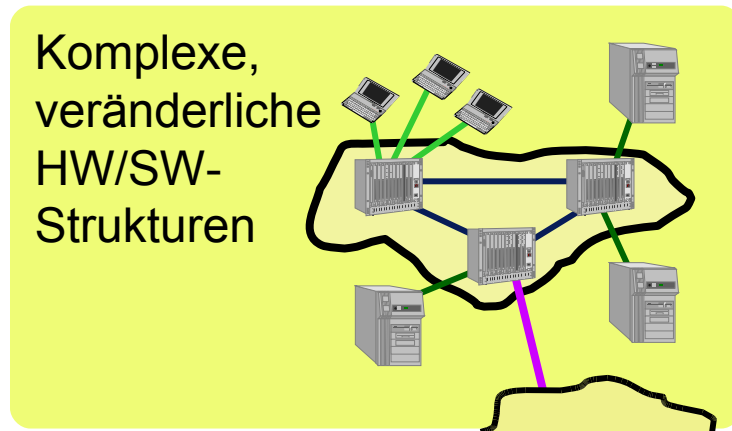


Policy-based Management

*Technische Management-Policies –
Von der Konfiguration zur selbständigen*

Anpassung



Prof. Dr. Heiko Krumm
Technische Universität Dortmund
Fakultät für Informatik, LS 4
AG Rechnernetze und verteilte Systeme

Automatisierung des technischen
Managements bei garantierter Güte des
Gesamt-IT- und Netz-Systems

Flexible, selbstverwaltende Systeme aus
kooperationsfähigen, adaptiven Komponenten

