

■ ■ wissner-  
■ ■ bosserhoff

Funktionale Eleganz in der Pflege

eleganza **5**  
Innovation with human touch



eleganza ⑤

③ Mobilisation

② Sicherheit

① Lagerung





4 Positionierung

5 Kommunikation



# 1

## Lagerung

Pflegeunterstützung und rüchenschonendes Arbeiten durch laterale Schwenkung

Die innovative, laterale Schwenkfunktion reduziert den Kraftaufwand beim Umlagern des Patienten.

- Durchführung von Pflegemaßnahmen unter ergonomischen Gesichtspunkten durch die Pflegekraft.
- Vereinfacht tägliche Lagerungsstrategien zur Dekubitusprophylaxe und unterstützt physiologische Bewegungsmuster mit kleinsten Schwerpunktverlagerungen.
- Stufenlose Schwenkung des Bettes für eine individualisierte und bedarfsorientierte Pflege



### Praxistests

„Empirische Messungen belegen, dass die laterale Schwenkung signifikante pflegerische Vorteile bietet und so z. B. die für den Wechsel der Bettwäsche von Krankenhausbetten notwendige Kraft um 30% reduziert.“

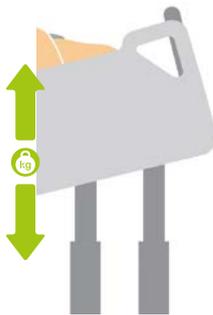
LINET, zertifiziert nach CASRI



**12,6**  
 Milliarden €  
 Krankheitskosten  
 durch Rückenschmerzen  
 bei Pflegekräften

## 15° nach links, 15° nach rechts, fertig!

In 2013 meldeten Pflegekräfte in den USA 35.000 Muskel-Skelett-Verletzungen.\*  
 Das eleganza 5 optimiert



das Anheben und Umbetten von Patienten  
 die Lagerung/Mikrolagerung  
 die Mobilisation  
 das Wechseln der Bettwäsche  
 die Hygiene



Die laterale Schwenkung unterstützt eine ergonomisch korrekte Pflege

Die herkömmliche Methode zum Lagern eines Patienten kann zu Rückenverletzungen führen

## Freihändiges Schwenken des Bettes

Die freihändige Bedienung per Fußschalter erhöht die Effizienz einer schonenden Lagerung des Patienten. Beide Hände der Pflegekraft sind frei und können so am Patienten bleiben – Komfort und Sicherheit für Patient und Pflegekraft werden erhöht.



- Patient  Bedarfsgerechte Lageveränderung
- Pflegekraft  Minimaler Kraftaufwand, weniger Rückenverletzungen und geringe körperliche Belastung
- Management  Weniger berufsbedingte Verletzungen und Ausfälle = Kosteneinsparung

## ② Sicherheit

Patientensicherheit in jeder Situation durch innovative Lösungen



### Die Sicherheit im Blick

Das BedMonitor-System überwacht die wichtigsten Sicherheitsfunktionen aller Betten einer Station. Die Mitarbeiter haben jederzeit einen Überblick über die relevanten Informationen (PC, Tablet-Computer, Smartphone).



01

03

06



#### 01 Seitensicherungskonzept

Geringer seitlicher Platzbedarf

- Gedämpftes Absenken mit Soft-Drop-Funktion
- Sensoren informieren über abgesenkte Seitensicherungen

#### 02 i-brake

Die automatische Bremse vermindert das Sturzrisiko bei ungebremsten Betten insbesondere beim Aussteigen aus dem Bett.

#### 03 Safestop®

Sensoren in der Liegefläche erkennen Gegenstände, die das Absenken behindern. Die Gefahr von versehentlichen Quetschungen kann reduziert werden.

#### 04 Multizonen Bed-Exit-Alarm

Sturzprävention durch Monitoring der Bewegungen und der Anwesenheit des Patienten im Bett. Zwei Betriebsmodi ermöglichen eine individuelle Anpassung an den Patienten.

#### 05 30° Auto Stop

Die elektrische Rückenlehne stoppt automatisch bei einer Neigung von 30 Grad.

