

5.– 8. September 2011
in Nürnberg



Herbstcampus

Wissenstransfer
par excellence

Liquid

Den agilen Software-Entwurf in Fluss bringen

Ralf Westphal

www.ralfw.de



Den agilen Softwareentwurf in Fluss bringen

Ralf Westphal

info@ralfw.de

@ralfw

www.ralfw.de

www.clean-code-advisors.de

ralfw.blogspot.com

www.clean-code-developer.de

Πάντα χωρεῖ καὶ
οὐδὲν μένει

*„Alles bewegt sich fort und nichts bleibt.“ oder „Alles fließt und nichts bleibt; es gibt nur ein ewiges Werden und Wandeln.“
Heraklit (520-460 v. Chr.) nach Platon (428-348 v. Chr.)*

Πάντα χωρεῖ καὶ
οὐδὲν μένει

Agilität

Evolvierbarkeit

Regression

Empass

Versionsskollin

Versionsskollin

Autom. T

Autom. Integra



Versteinerung

Versteinerung

Versteineru

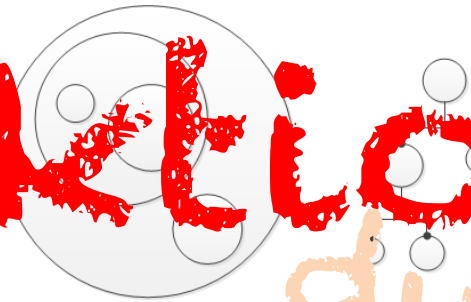


ENTROPY



Abhängigkeiten

Abstraktion



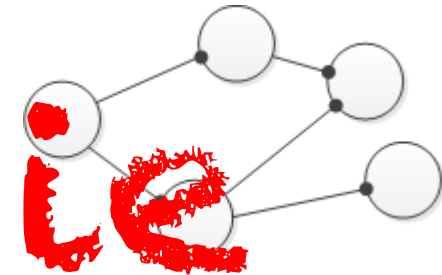
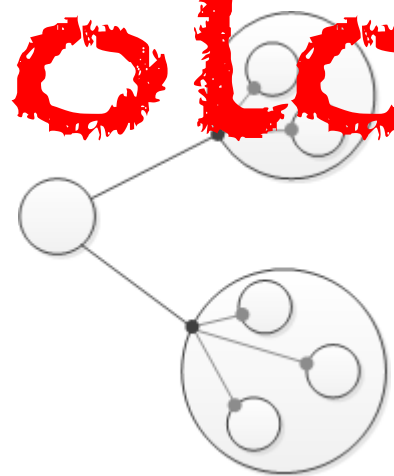
dynamisch

statisch

Vererbung

Nutzum

Topologie



logisch

Abstraktion



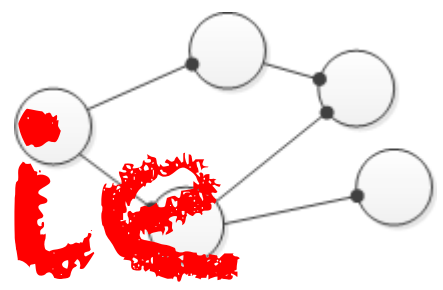
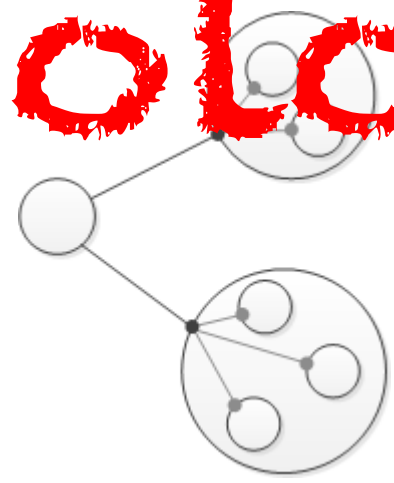
dynamisch

