

PDMS CONFERENCE
2015

HIMSS Europe

WILLKOMMEN | 18. Juni 2015 Schloß Schönbrunn | Wien PDMS Conference D.A.CH. 2015

Interdisziplinäre Konferenz für Patientendatenmanagementsysteme



PDMS
***Sicherheitsrelevant oder
Kostenverschwendung?***



PDMS – Sicherheitsrelevant oder Geldverschwendung? Erkenntnisse für IT-Infrastruktur Entscheidungen

Rainer Röhrig

Kennen Sie den Dialog?

Ich kaufe das Produkt nur wenn es ... kann!

Sie wollten noch ... entwickeln.

Wir haben Sie doch nur gekauft weil Sie ... entwickeln wollten.

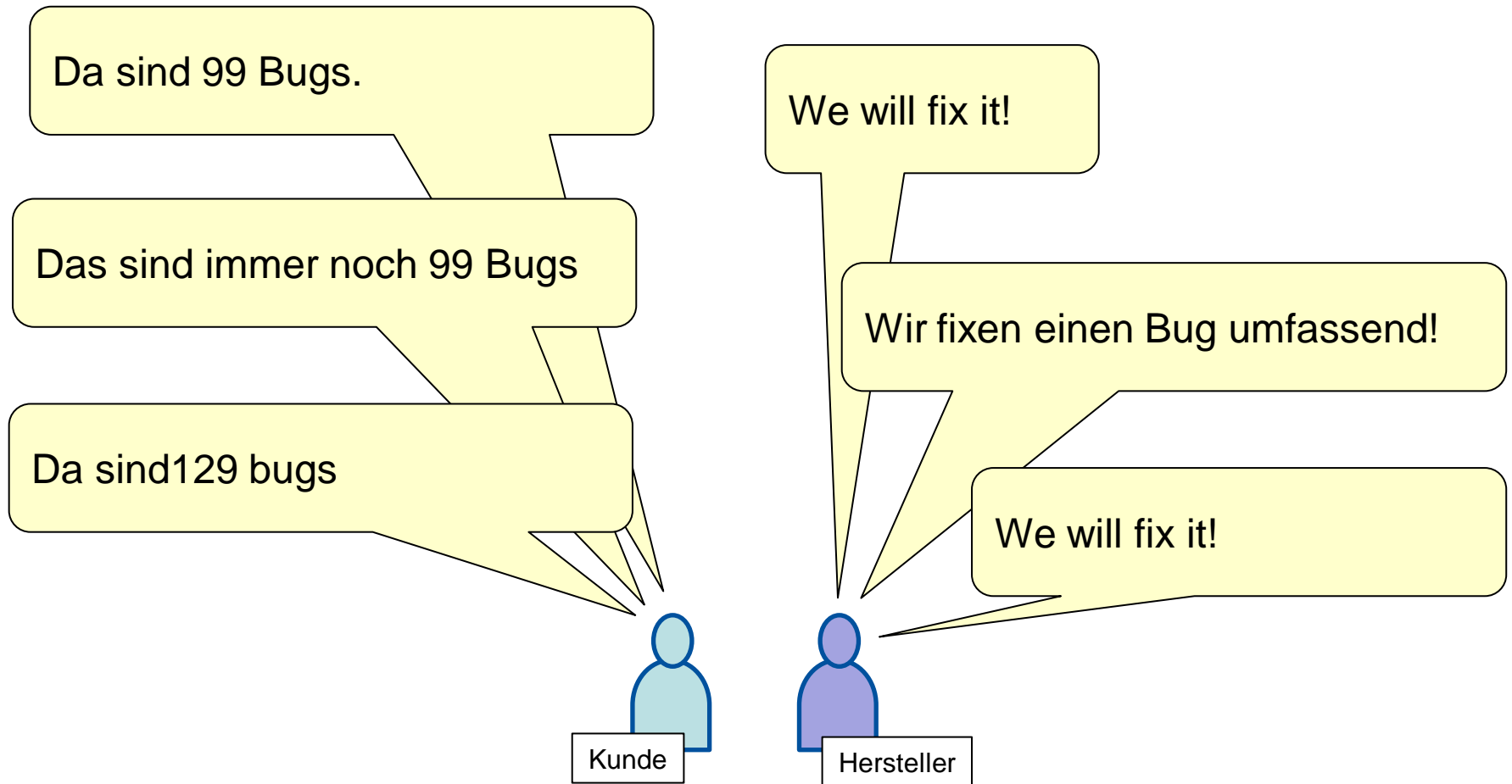
Kunde

Kein Problem – wir entwickeln dass!

Das ist schwierig (aufwendig), aber wir schaffen das ...

Hersteller

Kennen Sie den Dialog?



...brauchen Sei einen „IT-Statiker“

Du Schatz,
Baust Du uns mal eben schnell
noch einen Keller unter das Haus?

