

Simple Regeln für komplexe Strukturen (?)

– Was die Informatik von der NIÖ lernen kann –

Workshop „Software als Institution“
KIT, Karlsruhe, 12.12.2008

Frank Pallas

TU Berlin, Informatik und Gesellschaft

<http://ig.cs.tu-berlin.de/ma/fp>

„Software als Institution“

Social Networks

JobCard/ELENA

A2LL

eGK

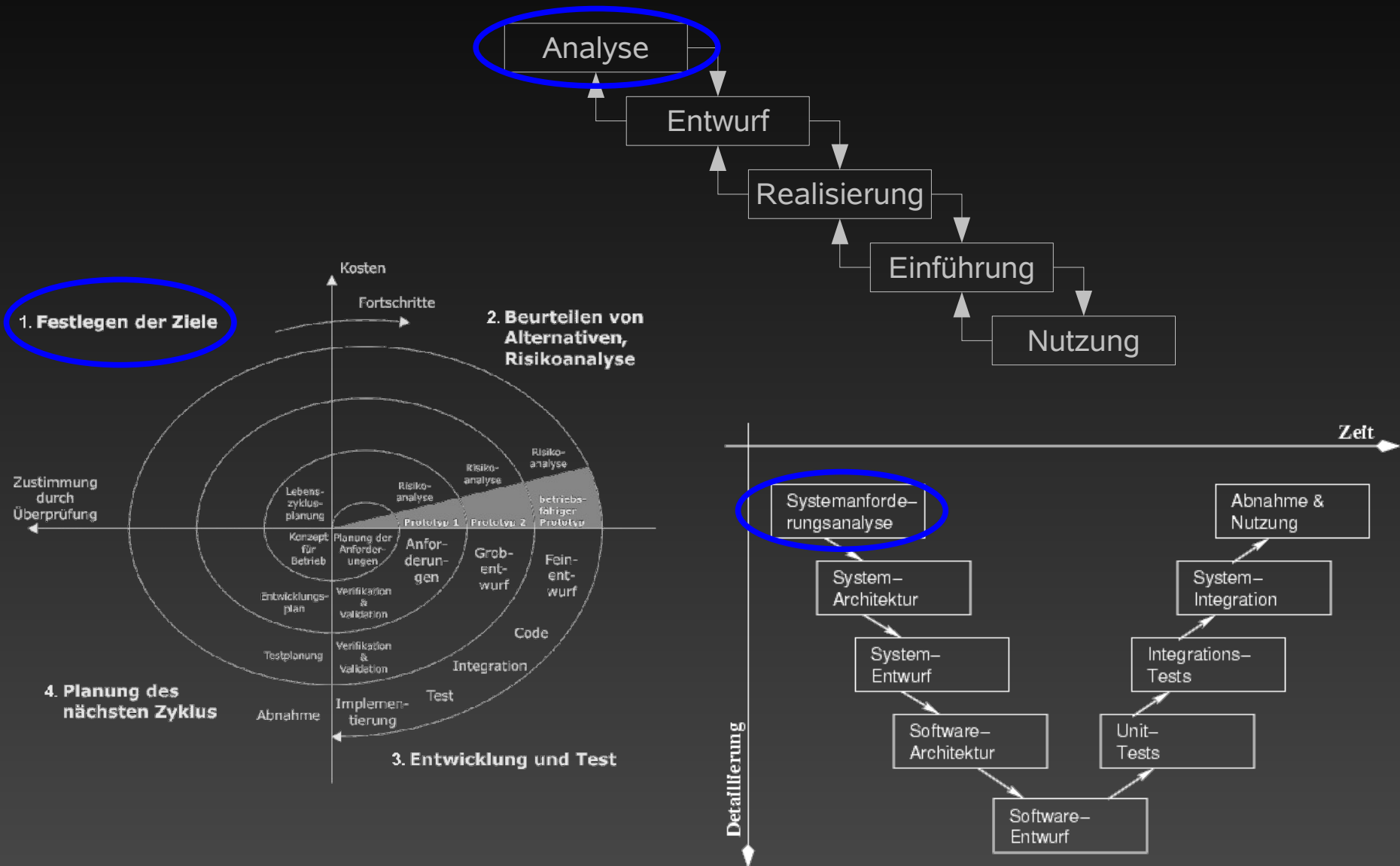
Content Management

DRM

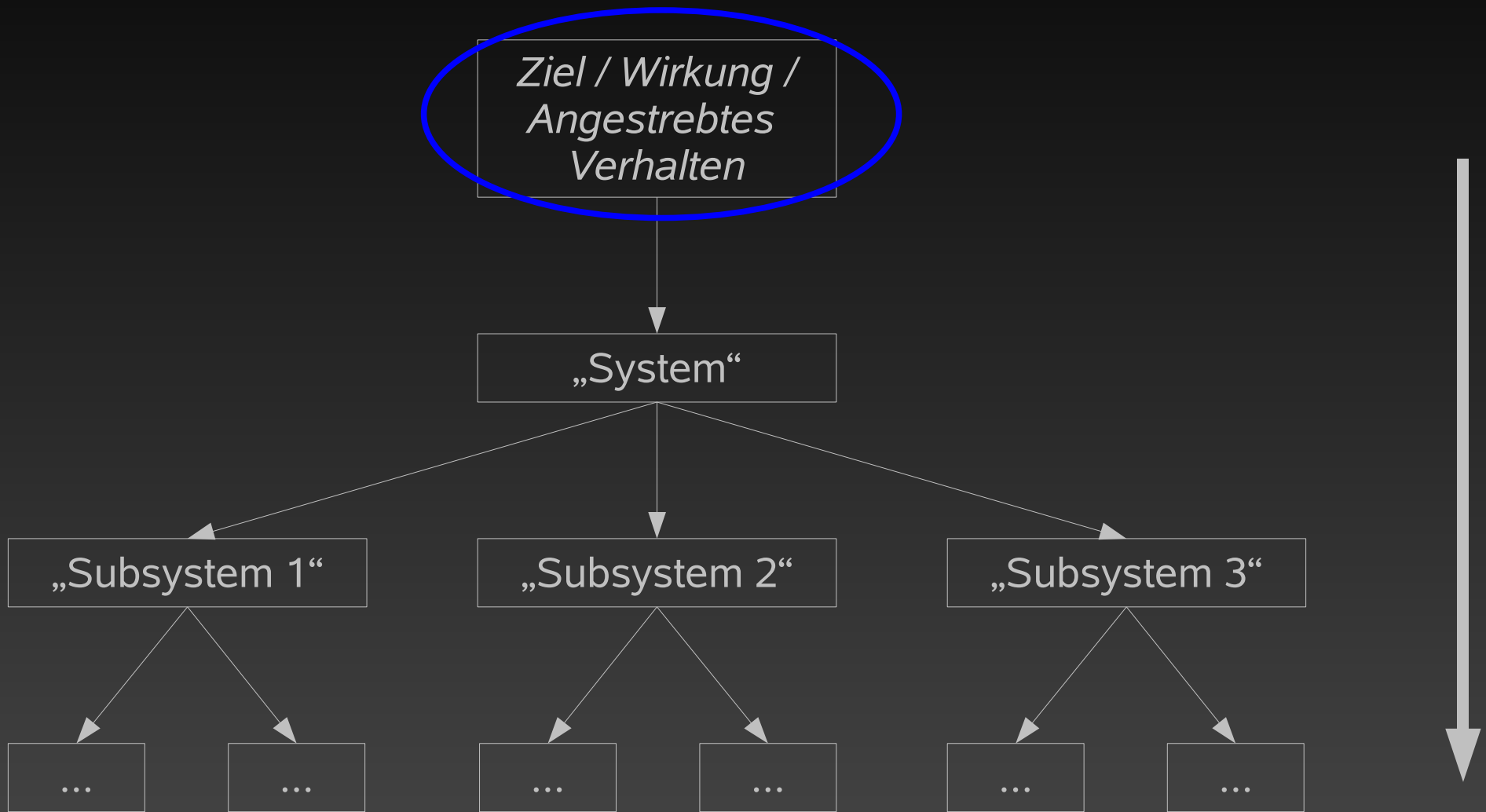
E-Voting

PET

Software-Engineering













Software-Institutionen „bauen“



Non est potestas Super Terram que non comparatur ei Job. 41. 24.



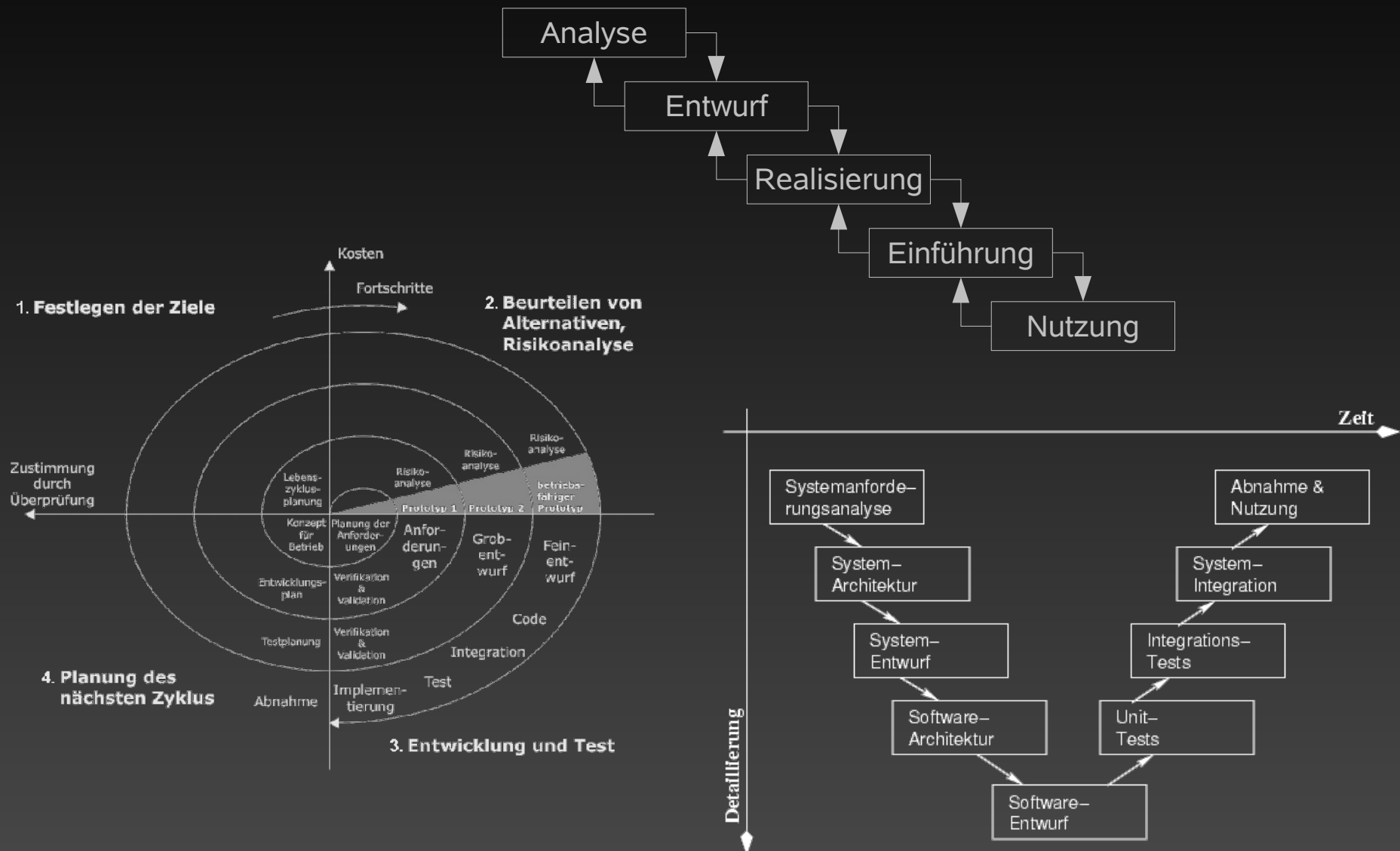
	
	
	
