



Nahtlose Integration der Infusionstechnik

PDMS Conference Switzerland 2013



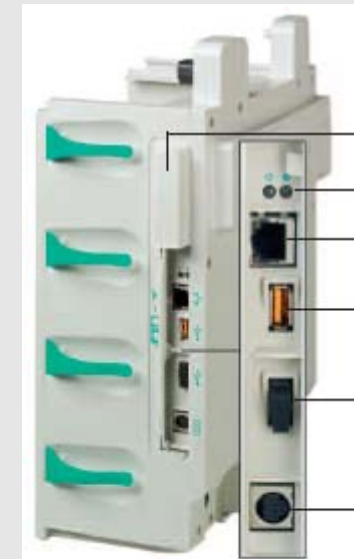
Anforderungen an die Infusionstechnik

- *ein System für alle Therapien*
- *automatisierter Plausibilitäts-Check*
- *zentrale Status und Alarmüberwachung*
- *abteilungsübergreifendes Arbeiten*
- *integrierte Medikamentendatenbank mit Hard- und Softlimits*
- *integriertes Barcoding*
- *mehr Sicherheit für Patient & Anwender*
- *prozessoptimiert, wirtschaftlich und zukunftsorientiert*
- *elektronische Dokumentation im Plug&Play Betrieb*

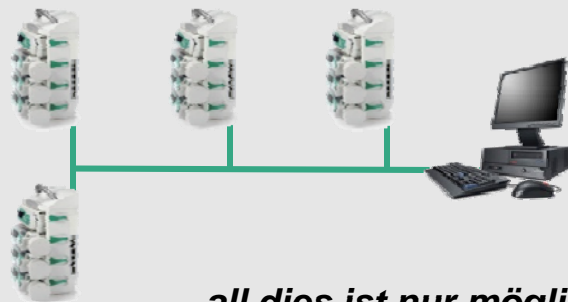


Anforderungen an die Datenintegration

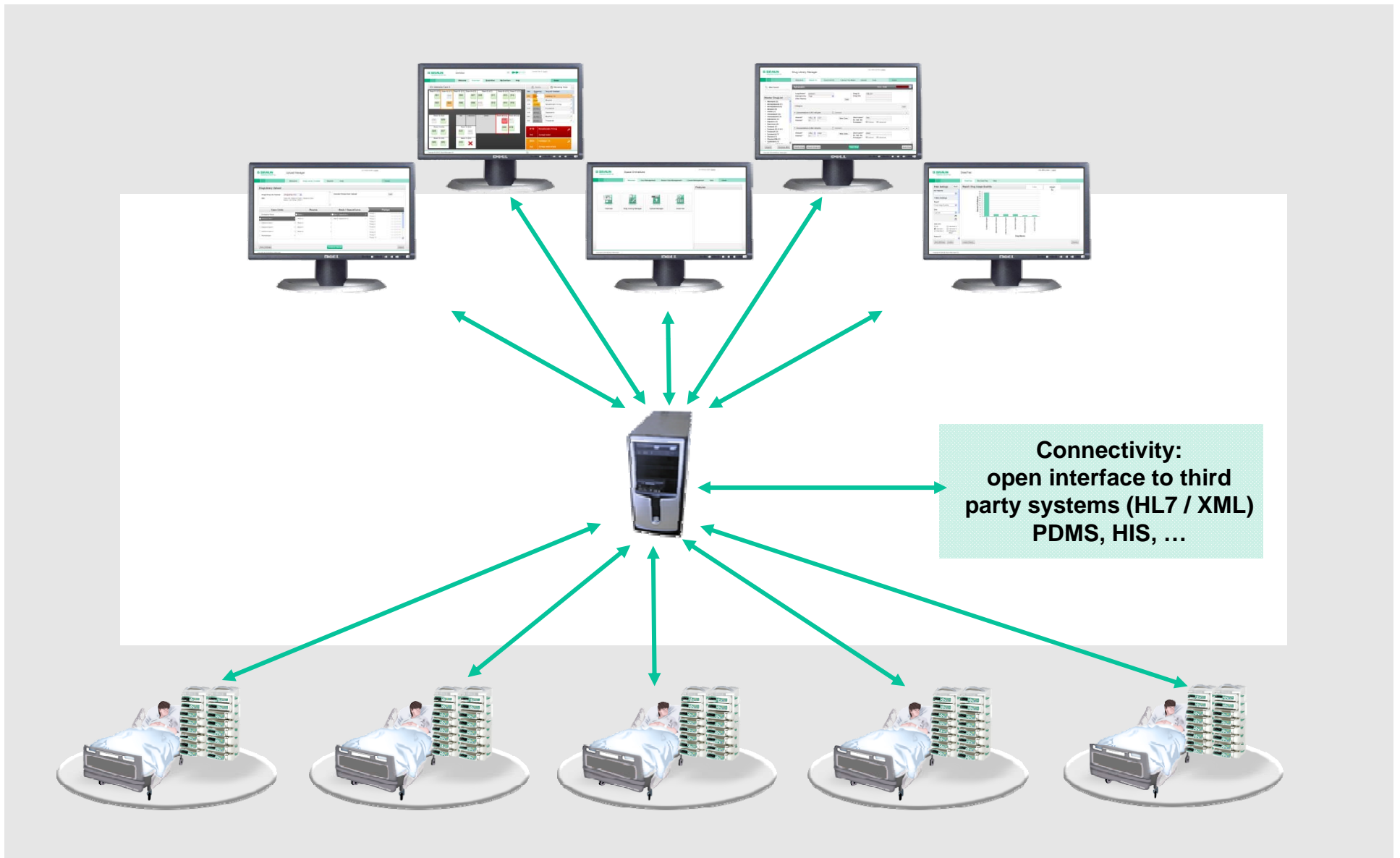
- *automatisierte uni-/bidirektionale Dokumentation*
- *konstante Datenübermittlung ohne Unterbrüche*
- *Anbindung, seriell oder via WLAN (inkl. Intranet)*
- *einheitliches Pumpen- sowie zentrales IT-Interface*
- *audiovisueller Statusindikator in Ist-Zeit*
- *Platzbelegung (Pumpentyp) in der Station frei wählbar*
- *Verbindung von mehr als 20 Pumpen pro Bettplatz*
- *nur eine IP-Adresse pro Bettplatz*
- *semantische Interoperabilität und Integration*



