

**HARTMANN**



# Modulare Logistiklösungen

für einen effizienten  
Pflegebetrieb

The background features a large, semi-transparent graphic on the right side. It consists of several concentric circles with dashed lines and small white dots at the intersections. In the center of these circles, the words 'Effizienz', 'Sicherheit', 'Flexibilität', and 'Digital' are stacked vertically. Surrounding this central graphic are various white line-art icons on a dark background, including a truck, a factory, a shield with a network symbol, and a pair of scissors.

Effizienz  
Sicherheit  
Flexibilität  
Digital

# Herausforderungen in der Material- beschaffung

- hoher Zeit- und Kostenaufwand
- knappe Personalressourcen
- begrenzte Lagerkapazität

# Logistik Option 1: Zentrallagerbelieferung in Kartons oder auf Paletten

- Belieferung auf Paletten oder in Kartons in das Zentrallager (=Basisvariante).
- Belieferungsrhythmus frei wählbar (mit in der Regel fixen Anliefertagen). Bestellung bis 12:00 Uhr am Vortag.
- Duales Transportsystem (Strasse/Schiene/Strasse) zur Minimierung des ökologischen Fussabdruckes (abhängig vom Kundenstandort).



# Logistik Option 2: Automatisierte Beschaffung mit «easyShelf»

- Vollständige oder teilautomatisierte Beschaffung via «easyShelf»:
  - Option a): Nutzung der digitalen Messtechnik (Waagen): Auf Basis der Verbräuche, der definierten Mindest- und Maximalbestände werden automatisiert Bestellungen generiert.
  - Option b): Die Bestellungen werden mittels Scanning durch den Einräumservice ausgelöst.
- Fachgerechte Verräumung durch geschultes Personal
- Schnittstelle zu den gängigen ERP-Systemen zur Einspielung der Bestelldaten

\*Platzangebot und Bestellvolumen sind im Vorfeld zu prüfen

\*auch in sterilen Bereichen möglich (inkl. Einkleidung des Personals in OP-Bereichsbekleidung)

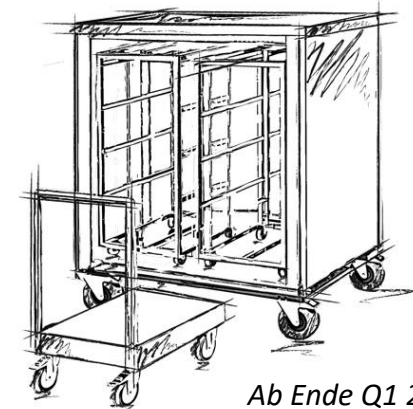


Mein Lager

| Produkt                                            | Art. Nr. / Code       | Einheit | Mindestbestand | Schwellenbestand | Bestand | Bestellmenge |
|----------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------|------------------|---------|--------------|
| Standard & Ersatz-Pack Universal Set von 1000 Stk  | 800-710<br>4000000000 | 1 Stück | 24             | 12               | 1       | 24           |
| Universal & Ersatz-Pack Universal Set von 1000 Stk | 800-710<br>4000000000 | 1 Stück | 12             | 6                | 1       | 12           |
| Universal & Ersatz-Pack Universal Set von 1000 Stk | 800-710<br>4000000000 | 1 Stück | 24             | 12               | 1       | 24           |
| Universal & Ersatz-Pack Universal Set von 1000 Stk | 800-710<br>4000000000 | 1 Stück | 24             | 12               | 1       | 24           |
| Universal & Ersatz-Pack Universal Set von 1000 Stk | 800-710<br>4000000000 | 1 Stück | 24             | 12               | 1       | 24           |
| Universal & Ersatz-Pack Universal Set von 1000 Stk | 800-710<br>4000000000 | 1 Stück | 24             | 12               | 1       | 24           |
| Universal & Ersatz-Pack Universal Set von 1000 Stk | 800-710<br>4000000000 | 1 Stück | 24             | 12               | 1       | 24           |
| Universal & Ersatz-Pack Universal Set von 1000 Stk | 800-710<br>4000000000 | 1 Stück | 24             | 12               | 1       | 24           |
| Universal & Ersatz-Pack Universal Set von 1000 Stk | 800-710<br>4000000000 | 1 Stück | 24             | 12               | 1       | 24           |
| Universal & Ersatz-Pack Universal Set von 1000 Stk | 800-710<br>4000000000 | 1 Stück | 24             | 12               | 1       | 24           |

