

TeKoMed

„Technologische **K**ompatibilität in der **M**edizintechnik
durch Service-orientierte Architekturen“

Firmenbeteiligung

Dräger



Söring



INNOVATIVE SURGERY



HS MÖLLER-WEDEL
INTERNATIONAL

Tradition and Innovation





ZUKUNFTSprogramm
Schleswig-Holstein



Dräger

HS MÖLLER-WEDEL
INTERNATIONAL
Tradition and Innovation

Söring 
INNOVATIVE SURGERY

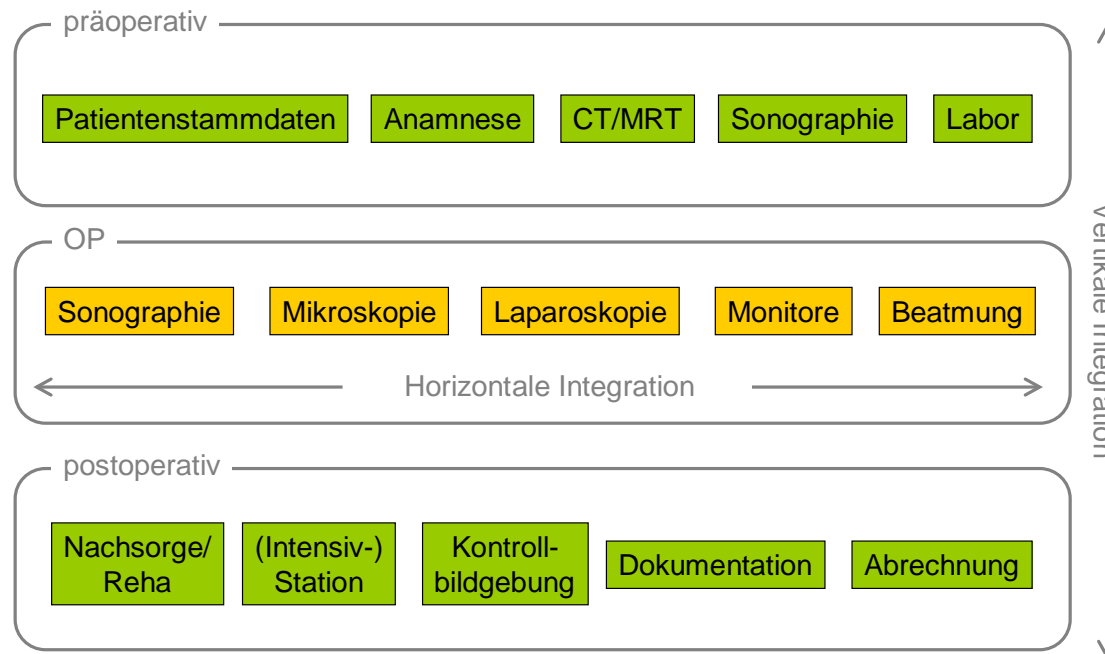
- Steigende Gerätedichte im OP
→ Platzmangel, Kabelsalat
- Heterogenes System aus Geräten unterschiedlicher Hersteller und Funktionalität
- Unzureichender Informationsaustausch zwischen Geräten
- Wenn Geräte vernetzt, dann
 - Nachträgliche Schnittstellenprogrammierung
 - Punkt-zu-Punkt-Kommunikation
 - Viele Spezialkabel



Bundesarchiv, Bild 183-35598-0002
Foto: Höhne, Erich; Pohl, Erich | 17. Januar 1956

