

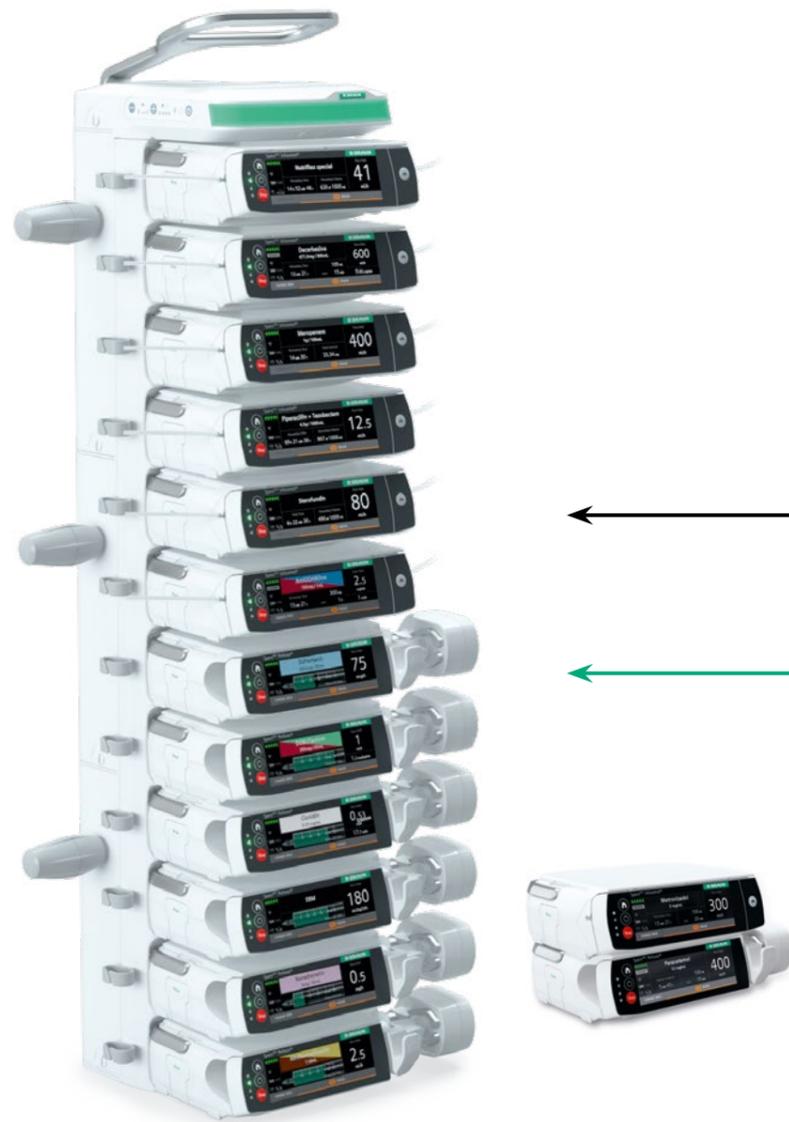
Space[®]plus & OnlineSuite^{plus}

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE



Ein Meilenstein in der Infusionstherapie.

#spaceplus



Space[®]plus & OnlineSuite^{plus} -
unser smartes Infusionspumpensystem

Space[®]plus and OnlineSuite^{plus} bilden ein besonderes System, für einen fortlaufenden Datenfluss. Jede Infusionspumpe verfügt über ein integriertes WLAN-Modul, was einen kontinuierlichen bidirektionalen Datenaustausch ermöglicht - selbst in Transportsituationen.



70 JAHRE
ERFAHRUNG IN
AUTOMATISIERTEN
INFUSIONSSYSTEMEN
SEIT 1951

ENTWICKELT
& HERGESTELLT
IN DEUTSCHLAND



Von Profis – für Profis

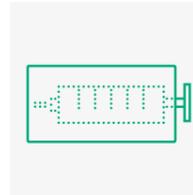
#userinterface



Technik mit Touch Effizienz, die begeistert



Spritzenstatus jederzeit sichtbar
Graphische Echtzeitdarstellung des aktuellen Füllvolumens der Spritze. Einem rechtzeitigen Spritzenwechsel und der Therapieplanung steht damit nichts im Wege.



Intuitive Benutzeroberfläche
Selbsterklärende Navigation, die Schritt für Schritt durch die Therapieeingabe führt.



Alles auf einen Blick
Selbst aus größerer Entfernung sind die Medikation der laufenden Infusion oder ein Pumpenalarm gut sichtbar.



Einfach durch Design.

Die Bedienung von Space^{plus} ist ausgesprochen anwenderfreundlich und intuitiv, kann an verschiedene klinische Arbeitsabläufe angepasst werden und trägt so zur Reduzierung von Medikationsfehlern bei.

Sowohl der Infusomat[®] als auch der Perfusor[®] haben das gleiche Design, die gleiche Benutzeroberfläche und Menüstruktur.

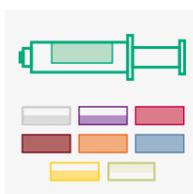
Mit dem Ergebnis: Weniger Einweisungsaufwand und ein geringeres Risiko von Handhabungsfehlern.

Mit Space^{plus} reagieren Sie schnell, richtig und sicher.

Mehr Leistung Mehr Freiraum



DoseGuard™ –
Je sicherer, desto besser
Durch individuell definierbare
Grenzwerte mindert DoseGuard™
das Risiko von Medikationsfehlern.



Farbkodierung
Space®plus bietet verschiedenste
Et individualisierbare Farbcodes
für Medikamente. Für Sicher-
heit auf den ersten Blick.



Verschiedene Therapie-Modi
Space®plus bietet
verschiedene Therapie-Modi
für die Infusions-, Schmerz-
und Ernährungstherapie.

