Übungsprojekt von Timmy Schüler und Jan Philipp Vogtherr

OScillate

Regelbasierte Modelle WS 2013-14

Design

- * Leitfrage: Wann entscheidet sich ein Student für die 11 und wann für die 21 und welche Faktoren haben darauf Einfluss?
- * Modellzweck: Exploration / Verständnis
- Abstraktionsgrad: realistisch
- * Modellkomplexität:
 - * individuelle Komplexität: sehr hoch
 - * funktionale Heterogenität: sehr gering
 - * *Interaktion:* eher gering

Struktur

Agenten: Studenten

Umwelt: Busverbindung

Agent: Student

 bevorzugte Buslinie: bestimmt eine durch Bewertung der letzten Busfahrten (initial zufällig)

* Sozialfaktor: vermeidet der Student zu volle Busse?

* Erstsemester: kennt der Student die Buslinie 11?

Umwelt: Busverbindung

* Aufenthaltsorte der Studenten: Zuhause, Neumarkt, Uni, Uni-Haltestelle

* Buslinien: 11 und 21

* sonstige Fahrgäste: Hintergrundlast in den Bussen

Zeitrechnung

* 1 Tick = 5 Minuten, 288 Ticks = 1 Tag

* Studenten gehen um 8:00, 10:00 oder um 12:00 zum Neumarkt (jeweils mit Normalverteilung)

* 11 fährt alle 10 Minuten, 21 fährt alle 15 Minuten

 ein Student hört sich eine sinnvolle Anzahl Vorlesungen an und fährt wieder nach Hause