#### 06 Niedrigstposition

Niedrigstposition vermindert mögliche Sturzfolgen

# 1000

Stürze ereignen sich jährlich in großen Krankenhäusern, mehr als die Hälfte davon sind Stürze aus dem Bett\*\*

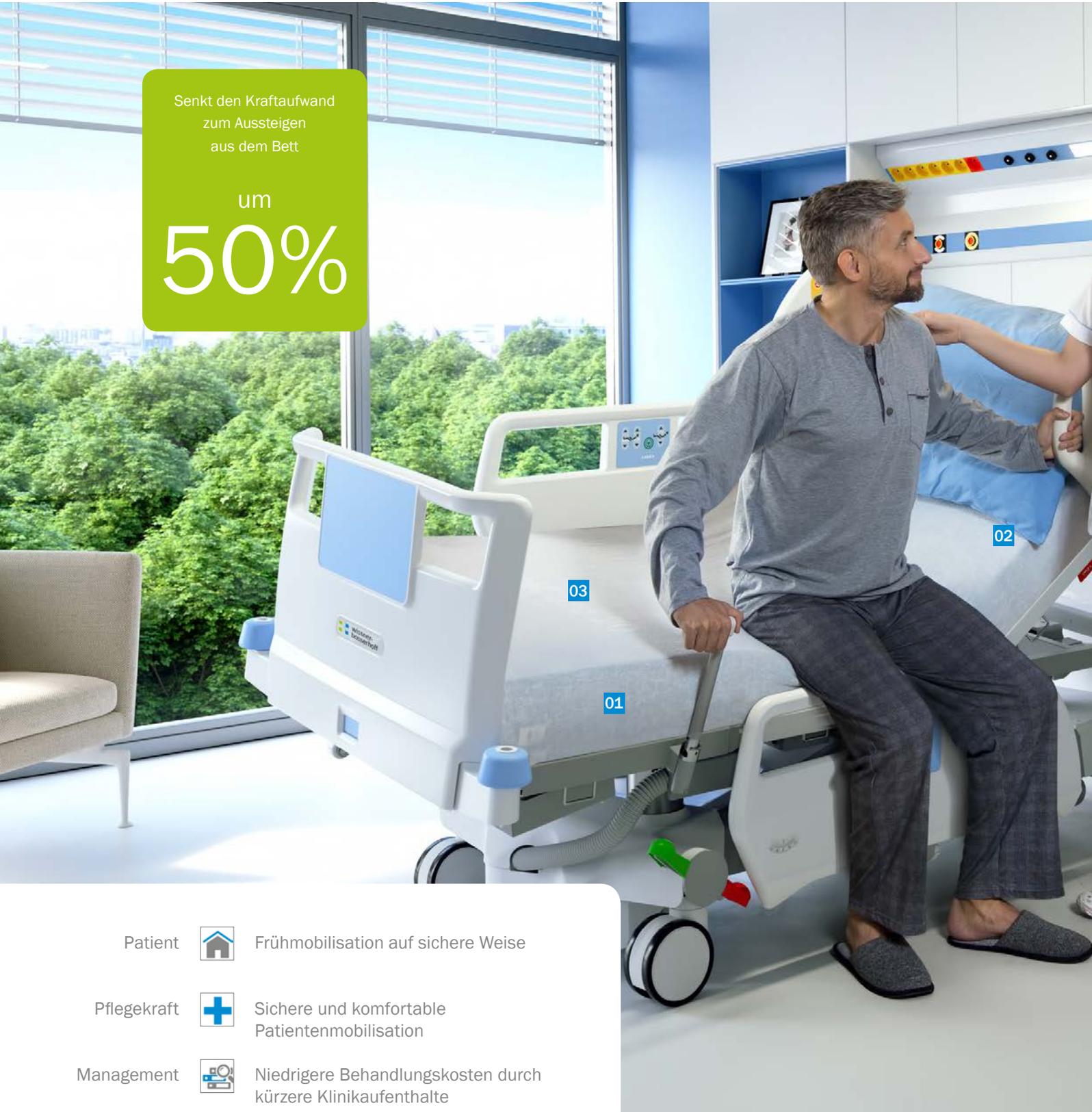
(Quelle: Aktionsbündnis Patientensicherheit, 2011)

# 3 Mobilisation

Praxisgerechte Lösungen ermöglichen eine individuelle und bedarfsgerechte Patientenmobilisierung

Senkt den Kraftaufwand zum Aussteigen aus dem Bett

um  
**50%**





## Dreifache Mobilisationsunterstützung

Die Frühmobilisation unterstützt präventive und kurative Pflegemaßnahmen. Beim Aussteigen aus dem Bett, helfen drei innovative Funktionen:

### 01 Mobi-Lift®

Mit Hilfe des patentierten Mobi-Lifts kann der Patient die Betthöhe verstellen und seine Mobilisierung individuell steuern.