## Logistik Option 3: Belieferung in Rollwagen (Spitalbereich)

- Anlieferung der HARTMANN OP-Sets in vorkonfektionierten Rollwagen der IVF HARTMANN (die einzelnen OP-Sets werden direkt im Rollwagen platziert):
  - Option a): Verräumung der OP-Sets in Rollwagen, welche auch als Lagerplatz dienen. Rücknahme und hygienische Aufbereitung der Wagen bei IVF HARTMANN für die nächste Belieferung.
  - Option b): Verräumung der OP-Sets in einem standardisierten Wagen-in-Wagen-System (Känguruhsystem). Sofortige Mitnahme der Aussenwagen und Rücknahme der Innenwagen (welche als Lagerplatz dienen) bei der nächsten Belieferung, inkl. der hygienischen Aufbereitung (ab Q1 2024).
- Befüllung der Wagen unter regulatorisch kontrollierten Bedingungen bei IVF HARTMANN.
- Keine Umverpackungen (Kartons), daher weniger Abfall und Zeitersparnis.
- Abstimmung der Bestellungen auf das wöchentliche OP-Programm.
- Fixe Anliefertage/-zeiten sind zu definieren.

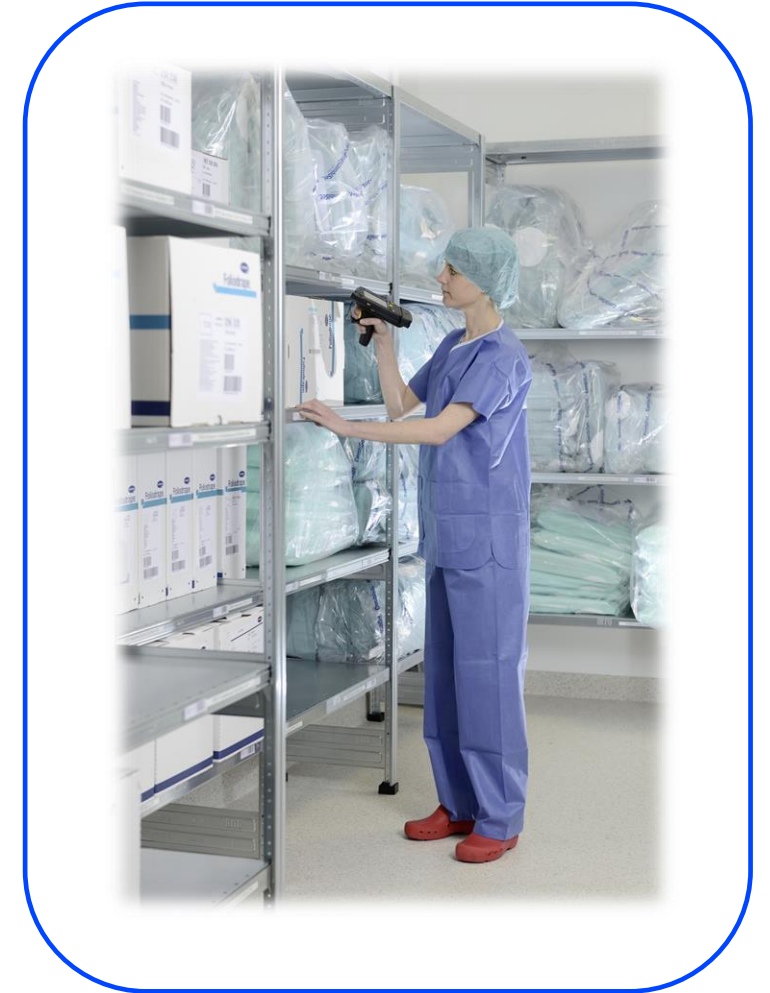


Ab Ende Q1 2024

## Logistik Option 4: Einräumservice (ERS)

- Anlieferung auf Paletten oder in Kartons.
- Fachgerechte Verräumung durch geschultes Personal
  - Option a): Verräumung in Zentrallager
  - Option b): Verräumung in Rollwagen welche durch IVF HARTMANN bereitgestellt werden.
- Rücknahme des Verpackungsmaterials durch den Einräumservice der IVF HARTMANN zur Reduktion des Abfalls und Zeitersparnis auf Kundenseite.
- Fixe Anliefertage/-zeiten sind zu definieren.

