

Rechnernetze und verteilte Systeme (BSRvS II)

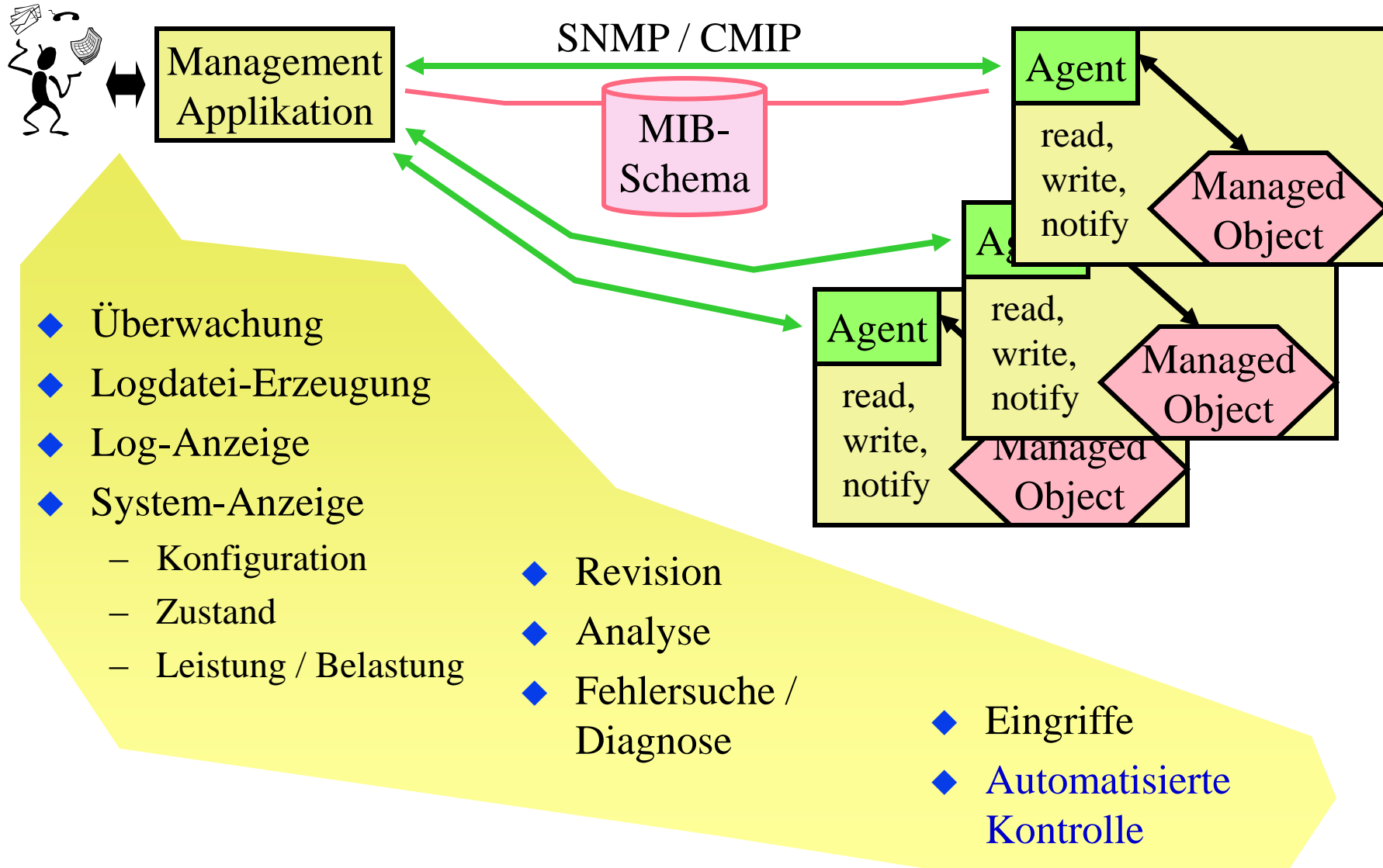
Prof. Dr. Heiko Krumm
FB Informatik, LS IV, AG RvS
Universität Dortmund



