



SD-Tool von PowerSIM

von Andreas Maier





Gliederung

- Was ist PowerSIM?
- Wo finden SD-Tools Anwendung?
- Andere SD-Tools
- Beispiele
 - Population
 - Lagerbestand



Was ist PowerSIM?

- Studio7 visualisiert quantitative Modelle:
 - Grafische Systemmodellierung
 - Echtzeit-Simulation
 - Auswertung
 - Präsentation



Wo finden SD-Tools Anwendung?

- Nutzungsbeispiele

Biologie Jäger-Beute-Schema

Demographie Populationsentwicklung

Informatik Systemanalyse

Wirtschaft Prozessbeschreibung und
Prozessoptimierung

Andere SD-Tools

- Consideo
- Vensim
- Stella and iThink
- AnyLogic



Vensim®





Studio7-Beispiel Population

| | |
|------------------|------------|
| Zugänge | Abgänge |
| Geburtenrate | Sterberate |
| Zuwanderungsrate | Suizidrate |



Studio7-Beispiel Lager

| | |
|------------|---------|
| Zugänge | Abgänge |
| Produktion | Versand |

- Erwartete Nachfrage
- Spezifische Lagergrößen

- Arbeitskraft
- Produktivität
- Mitarbeiterzahl



Fazit

- Übersichtliches Tool
- Handhabung und Einstieg einfach
- Hohe Funktionalität
 - Implementierung
 - Modellierung
 - Präsentation



Quellen

- <http://de.wikipedia.org/wiki/Systemanalyse>
- <http://www.consideo-modeler.de/>
- <http://www.iseesystems.com/software/Business/IthinkSoftware.aspx>
- <http://www.powersim.com/>
- http://www.powersim.com/main/products___services/download/demo
- http://www.powersim.com/main/products___services/powersim_products/
- <http://www.vensim.com/>
- <http://www.xjtek.com/anylogic/>
- PowerSIM - Studio 7 Demo

Vielen Dank