Space®plus DrugLibrary Manager
Für die zentrale Verwaltung und
Konfiguration der Medikamen-
tendatenbanken. Anpassbar für
alle Stationen und an patienten-
spezifische Anforderungen.



Vielfalt weiter gedacht.

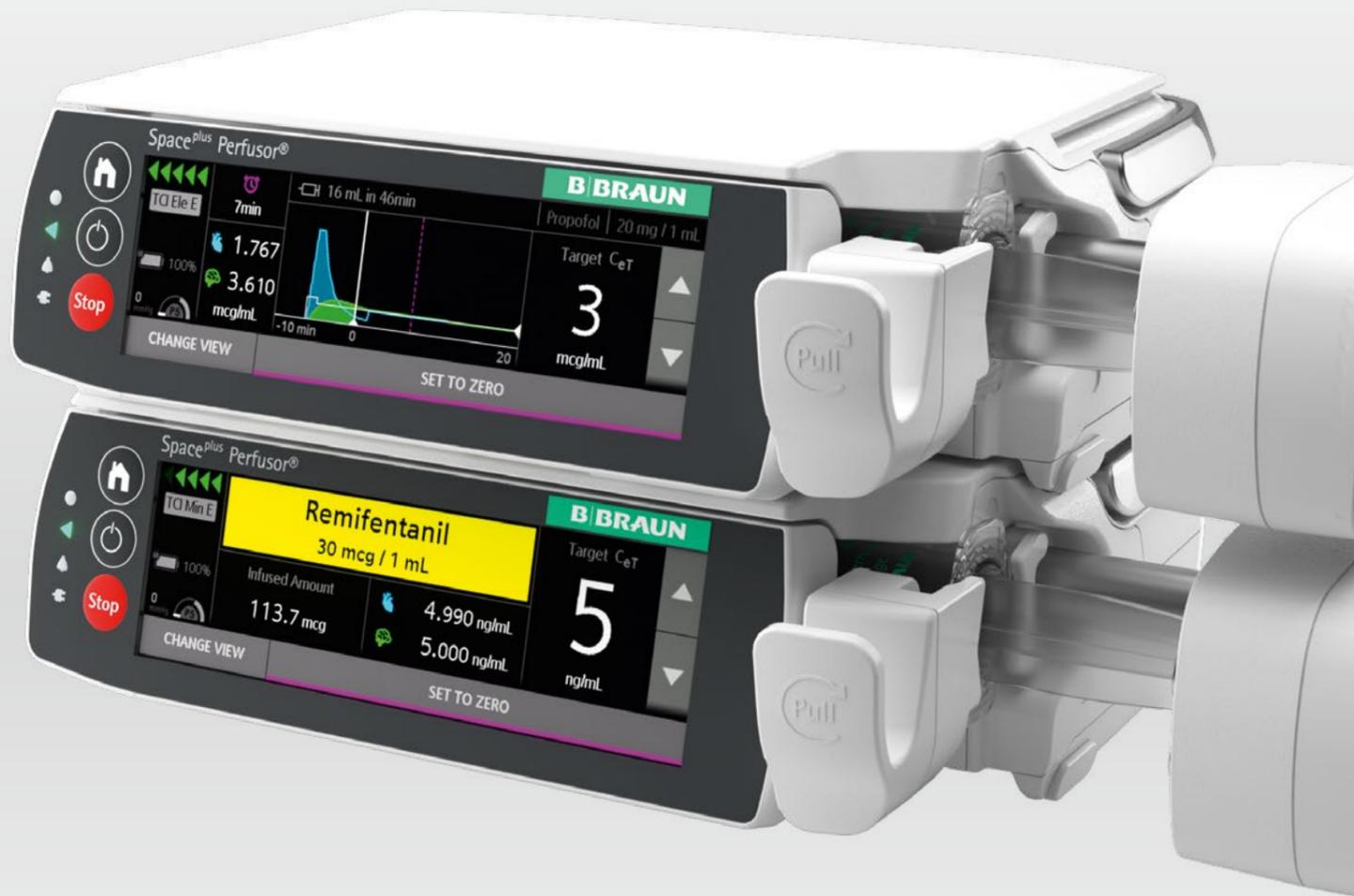
Space®plus deckt eine große Bandbreite an Therapien ab:
für Erwachsene, Kinder und Neugeborene;
zur Applikation von parenteralen und enteralen Lösungen.

Therapie-Modi reduzieren den Arbeitsaufwand der
Pflegerkräfte und ermöglichen eine bessere Standardisierung
von Therapien, unter Berücksichtigung von Grenzwerten und
zur Reduzierung von Medikationsfehlern.

Das System erlaubt fortlaufende, unterbrechungsfreie Therapien.
Auch während innerklinischer Transporte oder bei MRT-Scans
(bedarf entsprechendes Zubehör).



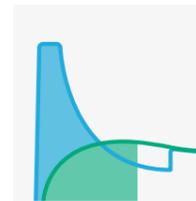
Target controlled infusion (TCI) Algorithmus-basierte TIVA



- Eleveld
- Schnider
- Marsh
- Minto
- Gepts
- ...

Diverse Algorithmen verfügbar
TCI-Algorithmen sind für verschiedene Anästhetika verfügbar. Es gibt verschiedene Modelle für Kinder, Erwachsene, adipöse Patienten usw.

Grafische TCI-Kurve
Die Visualisierung der eingestellten TCI-Parameter unterstützt den Anästhesisten*in.



Informationsdichte
Besondere Kombination der TCI-Kurve mit weiteren TCI-relevanten Daten, z.B. Titration des Zielwertes, Namen des Medikaments, verbleibendes Spritzenvolumen.

Infusionspumpengestützte Target Controlled Infusion

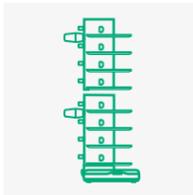
Target Controlled Infusion (TCI) ist eine standardisierte Infusionstechnik für die Verabreichung von Opioiden, Propofol und anderen Anästhetika in der Anästhesie.