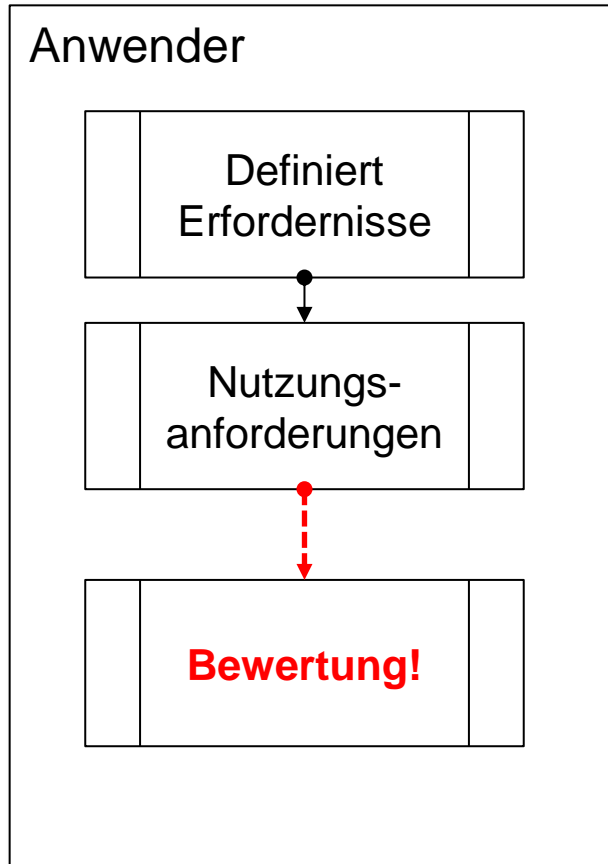




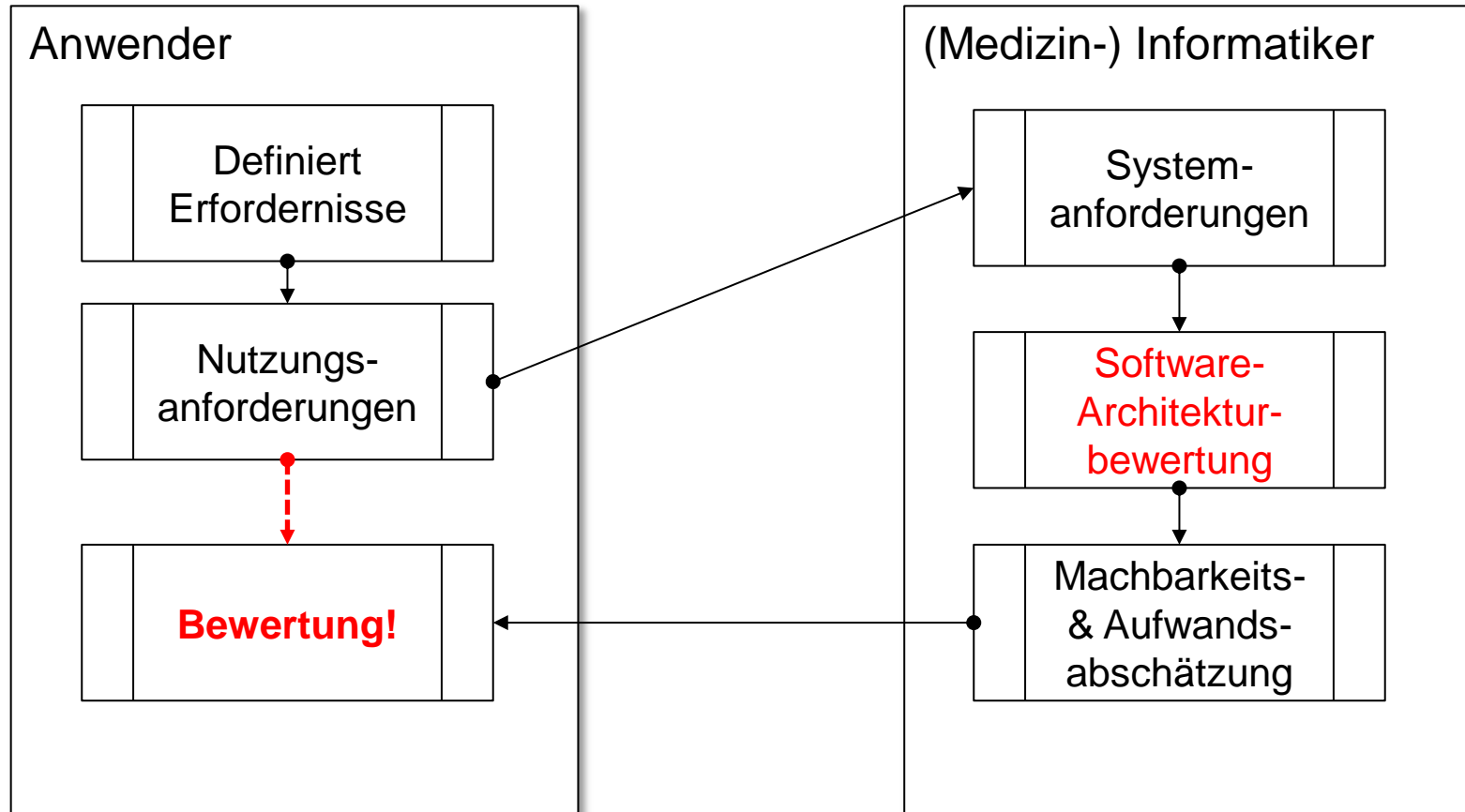
Das Produkt muss zur Anwendung passen!



Beschaffungsprozess



Beschaffungsprozess



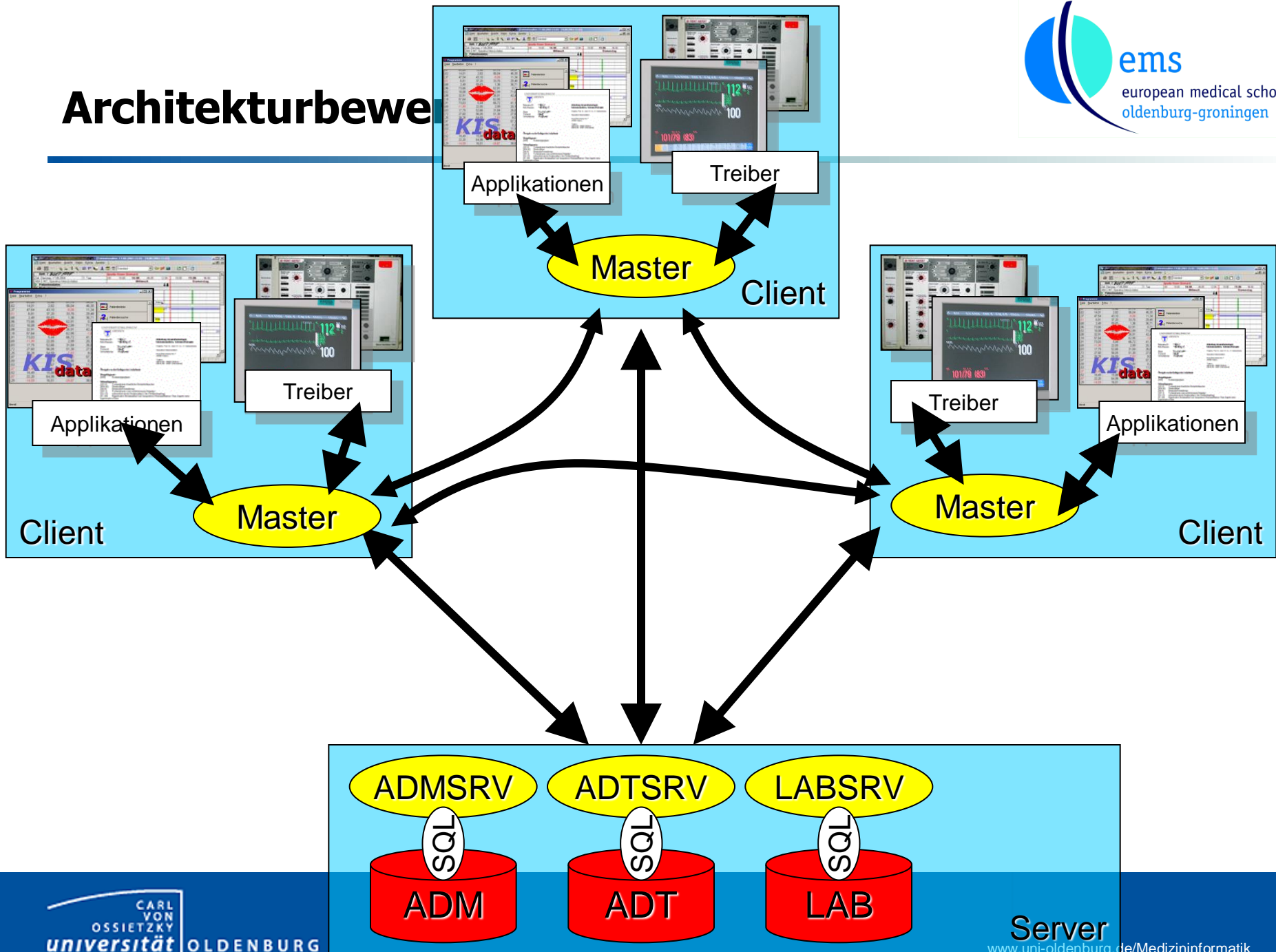
Was ist eine Softwarearchitekturbewertung?

