

NetDesign GmbH

41849 Wassenberg

NetDesign + Konnektor

2003-2007 für die Siemens AG

- Testsystem Konnektor + HSK

2007-2015 für die KoCoconnector AG

- HSK

2017- für die Concat AG

- HSK (Clusterservice)

2008



2018



... Erfahrungen

- Krankenhausrechenzentren und Klinikketten haben den Bedarf 5000+ Kartenterminals.
- Komplexe Konfigurationen sind schon ab 10 Kartenterminals pro Konnektor kritisch.
- Für den Ausfallschutz ist ein Hot Switch besser.

Cluster Service

Leistung

Unterstützt bei 24 HE

- bis zu 5000+ Kartenterminals
- 240 gmSCKs
- 320 Cores
- Die Leistung beträgt etwa das 20fache einer i7-8700
- bei nur 1000 Watt
- Gemäß gematik DE
 - $1.000.000 : 25 + 2.000 \times 5 = 50.000$ = 10 Cluster ½ Höhe (24HE)
 - + Hot Switch = 20 Cluster ½ Höhe (24HE)
 - NRW = 5 Cluster ...vielleicht ein paar mehr



Cluster Service

Software Module

- **Admin Modul**

- **HTML**
Standard
- **SNMP**
Netzwerktools können weiter genutzt werden

Entwicklung gemäß TÜV IT / BSI

Konformitätsbestätigung gematik

- **Konfigurator**

- Installationsautomat

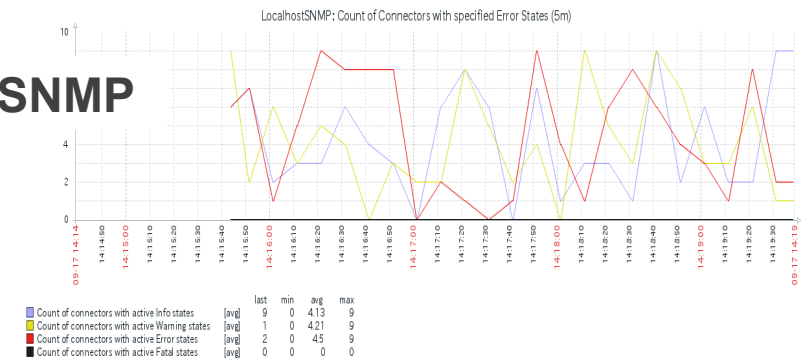
- **ISO 27001ff Patern**

- Vorlagen für Delta Zertifizierung

HTML



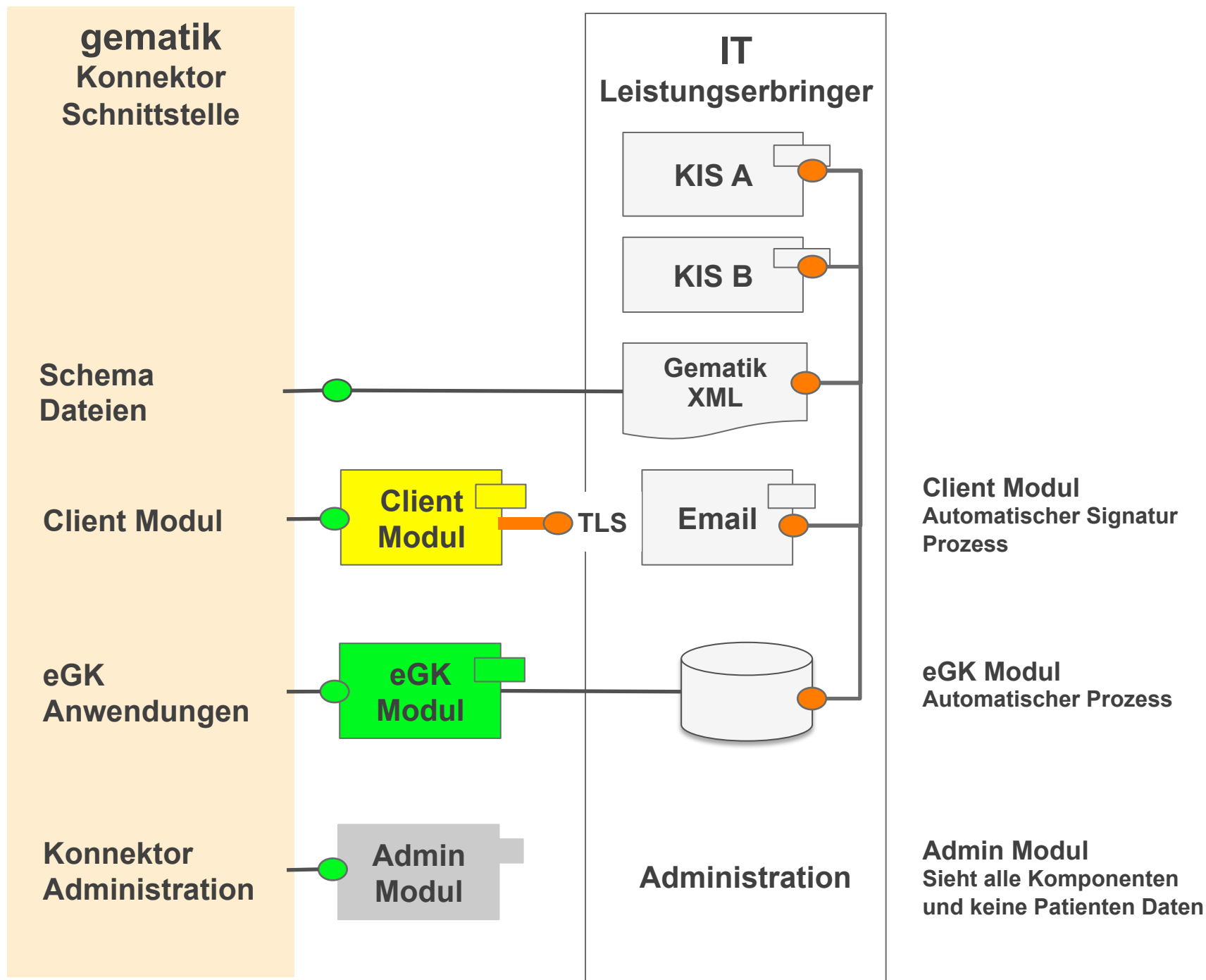
SNMP



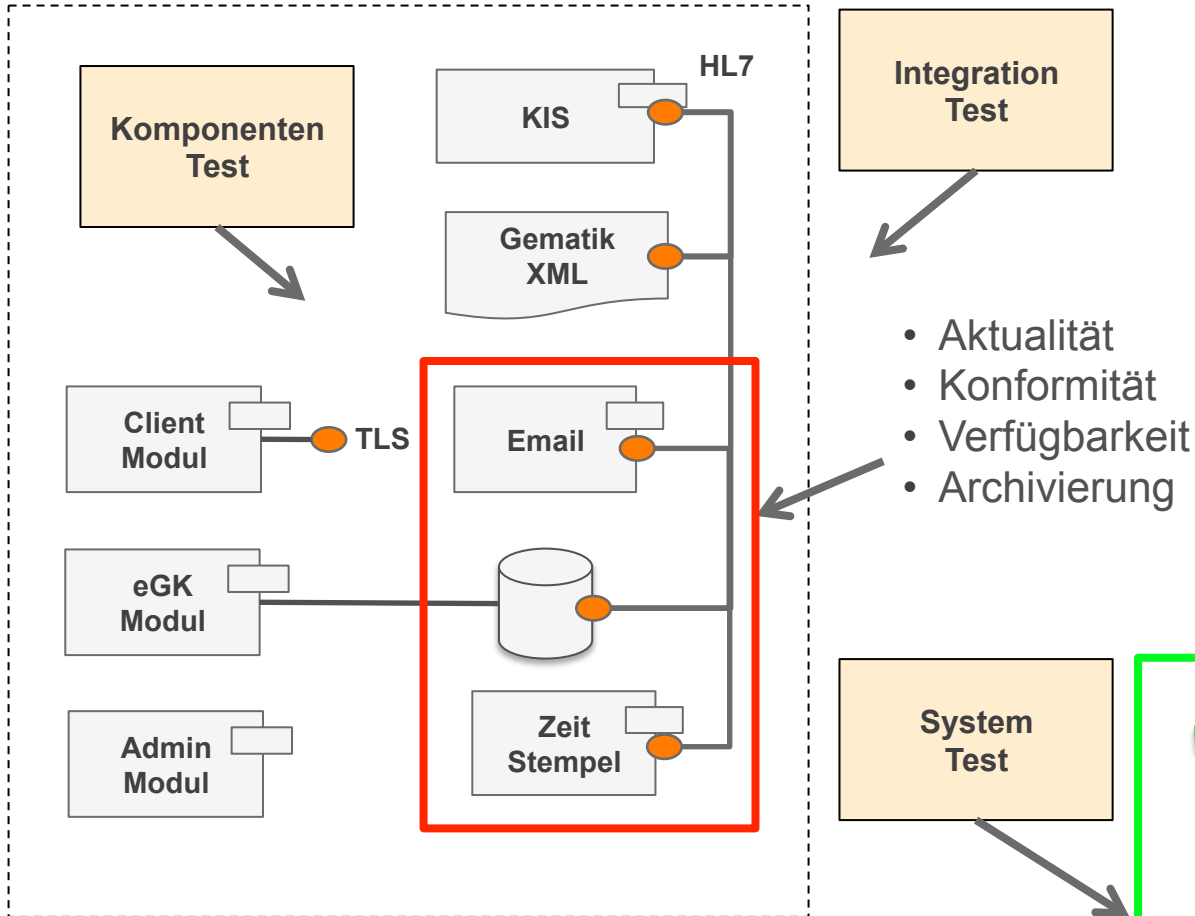
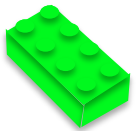
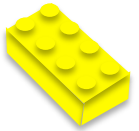
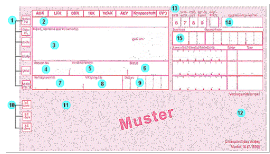
Zwischenfazit