	
	

More Joel
on
Software

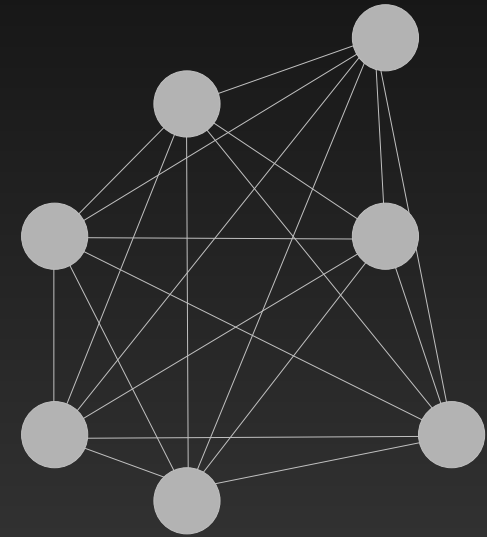
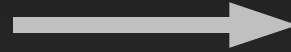
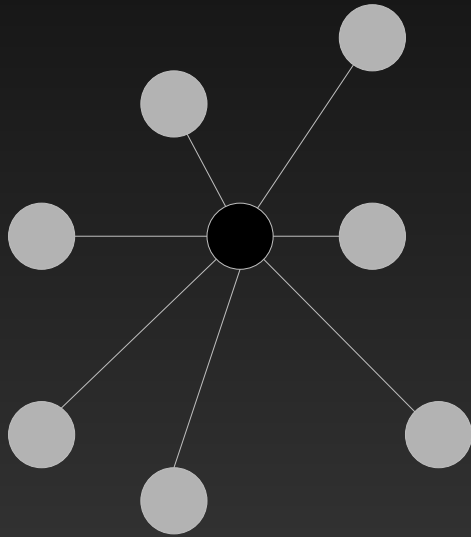
FURTHER THOUGHTS ON DIVERSE AND OCCASIONALLY RELATED MATTERS THAT WILL PROVE OF INTEREST TO SOFTWARE DEVELOPERS, DESIGNERS, AND MANAGERS, AND TO THOSE WHO, WHETHER BY GOOD FORTUNE OR ILL LUCK, WORK WITH THEM IN SOME CAPACITY

JOEL SPOLSKY

„Institutions-Engineering“



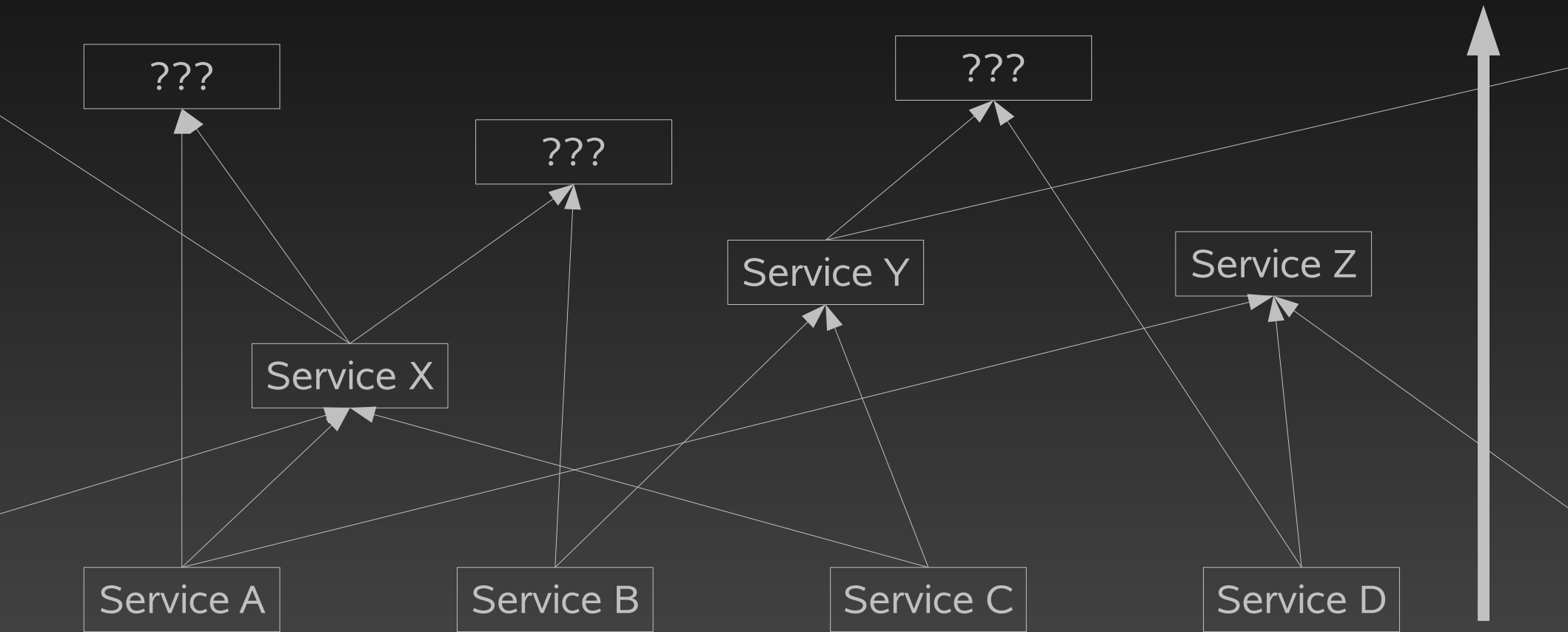
Malone etc.



Hierarchische
Strukturen

Marktähnliche
Strukturen

SOA, Mashups, RFID etc.



SOA, Mashups, RFID etc.

„Bottom-Up“

„Reusability“

„General Purpose“

...