- Systematische Bewertung der Softwarearchitektur um Entwicklungsaufwand (und Risiken) abschätzen zu können.
- **SAAM** (*software architecture analysis method*) ist die bekannteste **szenariobasierte Methode**₁

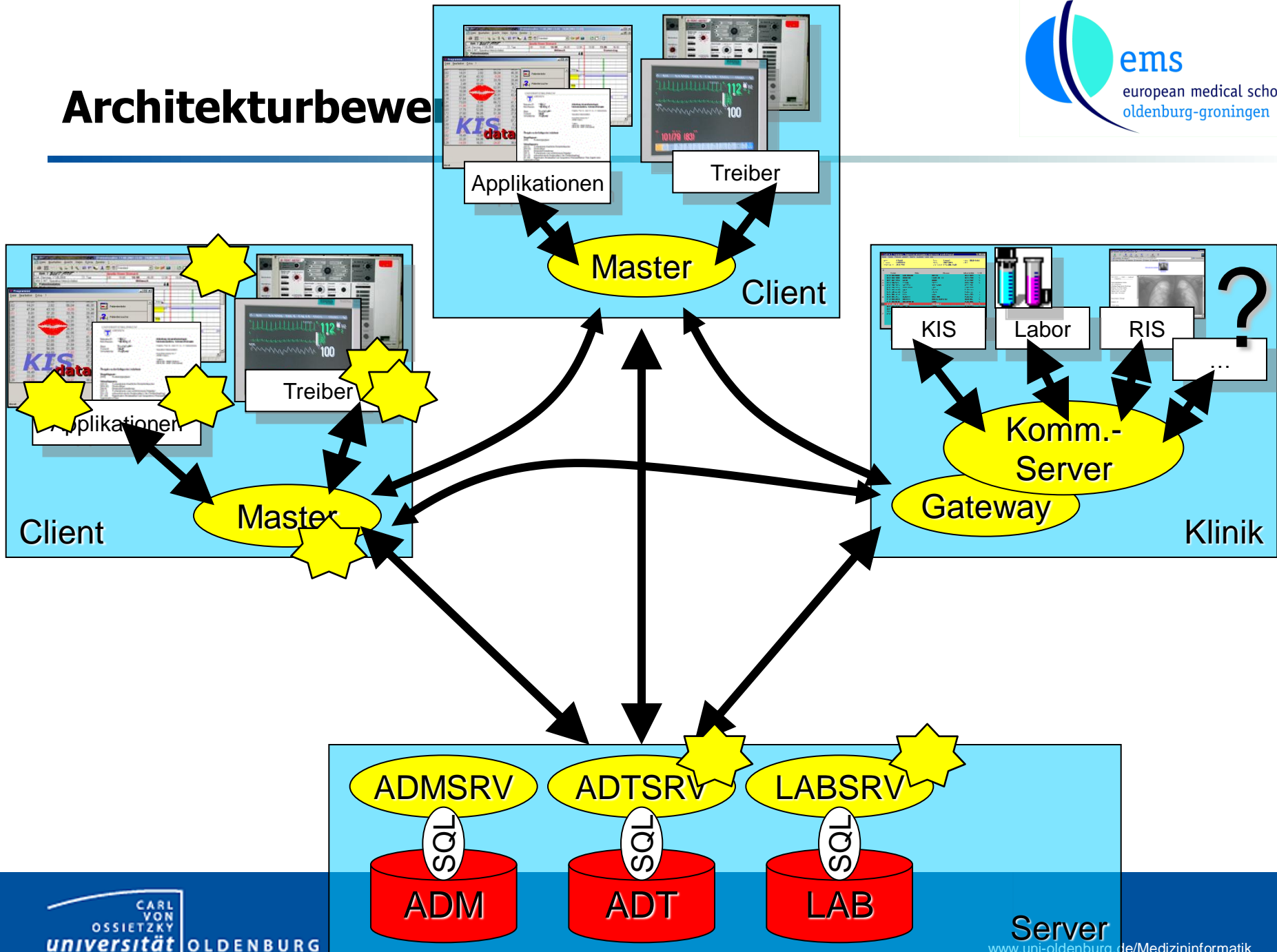
Softwarearchitekturbewertung nach SAM

- Szenarios erheben
- Beschreibung der Softwarearchitektur
 - Komponenten und Datenelemente
 - Verbindungen und Abhängigkeiten
 - Systemverhalten
- Klassifikation und Priorisierung der Szenarios
 - Direkte Szenarios (keine Änderung der Architektur notwendig)
 - Indirekte Szenarios (Änderungen an der Architektur erforderlich)
- Bewertung der einzelnen Szenarios
 - Insbesondere Schätzung des Aufwandes für indirekte Änderungen
- Szenariointeraktionen
- Erstellung der Gesamtbewertung unter Einbeziehung der Priorisierung / Gewichtung

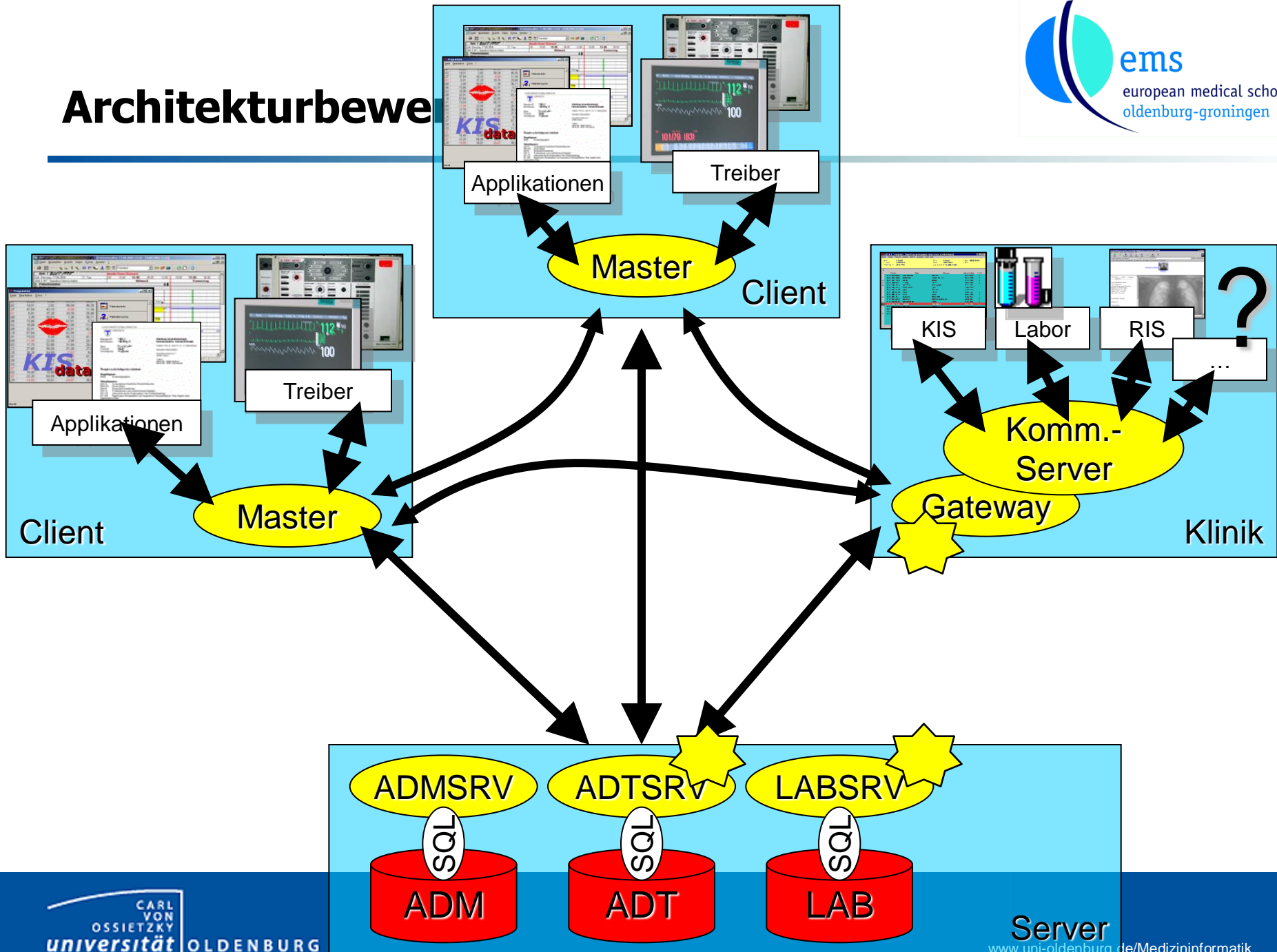
Architekturbeweis



Architekturbeweis



Architekturbeweis



Typische Falle: Datenschutz

SPIEGEL ONLINE KULTUR Login | Registrierung

Politik | Wirtschaft | **Kultur** | Sport | Wissenschaft | Gesundheit | einestages | Karriere | Uni | Reise | Auto | Stil