TCI umfasst die Implementierung pharmakologischer Modelle in Infusionspumpen mittels spezifischer Algorithmen. Basierend auf diesen Algorithmen steuern "TCI Pumpen" die Infusionsraten, um vordefinierte Konzentrationen (= Ziele) zu erreichen und aufrecht zu halten.

Vertrauen Sie auf unsere Erfahrung Qualität fürs Leben

IP44 Spritzwasserschutz

Unsere Pumpen sind mit der Schutzklasse IP44 fähig und bieten Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen.



Überzeugendes Arbeitsplatzdesign

Vielfältige Möglichkeiten auf kleinstem Raum: das modulare System erlaubt die Nutzung von bis zu 24 Pumpen.

Integrierter Tragegriff

Der integrierte Tragegriff unterstützt Transportsituation mit bis zu 3 verrasteten Infusionspumpen.



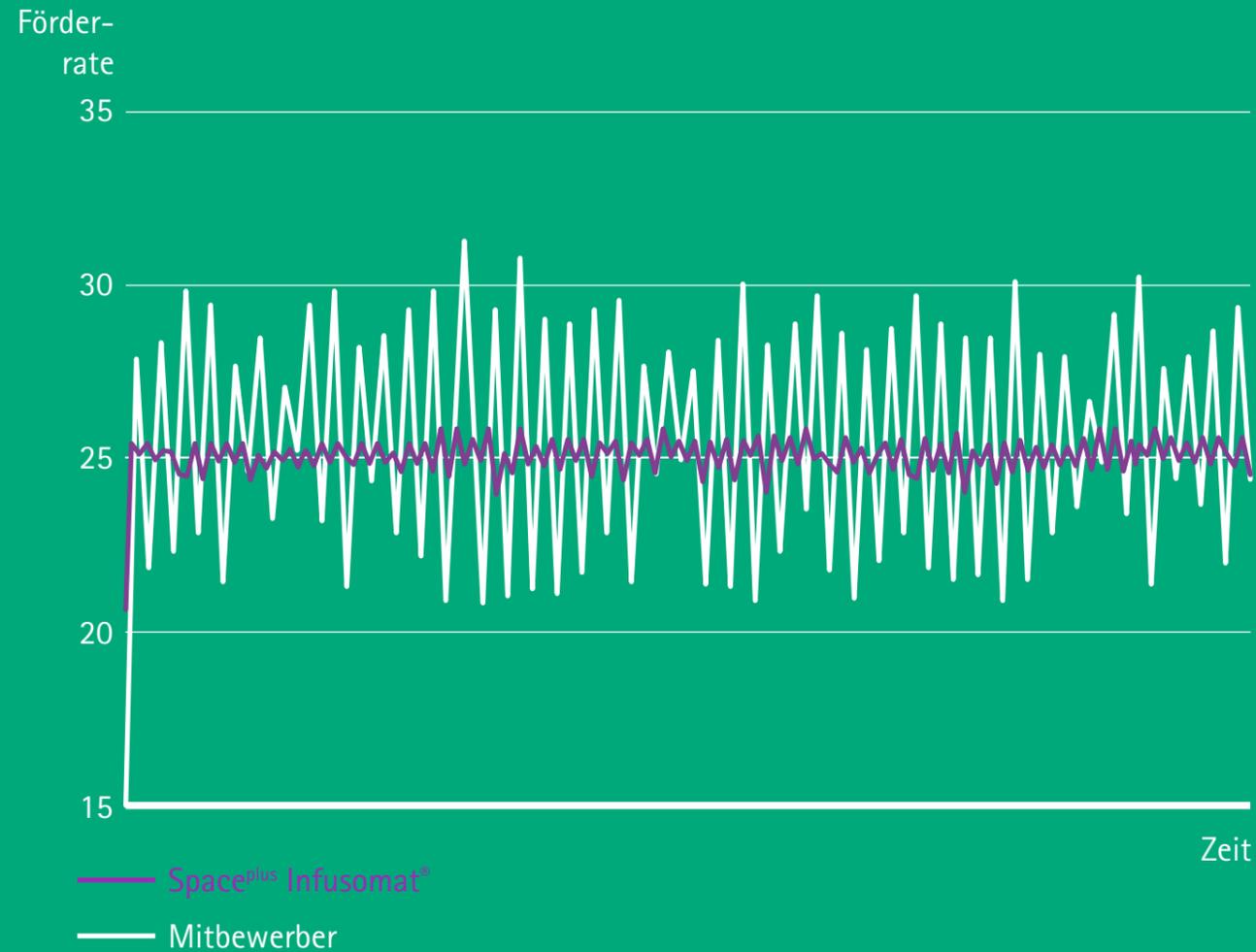
Überzeugend in Arbeitsplatzdesign und Flexibilität.

Einfache und werkzeugfreie Verbindung von bis zu 6 Stationen, die eine Bettplatzausstattung mit bis zu 24 Infusionspumpen ermöglichen.

Die Station zeigt zentral visuelle und akustische Alarme an, so dass eine schnelle Lokalisierung des Alarms im Raum möglich ist. Das innovative Design erleichtert Routinarbeiten wie Reinigen und Desinfektion.



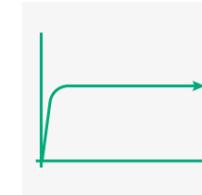
Förderraten-Genauigkeit bei 25 ml/h



Die Grafik zeigt die Genauigkeit und Konstanz der Förderrate während der Laufzeit. Zu berücksichtigen ist, dass Fördercharakteristika und Fördergenauigkeit erheblich von den verwendeten Einmalartikeln beeinflusst werden.