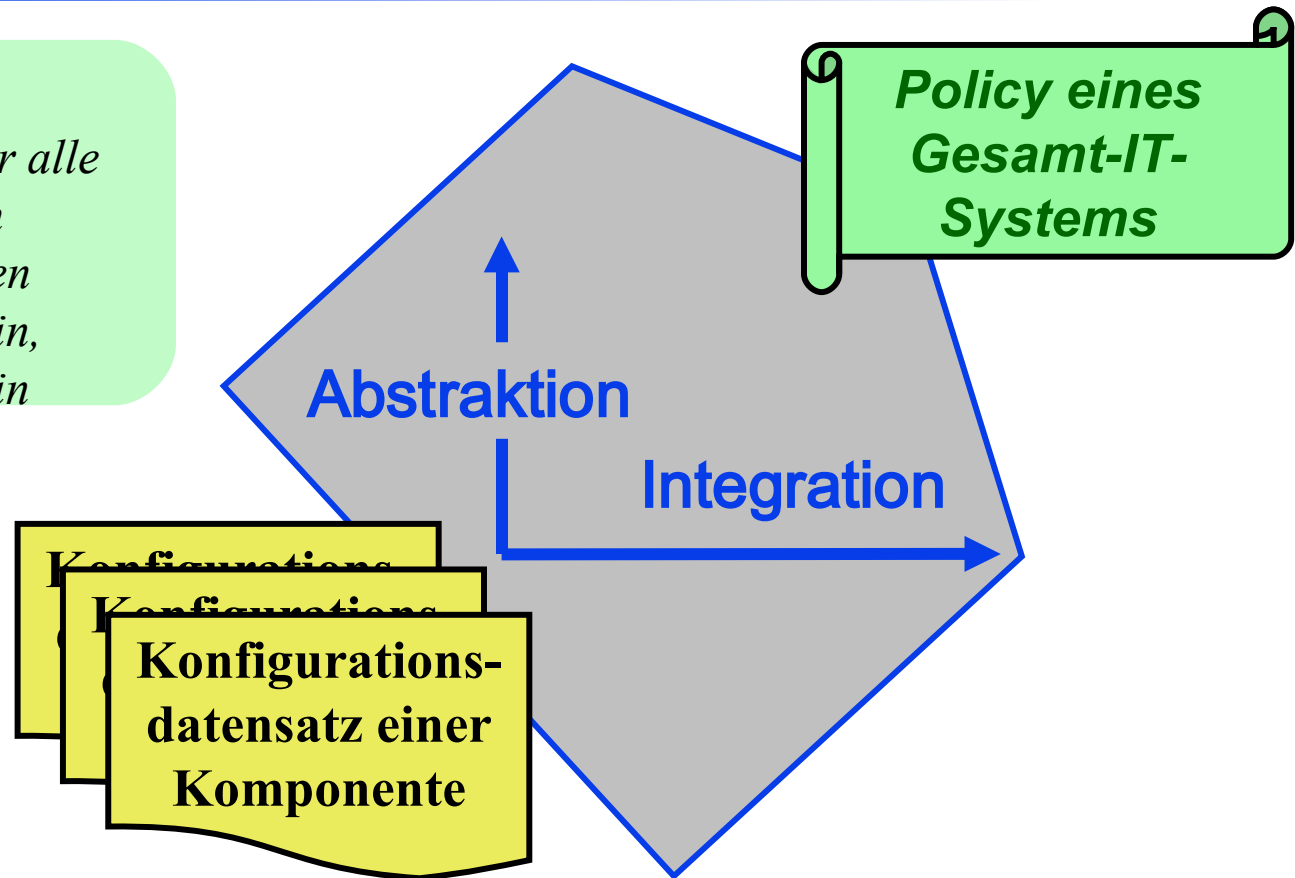
Service-Orientierung

Policy-Steuerung

Technische Management-Policies

Personaldatenbank soll:

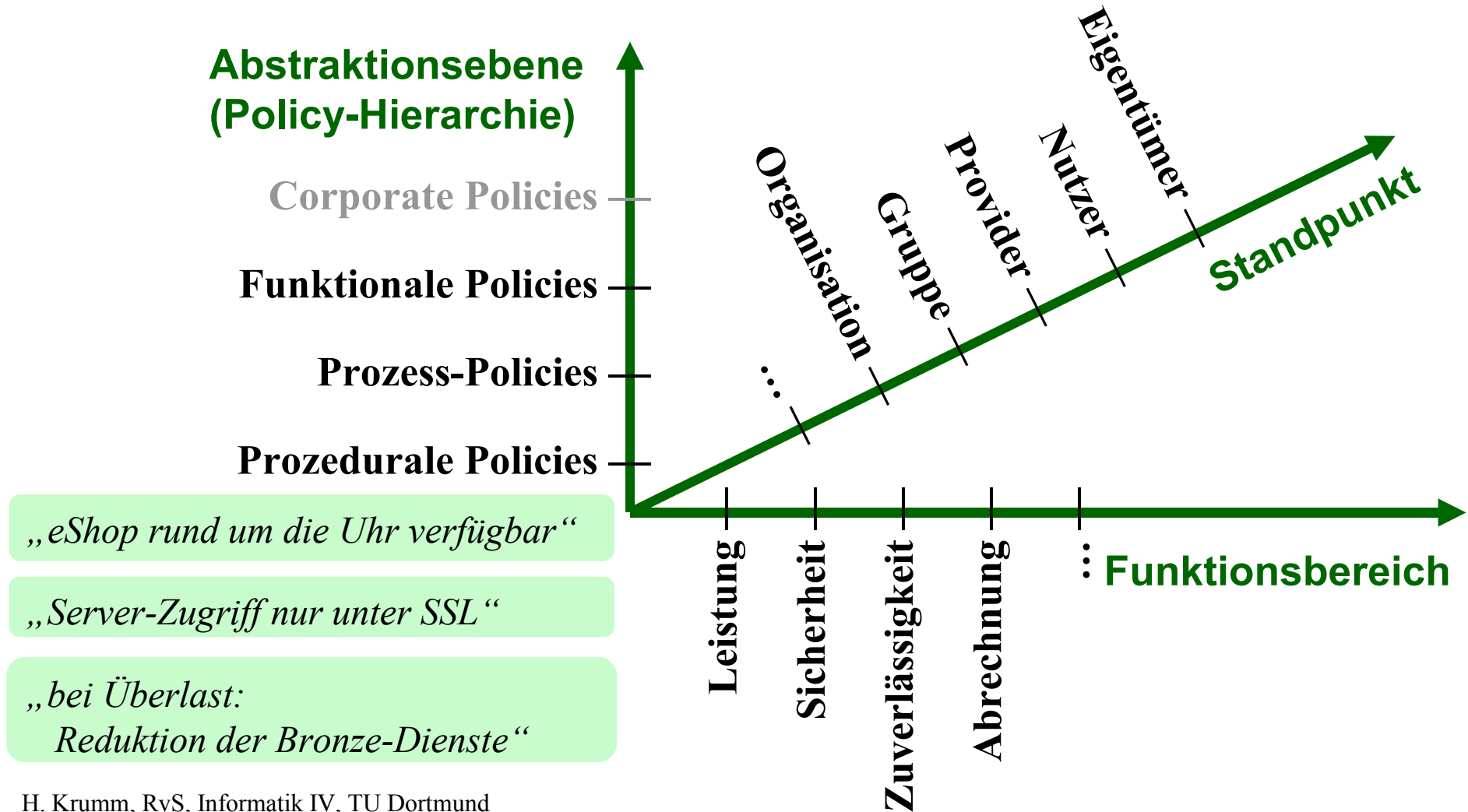
- *an Arbeitstagen tagsüber für alle Personalsachbearbeiter von Arbeitsplätzen aus mit kurzen Antwortzeiten zugreifbar sein,*
- *nach §9 BDSG geschützt sein*