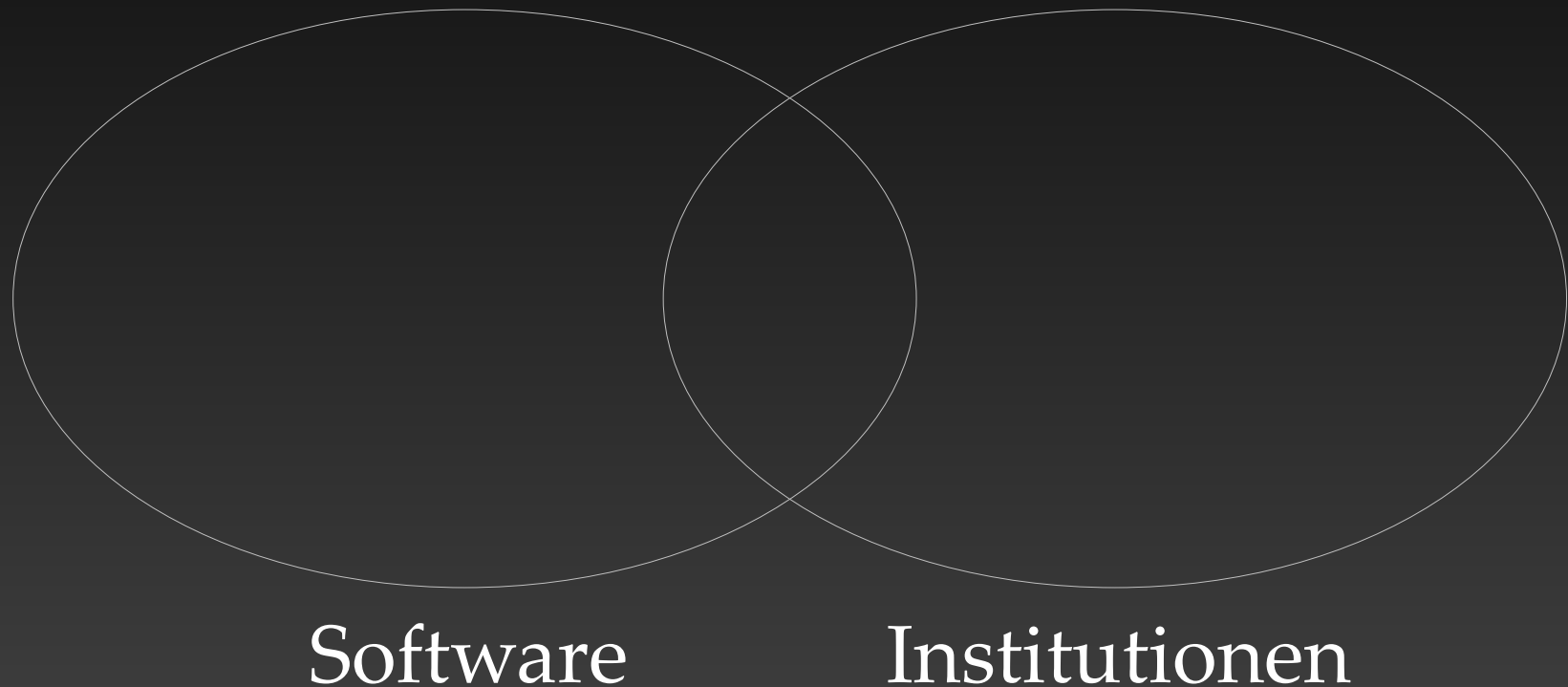
! (Planung || Modellierung ||
formaler Entwurf)

(Software-) Institutionen

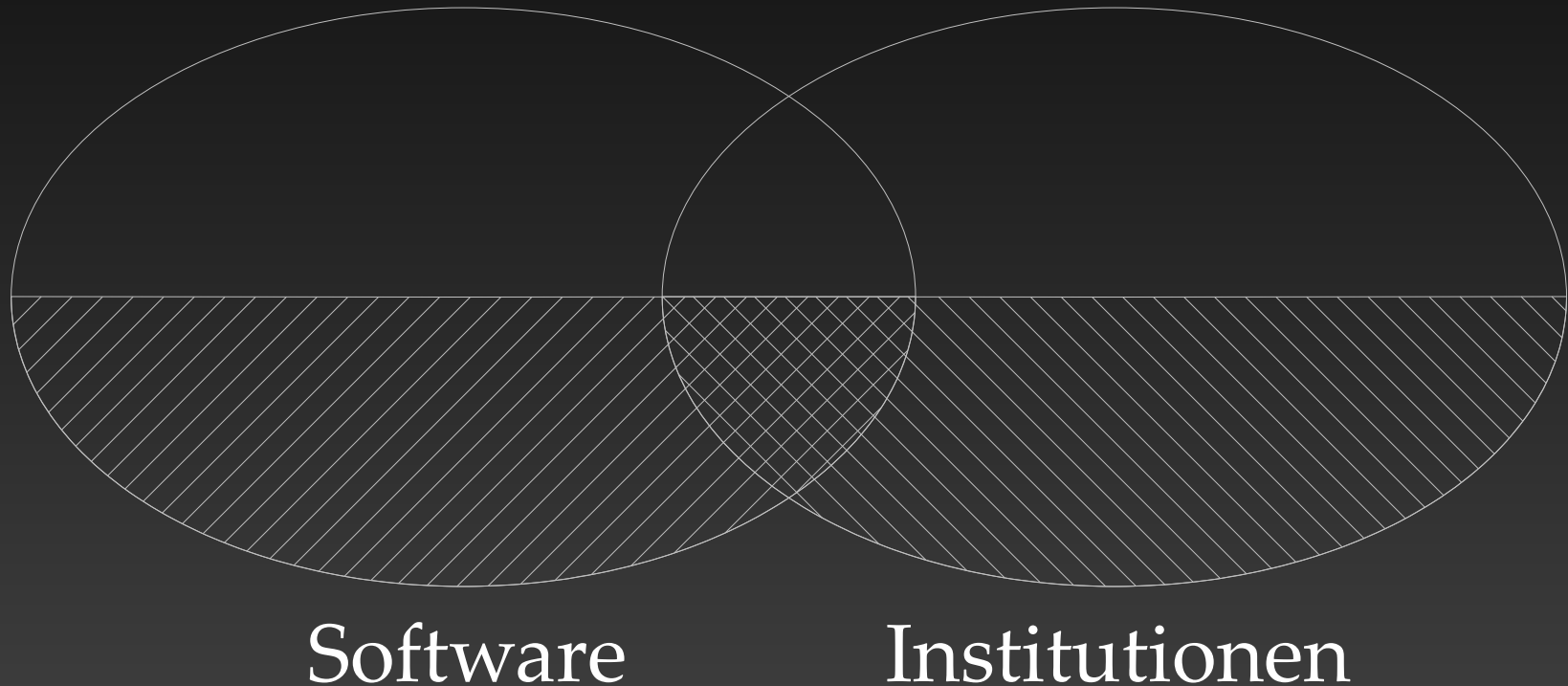
„Ergebnisse menschlichen Handelns, aber nicht
menschlichen Entwurfs“