Jobs | Werben | RSS

HAMBURGER MORGEN POST

DO 15° FR 16° SA 18°

HAMBURG UMLAND SPORT NEWS AUSGEGEHT

Panorama | Promi & Show | Politik & Wirtschaft | Börse

Zugang eingeschränkt
Klinik sperrt Akten-Einsicht für Mitarbeiter

10.01.2014, 12:38 Uhr | t-online.de




Michael Schumachers Krankenakte wurde aus der Klinik gestohlen. (Quelle: dpa)

NEWS
Aktuelle Nachrichten aus Deutschland und der Welt

DATUM: 3.6.2009

E-MAIL | g+ TEILEN | f EMPFEHLEN | TWITTERN

EMPFEHLEN | DRUCKEN | KONTAKT

DATENPANNEN

Das UKE ist kein Einzelfall

Ein halbes Jahr ist seit der Datenschutz-Panne am UKE vergangen waren vertrauliche Informationen über die erkrankte Moderatorin Lierhaus nach außen gelangt, weil ihre Patientenakte von viel mehr eingesehen werden konnte als nur vom behandelnden Arzt. Jetzt Hamburgs Datenschützer: Das UKE ist keine Ausnahme!

K.W. Studie: LBP /MISEP Wachbogen 1 Aufn.: 29.07.2004 21:13 ITS Tag: 14 Diagn.: Septischer Schock Gewicht: 77 Bett: B138
 Geb.: 15.07.1927 pOP Tag: 5 Allergie: Größe: 180 Alter: 77

12.08.04 - 13.08.04 6** 8** 10** 12** 14** 16** 18** 20** 22** 0** 2** 4**
 Vigilanz reag. adäquat auf Ansprache, nicht koop., reag. auf SR, gezt reag. nicht adäquat auf Ansprache, bedingt koop., reag. auf SR
 Blutdruck bedingt stabil mit Katecholamine stabil ohne Katecholamine instabil ohne Katecholamine

Frei Dialog: - Biometrische Daten *
 Datum 18.08.2004 12:12 Uhr

Parameter	Wert [Einheit]	Kommentar	!	▽	⊗
Gewicht	75(kg)				
Größe					
Geschle					
Allgeme					
Ernähru					

Vorlagen Verlauf Suche Bildvorschau

Dialog: - Zugänge *
 Datum 18.08.2004 20:40 Uhr

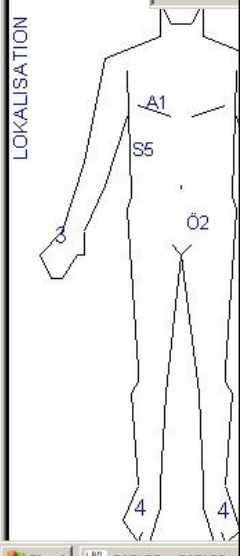
Parameter	Wert [Einheit]	Kommentar	!	▽	⊗
Anlage	▪ZVK 3-lumig Arrow 12F Vena jugularis interna dexter	Viggo			
Punktionsverlauf	▪komplikationslos	Portnadel			
Zugänge schon liegend		Arterie			
Entfernung		ZVK			
Befund		Magensonde			
		PEG			
		Duodenalsonde			
		Thoraxdrainage			
		Blasenkatheter			
		Darmrohr			
		Ventrikeldrainage			
		Winniekatheter			
		VIP-Katheter			
		3:1-Katheter			
		N. Ischiadikus-Katheter			

Vorlagen Verlauf Suche Bildvorschau

- Viggo
 - 0,6
 - 0,8
 - 1,1
 - 1,3
 - 1,5
 - 1,7
 - 2,0
- Portnadel
- Arterie
- ZVK
 - 1-lumig Arrow
 - 1-lumig Braun
 - 1-lumig Vygon
 - Schleuse Arrow
 - Schleuse Baxter
 - Shaldon Vygon
 - 2-lumig Arrow
 - 2-lumig Braun 7,5F
 - 3-lumig Arrow
 - 3-lumig Braun 7F
 - 12F
 - Vena jugularis interna dexter
 - Vena jugularis externa sinister
 - Vena subclavia
 - Vena anonyma
 - Vena femoralis
- Magensonde
- PEG
- Duodenalsonde

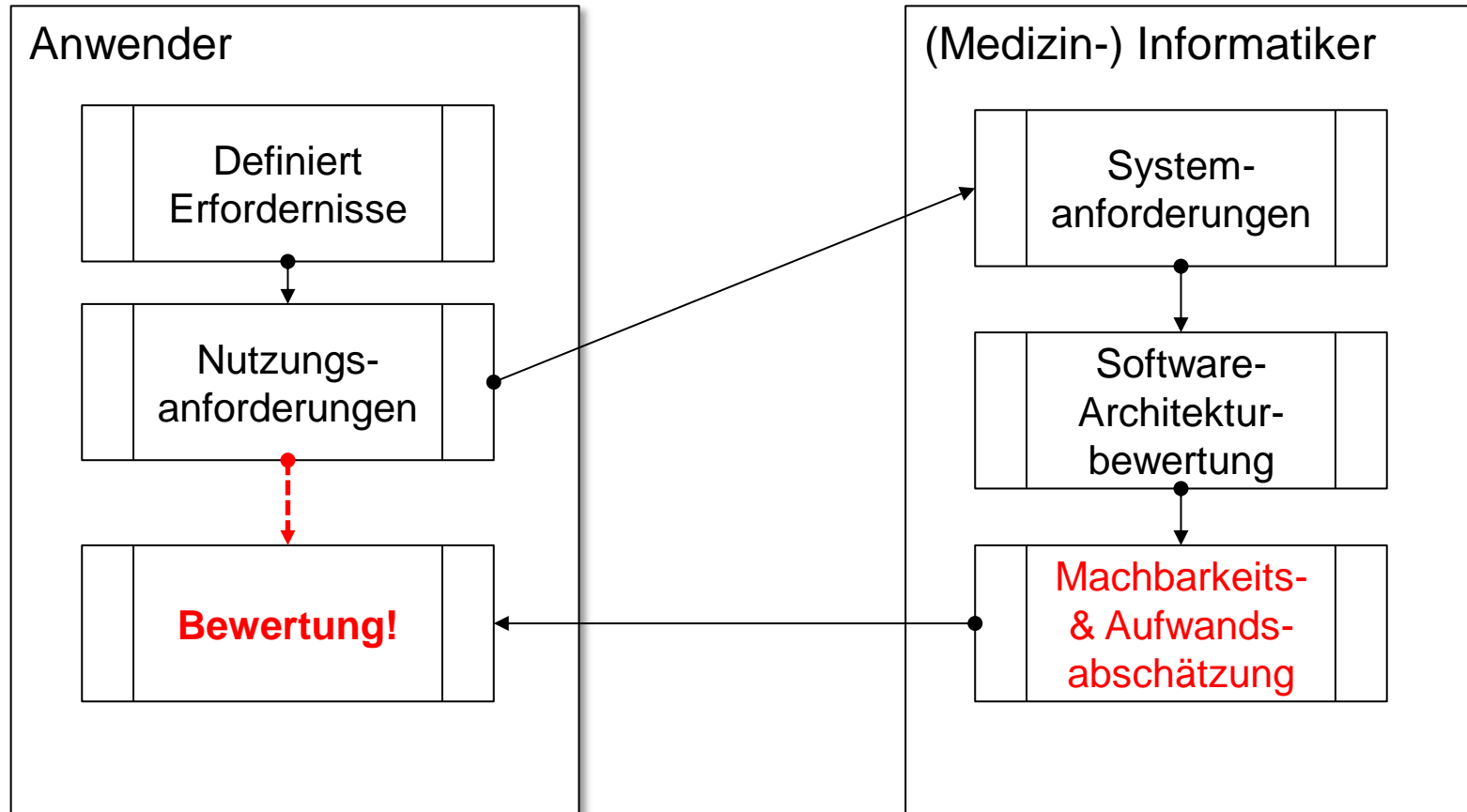
Nicht freigegeben Angeordnet Vorläufig Ausgeführt

