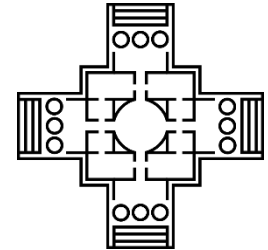
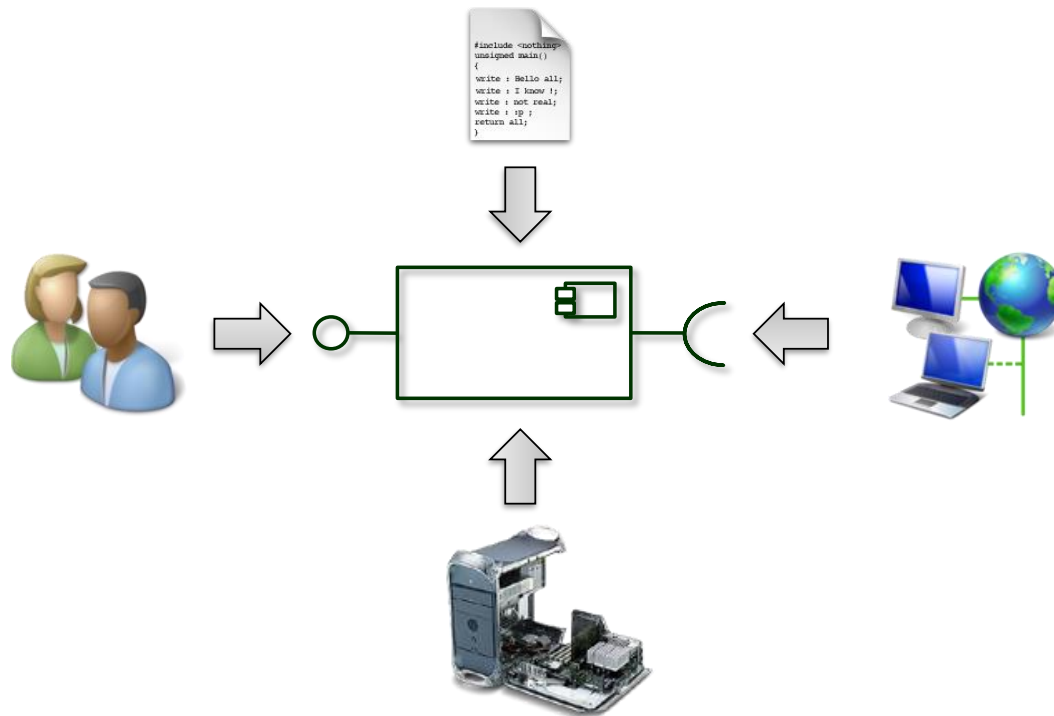


# IPD Reussner: Software Design and Quality (SDQ)

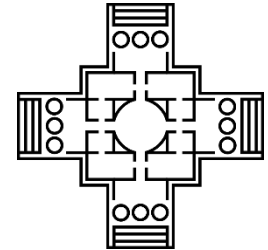
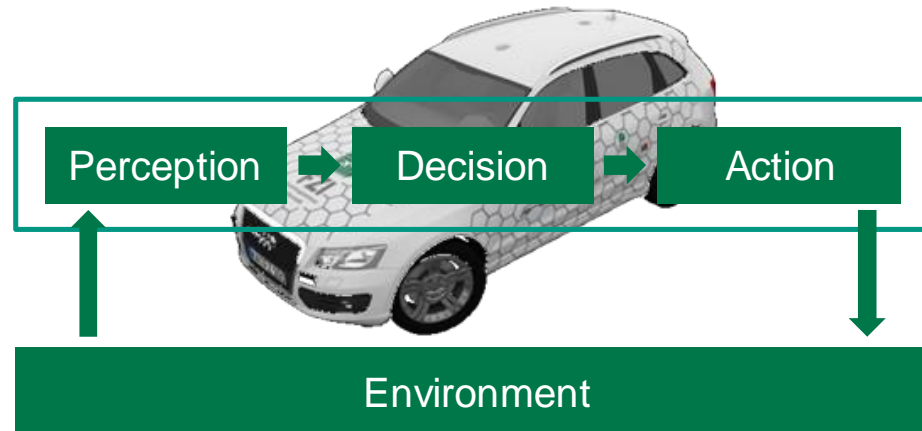
- Forschungsfeld des SDQ: Vorhersage nichtfunktionaler Eigenschaften komplexer Softwaresysteme durch Analyse parametrisierter Modelle



# Untersuchung umweltbedingter Einflüsse auf den Software-Entwurf für robuste automatisierte Fahrzeuge

## Anwendungsfall: Hochautomatisiertes Fahren

- Komplexe Softwaresysteme in kontinuierlicher Interaktion mit Umwelt
- Softwareaktivität nicht durch Benutzer im klassischen Sinne ausgelöst



## Aufgabe & Ziel:

- Recherche etablierter Beschreibungsmechanismen für Umwelteinflüsse auf rationale Agenten (*State-of-the-art*)
- Abstraktion / Abbildung auf Artefakte des ingenieurmäßigen Software-Entwurfs
- Integration in simulationsbasierte Zuverlässigkeitsvorhersage von Palladio

Kontakt: Sebastian Krach, [krach@fzi.de](mailto:krach@fzi.de)