*F. A. Hayek (1967),
sinngemäß auch Ostrom u.v.a.*

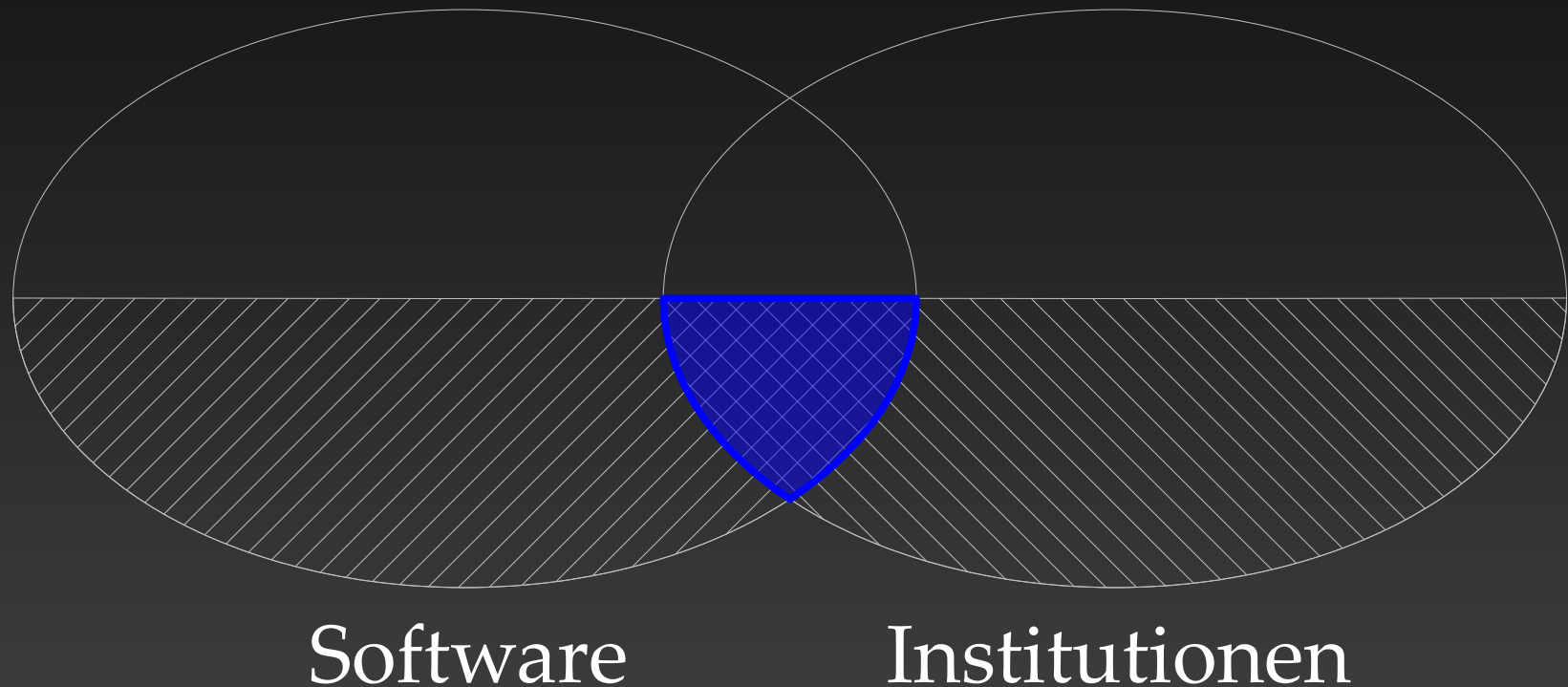
... aber nicht menschlichen Entwurfs



... aber nicht menschlichen Entwurfs



... aber nicht menschlichen Entwurfs



fin (?)

Wie lässt sich erreichen, dass die

„richtigen“

Bottom-up Software-Institutionen

„passieren“?

Gute und schlechte Mashups

Citypendler.de

CITYPendler - Geld sparen, Grün fahren! - Mitfahren - Mozilla Firefox

http://www.citypendler.de/

Meistbesuchte Seiten: IG, gc Google, Scholar, LEO dict, Portal Adm, Juris, LOF Lipsun, Informatik und Gesells..., UC Weblog, Mobile HCI 2004

CITYPendler - Geld sparen, Grün f...

CITYPendler beta

Berlin

MITFAHREN MITNEHMEN REGISTRIEREN FRAGEN

Start Ziel

Erweiterte Suche

Straße Hausnummer, PLZ Ort, Deutschl... Straße Hausnummer, PLZ Ort, Deutschl...

Suchen

Google-Anzeigen

400€ Tag online verdienen
Einfach Geld im Internet verdienen, schnell, sicher und legal!
www.schnelleseirkommen.net

Mitfahrzentrale sofort
Jetzt gleich anmelden!
Deutschlands grosse Mitfahrzentrale
www.das-mitfahrportal.de

Tor deaktiviert zotero

Neighbors Before and After You Move - Mozilla Firefox

http://www.de.rotteneighbor.com/submik.php?search=berlin+rankins.r.+28&c=C&y=0

Scholar, LEO dict, Portal Adm, Juris, LOF Lipsun, Informatik und Gesells..., UC Weblog, Mobile HCI 2004

Recent Posts

Tor deaktiviert zotero

Rottenneighbor.com

Mögliche Optionen

Antizipation und
ex-ante Verbot / Verhinderung / Förderung

„Laissez-faire“ und
ex-post Verbot / Verhinderung / Förderung

???