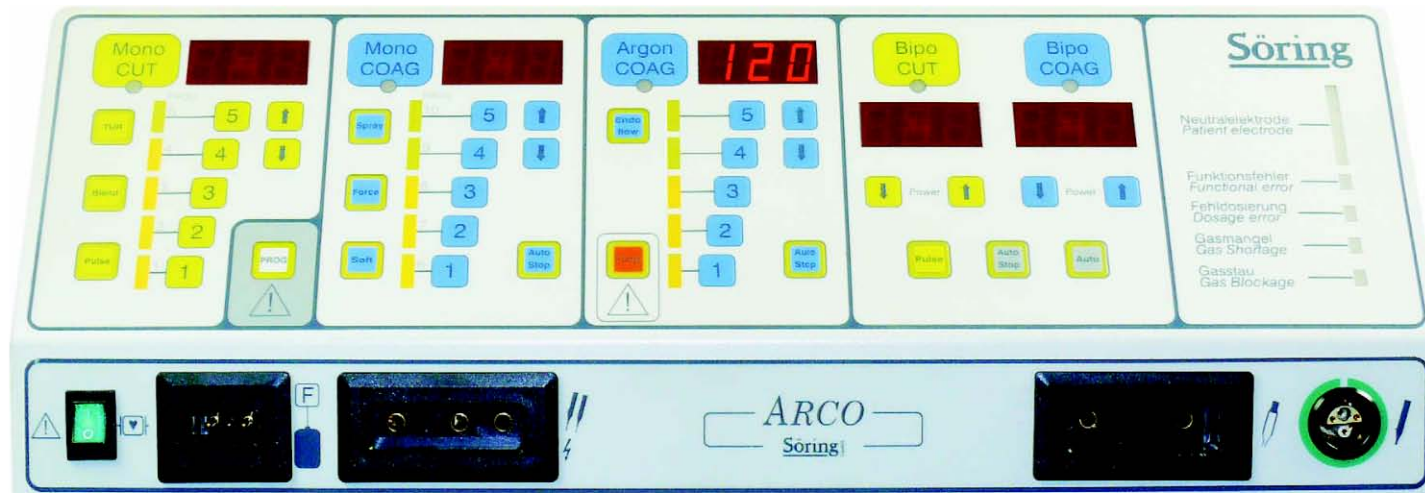


- Umsetzung des SOA-Paradigmas im OP
- Ende-zu-Ende-Kommunikation zwischen den Geräten
- Geräteintegration in zwei Richtungen
 - Horizontal: Gerätekommunikation während einer Maßnahme