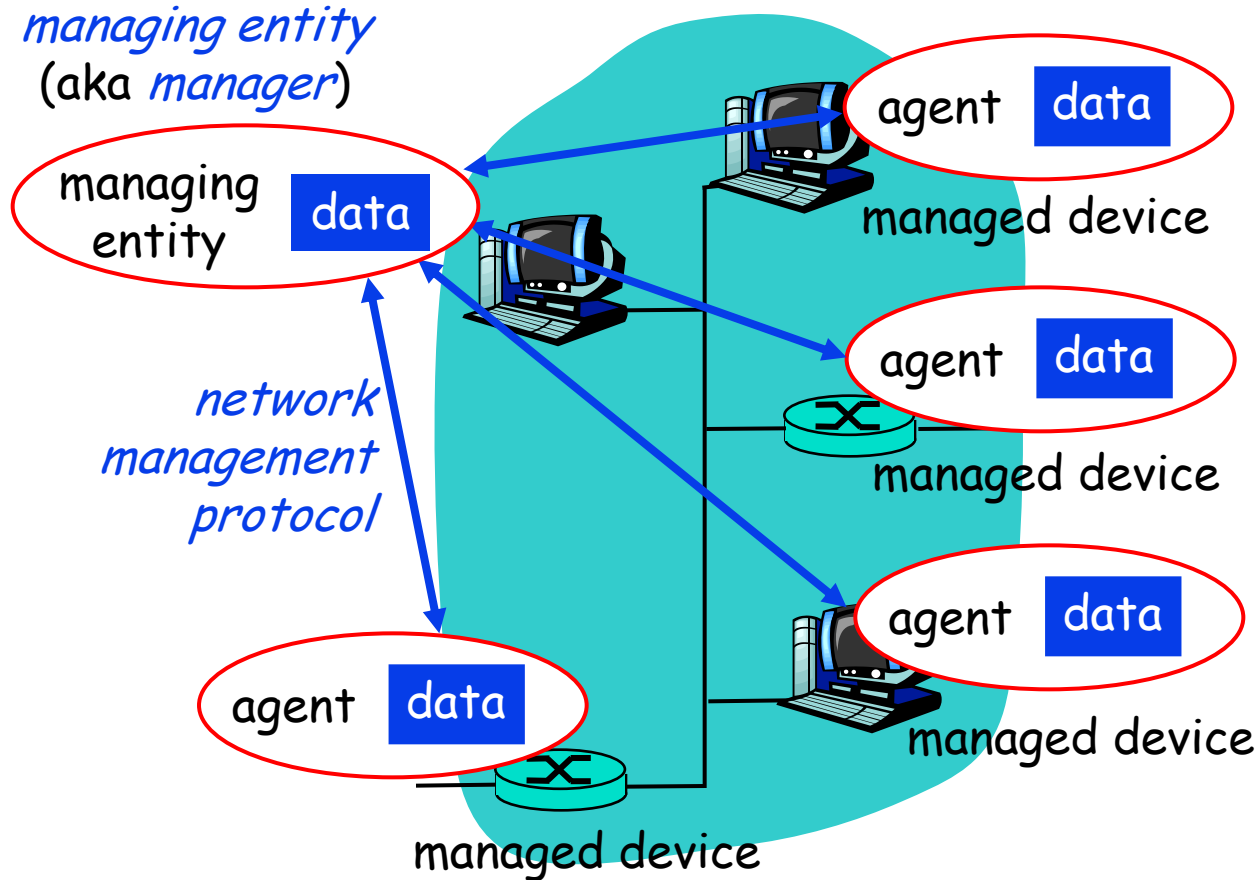
Kurzüberblick

- Computernetze und das Internet
- Anwendung
- Transport
- Vermittlung
- Verbindung
- Multimedia
- Sicherheit
- **Netzmanagement**
- Middleware
- Verteilte Algorithmen