- Sie brauchen zumindest bei der KoCoBox genau so viele EinBox Konnektoren wie RZ Konnektoren.
- Beim Service und Betrieb verhalten sich Konnektoren wie „Festplatten im Datenbankserver“
- Im Cluster können Sie beliebige „Standard Konnektoren“ beliebiger Hersteller nutzen.

Der Cluster Service ist performant, beliebig skalierbar, Soft- und Hardware Komponenten sind austauschbar,
... und verfügbar



Test- / Referenz- / Produktivumgebung



Danke

... Fragen?

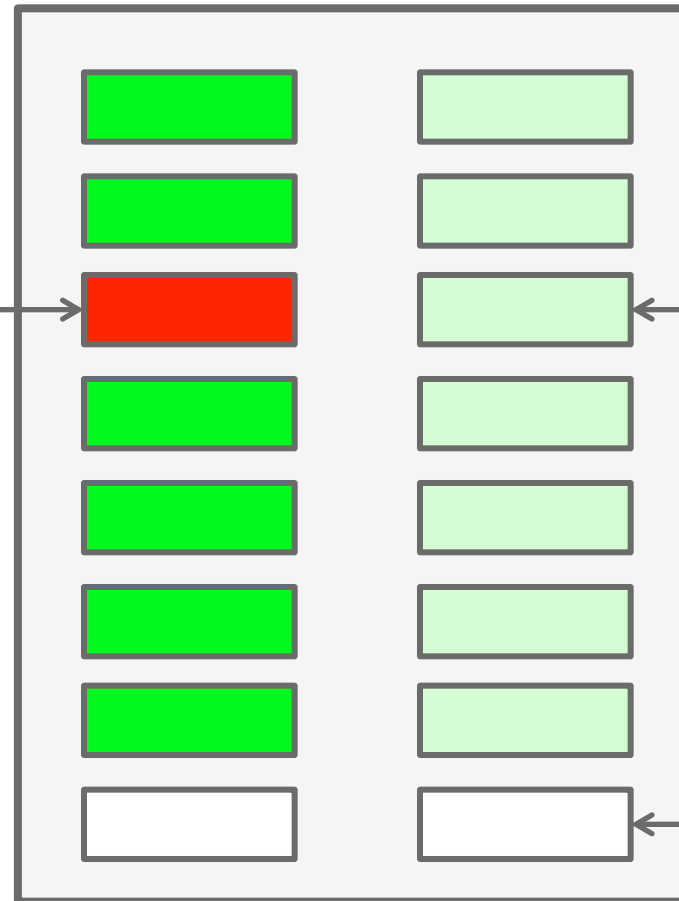
Hot Switch Netzkomponente

1

vom Netz nehmen

5

Box tauschen



Aktiv schalten

2

Image einspielen
Wartungspairing

3

Ticket

4

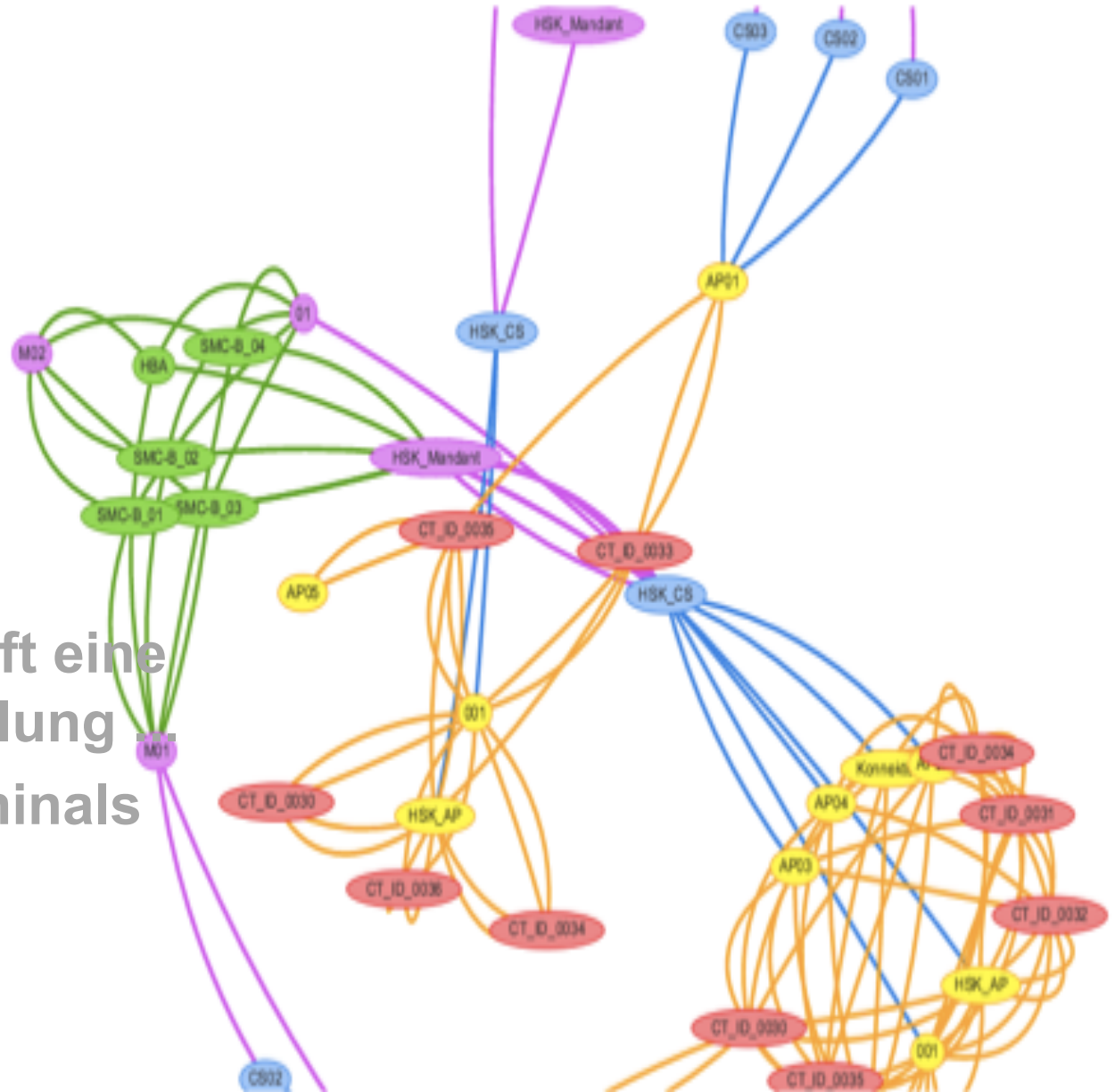
Aus Betriebssicht eher „Festplatten“
... Speicherplatten für Konfigurationsdaten