Simple Rules?

[I]t appears that there is actually an inverse relationship between a system's complexity and the degree of complexity of the rules which govern that system.

In other words, complex systems require simple rules, *ceteris paribus*.

*Zywicki (1998),
Epstein and Polanyi on Simple Rules,
Complex Systems, and Decentralization*

Simple Rules in NIE

Individuelle Autonomie

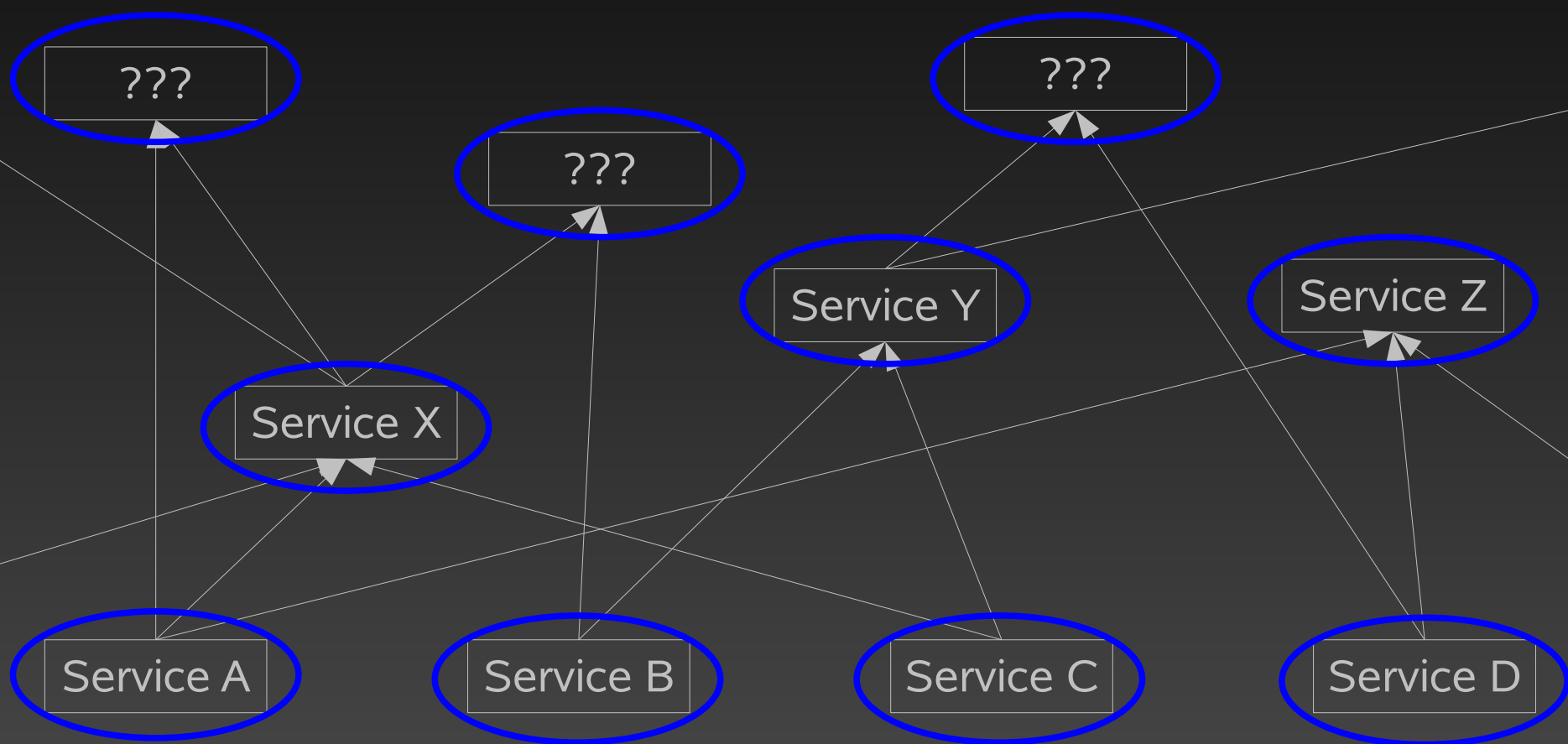
Internalisierung von (pos. + neg.) Externalitäten