### 02 MobiRails

Ergonomisch geformte Griffe in den Seitensicherungen geben zusätzlichen Halt.

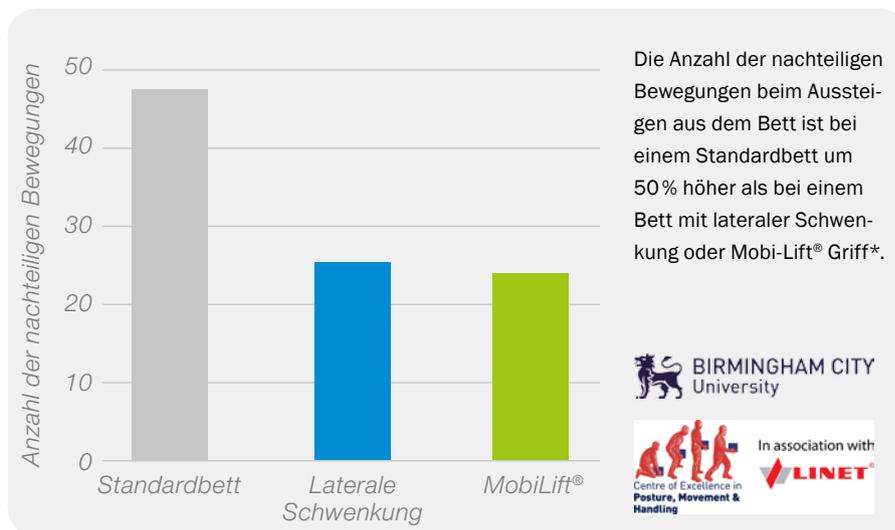
### 03 Laterale Schwenkung

Das Aussteigen des Patienten aus dem Bett wird durch Einstellen der Betthöhe und der lateralen Schwenkung vereinfacht.



## Praxistests: Mehr-Wert der Mobilisierungsfunktionen

Die aktive Mobilisierung konnte mit dem CUELA-Messsystem (Computer-Unterstützte Erfassung und Langzeit-Analyse von Belastungen des Muskel-Skelett-Systems) und Rückenmonitor gemessen und ein Standardbett mit einem Bett mit lateraler Schwenkfunktion bzw. Mobi-Lift® Griff verglichen werden.



# 4 Positionierung

Mehrteiliges Bettrahmendesign sorgt für optimalen Pflegekomfort und bessere Effizienz bei der Pflege

Eine Pflegekraft hebt im Durchschnitt ein Gewicht von insgesamt

**1,8t**

während einer typischen 8-Stunden-Schicht\*

(Quelle: Nelson, A., Baptiste, A., Evidence-based practices for safe patient handling and movement. Online Journal of Issues in Nursing, 2004)



## Herzstuhlposition

sorgt für optimierte Unterstützung der Atmungsfunktion und erhöht den Komfort bei der Nahrungsaufnahme und bietet erhöhten Komfort beim Lesen, Essen oder Fernsehen sehr angenehm.



#### Fowler 30°-Lagerung mit Ergoframe®

- Gleichmäßige Druckverteilung zur Prävention von Hautschäden
- Minimierte Reibungs- und Scherkräfte bei Anhebung der Oberschenkel- und Rückenlehne
- Geringere Druckbelastung des Gewebes durch doppelten Rückzug der Liegefläche



#### Anti-Trendelenburg

- Verbesserung der pulmonalen Ventilation



#### Vaskuläre Position

- Lagerung mit den Beinen auf Höhe des Herzens
- Optimierte venösen Rückfluss
- Positive Wirkung auf Schwellungen (Ödeme)



#### Vollständige Kreislauf-Lagerung

- Passive Leg Raise (PLR)
- Maßnahme zur Bewertung des Flüssigkeitsstatus ohne zentralen Venenkatheter

# 5 Kommunikation

Intelligente Technologie und Konnektivität  
für erweiterte Kommunikationsform



## iBoard – zentrale Steuerung für Pflegekräfte

Logische Anzeige aller Informationen

Patienten-zugewandtes Arbeiten

Voreingestellte Funktionen und  
Sicherheitsfunktionen

Ergonomie – Bedienung des Bettes von  
einem Punkt aus

Digitalanzeige aus allen Winkeln gut ablesbar

Intuitive Bedienung auf einer Ebene



## BedMonitor-System

Das Bett ist mit Sensoren ausgestattet, mit denen die Einstellungen der Sicherheitsparameter überwacht werden können:

- Erlaubt die Langzeitüberwachung der Betteinstellungen und eine Anpassung an die individuellen Bedürfnisse der Patienten.
- Die relevanten Informationen können bewertet werden.
- Ein effektives Risikomanagement-Instrument für alle Stationen.