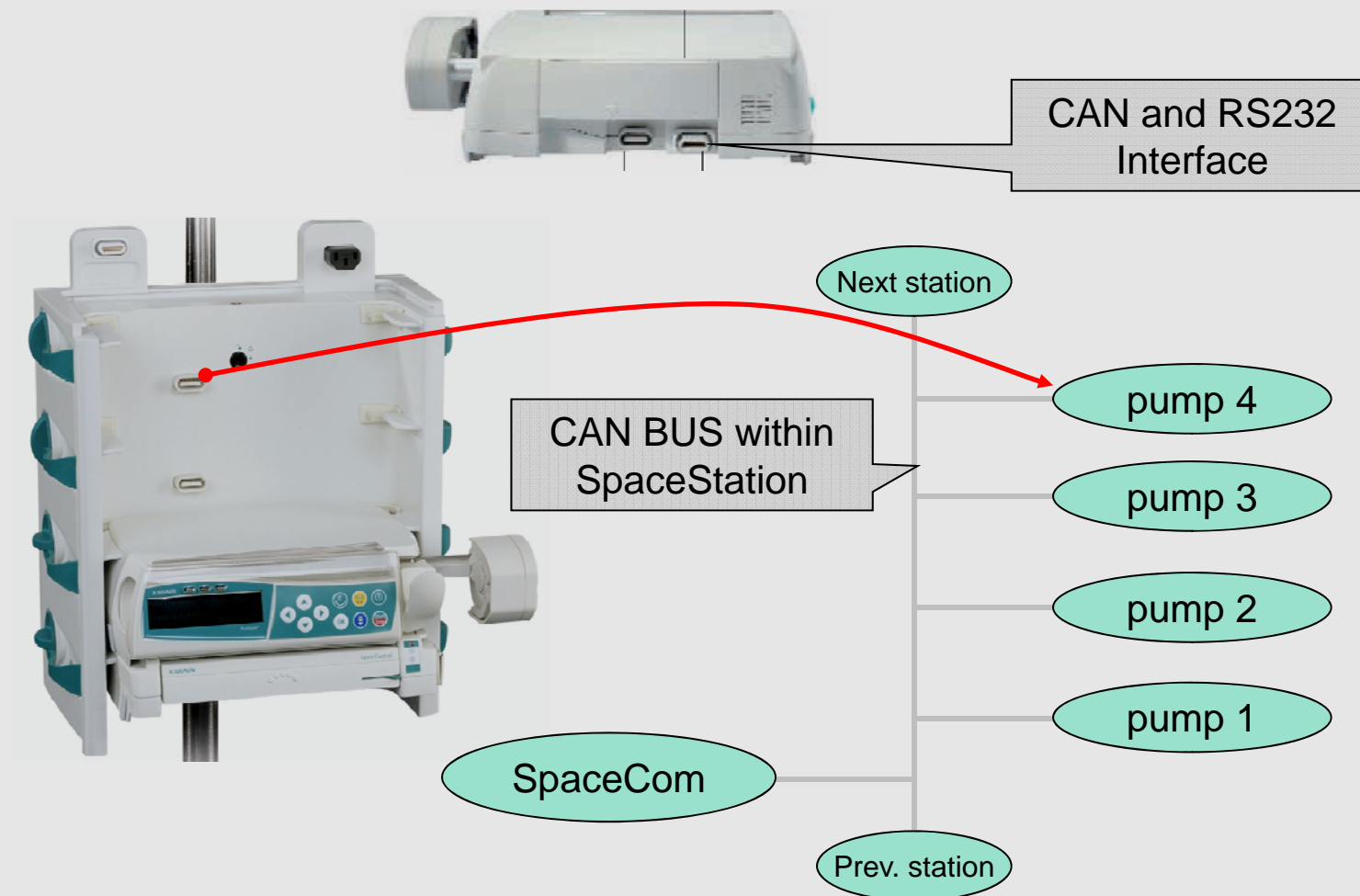
- WLAN
- Status/Power
- Ethernet RJ45
- USB / Barcode
- USB Memory Stick
- RS232