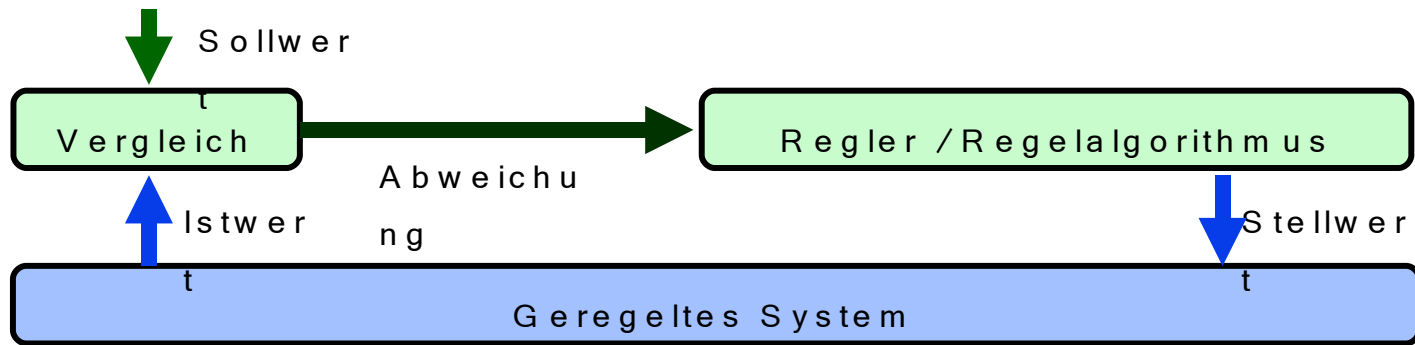
```
skip 2 in proto tcp from netA to any
pass in quick proto tcp from any to hostC port = 80
skip 2 out proto tcp from netA to any
skip 1 out proto tcp from netB to any
pass out quick proto tcp from any to hostC port = 80
```