### Konnektivität

Ist das Bett mit dem optionalen Integrationsmodul ausgestattet, sendet es notwendige Daten über die WiFi- oder LAN-Anbindung an das Krankenhausinformationssystem.

- Sicherheitsparameter (Betteinstellungen)
- Technische Informationen (Status- und Verlaufsdaten)
- Monitoring der Verwendung der Bettfunktionen (Effektivität)

### iBed-Diagnostik

Service

- Frühzeitige Meldung bei Funktionsstörungen
- Sendet Daten an den Service des Herstellers
- Speichert Bett Daten

Erweiterungsmöglichkeiten

- Schnelle Routinewartung
- Prüflisten für die Routinewartung
- Ersatzteile online bestellen

Patient



Erhöhung von Patientensicherheit und Komfort

Pflegekraft



Ergonomische und einfache Bedienung

Management



Hochtechnologische, effektive Überwachung, kostensparend

# eleganza 5

Innovation with human touch





# Workflowoptimierung

bei Transport, Röntgen und Wiegen



## i-Drive Power = minimaler Kraftaufwand

Beim Patiententransport über lange Distanzen oder ansteigenden Fluren ist die Pflege den hohen zu bewegenden Lasten ausgesetzt und das Risiko für die Pflege an Rückenverletzungen oder anderen Beeinträchtigungen des Bewegungsapparats steigt. Diese Risiken können mit Hilfe der optional wählbaren, motorisierten 5ten Rolle i-drive power reduziert werden.





### i-Drive Power – die intelligente, motorisierte 5. Rolle

Der intelligente Beschleuniger mit 2 Stufen optimiert die Geschwindigkeit in unterschiedlichen Fahrsituationen und erleichtert die Handhabung des Bettes.

### SafetySense

Diese einzigartige Funktion verhindert eine unbeabsichtigte Aktivierung bzw. Missbrauch des Systems. Das Bett kann grundsätzlich ohne Hand auf dem Safety-Sense-Bereich des Fahrgriffs nicht bewegt werden.



### Röntgen

Die röntgenfähige Bettkonstruktion erlaubt Röntgenaufnahmen der Lunge, ohne den Patienten anheben und umlagern zu müssen. Die Röntgenkassette lässt sich exakt unter dem Thorax des Patienten positionieren.



### Wiegesystem

Das integrierte Wiegesystem zeigt das aktuelle Gewicht des Patienten an und speichert ausgewählte Gewichtswerte. Das System erlaubt das Entfernen und Hinzufügen von z.B. Zubehören, ohne Beeinflussung der Gewichtsdaten.

# Komfort und Prävention

Ein optimal abgestimmtes Portfolio an aktiven und passiven Matratzen

## Matratzen, die auch höchsten Ansprüchen genügen

Die Auswahl der geeigneten Matratze beugt Dekubitus vor bzw. erlaubt eine effektive Dekubitusbehandlung. Die Matratze beeinflusst außerdem den Liegekomfort des Patienten erheblich.



### Opticare

Integriertes Low-Air-Loss System mit automatischer Druckeinstellung und automatischer Verlängerung am Fußende.



### CliniCare 100HF

Diese integrierte, reaktive Matratze ist eine Kombination aktiver und passiver Systeme mit Mikroklima-Management.



### virtuoso

Diese aktive Matratze arbeitet nach dem Prinzip von Wechseldruck in den verschiedenen Luftzellen. Sie ermöglicht eine maximale Druckentlastung des Patienten.



### CliniCare 30

Viskoelastische Matratze, die mit Hilfe einer thermoregulierenden Schicht die Körperwärme unterhalb des Patienten gleichmäßig verteilt.



### CliniCare 20

Viskoelastische Matratze mit 85 kg/m<sup>3</sup> Raumgewicht für hohen Liegekomfort und Dekubitusprophylaxe.





90%

der Dekubiti können  
vermieden werden

(Quelle: EPUAP, Erklärung von Rio, Oktober 2011)



#### Elektrische Verlängerung

Die Länge der Liegefläche kann an verschiedene Patientengrößen angepasst werden. Auf diese Weise kann das Wohlbefinden des Patienten gefördert und Kontrakturen der Achillessehne (Spitzfußprophylaxe) vorgebeugt werden.