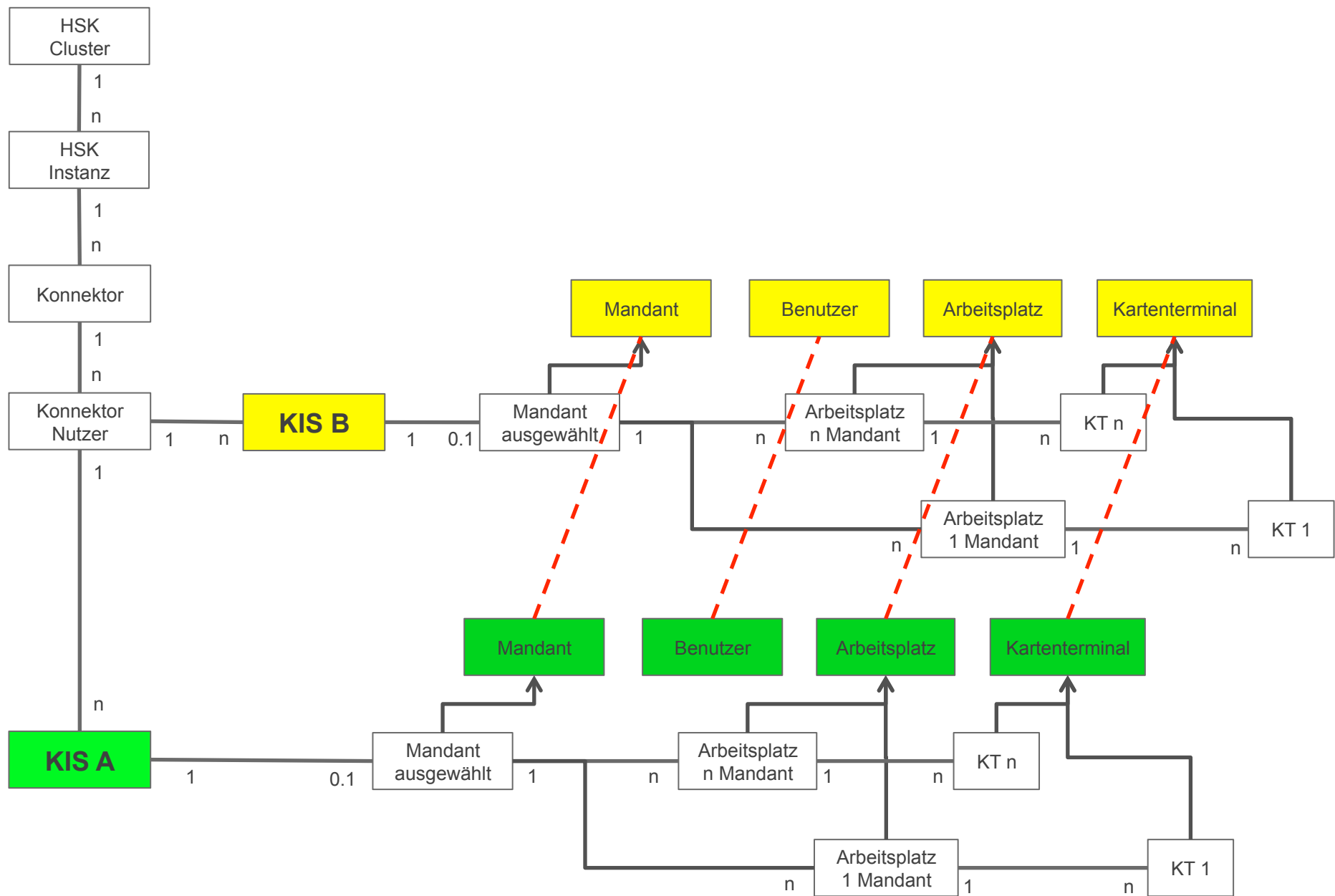
Mehr Performanz ist ohne praktische Relevanz.

Zitat Mitarbeiter:

Ich hab aus Spaß nochmal alle 7 KTs zurückgesetzt und das Pairing wiederholt
—> ich war leider etwas zu langsam und konnte nur 5 KTs pairen, zwei sind
wegen Timeouts ausgestiegen. Müsste die KTs besser anordnen, ...

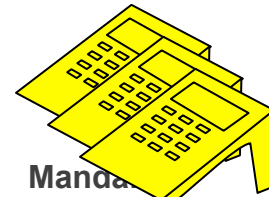
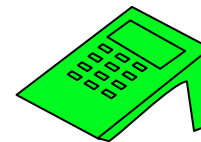
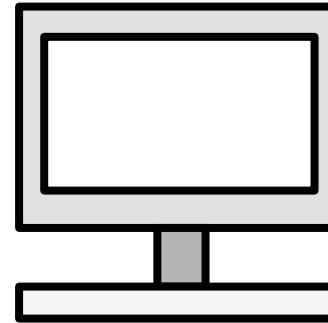
1





Konfigurator

Automatisches Einspielen
Datei und Pairing



Manda
Mandant
Mandant