***... all dies ist nur möglich, wenn man in Forschung investiert
und Hand in Hand mit dem PDMS-Anbieter zusammenarbeitet!***



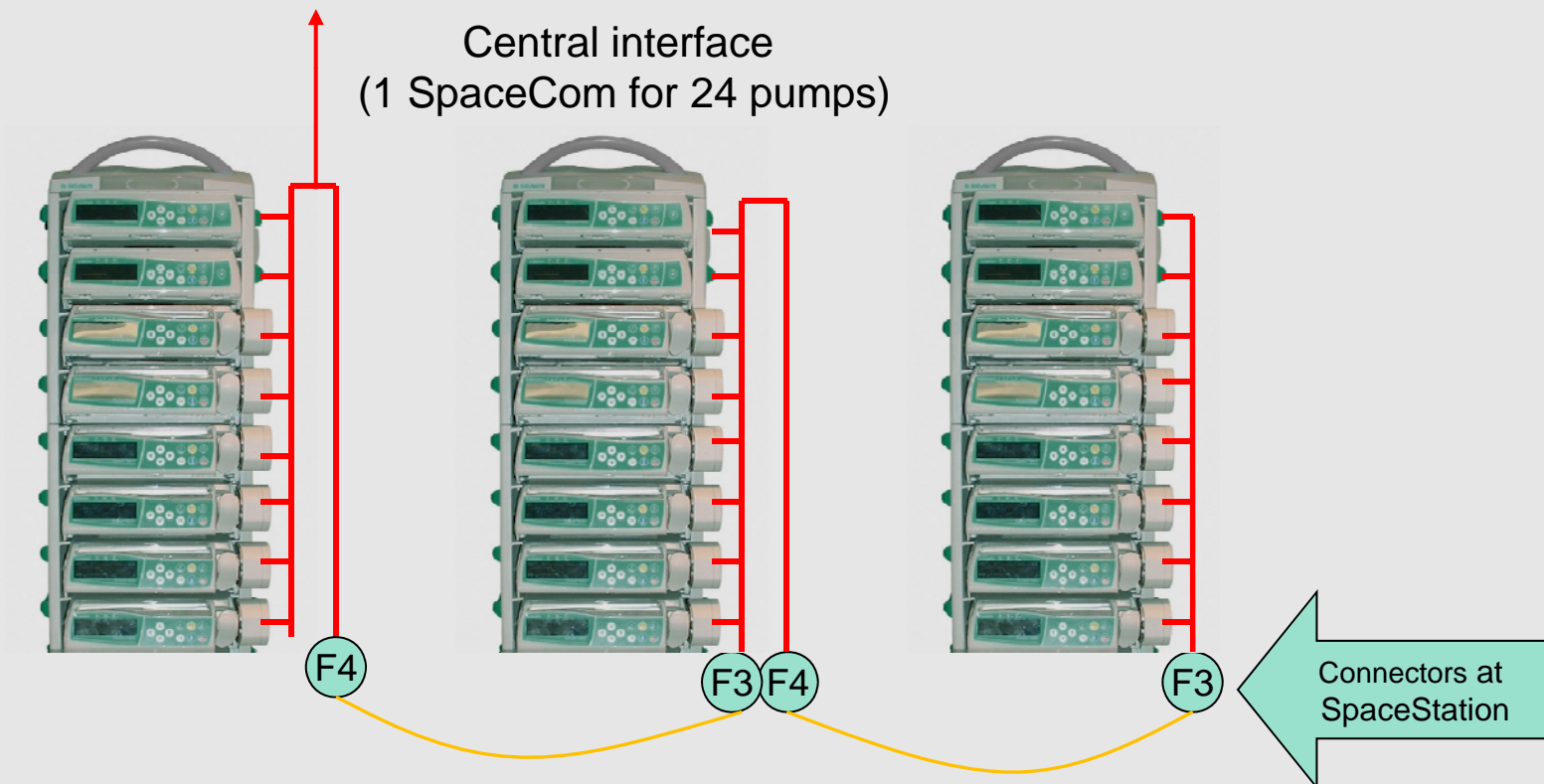
Internal communication



Easy and simple to expand