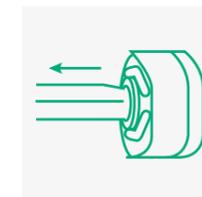
Präzise und gleichmäßige Förderraten sind bei hochpotenten Arzneimitteln besonders wichtig, da sie bei unpassender Verabreichung signifikante Risiken bergen.

Die Technologie an der Fingerspitze Das Leben im Blick



Hervorragende Fördergenauigkeit
Präzision ist entscheidend. Spaceplus Perfusor® und Spaceplus Infusomat® bieten dank der neu entwickelten Mechanik eine hervorragende Fördergenauigkeit

Kolbenbremse
Die einzigartige Kolbenbremse verhindert Freeflow und Handhabungsfehler während des Spritzenwechsels.



Vollautomatischer Antrieb
Der automatische Antrieb ermöglicht einen präzisen Infusionsbeginn nach dem Wechsel der Einmalartikel: schnell, sicher und akkurat.

Vergleichbar bei Infusomat® und Perfusor®

Die innovative Antriebstechnik ermöglicht nicht nur einen hervorragenden Infusionsstart und Fördergenauigkeit, sondern ermöglicht außerdem einen sicheren und bequemen Wechsel des Einmalartikels – Freeflow wird zuverlässig verhindert.

Katecholamine sind ebenfalls kein Problem, da sie auch mit dem Infusomat® mit konstant hoher Präzision appliziert werden können.

Ohne Unterbrechung ins MRT Dank Space[®]plus MRI Station

Für bis zu 8 Pumpen
Ausrüstbar für bis zu 8
Space[®]plus Infusionspumpen.



Tesla MFI

Der integrierte Tesla Magnetfeld-Indikator (MFI) misst kontinuierlich die magnetische Flussdichte und unterstützt so die sichere Platzierung neben dem MRT-Gerät.

Totmann-Bremsgriff
Die hinteren Bremsen der
Space[®]plus MRI Station werden
automatisch über den Brems-
griff aktiviert oder gelöst.



Großes Sichtfenster

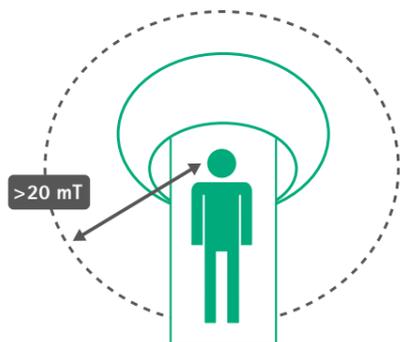
Die Infusionspumpen und Alarme
sind dank des großen Sichtfensters
jederzeit während einer MRT-
Untersuchung gut sichtbar.



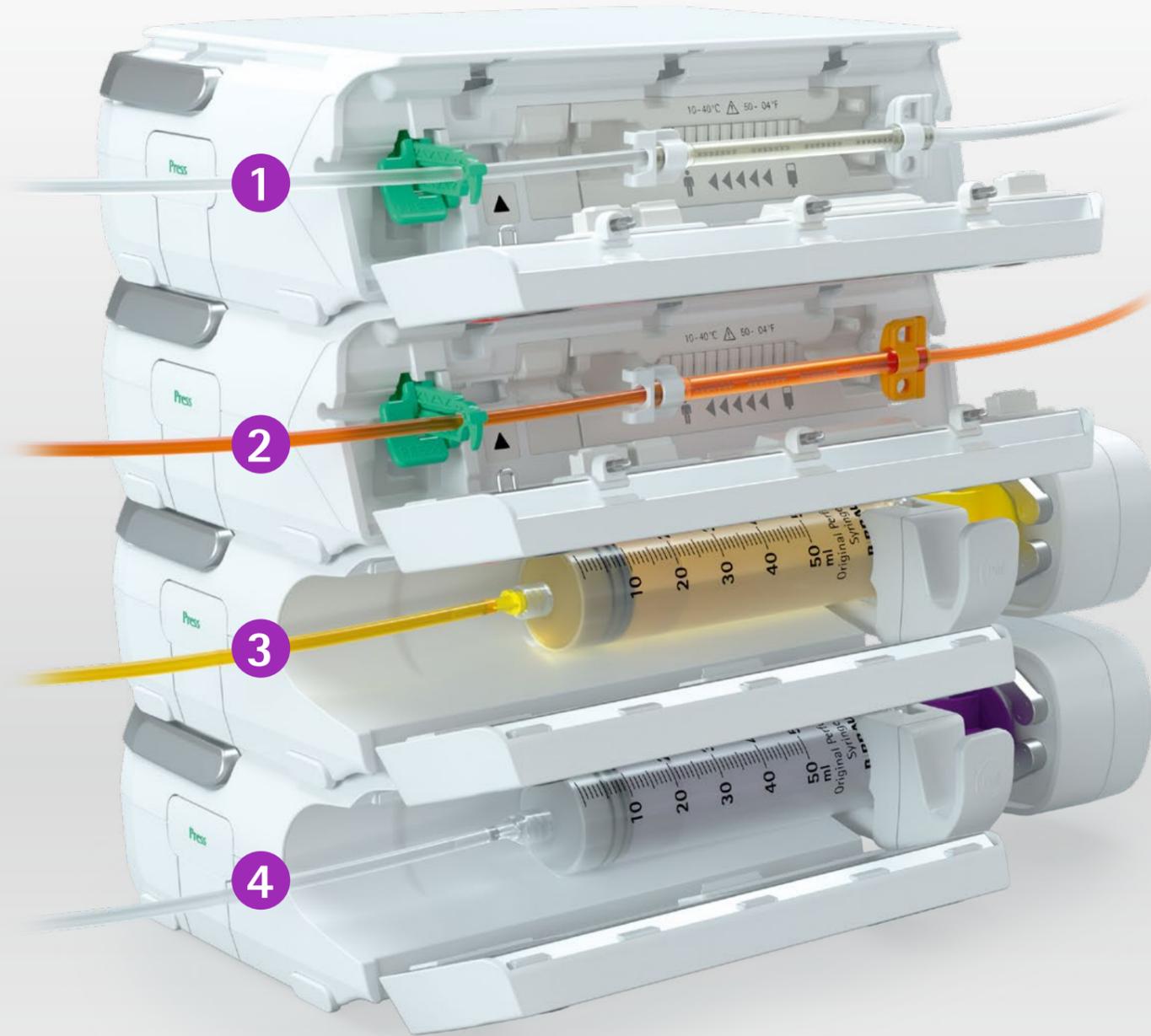
Flexibler Patientenpfad auch im Bildgebungsprozess.

