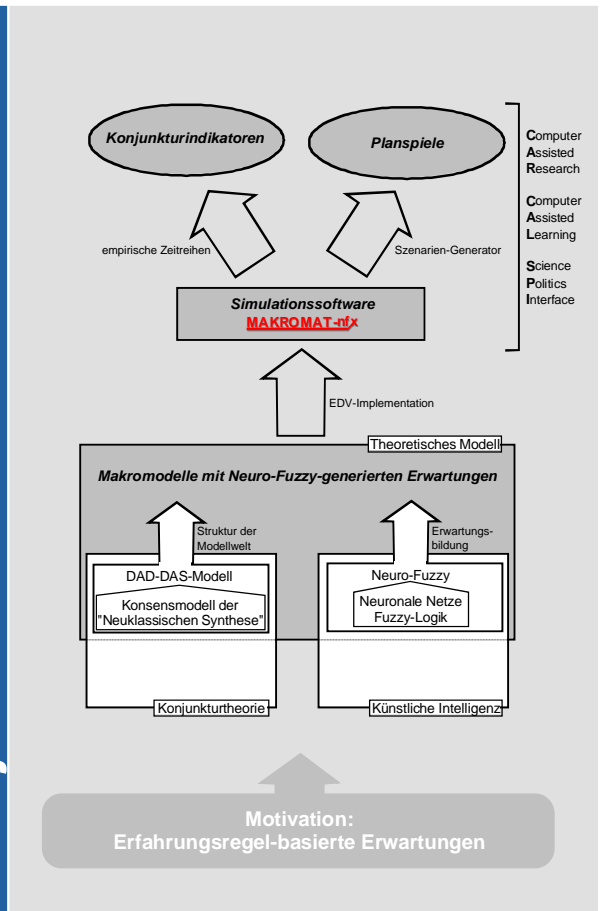
Wissen, Lernfähigkeit und Erwartungsbildung



KI-Anwendungstechnologien (Auswahl)

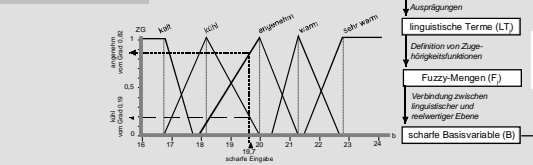


Projektaufbau

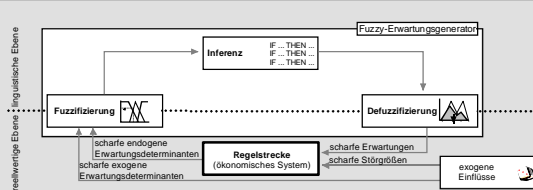


Neuro-Fuzzy

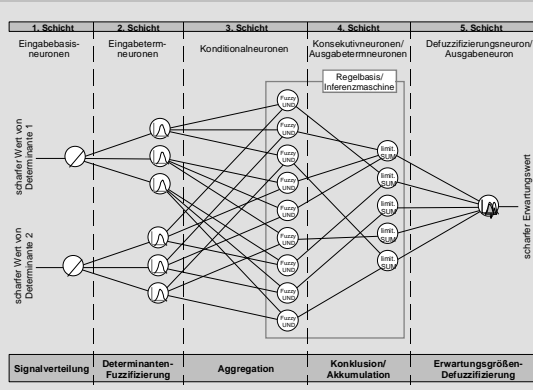
Fuzzifizierung



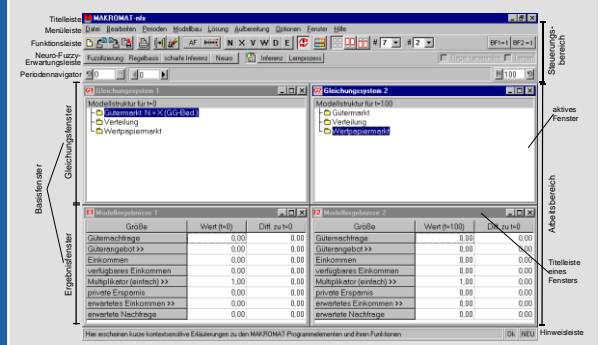
Fuzzy-gesteuerte Erwartungsbildung



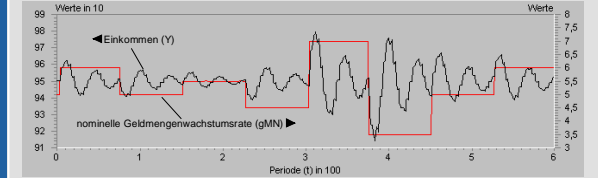
Hybrides Neuro-Fuzzy-Netz



Simulation



adaptive Erwartungsbildung



Erfahrungsregel-basierte Erwartungsbildung

