

Thema der Diplomarbeit

# PROFInet Integration für ProSys-RT

Kontakt zur Firma:

Cosateq GmbH & Co. KG

Johannes-Jung-Straße 7

88239 Wangen im Allgäu

Tel: 07522 9749 0

[www.cosateq.com](http://www.cosateq.com)

Kontakt zum Autor:

Daniel Münzer

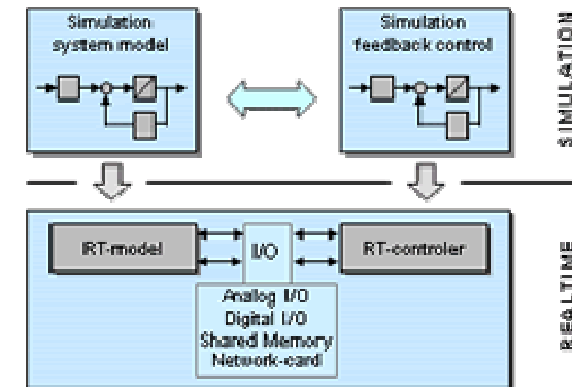
[daniel.muenzer@web.de](mailto:daniel.muenzer@web.de)

## Beschreibung der Diplomarbeit

ProSys-RT ist ein von der Firma Cosateq entwickeltes Rapid Prototyping System zur Echtzeitsimulation.

Ziel der Diplomarbeit ist die Integration von PROFINet Netzwerkkarten in das System ProSys-RT.

Die Implementierung soll sowohl zur Kommunikation mit PROFINet Industriekomponenten als auch zur Kommunikation von zwei oder mehr Echtzeitsystemen untereinander verwendet werden.



ProSys-RT Übersicht

## Aufgaben der Diplomarbeit

- Einarbeitung in ProSys-RT und PROFINet
- Erstellung des Implementierungskonzeptes
- Planung und Implementierung der erforderlichen Software sowie Treiberimplementierung / Treiberanpassung für ProSys-RT
- Implementierung der zugehörigen Matlab-Simulink Blöcke
- Test und Dokumentation