statisch

Vererbung

Nutzum

Topologie

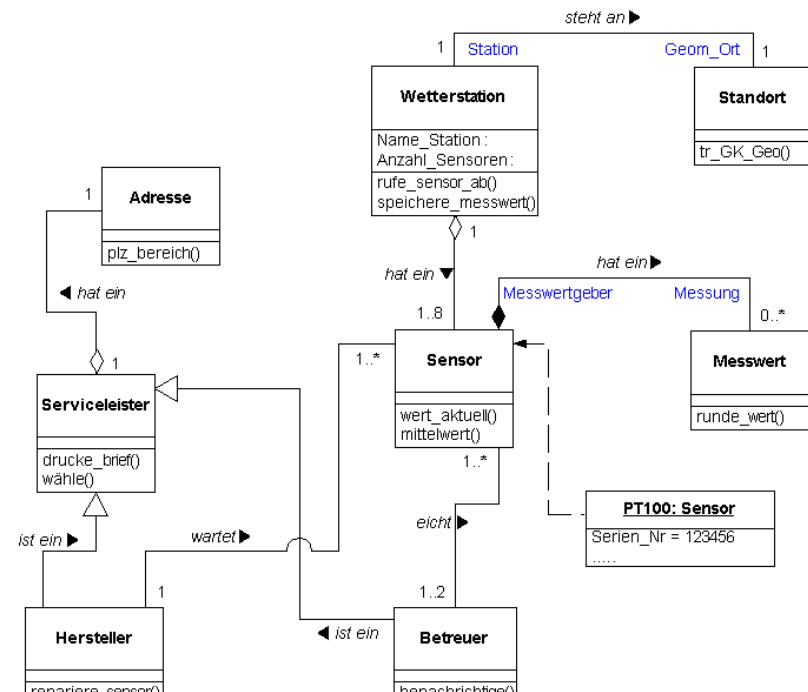
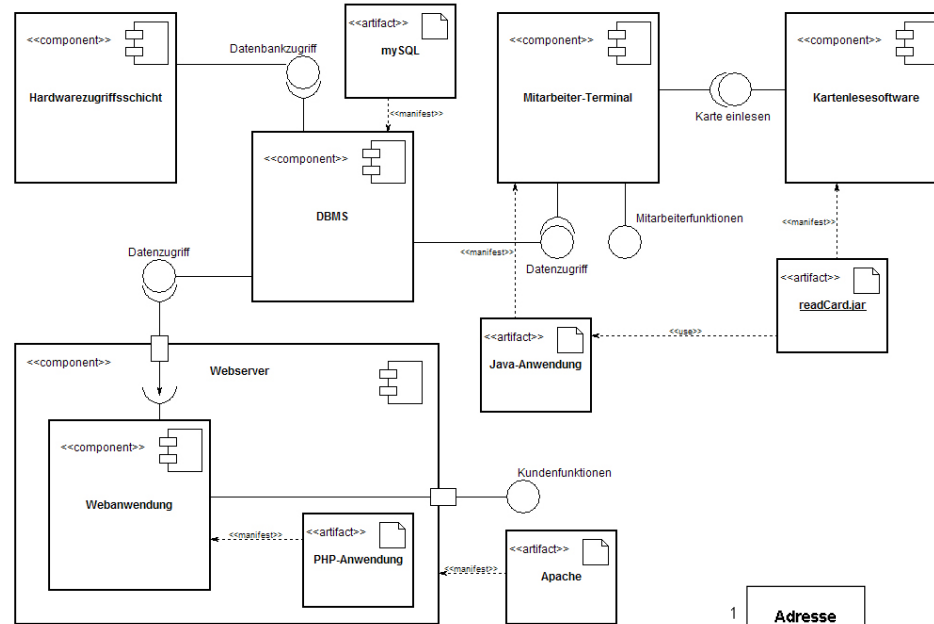
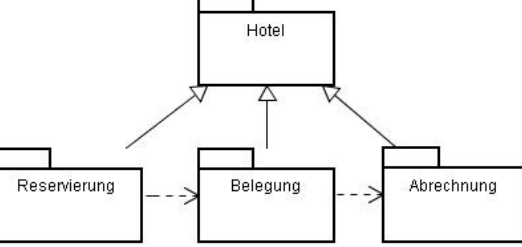