Abbrechen Übernehmen OK

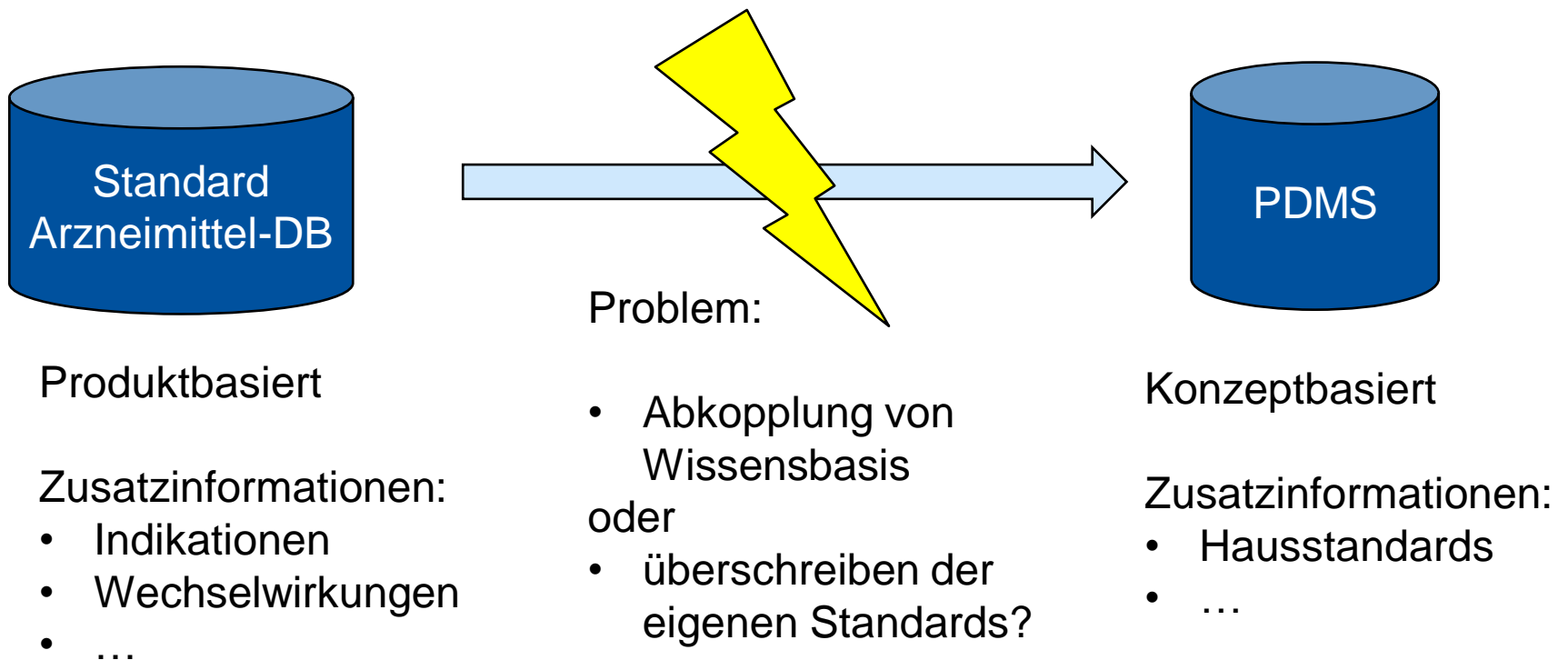


cal school
ingen

Beschaffungsprozess



Arzneimittelinformationssysteme



Individualisierungsfalle!