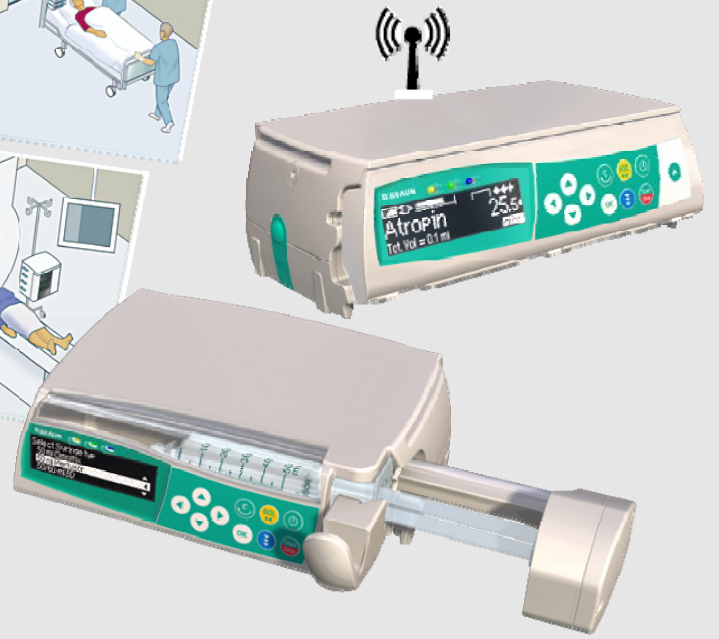
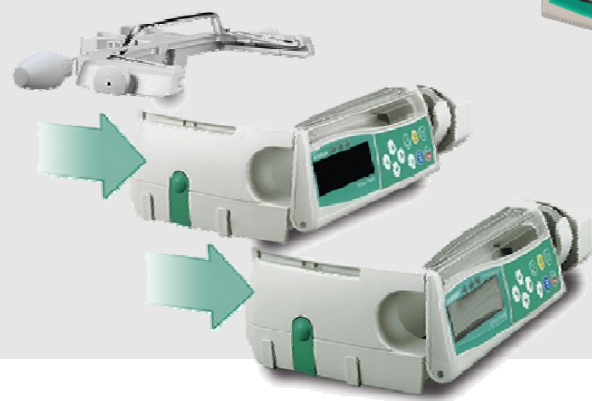
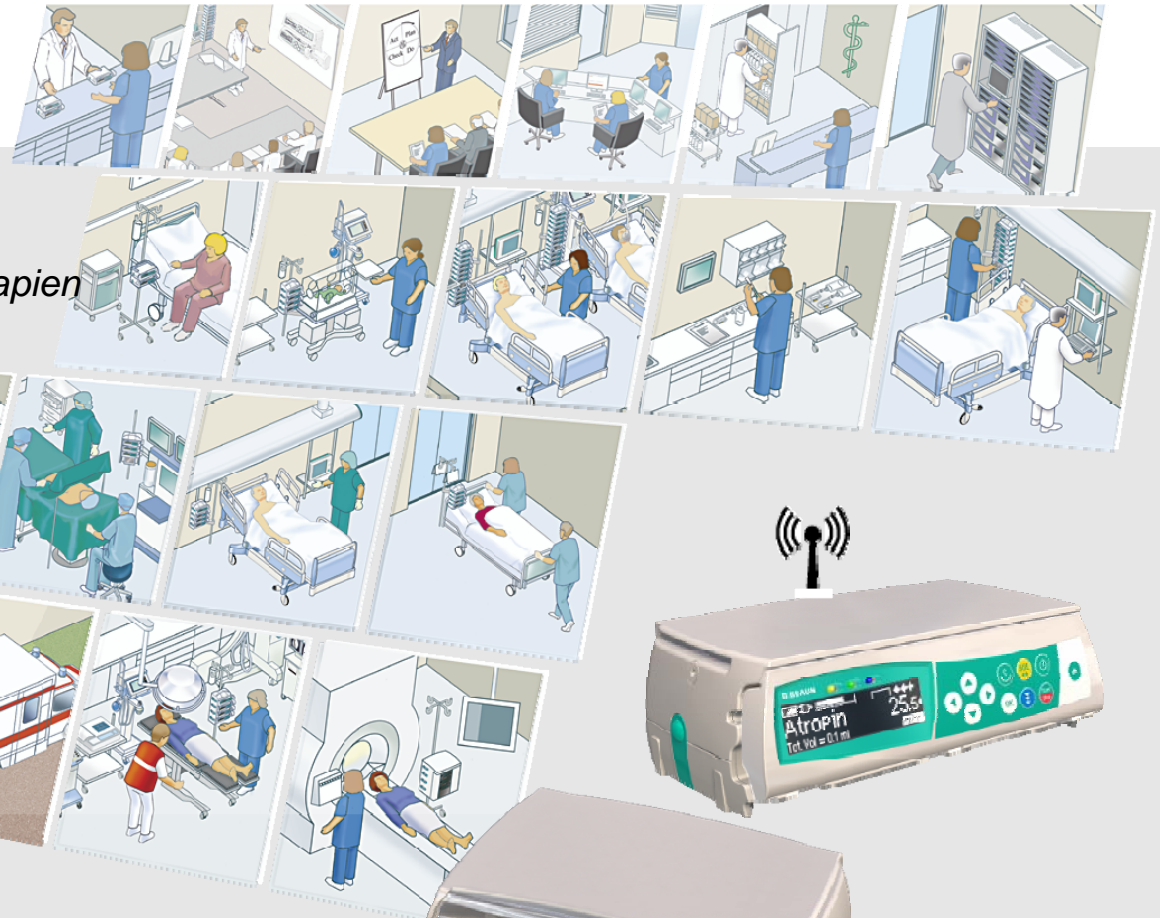
A bedside workplace can be built up out of maximum 3 pillars and 24 pumps.

