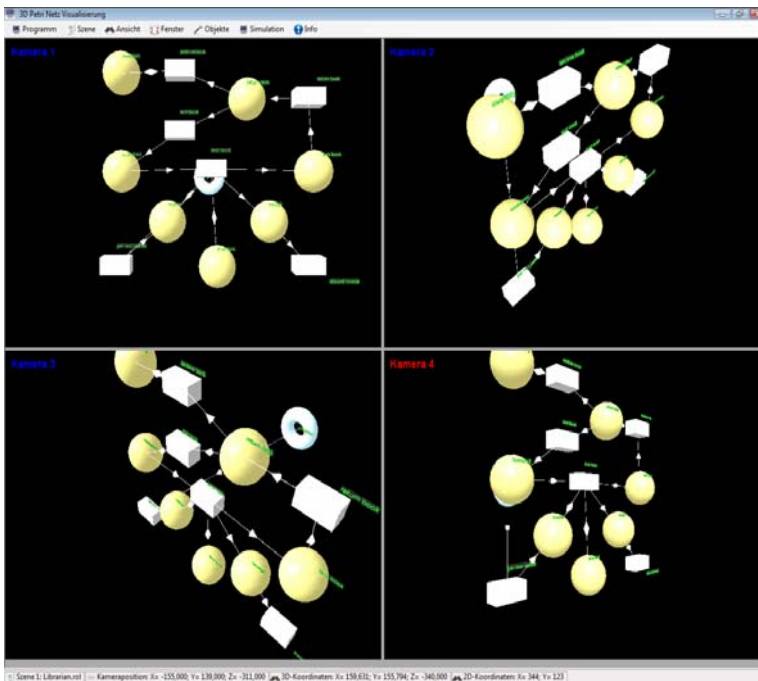


„Erweiterung eines 3D-Petri-Netz Visualisierungstool“

In der Forschungsgruppe **Betriebliche Informations- und Kommunikationssysteme** von Prof. Oberweis ist ab sofort ein interessantes Diplom/Masterarbeitsthema für Dich frei.

3-Dimensionale Visualisierung spielt eine wichtige Rolle in der verständlichen Darstellung komplexer Sach- und Datenbestände sowie Prozessabläufen. Sie wird umfassend eingesetzt in vielen Gebieten wie Kartographie, Bauplanung, Produktdesign, Prozesssimulation und Computerspielen.



Ein folgerichtiger Schritt ist nun Petri-Netze und ihre Simulation 3-dimensional abzubilden.

Damit ist es möglich das Petri-Netz mit mehr sichtbaren Information anzureichern.

In dieser Bachelor/Studienarbeit soll ein am Lehrstuhl in C# entwickeltes 3D-Visualisierungstool erweitert werden. Es sollen Objekte höherer Petri-Netze, wie Rollen und Ressourcen, abgebildet werden.

Folgende Qualifikationen sind dazu erwünscht bzw. hilfreich:

- Kenntnisse von Petri-Netzen
- Kenntnisse in C#

Studiengang: --- Informatik --- Informationswirtschaft --- Wirtschaftsingenieurwesen

Bei Interesse wenden Sie sich bitte per Email an **Daniel.Eichhorn at aifb.uni-karlsruhe.de**

Literatur:

Betz, S.; Eichhorn, D.; Hickl, S.; Klink, S.; Koschmider, A.; Li, Y.; Oberweis, A.; Trunko, R.: 3D Representation of Business Process Models. In: Proceedings of Modellierung betrieblicher Informationssysteme (MobIS 2008), Köllen Verlag, Saarbrücken, November 2008.

Universität Karlsruhe (TH), Institut AIFB, Lehrstuhl Prof. Dr. Oberweis