

# WP: Complex Adaptive Systems



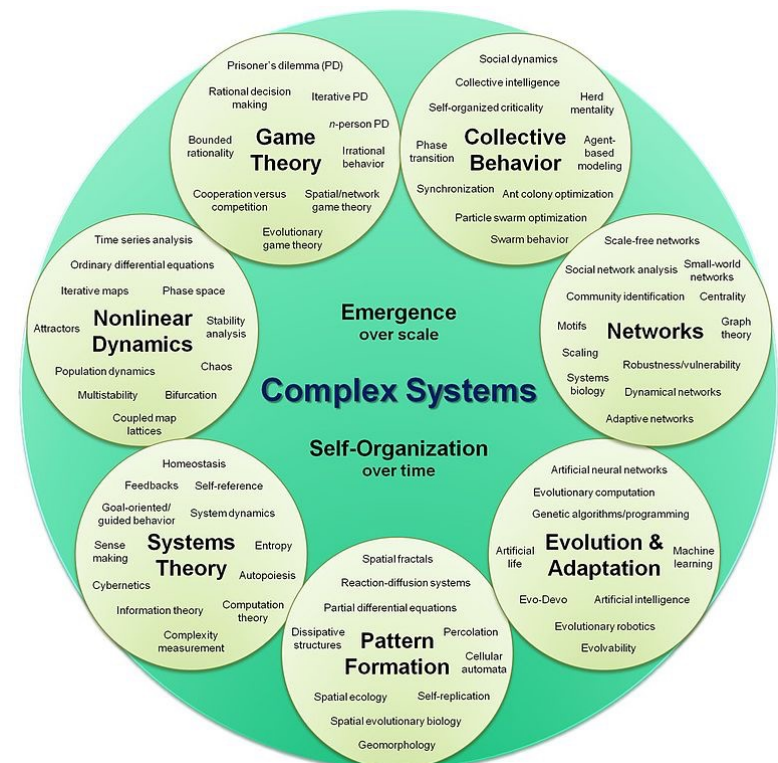
Prof. Dr. Köhler-Bussmeier  
michael.koehler-bussmeier@haw-hamburg.de  
**6CP, 3VI+1P**



“Komplexe adaptive Systeme (CAS) sind [...] komplex, weil sie aus mehreren zusammenhängenden Elementen bestehen und sie sind adaptiv, weil sie ein besonderes Anpassungsvermögen an ihre Umwelt zeigen und die Möglichkeit haben, (aus Erfahrung) zu lernen.” [Wikipedia]

Im WP behandeln wir die grundlegende Aspekte von CAS:

- Multiagentensysteme und -simulation
- Kooperation & Verhandlung
- Spiel- & Netzwerktheorie
- Computational Social Choice
- soziale Netzwerke
- Agenten-Logiken
- VKI: verteiltes Wissen & verteiltes Planen
- Adaption und Lernen
- Schwarm-Intelligenz
- Emergenz und Selbstorganisation
- usw.



Im Praktikum wollen wir eigene Simulationsexperimente in *Python* durchführen.