 - Vertikal: Datennutzung aus präoperativen Maßnahmen bzw. Datenweitergabe an postoperative Maßnahmen



Anwendungsbsp.: HF-Chirurgie

Söring



Verfahren
(Mono-/Bipolar,
Schneiden/Koagulieren)

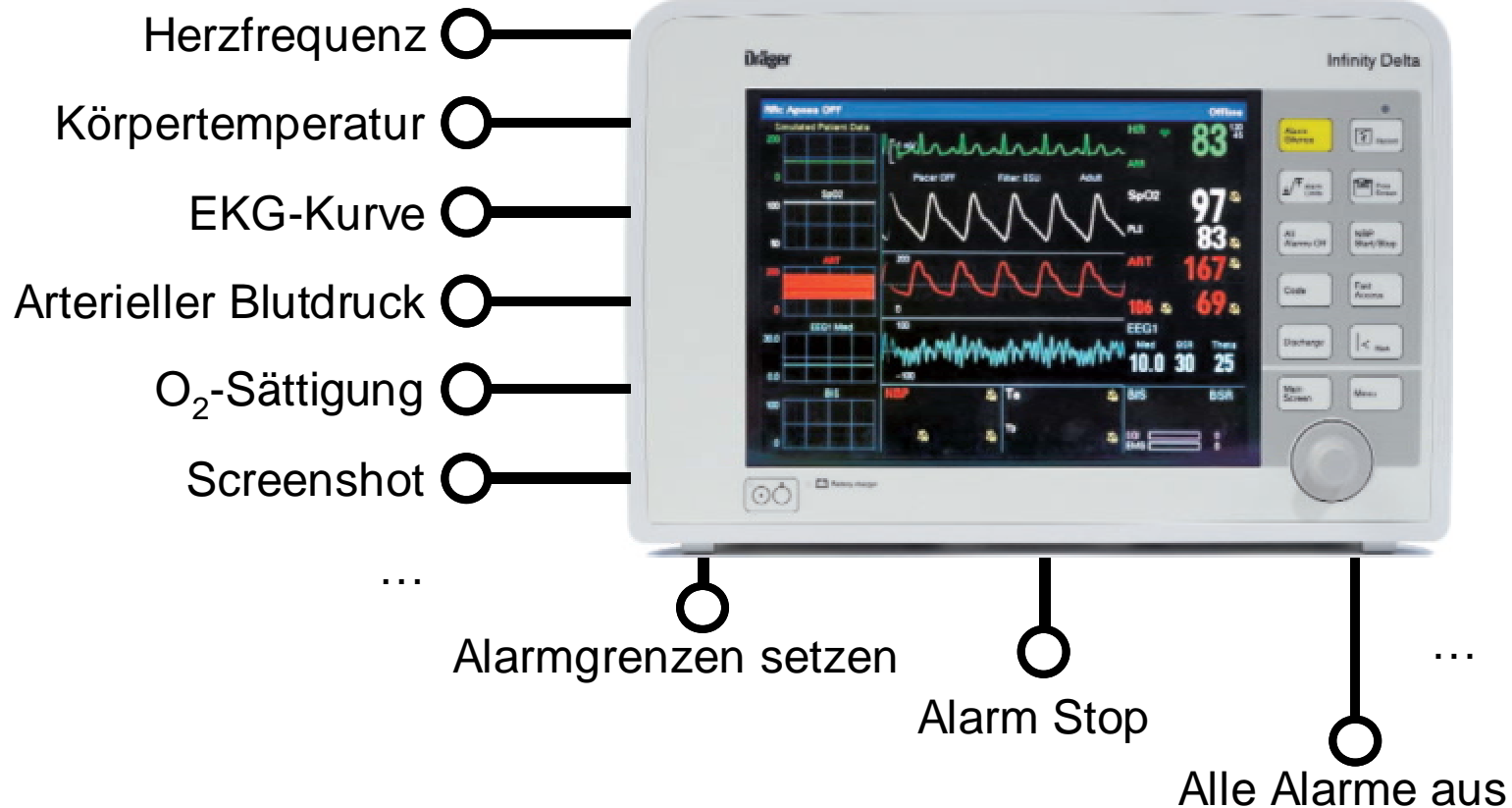
Modus
(Blend, Pulse,
Spray, Force,...)