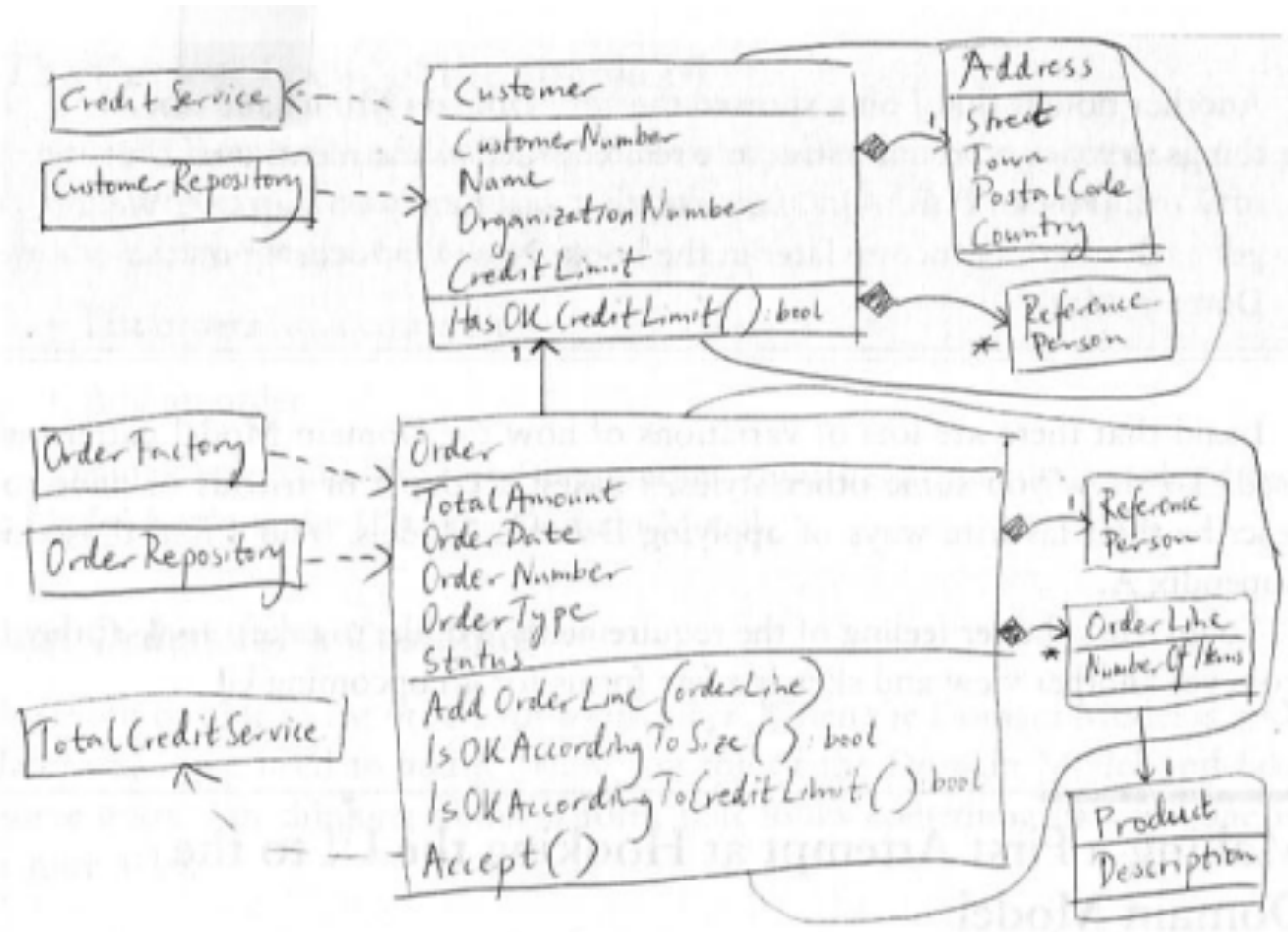
logisch

objektorientiert

Abhängigkeit

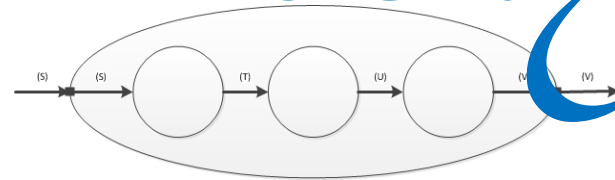
A thick red curved arrow originates from the word 'objektorientiert' at the top and points towards the word 'Abhängigkeit' at the bottom, indicating a relationship or flow between the two concepts.