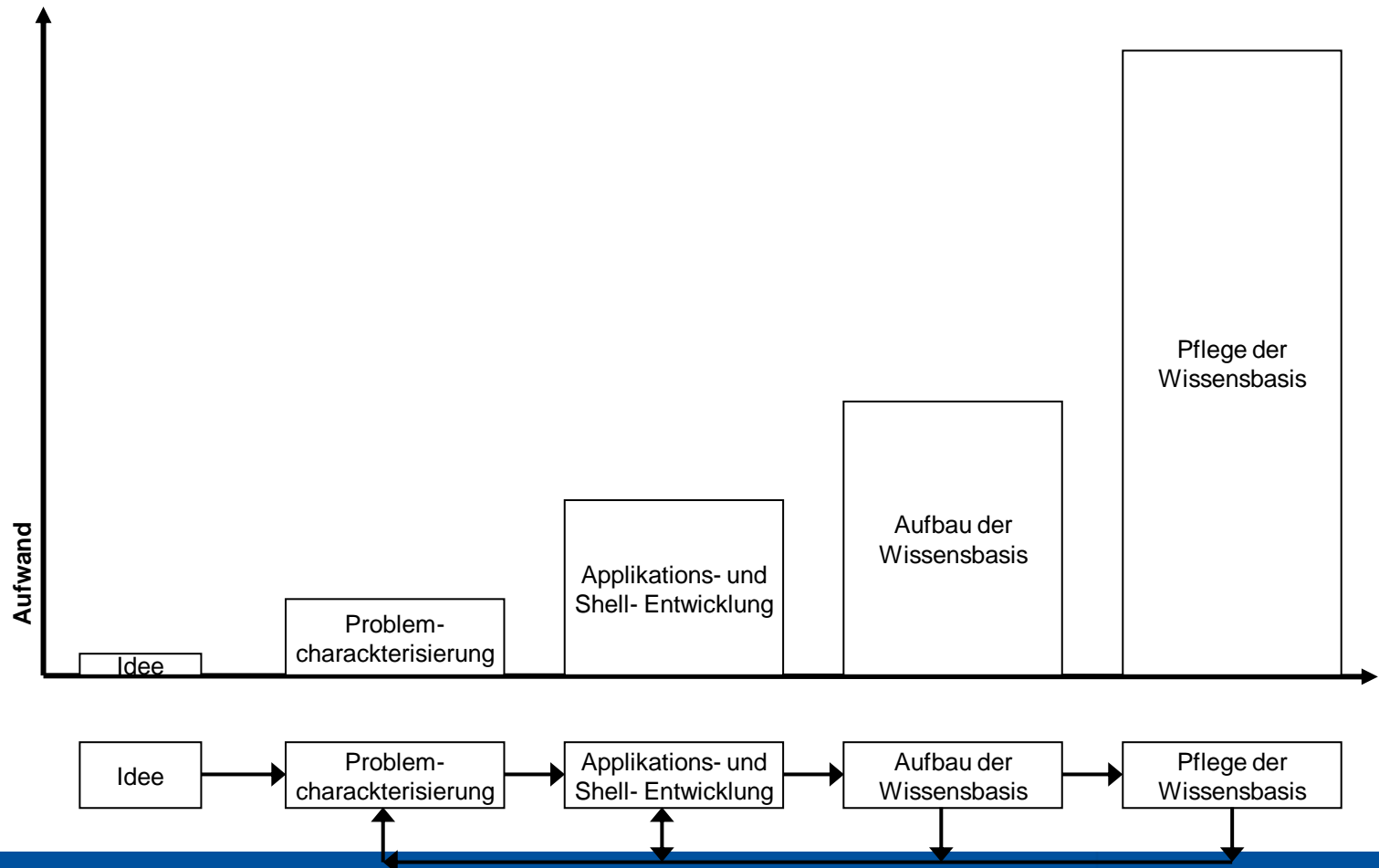


Abb. Röhrig in Johner: "IT-Systeme im Gesundheitswesen" - Modifiziert nach Puppe

Standard oder Individuell?

Kerndatensatz - Abschluss

Datei Bearbeiten Historie ?

AVB:

11	Hypotension	nach oben
11	Unvorhergesehene schwierige Intubation	nach unten

Tracer: kein Tracer

Verlegung: kein Tracer, Sectio Caesarea, Adenotomie

Übelkeit: Lap. Gallie

Erbrechen: arthroskopischer Knieeingriff

Zittern Grad > 1: nein ja

Hypothermie < 36°C: nein ja

Schmerzen VAS > 3: nein ja

RA: Partieller Effekt: nein ja

RA: Unzureichender Effekt: nein ja

Awareness: nein ja

Abbruch OK

- Anwendung der DIN EN 9241-110
- Aufgabenangemessenheit
- Selbstbeschreibungsfähigkeit
- Lernförderlichkeit

Standard oder Individuell?

Kerndatensatz - Abschluss

Datei Bearbeiten Historie ?

AVBs

nach oben

nach unten

Bitte sortieren Sie die AVBs nach Relevanz!

Verlegung

Traten während der Narkose oder im Aufwachraum unerwünschte Wirkungen auf?

Wurde bei dem Patienten einer der folgenden (Tracer-) Eingriffe durchgeführt?

alle 'nein'

Übelkeit nein ja

Erbrechen nein ja

Zittern Grad > 1 nein ja

Hypothermie < 36°C nein ja

Schmerzen VAS > 3 nein ja

RA: Partieller Effekt nein ja

RA: Unzureichender Effekt nein ja

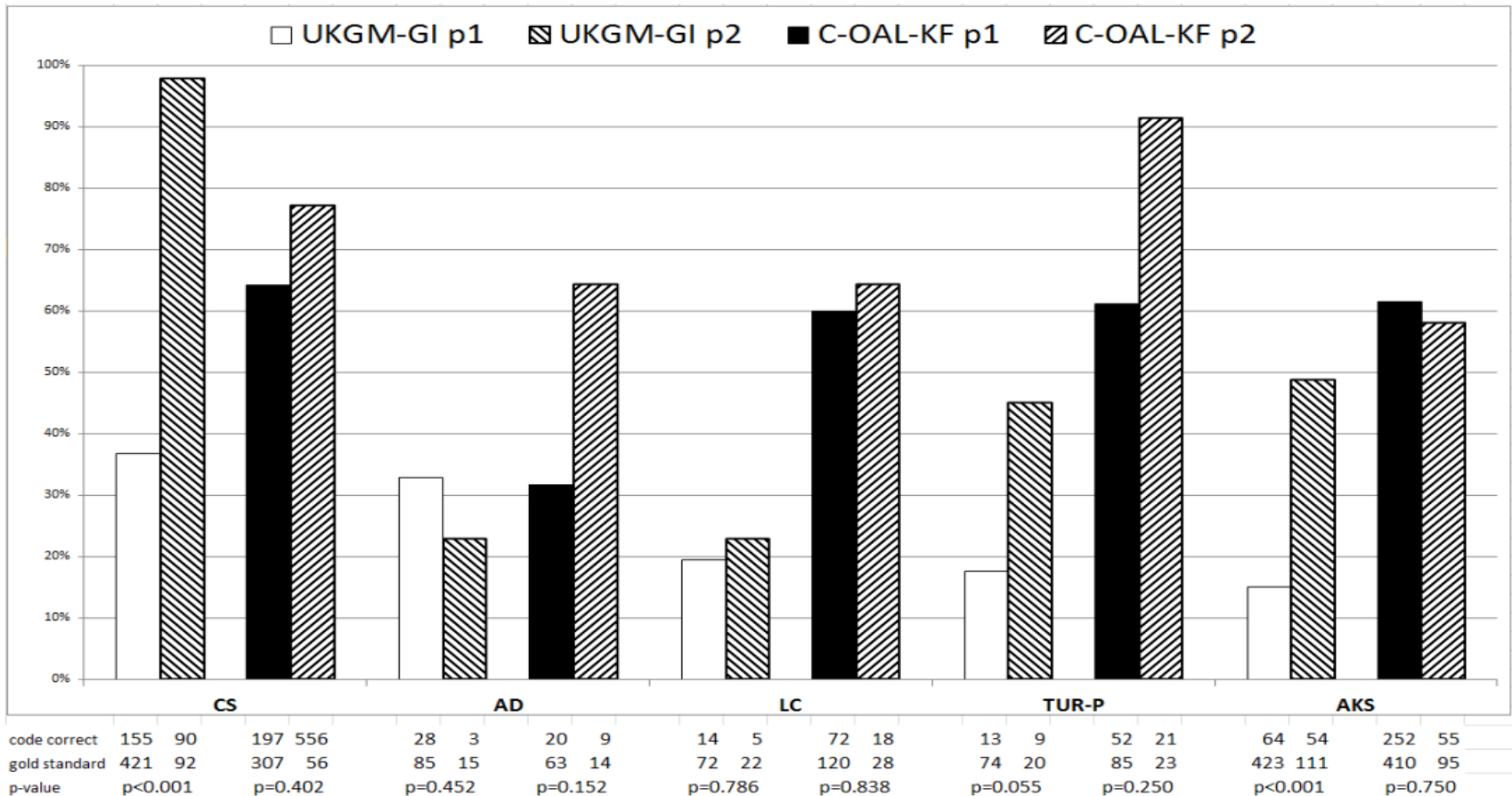
Awareness nein ja

Abbruch

OK

Sectio Caesarea
 Adenotomie
 Lap Galle
 TUR-Prostata
 arthroskopischer Knieeingriff
 Ein anderer Eingriff (Keiner der aufgeführten Eingriffe)

Softwareergonomie Standard oder Individuell?