- 1 pillar with 6 SpaceStation
- 2 pillars each 3 SpaceStation
- 3 pillars each 2 SpaceStation

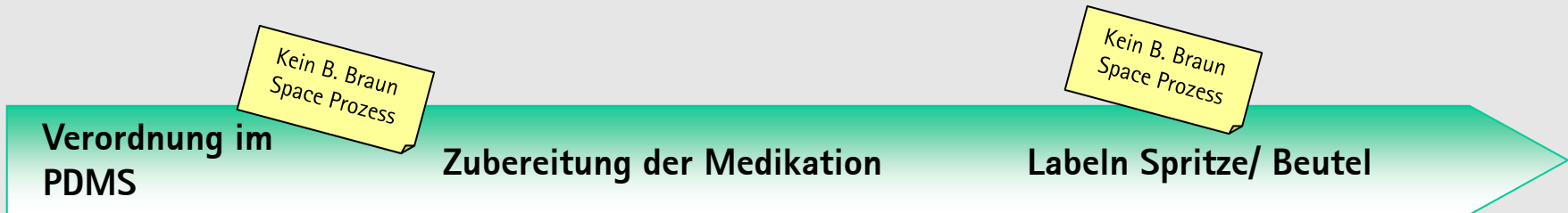


System & Konzept

Managen der heutigen Infusions-Therapien



Barcode Prozess



- *Versendung der Verordnung vom PDMS an Medikamenten Zubereitungsplatz*



- *Drucken von Barcodes, die von B. Braun Space interpretiert werden können*
- *Druckermanagement*

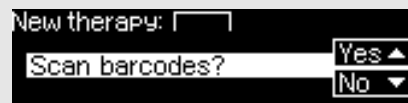


- *Im Barcode sind codiert:*
 - *Patienten ID*
 - *Medikamenten Name*
 - *Konzentration*
 - *evtl. Dosierung*

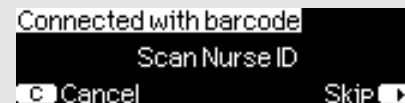
Barcode Prozess



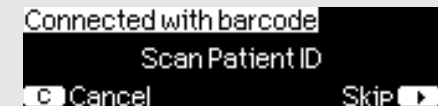
- Anschluss an USB-Port SpaceCom
- 2D-Barcode Reader (linear und 2D Barcodes)



- Barcodes werden an diese Pumpe gesendet



- Optional
- Nur Speicherung der Personal ID in der History der Pumpe



- Scannen des Patienten-Armbandes mit einer Patienten ID
- Speicherung der ID in der Pumpe

Space Barcode Prozess

Scannen des Barcodes
Spritze/ Beutel

Connected with barcode
Scan IV-Medication Data (0)
Cancel



Prüfung Übereinstimmung
Patienten ID

Patient ID mismatch!
Scan will be aborted



- Prüfung Patienten ID auf Armband gegen Spritze/ Beutel
- Bei Abweichung Abbruch des Scan Vorgangs

Prüfung Übereinstimmung
in interner Med. Datenbank

Adrenalin
Use match in library? Yes ▲
No ▼

Check values
✓ Adrenalin
Conc. 2 mg/50 ml ▼
Dose 0.2 mcg/kg/min
OK Confirm proposal
✓ Dose 0.2 mcg/kg/min ▲
✓ Weight 75 kg ▼

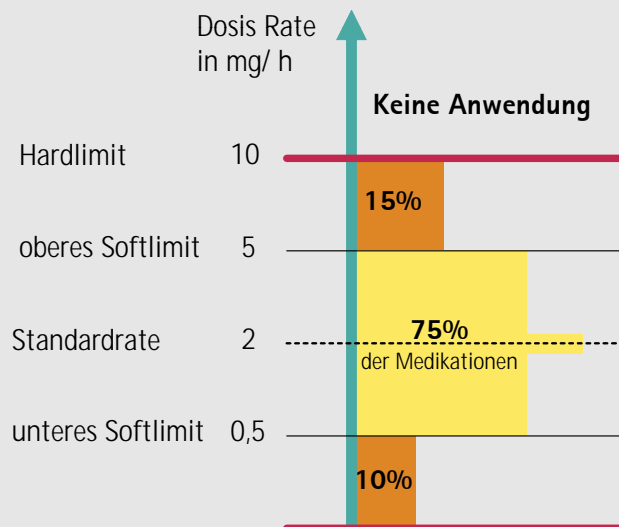
- Wenn das entsprechende Medikament in der Pumpendatenbank gefunden wird, können auch die Soft- und Hardlimits übernommen werden
- Alternativ: einfaches Bestätigen der Werte → keine Soft- und Hardlimits