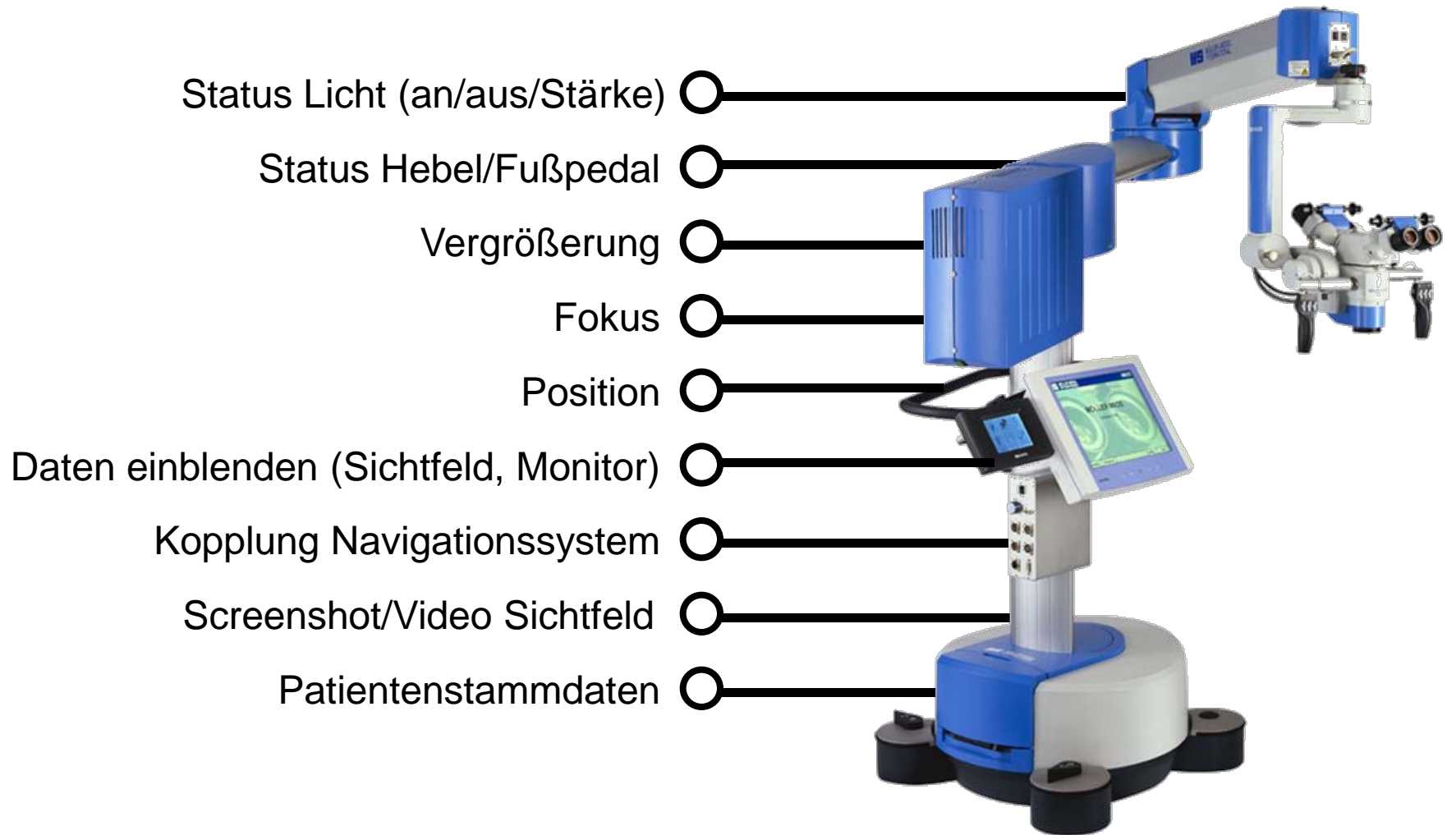
Leistungstufe

Status
(an/aus)