#### USB-Anschluss

Der Patient kann ein Smartphone oder andere Geräte am USB-Anschluss in der Rückenlehne laden.

# Praktische Details und technische Daten

## 01 Fußschalter

Für eine einfache Höhenverstellung des Bettes bei gleichzeitig ungehindertem Patientenzugang.

## 02 Horizontale Wandabweisrollen

Schützen das Bett vor Beschädigungen beim Transport.

## 03 Liegefläche

Die Liegeflächenelemente können leicht entnommen und gereinigt werden.

## 04 Mechanische CPR

Auslösung durch leicht erreichbaren Zugang am Bettrahmen.

## 05 5. Rolle

Erhöht die Flexibilität des Bettes beim Manövrieren an engen Stellen. Erleichtert das Fahren des Bettes auf langen und schmalen Korridoren, sowie in Aufzügen.

## 06 Integrierte Bedienelemente

Mit Hintergrundbeleuchtung für einfache Bedienung zu jeder Tageszeit.

## 07 Bettenden

Ergonomische und schnell entnehmbare Bett-Enden für einen leichten Transport.



wissner-bosserhoff lässt seine Fertigungsprozesse und das Management regelmäßig vom TÜV auditieren.

Das Unternehmen ist zertifiziert nach den Bestimmungen der DIN EN ISO 9001:2008 für Qualitätsmanagement-Systeme sowie DIN EN ISO 13485:2012+AC:2012 für die Herstellung von Medizinprodukten.



ISO 9001



ISO 13485





## Elektrische Parameter

Netzversorgung	230V, $\pm 10\%$ , 50–60Hz
Eingangsstrom	max. 1,6 A, 370 VA
Schutzklasse gegen Staub und Wasser	IPX4
Schutz gegen elektrischen Schlag	Schutzklasse 1
Schutz gegen Verletzung durch elektrischen Strom	Anwendungsteil Typ B
Betriebsart Elektromotor (Belastungsfaktor)	10%, max. 2 min/18 min

## Technische Parameter

Außenabmessungen	219×100 cm (ohne Verlängerung)
	241×100 cm (mit max. Verlängerung)
Matratzenmaße	208 x 90 cm
Max. Höhe der Seitensicherungen	45 cm
Höhenverstellbereich	43,5–81,5 cm
Laterale Schwenkung	$\pm 15^\circ$
TR/ATR-Schwenkung	$14^\circ/14^\circ$
Sichere Arbeitslast	250 kg

# 5 gute Gründe für wissner-bosserhoff

## Ihr Entscheidungsprozess

### ① Bevor Sie sich entscheiden

Ihre Investition sollte bedarfsgerecht sein und Ihren Ansprüchen entsprechen. Wir bieten:

- Bedarfsanalyse und eine darauf abgestimmte Bettenkonfiguration
- Visualisierung der Farbkonzepte
- Maßgeschneiderte Finanzierungsmöglichkeiten
- Auswahl an geeigneten Matratzen, Zubehör und weiteren Ausstattungen
- Mietservice für Betten und Matratzen