Space Barcode Prozess

Kein B. Braun Space Prozess

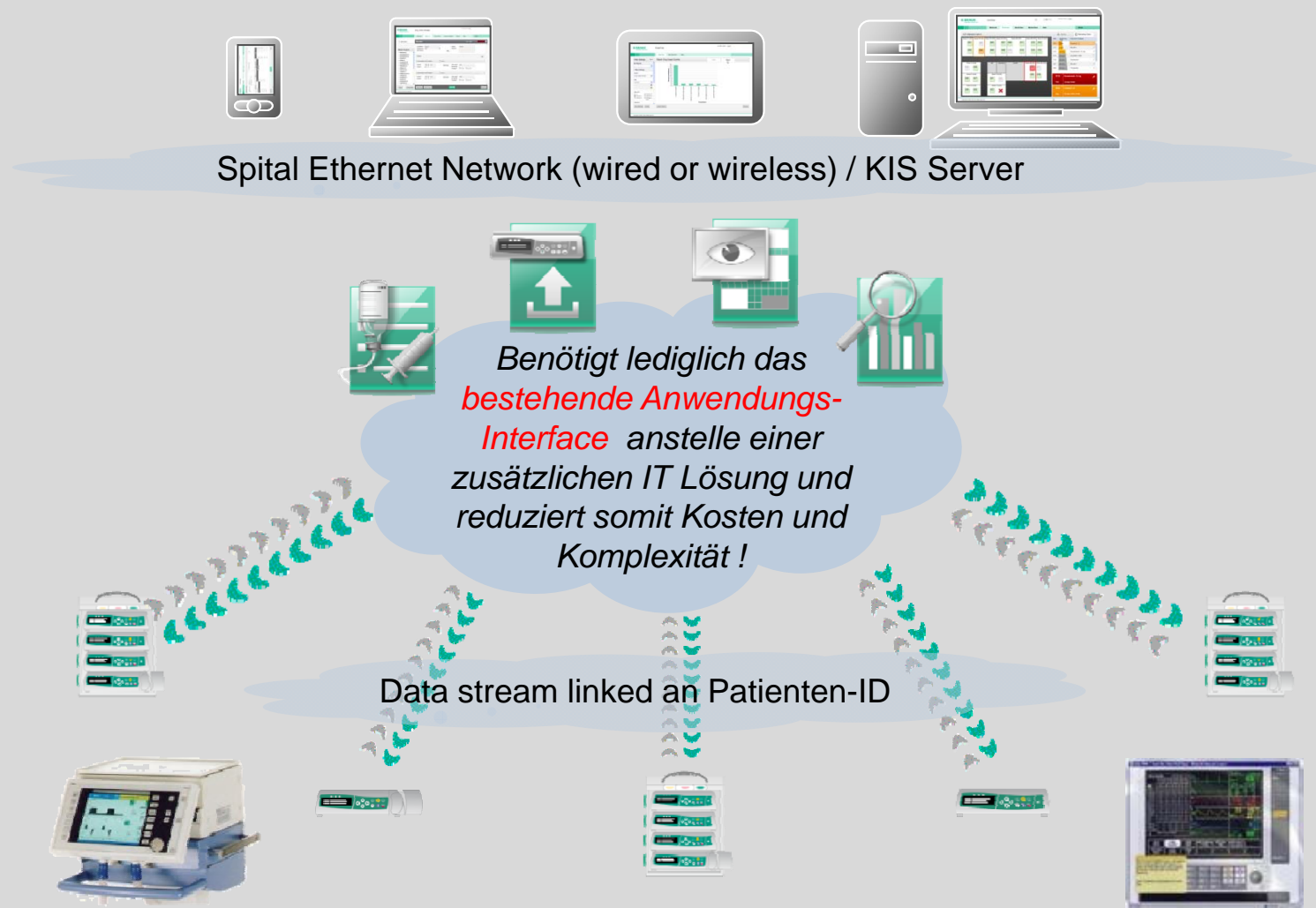


- Einstellen/ Veränderung der Dosierung
- Plausibilitäts-Check durch Soft- und Hardlimits



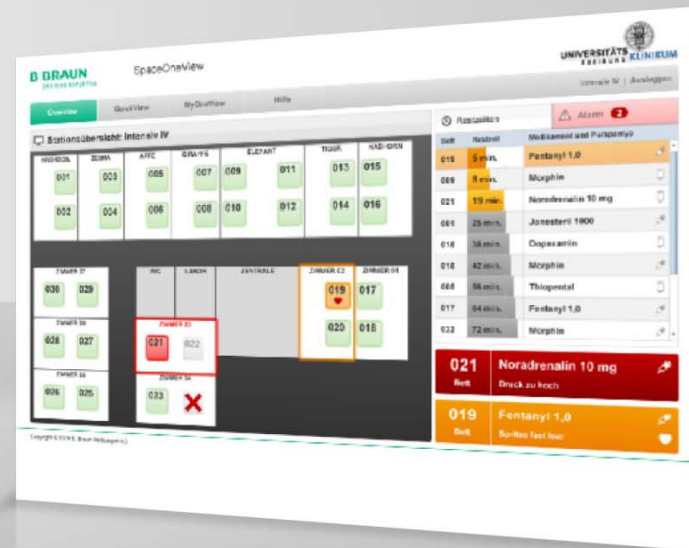
- Automatische Dokumentation im PDMS
- Dokumentationssicherheit

Online Therapie-Dokumentation



gehen Sie Online mit ...