MR-Scanner senden starke Magnetfelder aus, die Funktionsstörungen und Beschädigungen von Medizingeräten bewirken können. Ebenso können elektromagnetische Felder von Infusionspumpen die Bildqualität negativ beeinflussen.

Die Space[®]plus MRI Station wurde entwickelt, um die Infusionspumpen gegen 1,5-T- und 3,0-T-Magnetfelder abzuschirmen, den MR-Scanner zu schützen und störungsfreie Bilder sicherzustellen. Vorbei sind die Zeiten langer Infusionsleitungen oder separater MRT-kompatibler Infusionspumpen.



Vielfältige Therapiemöglichkeiten Mit den passenden Einmalartikeln



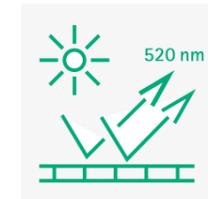
1 Standard
Infusionstherapie,
TCI, TIVA

2 Lichtschutz
Lichtempfindliche
Medikamente

3 NRFit®
Schmerztherapie

4 ENFit®
Ernährungstherapie

Safeset-Airstop
Die Filtermembran am Boden der Tropfkammer verhindert das Eindringen von Luft aus dem Infusionsbehälter in die Verbindungsleitung – für weniger Diskonnektionen.



Lichtschutz
Erhöhte Sicherheit durch komplett lichtschützende Produkte. Luftblasen und Partikel können trotzdem erkannt werden.

NRFit®
Mehr Sicherheit in der Regionalanästhesie zur Vermeidung von Fehlkonnexionen zwischen neuraxialen und intravenösen Applikationen. Mit entsprechender Farbkodierung und Konnektordesign.



ENFit®
Mehr Sicherheit in der enteralen Ernährung zur Vermeidung von Fehlkonnexionen. Mit entsprechender Farbkodierung und Konnektordesign.

Spezifische Therapien, spezifische Einmalartikel

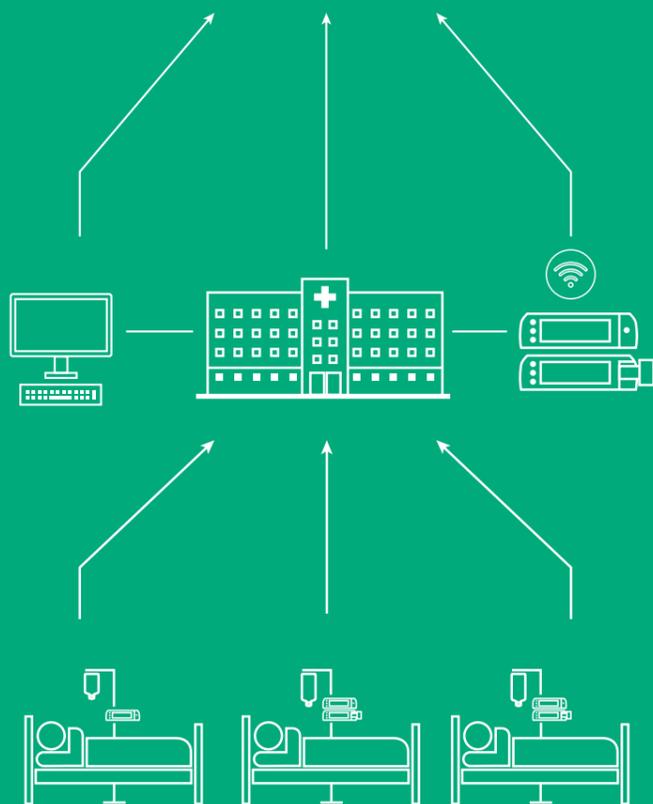
Unsere Einmalartikel decken die gesamte Bandbreite unterschiedlicher Therapien ab: z. B. Standard-, Lichtschutz-, Transfusions-, Schmerz- und Antibiotika-Therapie, geschlossene Systeme für die Onkologie und Einmalartikel für die enterale Ernährung.

Mit den Original Perfusor® Spritzen bieten wir Ihnen 3-teilige Einmalspritzen mit exzellenten Gleiteigenschaften für optimale Förderratencharakteristika mit dem Space^{plus} Perfusor®.

Mit unseren farbigen Original Perfusorleitungen können Sie hochpotente Arzneimittel schneller identifizieren und so das Risiko von Medikationsfehlern zusätzlich reduzieren.

B|BRAUN
Health Cloud

OnlineSuite^{plus}
powered by B. Braun Health Cloud



Die Anbindung an die B. Braun Health Cloud bietet Zugang zu voll-automatischen Software-Updates und -Upgrades und weiteren Produktinformationen.

OnlineSuite^{plus} ist die innovative IT-Plattform mit Software-Anwendungen, die dem Anwender*innen helfen, Sicherheit, Effizienz und Therapiedurchführung innerhalb der gesamten Klinik zu verbessern.

Space^{plus} Infusionspumpen sind dank des integrierten WLAN Moduls fortlaufend an das IT-Netzwerk der Klinik anbindbar.

Alle Infusionspumpen können flexibel genutzt werden: in einer Station, als Einzelpumpe oder für den Transport.