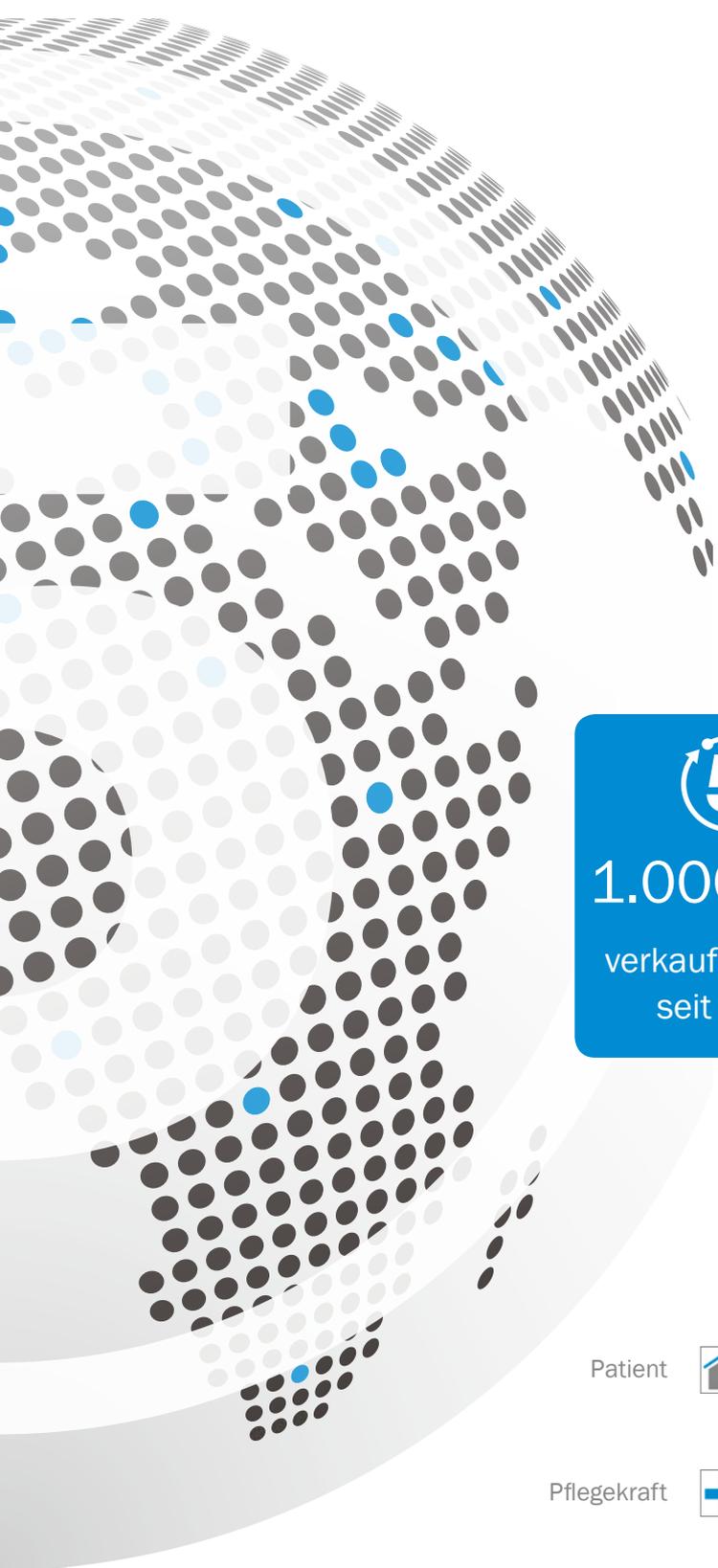


### ② Beginnend mit dem Kauf eines Bettes

Wir möchten eine langfristige Beziehung zu unseren Kunden aufbauen, und Sie dabei unterstützen, bestmöglich von Ihrer Bettinvestition zu profitieren:

- Installation und Inbetriebnahme
- Schulung der Pflegekräfte und Techniker
- Schneller Service, regelmäßige Wartung
- Zuverlässiger Garantiedienst





### ③ Warum ein Bett von wissner-bosserhoff?

Als starker Partner unserer Kunden unterstützen wir Sie umfassend bei der Auswahl des optimalen Produkt-Mixes in Ihrem Haus. So bieten wir Ihnen vor dem Kauf eine umfangreiche Bedarfsanalyse, auf deren Basis wir Ihnen genau die Produkte zusammenstellen, die Sie wirklich benötigen. Denn wissner-bosserhoff bietet weit mehr: Moderne Klinikbetten in ansprechenden Designs, Therapiesysteme von der Wechseldruckmatratze bis hin zum DRG-fähigen Lagerungssystem und wirtschaftliche Miet-, Kauf- und Leasingmodelle. Unsere nachhaltigen Hygiene- und Servicepakete werden zudem genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.

**5**  
**1.000.000**  
verkaufte Betten  
seit 1952

### eleganza ⑤

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| Patient     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Schnelle und sichere Mobilisierung</li><li>• Maximale Sicherheit</li><li>• Erhöhter Komfort für den Patienten</li></ul>                                     |
| Pflegekraft |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Einfaches und leichtes Arbeiten mit dem Bett</li><li>• Unterstützung bei den Pflegeroutinen</li><li>• Workflowoptimierung der Pflege</li></ul>              |
| Management  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Prozessoptimierung durch das Bett</li><li>• Geringere Ausfallzeiten der Pflegekräfte</li><li>• Effektives Gerätemanagement = kostensparendes Bett</li></ul> |



# ■ ■ wissner- ■ ■ bosserhoff

Member of LINET Group

**wissner-bosserhoff GmbH**

Hauptstraße 4-6 | D-58739 Wickede (Ruhr)

Tel.: +49(0)2377/784-0 | Fax: -163 | [info@wi-bo.de](mailto:info@wi-bo.de) | [www.wi-bo.de](http://www.wi-bo.de)