Technisches Management – Struktur

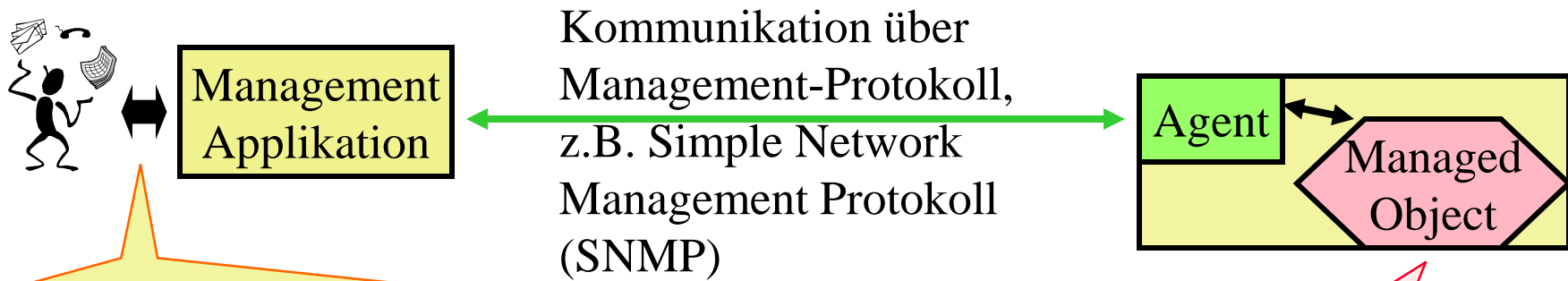


Infrastructure for Network Management



managed devices contain *managed objects* whose data is gathered into a *Management Information Base (MIB)*

Technisches Management – Funktionsbereiche



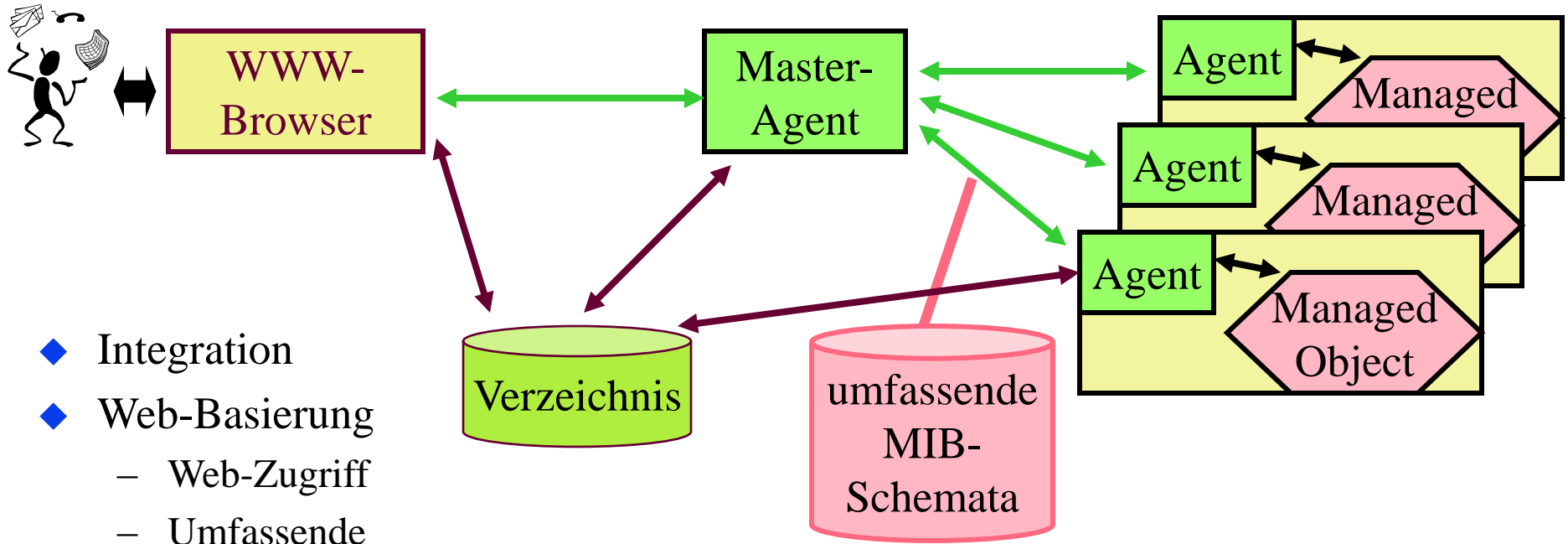
- ◆ Überwachung
- ◆ Logdatei-Erzeugung
- ◆ Anzeige
- ◆ Analyse
- ◆ Eingriffe
- ◆ Automat. Kontrolle