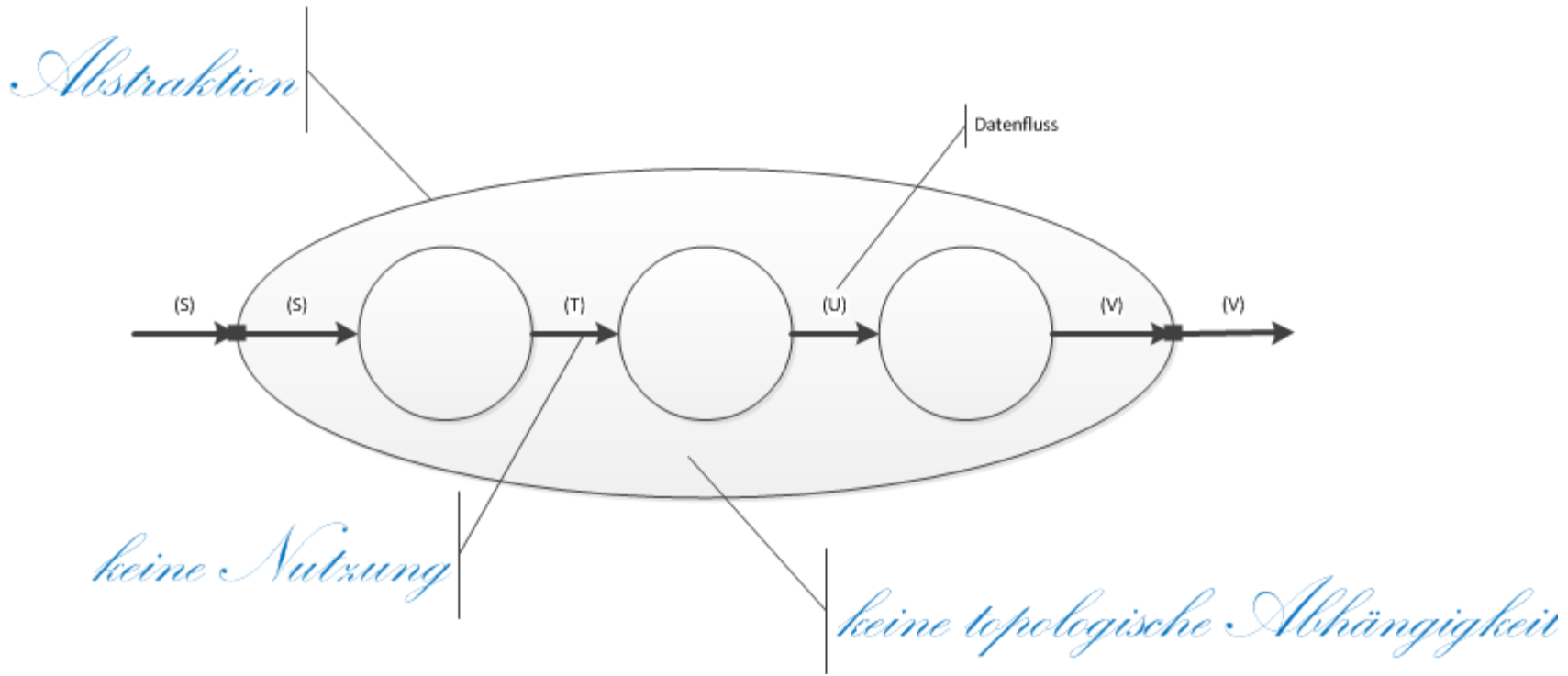


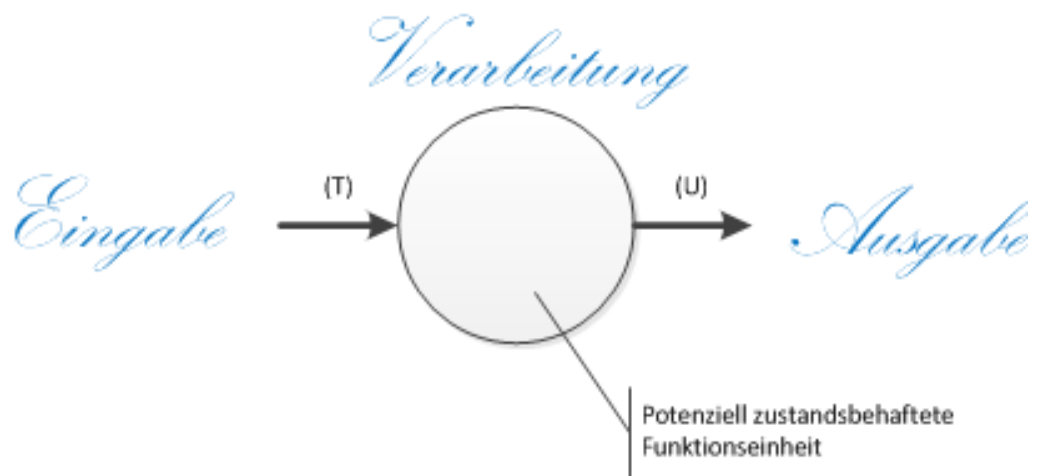




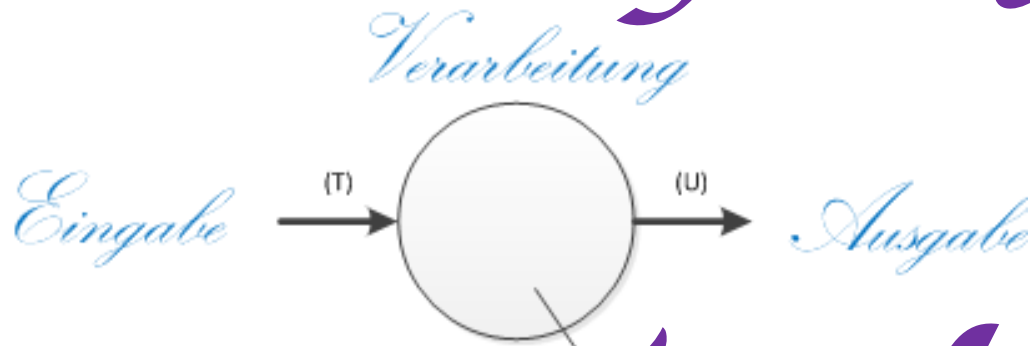