Smarte Technologie Smartes Krankenhaus

Cyber-Security
Verschlüsselter Datenaustausch zwischen den Space^{plus} Infusionspumpen und dem OnlineSuite^{plus} Server.



Interoperabilität
Entwickelt für die Integration ins IT Netzwerk der Klinik, unter Nutzung der bidirektionalen HL7-IHE Schnittstelle für die Datenkommunikation.



Fortlaufende Dokumentation
Space^{plus} Infusionspumpen verfügen über einen internen Datenpuffer zur Zwischenspeicherung, wenn keine Netzwerkverbindung besteht.

Ein verbundenes System.

Die Space^{plus} Infusionspumpen in Kombination mit der OnlineSuite^{plus} sind das digitale Infusionssystem für alle Kliniken, die ihren Patient*innen eine individualisierte und sichere Infusionstherapie mit einer Vielzahl an medizinischen Möglichkeiten bieten wollen.

Dank der einfachen Netzwerkimtegration, seiner Interoperabilität auf Basis des neuesten Technikstands und dem weiterentwickelten Ansatz für mehr Cyber-Security ist das Space^{plus} System die digitale Lösung für die Zukunft.



OneView^{plus}

Effiziente Stationsübersicht



Zentralisierte Überwachung
Effizienzsteigerung durch die zentrale Echtzeit-Anzeige aller laufender Therapien.

Reduzierung von Alarmmüdigkeit

Die zentrale Alarmanzeige hilft, Alarme richtig zu priorisieren und Alarmmüdigkeit vorzubeugen.



Echtzeitangaben
Die Echtzeitübertragung von Alarmen, Alarmursachen und -prioritäten hilft Ressourcen effektiv einzusetzen.

Für verbesserte Arbeitsabläufe

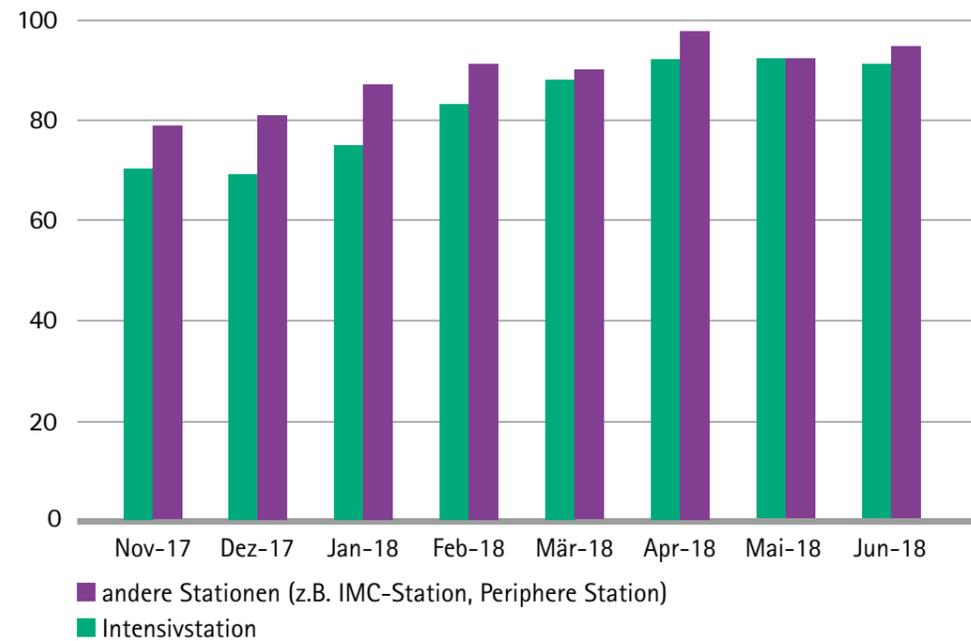
Dank der Anwendung OneView^{plus} lassen sich die Arbeitsabläufe zur Infusionstherapie auf Station optimal aufeinander abstimmen.

Auch von entferntem Standort lässt sich der Status jeder mit dem Netzwerk verbundenen Infusionspumpe überwachen.

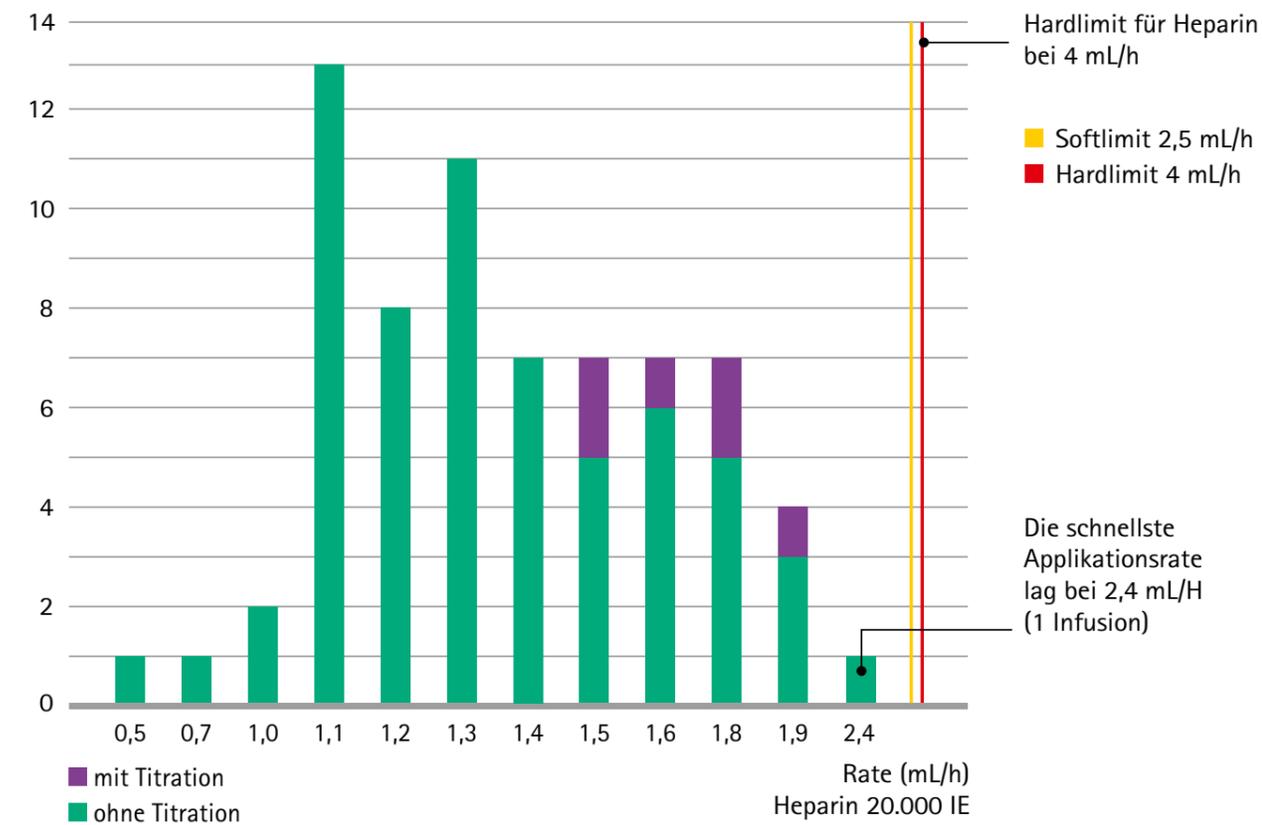
Echtzeitzugriff auf therapiebezogene Informationen wie Dosierung, infundiertes Volumen, und verbleibende Restlaufzeit ermöglichen eine proaktive Gestaltung der klinischen Prozesse und Arbeitsabläufe.