Minimierung von Transaktionskosten

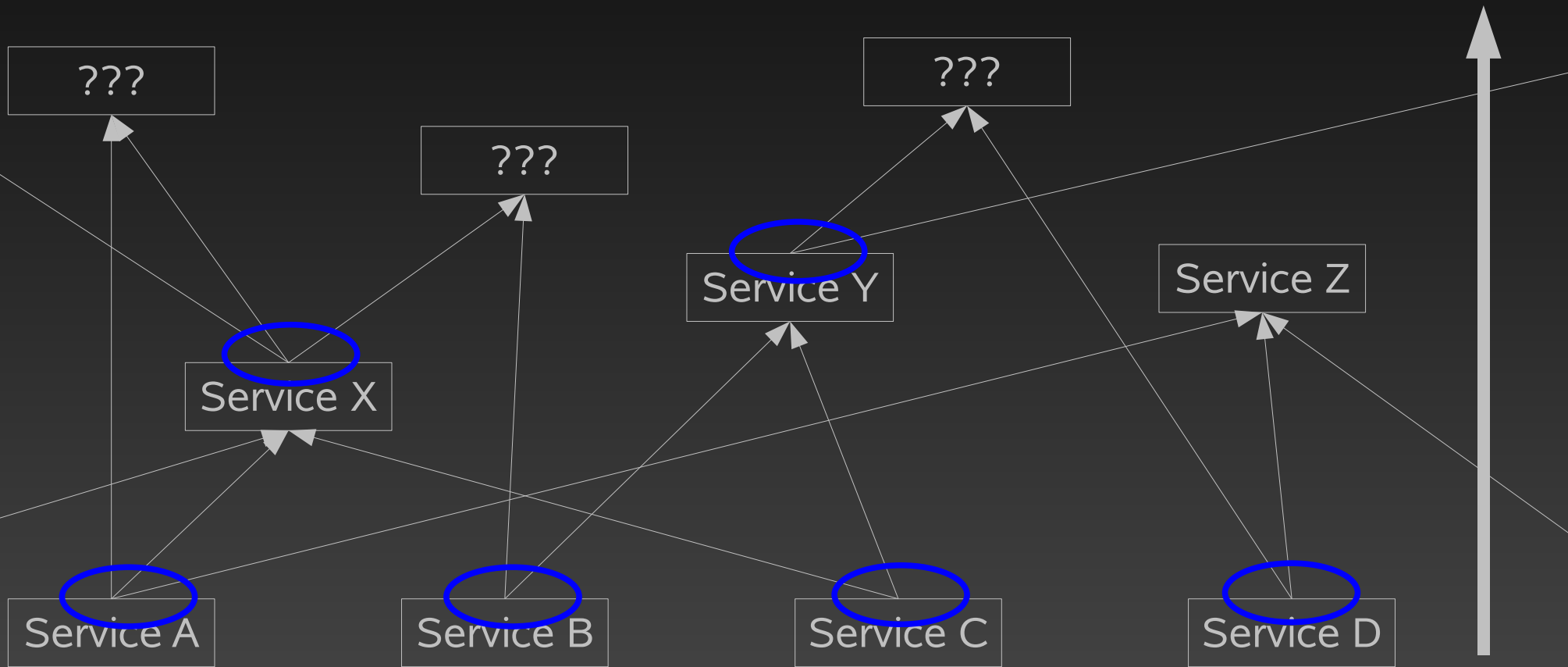
Reziprozität

...

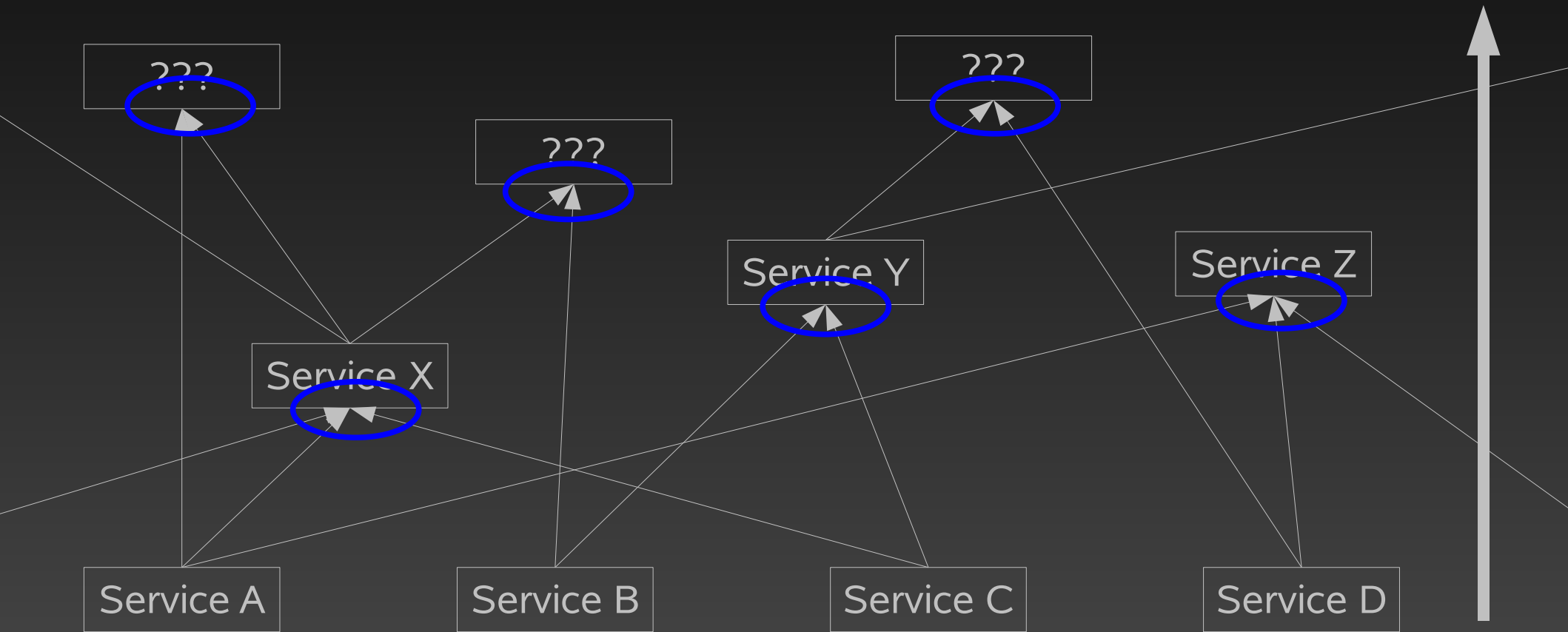
Bottom-up-Institutionen – Simple Rules?