Flow-Design







Composable

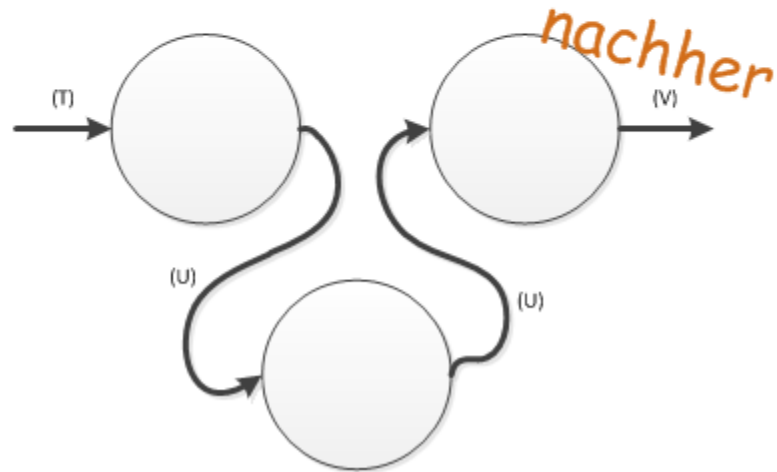
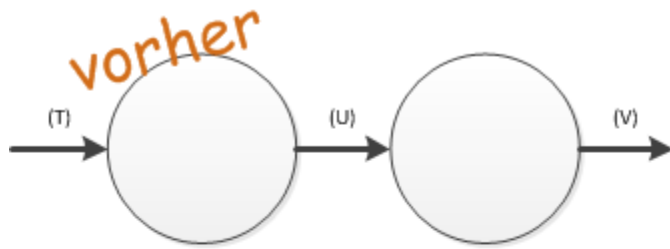