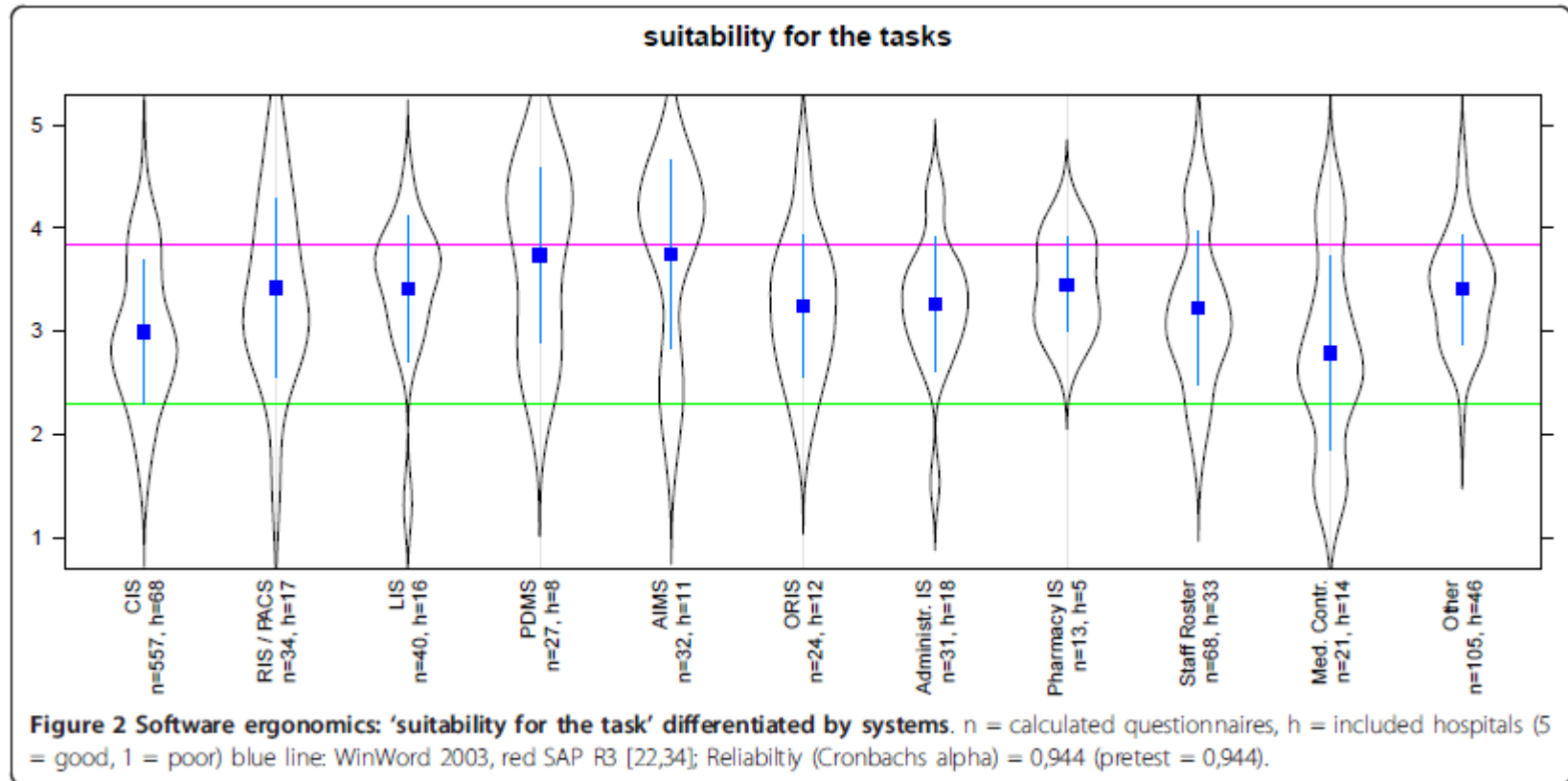
Fazit des Tages

- XXXX wird vor dem Vortrag eingefügt

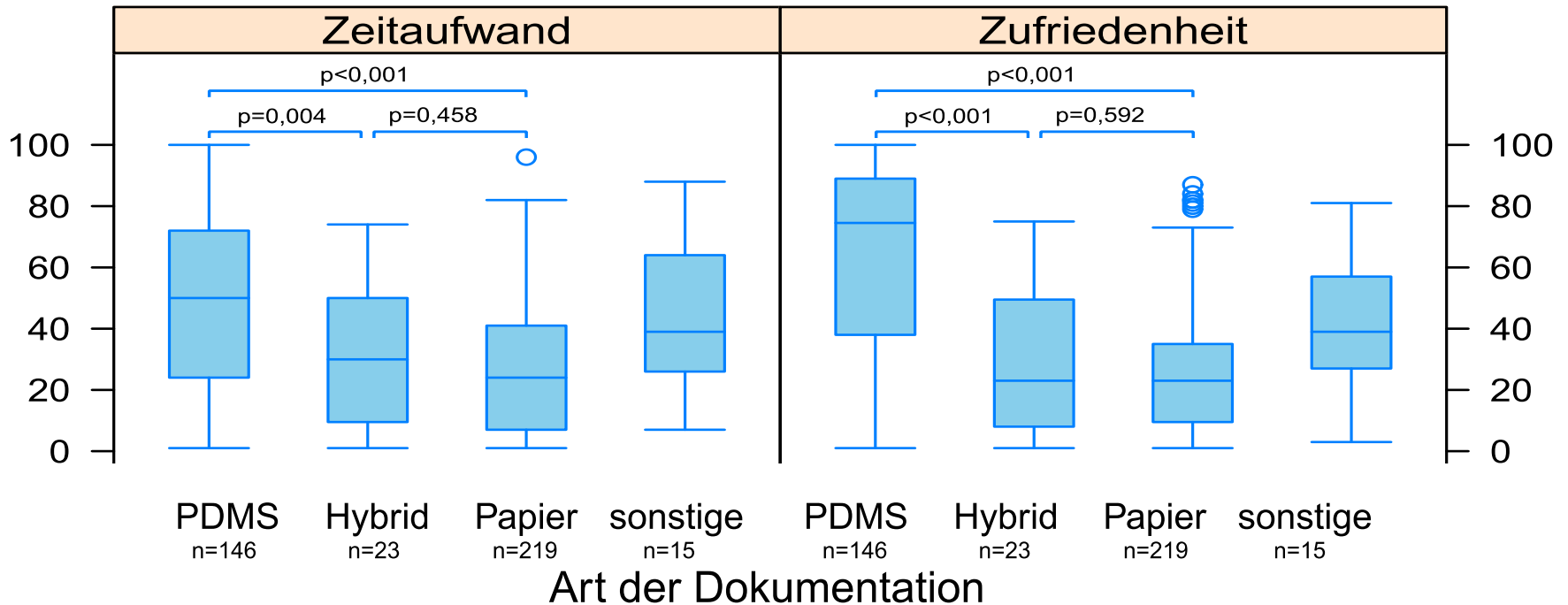
Fazit des Tages

- Was wir brauchen
- XXXX wird vor dem Vortrag eingefügt.