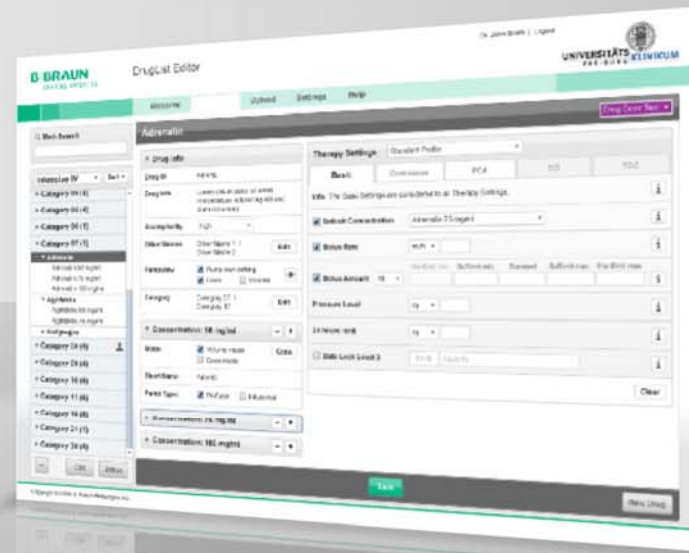
... SpaceOneView



Alarm Management für das ganze Krankenhaus

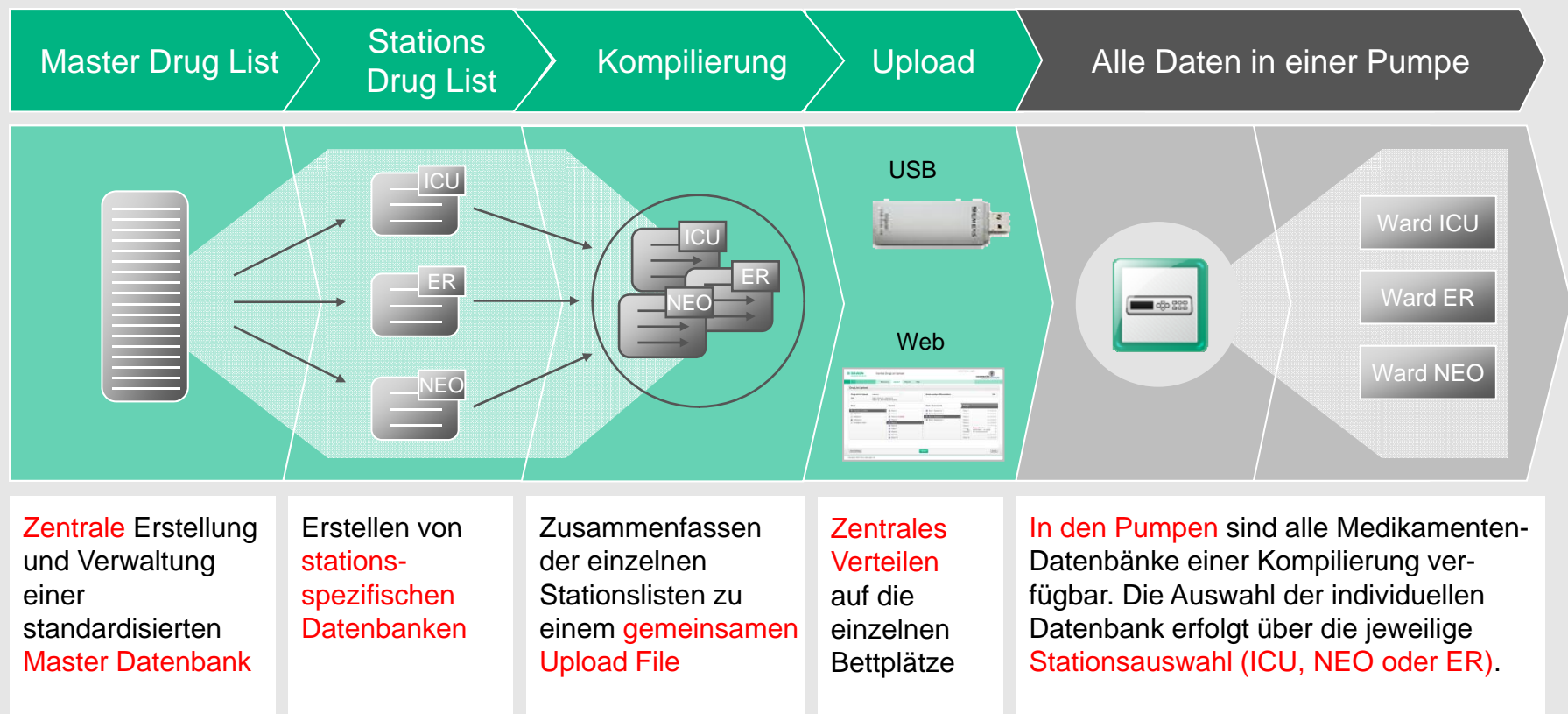
gehen Sie Online mit ...