Ressourcen-Management

„F C A P S“

- ◆ Faults
- ◆ Configuration
- ◆ Accounting
- ◆ Performance
- ◆ Security

Technisches Management – Neuere Ansätze



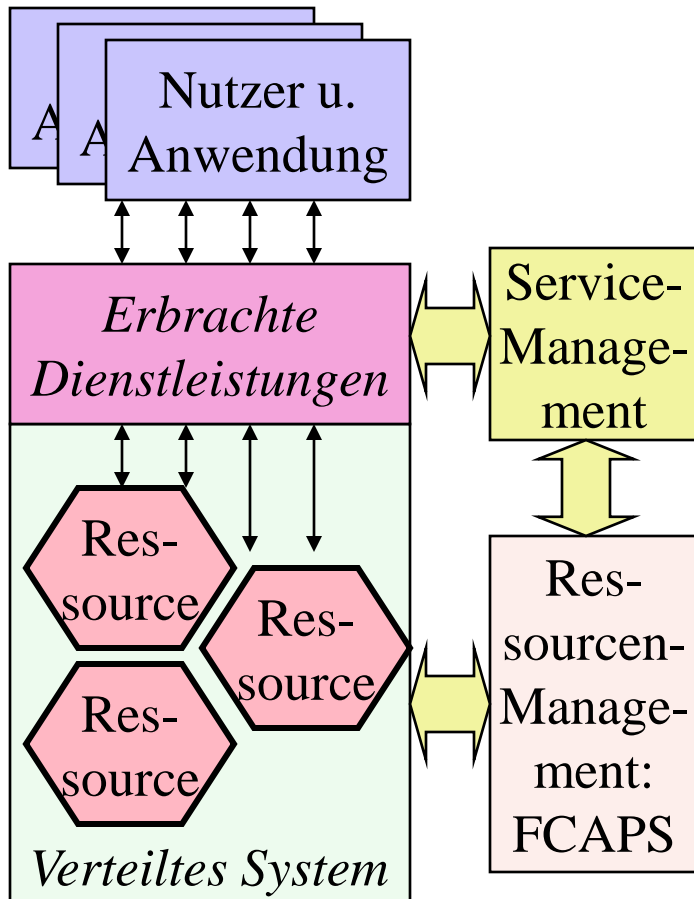
- ◆ Integration
- ◆ Web-Basierung
 - Web-Zugriff
 - Umfassende Schemata

- ◆ Verzeichnis-Basierung
 - Verteiltes Verzeichnis
 - Integration der Verwaltungsparameter

- ◆ Verteilung
- ◆ Agenten-Hierarchie
 - Funktionsverlagerung
 - Dynamische Zuordnung nach Bedarf

Technisches Management – Automatisierung

◆ „Sollwerte“: *Service-Orientierung*



◆ Ziele und Mechanismen: *Policy-Hierarchie*

Unternehmensführung

- Corporate Policy
Es sollte immer die neueste SW auf allen Systemen installiert sein

Technisches Management

- Process Policy
Neu verfügbare SW-Version ist innerhalb von 5h zu verteilen
- Functional Policy
check all 10 min:
if sw in Repos where sw.v > mo.v then
{ distribute(sw); install(sw) }
- Objects, Attributes and Rules
if inqueue.lng > c1 then
reduce_credit