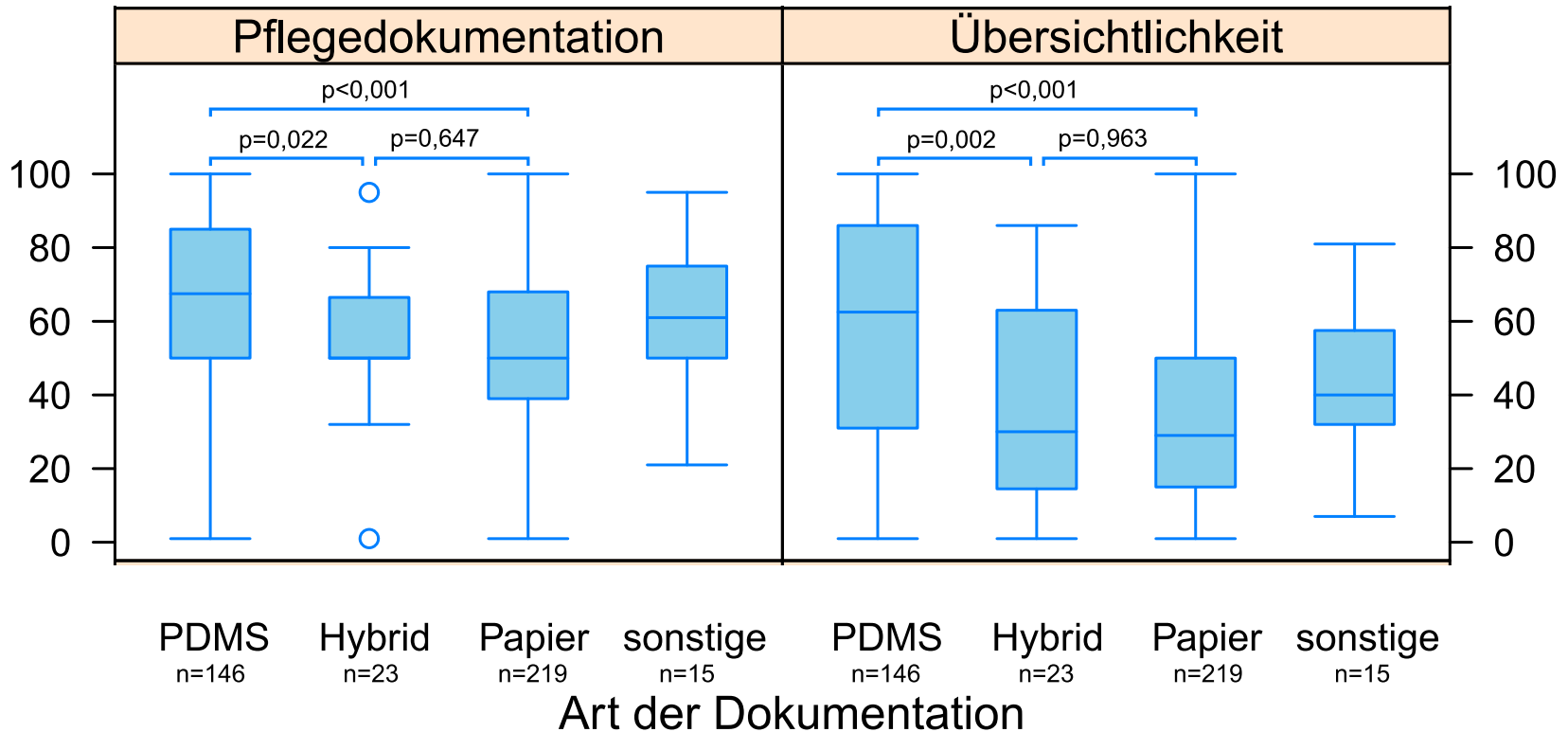
Usabil-IT Studie der gmds



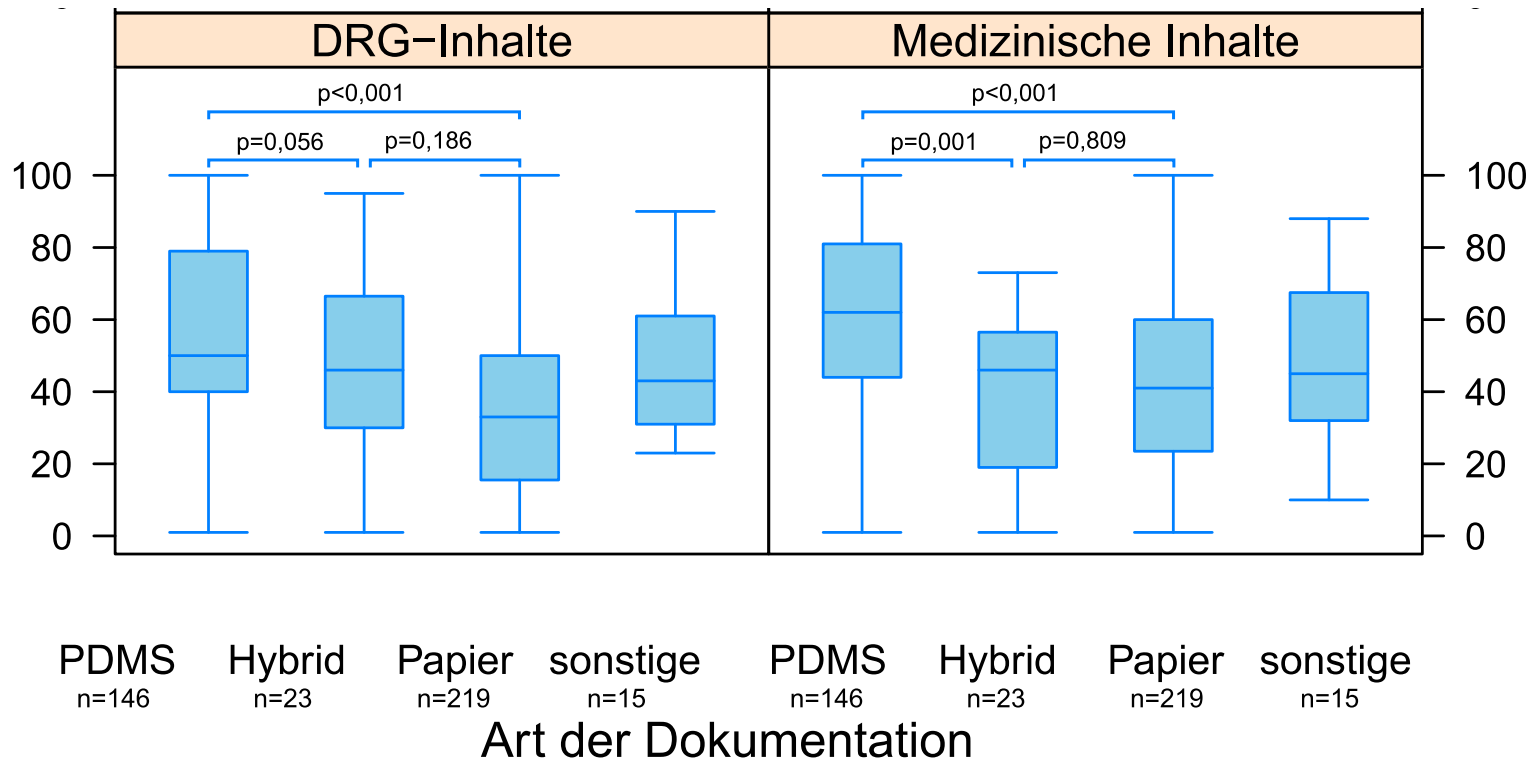
DIVI Statuserhebung Intensivmedizin



DIVI Stuserhebung Intensivmedizin



DIVI Stuserhebung Intensivmedizin





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!