... Space DrugLibraryManager



- zentrales Medikamenten Datenbank Management
 - krankenhaushweite Standardisierung
 - stationsspezifische Individualisierung

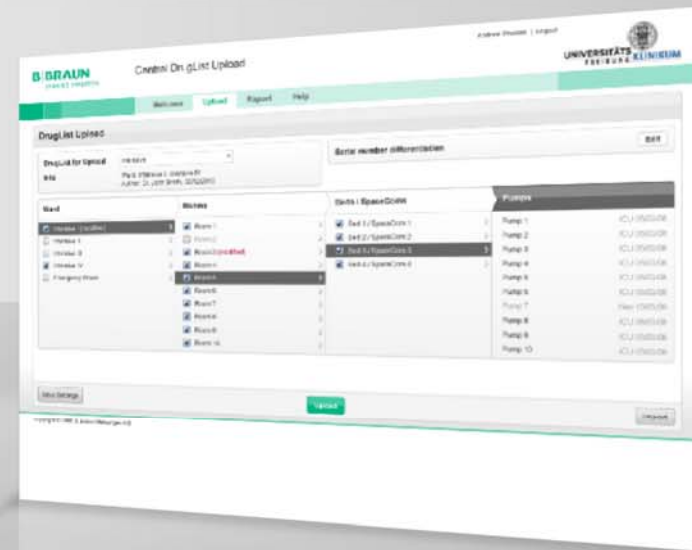
Drug Library Manager - Prinzip



1`200 Medikamente, 30 Untergruppen, 15 Patientenprofile, 8 Farbcodes, 50 Stationen (care units)

gehen Sie Online mit ...

... Space UploadManager

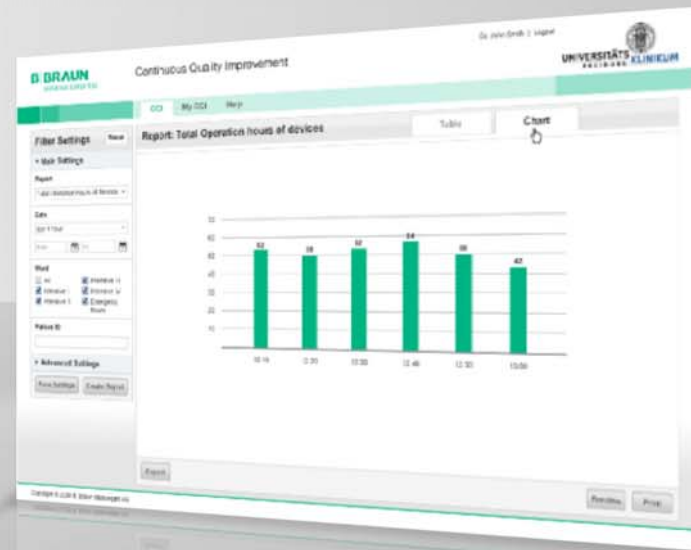


Zentrale Datenverteilung für alle Pumpen:

- Medikamentendatenbanken
- Konfigurationsdaten
- Einmalartikeltabellen
- Geräte-Software

gehen Sie Online mit ...

... Space ReportViewer



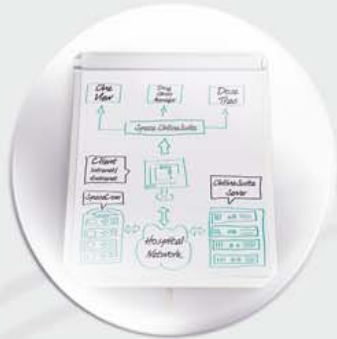
- Alle Daten im Überblick:
- individuelle Datenanalyse
 - therapiespezifische Reportings
 - Benchmarking

Space OnlineSuite

Die innovative Applikationsplattform



- einheitliche Benutzerschnittstelle
- Web-Browser basiert
- Betriebssystem unabhängig
- zentrale Administration
- individuell skalierbar
- zukunftsorientiertes Infusionsmanagement



Sharing Expertise
Zusammen mit unseren Kunden & Partner, wollen wir die Zukunft der Infusions-Technologie formulieren und weiterhin innovative Meilensteine setzen!





Think Different – Think Space !

www.space.bbraun.com