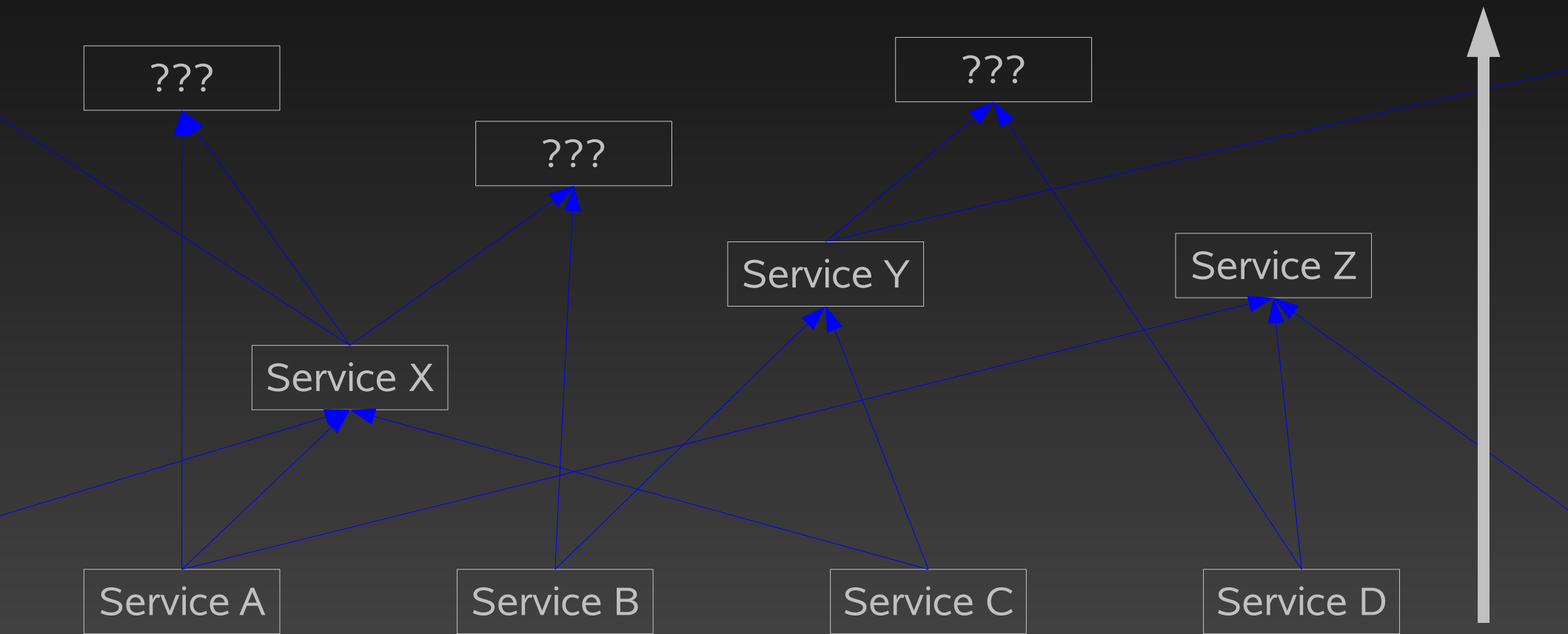
Bottom-up-Institutionen – Simple Rules?



Bottom-up-Institutionen – Simple Rules?



Bottom-up-Institutionen – Simple Rules?

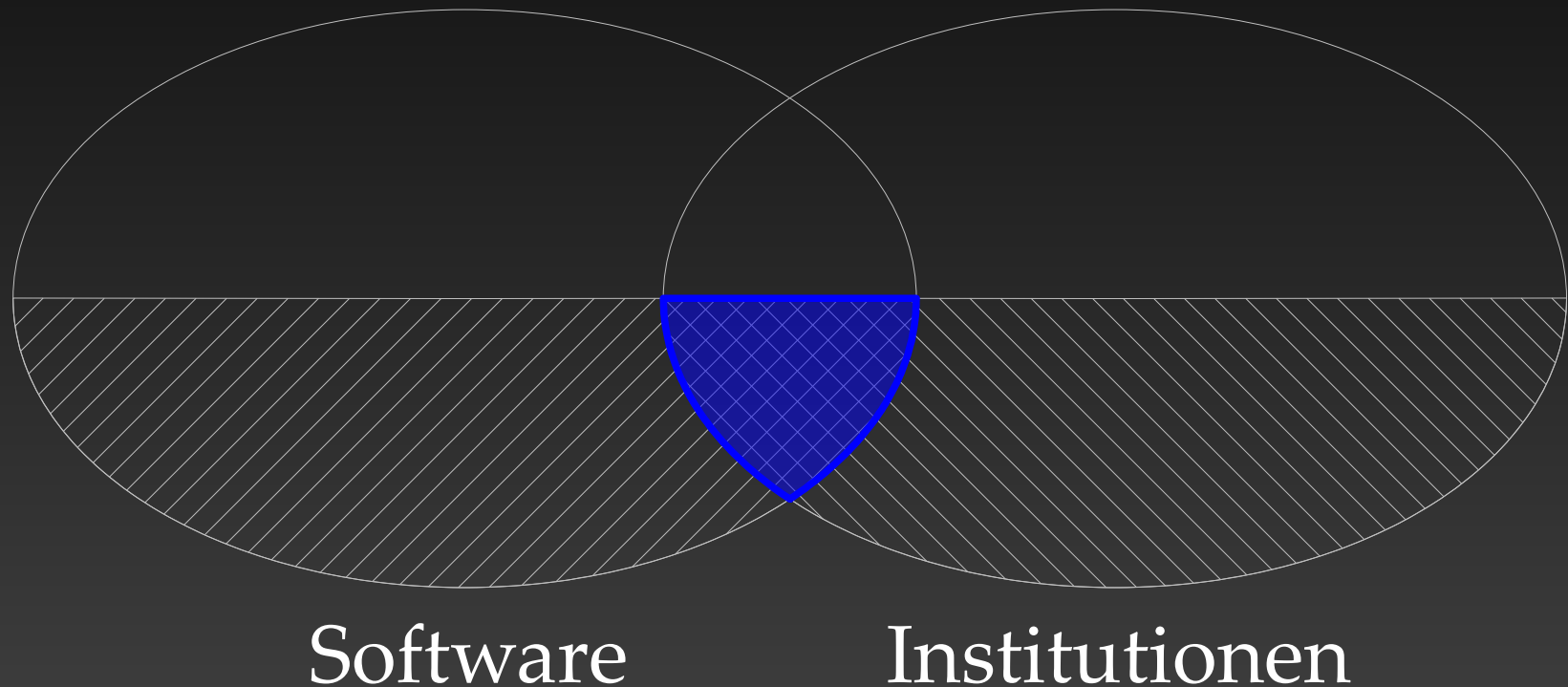


???

So far...

- Software kann eine Institution darstellen
- Die etablierte Sicht des SW-Engineering wäre dann evtl. „Institutions-Engineering“
- Klassische Institutionen können auch ungeplant „passieren“
- Software zunehmend auch
- Solche (Software-) Institutionen sollten zumindest auch betrachtet werden

... aber nicht menschlichen Entwurfs



fin