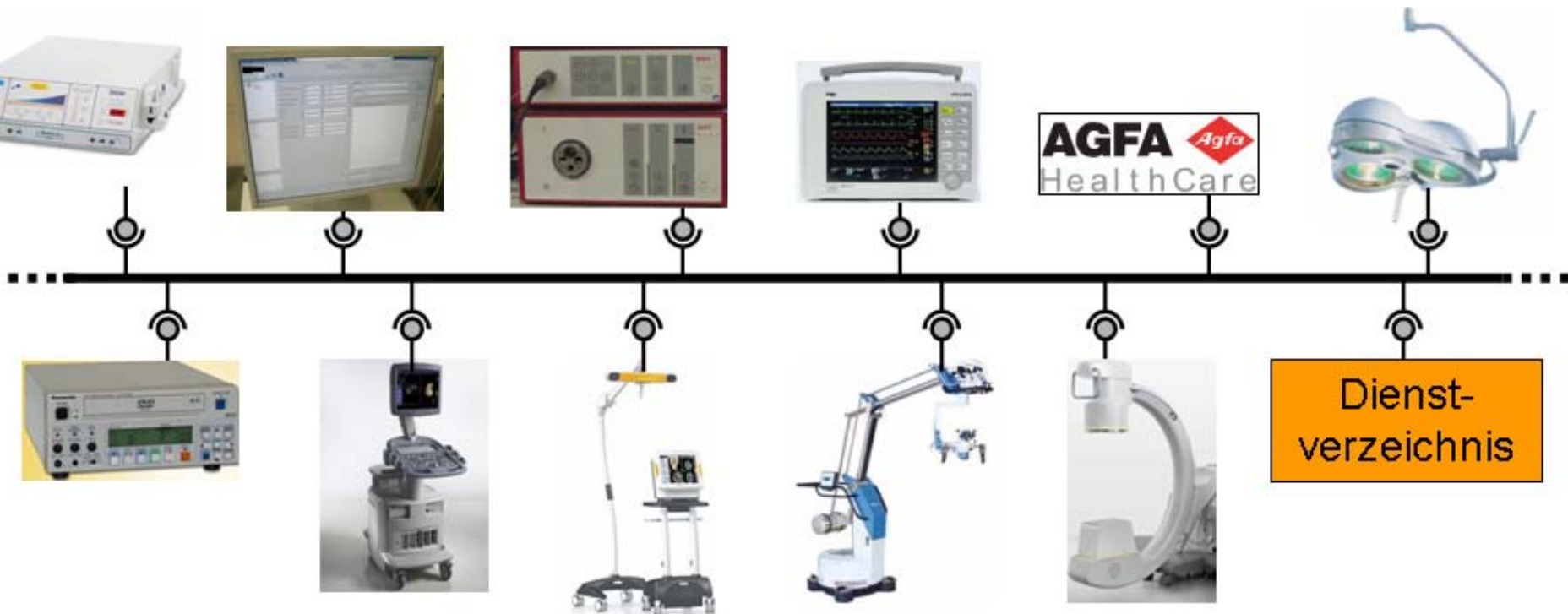
Anwendungsbsp.: Patientenmonitor

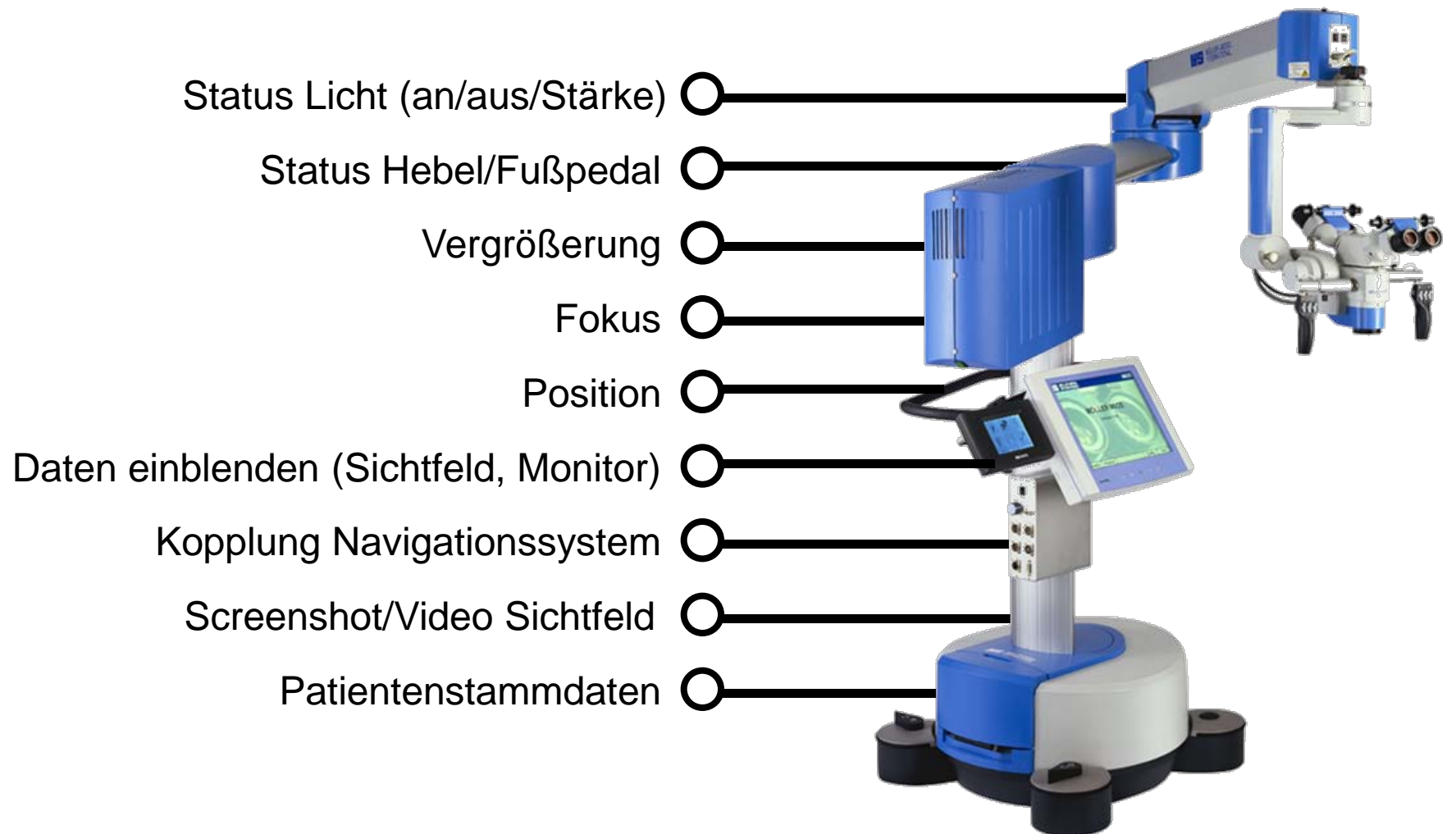
Dräger





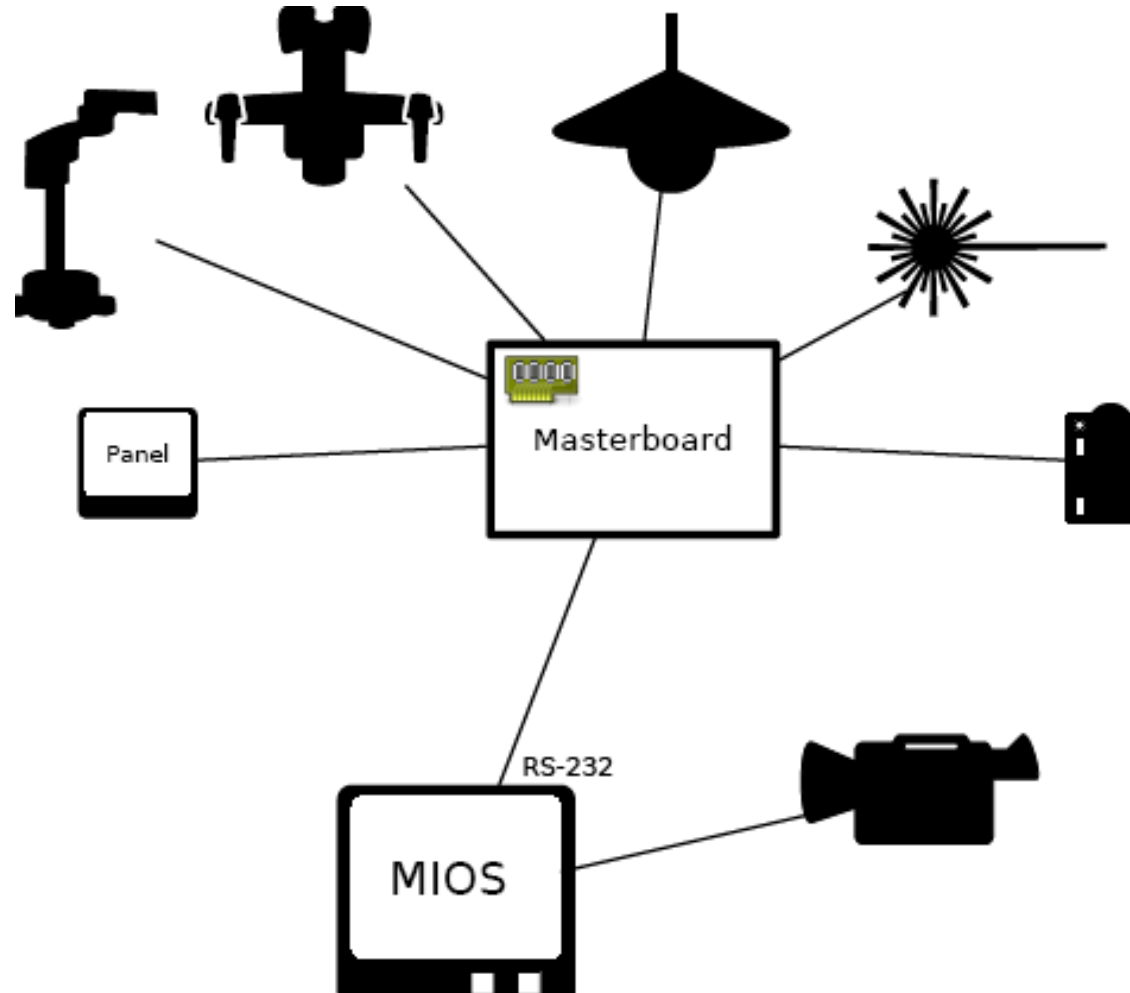
Lösung: SOA im OP