Potenziell zustandsbehaftete
Funktionseinheit

Behavior

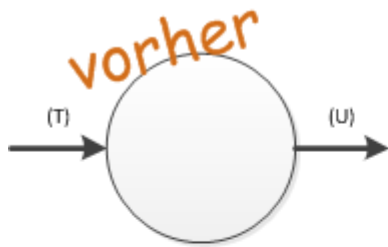
Behavioral Decomposition

Evolvierbarkeit 1

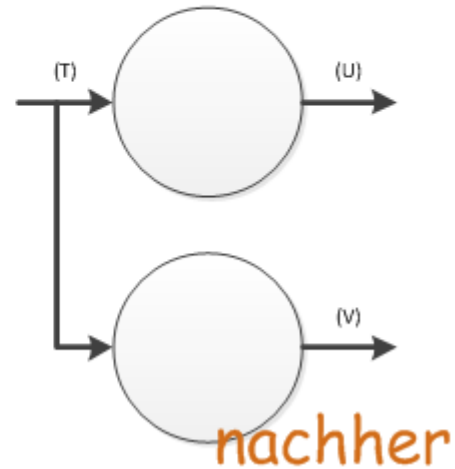


Intercept

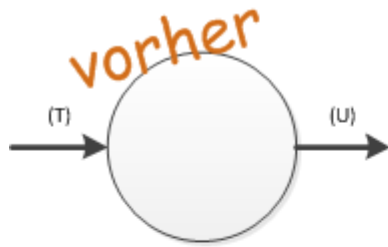
Evolvierbarkeit 2



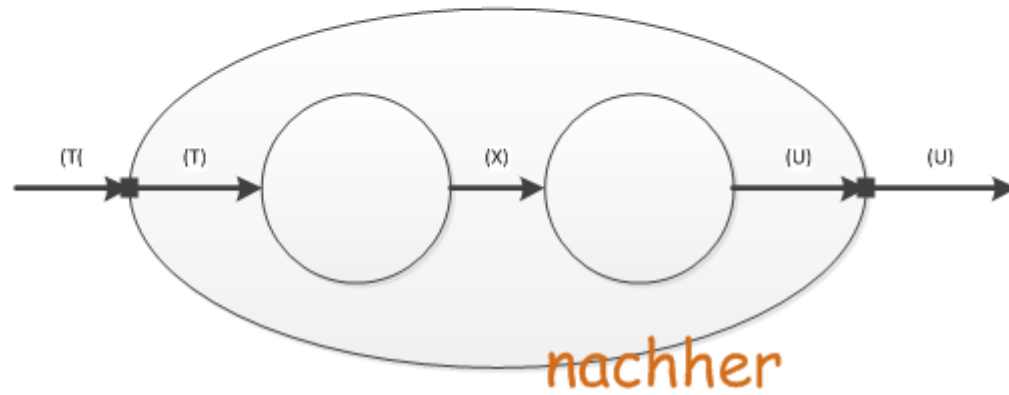
Split



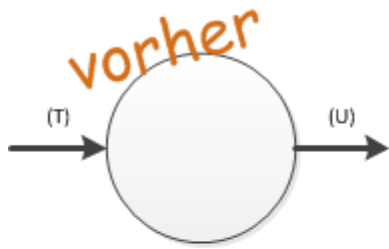
Evolvierbarkeit 3



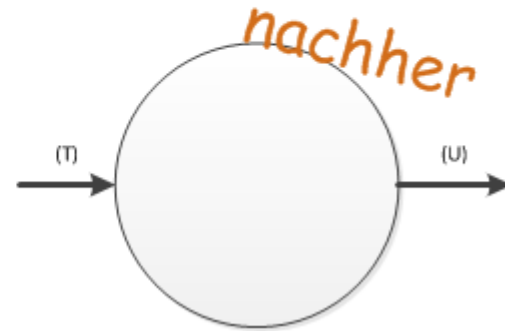
Refine



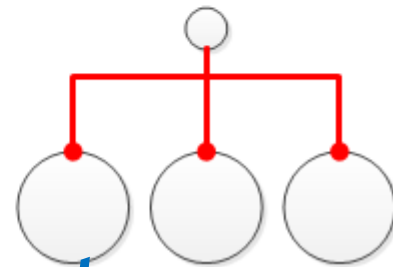
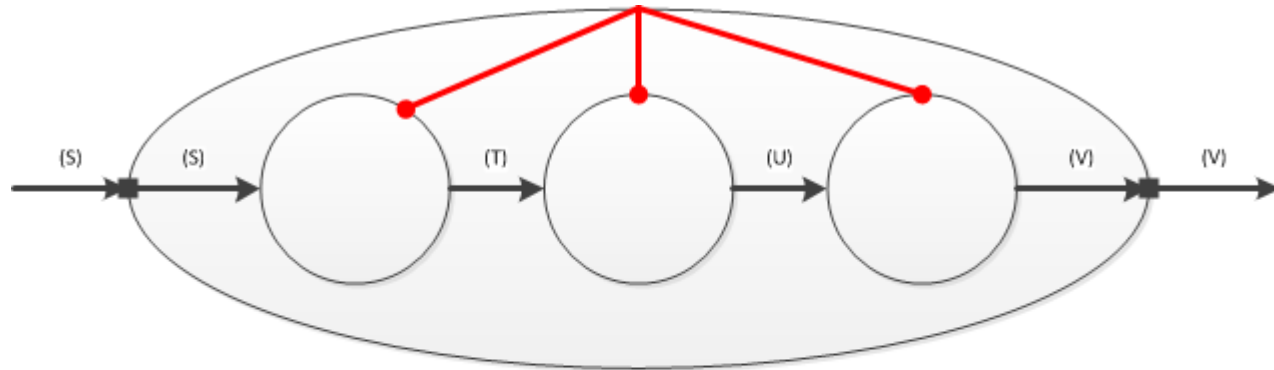
Evolvierbarkeit 4



Extend

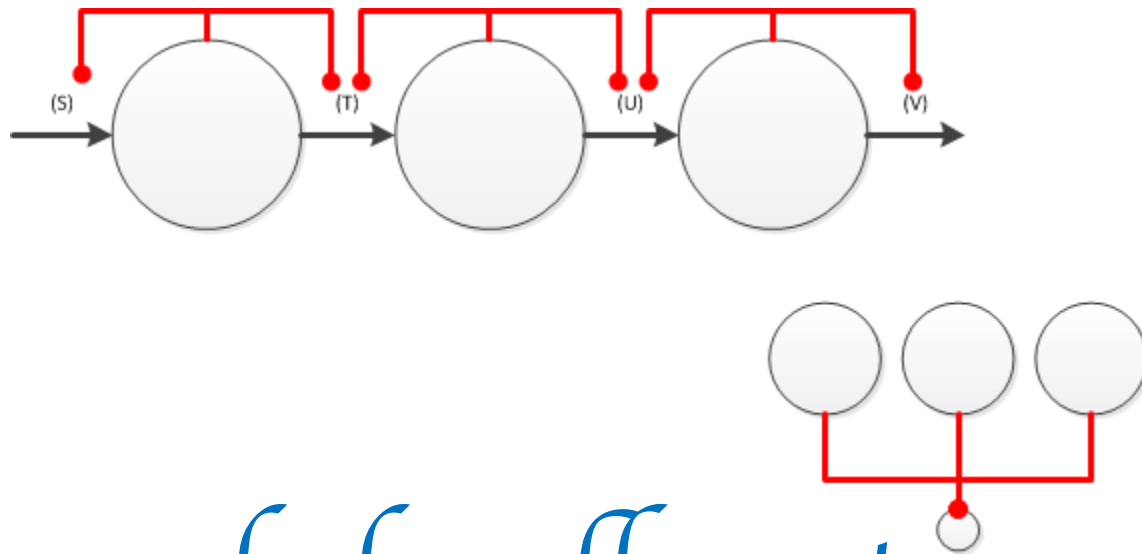


Abhängigkeiten 1



hohe efferente
Kopplung

Abhängigkeiten 2



hohe afferente
Kopplung



Data Flow Diagrams

Flow-Based Programming

Event-Based Programming

Event-Driven Architecture

Natürlich durch Abstraktion

*Naheliegend durch Anforderungsnähe
Verständlich durch Visualität*

*Einfach durch Fokus
Prinzipientreu per Definition*

*Evolvierbar durch Unabhängigkeit
Testbar durch Unabhängigkeit*

Flow-Design Ressourcen

<http://clean-code-advisors.com/ressourcen/flow-design-ressourcen>

Referent

- Ralf Westphal (www.ralfw.de) ist freiberuflicher Berater, Projektbegleiter, Autor und Trainer für Themen rund um .NET Softwarearchitektur. Er ist Autor von mehr als 450 Publikationen und Microsoft Most-Valued-Professional für Softwarearchitektur.
- Mit Stefan Lieser hat er die Initiative „Clean Code Developer“ für mehr Softwarequalität ins Leben gerufen (www.clean-code-developer.de) und betreibt das Beratungsnetzwerk www.clean-code-advisors.de.