Medikamentendatenbank-Compliance pro Station (in %)



Heparin (Infusionsmenge)



DoseTrac^{plus} Datenanalyse für erweiterte Einblicke

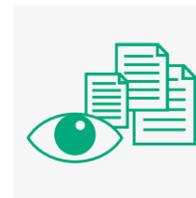
Medikamentendatenbank-Compliance
Regelmäßige Analysen helfen, die Einhaltung und korrekte Verwendung der Medikamentendatenbanken zu überwachen und die Datenbanken kontinuierlich zu optimieren.



Hardlimit-Warnung
Übersicht über alle Warnhinweise und Überschreitungsversuche von definierten Grenzwerten.



Weitere Reports
Die erhobenen Daten können dazu beitragen, das Poolmanagement zu verbessern, Trainingsbedarfe zu eruieren und die Verwendung der Medikamentendatenbanken zu optimieren.



Was ist DoseTrac^{plus}?

Die Anwendung DoseTrac^{plus} liefert eine Vielzahl an Echtzeitdaten aus den Infusionstherapien. Diese können helfen, die Medikationssicherheit zu erhöhen und die Infusionstherapie weiter zu verbessern.

DoseTrac^{plus} Berichte können helfen, das Poolmanagement zu optimieren und die Wirksamkeit von Medikamentendatenbanken zu überprüfen. Die Berichte unterstützen damit einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess.



DoseLink^{plus}

Anbindung & Interoperabilität

Automatische Dokumentation
Eine automatische Dokumentation der Infusionstherapiedaten in ein angebundenes Patientendatenmanagementsystem spart Zeit und Ressourcen.



Autoprogrammierung

Autoprogrammierung ermöglicht eine direkte Übermittlung der Infusionsparameter aus der Patientenverordnung an die Infusionspumpe. Die manuelle Programmierung der Infusionstherapie entfällt.

Daten-Buffering

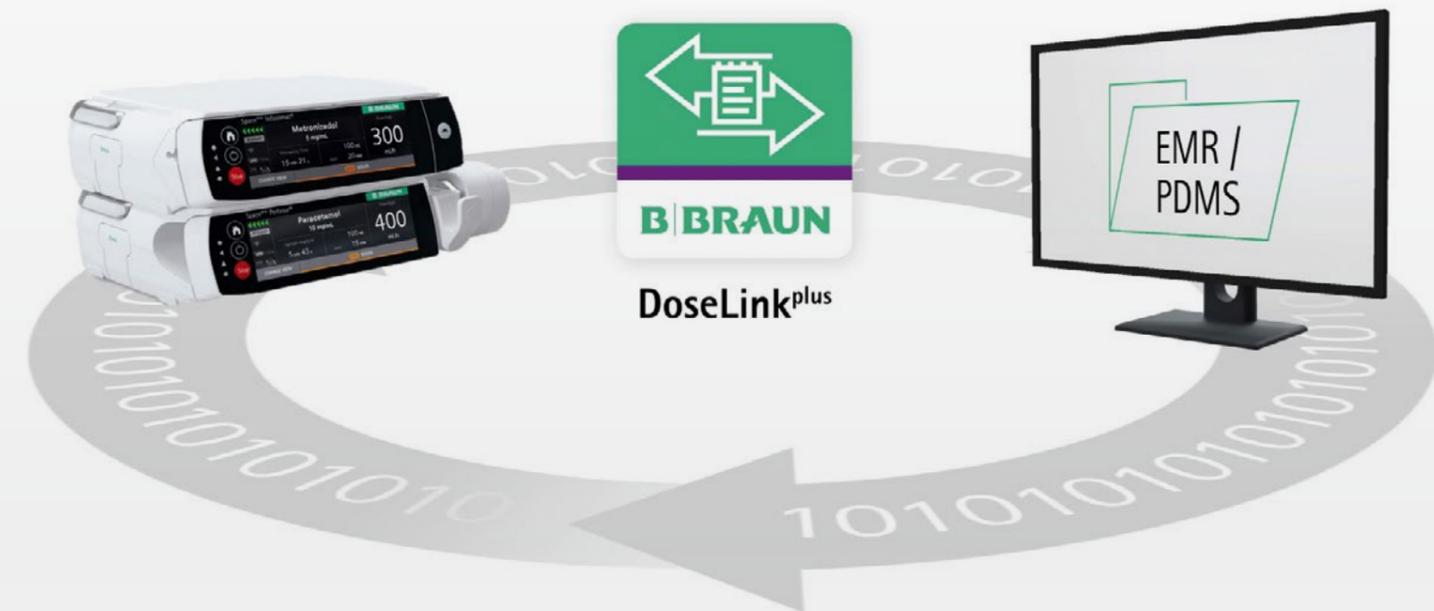
Die Space^{plus} Infusionspumpen speichern die Daten bis zu 8 Stunden zwischen und stellen sicher, dass keine Daten während einer Transportsituation oder fehlender Netzwerkverbindung verloren gehen.