Technische Management-Policies

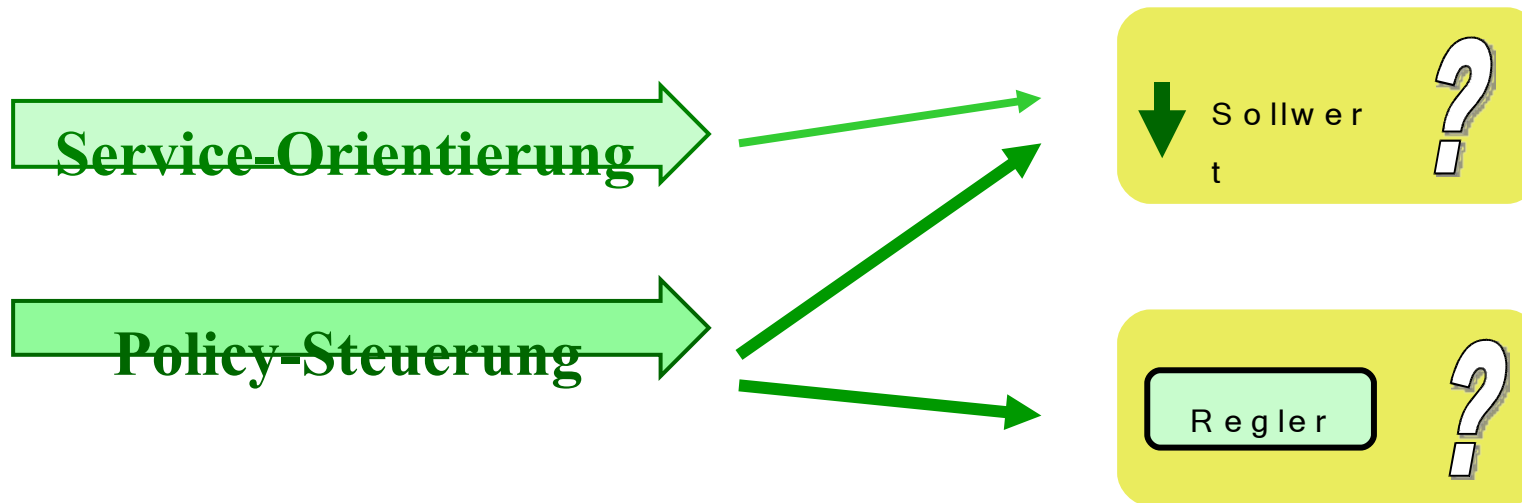
Policy \equiv Richtlinie, Regel, Grundsatz, Strategie, Verfahren
Zielvorstellung \leftrightarrow *Handlungsanleitung, Handlungsrahmen*