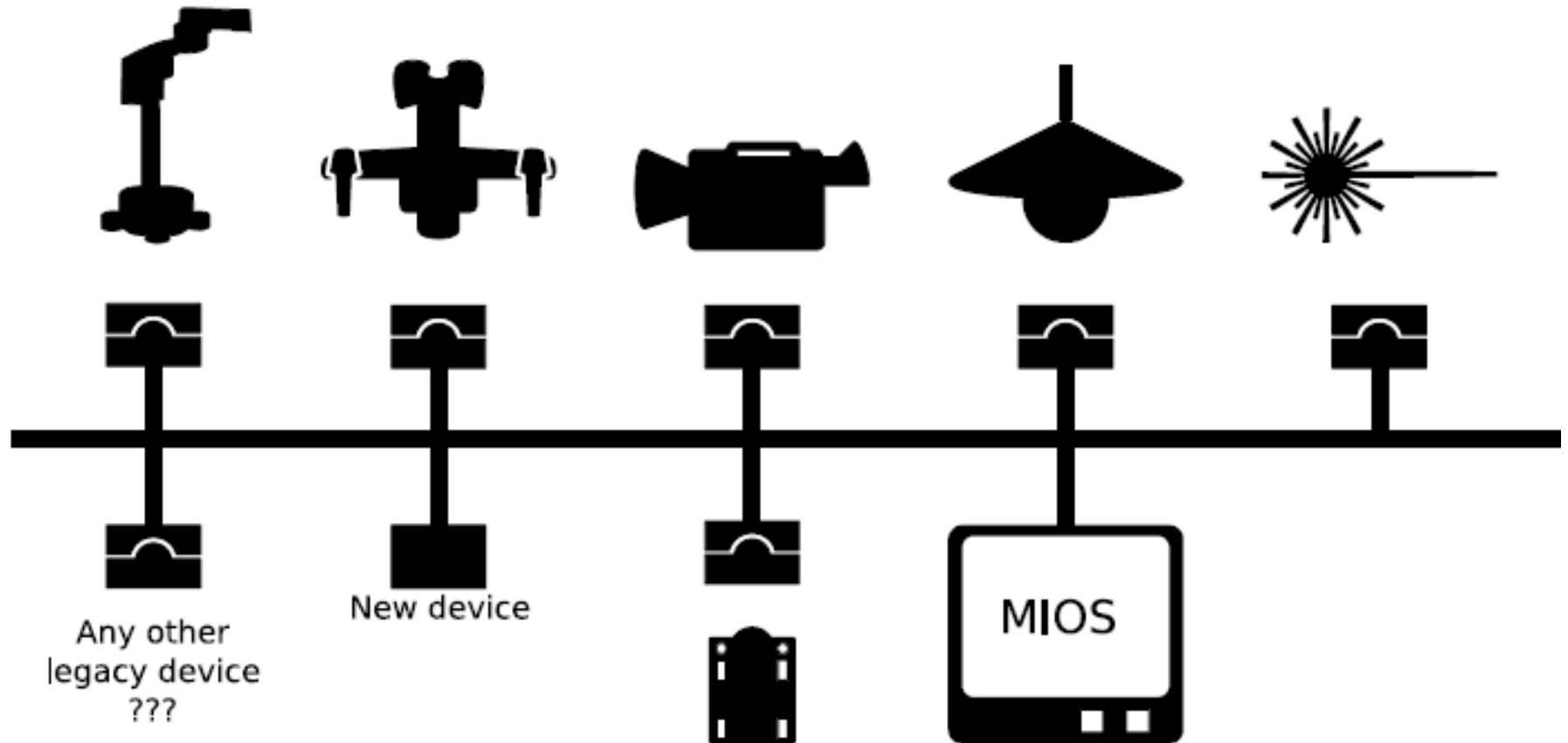




Kommunikation im Mikroskop

Stand der Technik





- Kompetenzerweiterung
- SOA Umsetzung im OP
 - neurochirurgisches Szenario
 - Sichere Kommunikation (Fernsteuerung) von Medizinprodukten
 - Herstellerübergreifende Diskussion der Ergebnisse
- Standardisierung
- Link zwischen Herstellern & Entwicklern