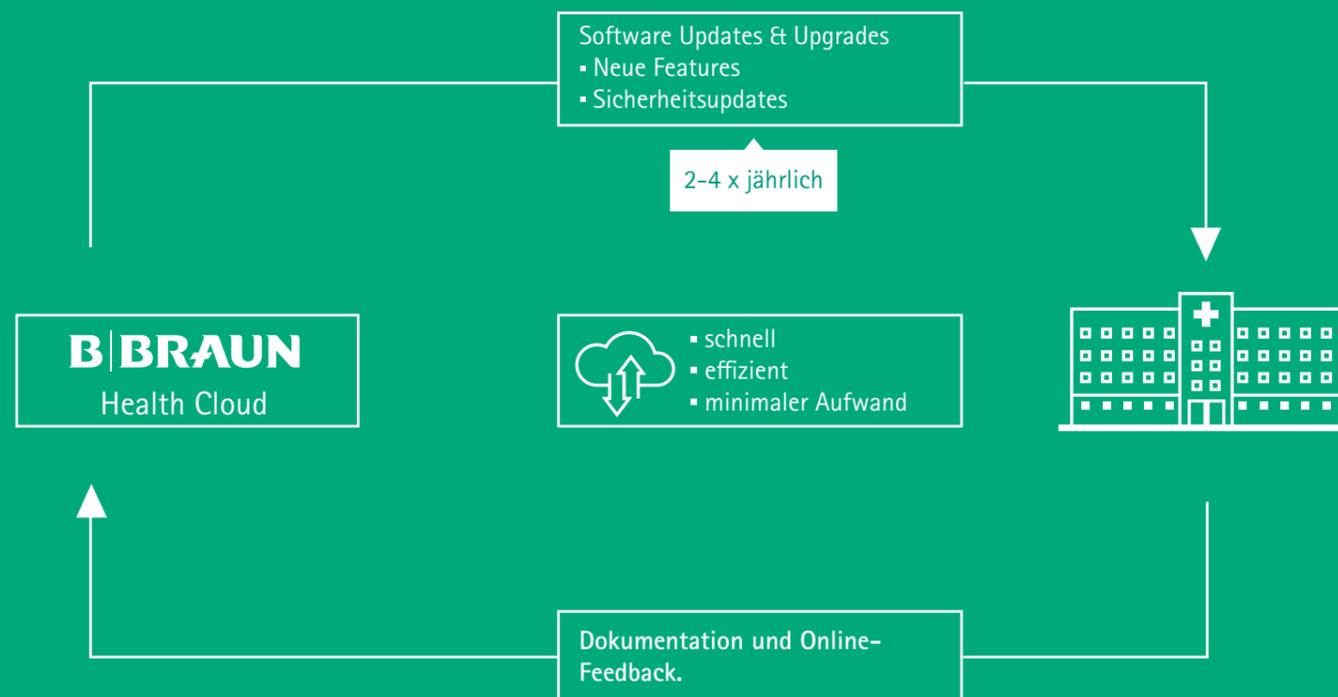
Was ist DoseLink^{plus}?

Die Anwendung DoseLink^{plus} ermöglicht es, Space^{plus} Infusionspumpen mit verschiedenen Drittsystemen zu verbinden (z. B. PDM-Systeme, Alarmmanagement-Systeme, Geräte-Management-Systeme)

DoseLink^{plus} entspricht den HL7/IHE-Standards und unterstützt so die Anbindung an Systeme, die mit diesem Standard kompatibel sind.



Digitale Infusionspumpen-Updates



Erzielen Sie Fortschritte Auf direktem Weg

Bereitstellung ohne Berührung
 Remote-Updates der Infusionspumpen über das Krankenhausnetzwerk – ohne Unterbrechung des klinischen Ablaufs.



Immer auf dem neuesten Stand
 Die B. Braun Health Cloud ermöglicht direkten Zugang zur neuesten Software und weiteren Produktinformationen.



Medikamentendatenbanken „on the fly“
 Alle Infusionspumpen sind immer auf dem neuesten Stand.



Digitalisierung vorantreiben. Healthcare 4.0.

Die Medizintechnik profitiert von effizienten, zeitsparenden Abläufen zum Update/Upgraden von Software und Medikamentendatenbanken der Infusionsgeräte über das Krankenhausnetzwerk hinweg.

Aus klinischer Sicht ebenso wichtig ist der Vorteil, dass Infusionstherapien während des kontrollierten Update-Prozess unterbrechungsfrei weiterlaufen.



Device Manager^{plus}
 Zentrales Gerätemanagement für die Verwaltung aller Infusionspumpen über das Netzwerk.

#spaceplus

Für alle, die ihren Patient*innen eine individualisierte und sichere Infusionstherapie mit einer Vielzahl an medizinischen Möglichkeiten bieten wollen.

Für Pflegekräfte und Ärzt*innen.
Für Zukunftsorientierte.
Für Patient*innen.

Für Sie.

Space[®]plus