Automatisierung

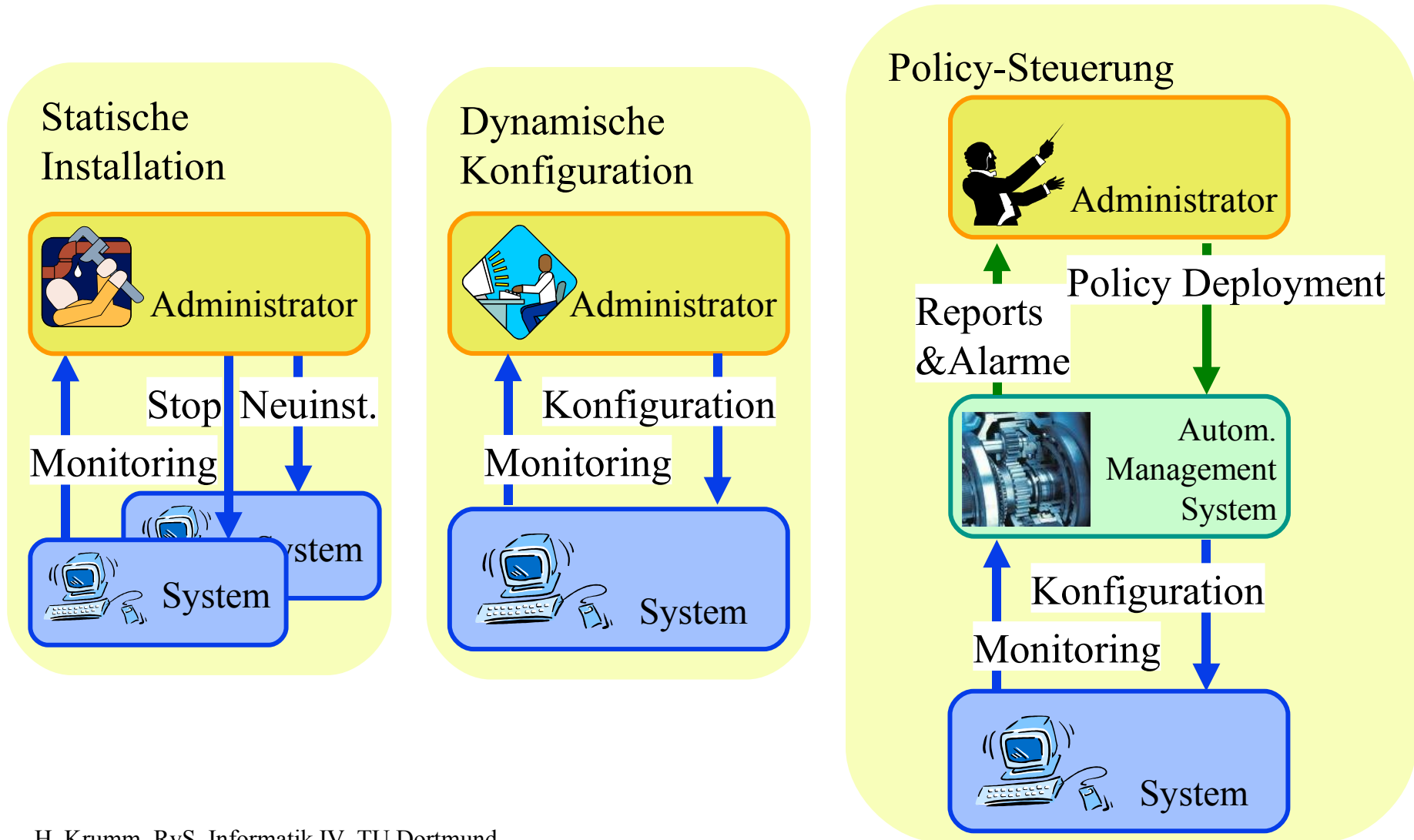


im IT-System



Automatisierung des technischen Managements

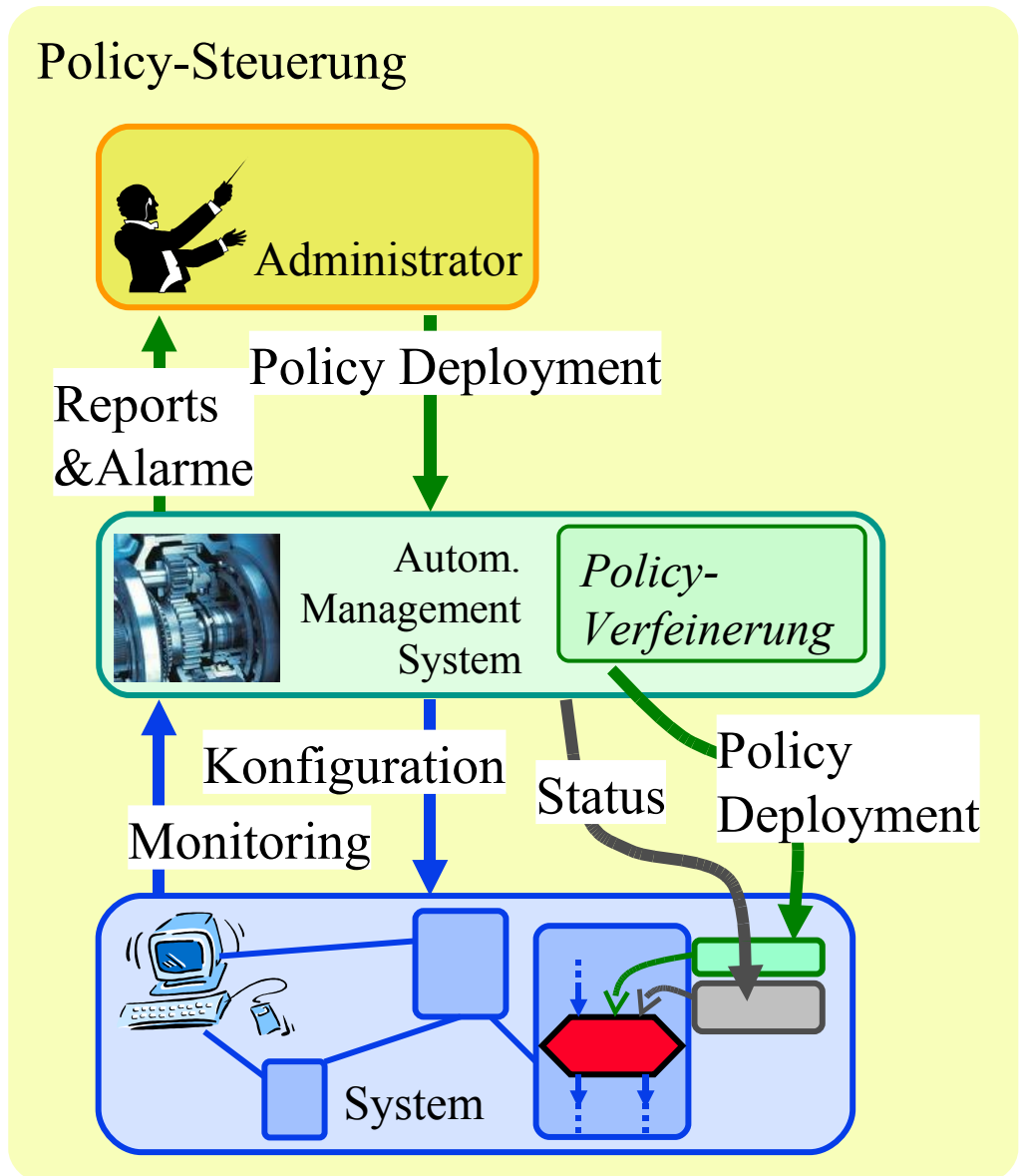
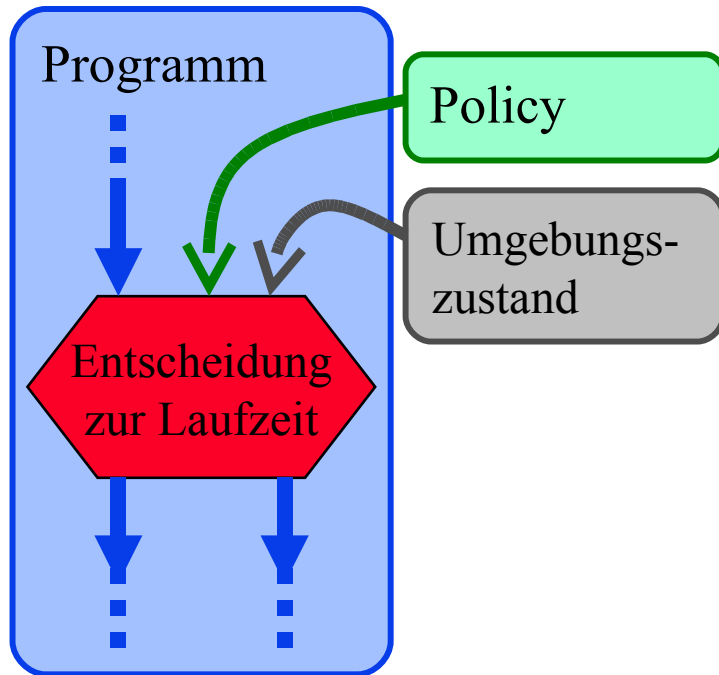
Self-X für Netze, Maschinen und ihre Betriebsorganisation



Auto-adaptive Software

Self-X für Anwendungssoftware durch Policy-Steuerung

Policies als Elemente der Softwaretechnik



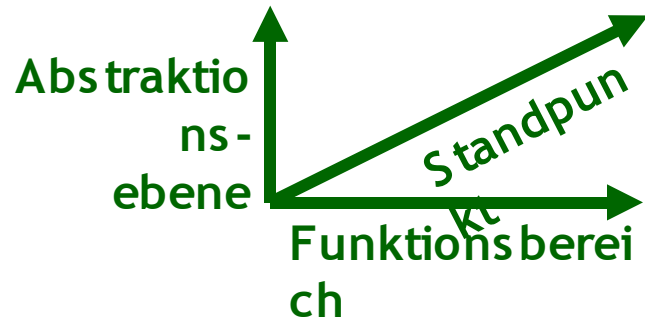
Schluss

Automatisierung des technischen Managements bei

Flexible, selbstverwaltende Systeme aus kooperationsfähigen, adaptiven Komponenten

Service-Orientierung

Policy-Steuerung



Profildefinition

Profildurchsetzung

Profilabstimmung

◆ Produkte

- IETF Netzmanagement
- MS Security Management
- Identity Management
- IBM/Tivoli Policy Management for Autonomic Computing (PMAC)

◆ Trends

- Globale / integrale High-Level Policies und mechanische Policy-Verfeinerung
- Offene Policy-Sprachen per Ontologien
- Interoperable Policy-Systeme