\*auch in sterilen Bereichen möglich (inkl. Einkleidung des Personals in OP-Bereichsbekleidung)



# Beispiel Prozesskostenrechnung ERS

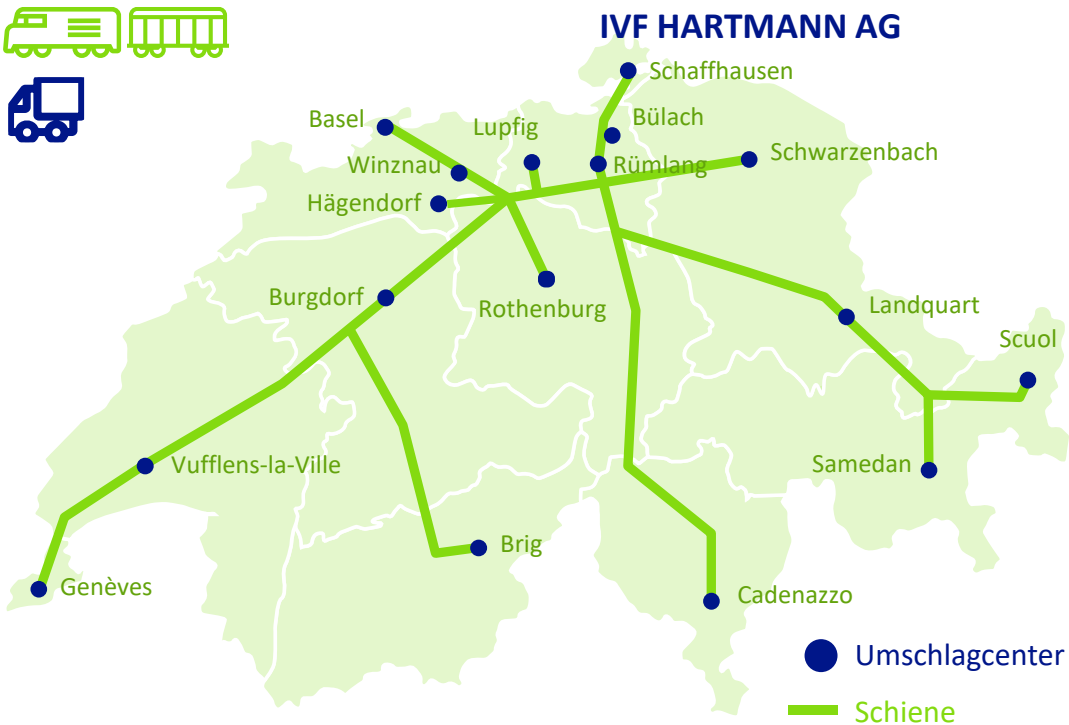
| Zentrallager                      | Zeit [min] | Häufigkeit | Anzahl [Pers.] | Kosten pro Jahr [CHF] | Verantwortung       |
|-----------------------------------|------------|------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| Bestellaufnahme                   | 60         | 26         | 1              | CHF 1'560             | Beispiel Pflegeheim |
| Bestellauslösung                  | 30         | 26         | 1              | CHF 780               | Beispiel Pflegeheim |
| Anlieferung kontrollieren gem. LS | 90         | 26         | 1              | CHF 2'340             | Beispiel Pflegeheim |
| Ware in Zimmer verteilen          | 75         | 26         | 1              | CHF 1'950             | Beispiel Pflegeheim |

Jährliche Prozesskosten CHF 6'630

| Zentrallager                                     | Zeit [min] | Häufigkeit | Anzahl [Pers.] | Kosten pro Jahr [CHF] | Verantwortung       | Bemerkung       |
|--------------------------------------------------|------------|------------|----------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| Bestellaufnahme                                  | 60         | 26         | 1              | CHF 1'560             | Beispiel Pflegeheim | bleibt bestehen |
| Bestellauslösung                                 | 30         | 26         | 1              | CHF 780               | Beispiel Pflegeheim | bleibt bestehen |
| Anlieferung kontrollieren gem. LS (von Paletten) | 90         | 26         | 0              | CHF 0                 | Einräumservice      | extern          |
| Ware in Wagen einräumen                          | 45         | 26         | 0              | CHF 0                 | Einräumservice      | extern          |
| Karton / Plastik verräumen                       | 15         | 26         | 0              | CHF 0                 | Einräumservice      | extern          |
| Ware in Zimmer verteilen                         | 75         | 26         | 1              | CHF 1'950             | Beispiel Pflegeheim | bleibt bestehen |
| 26 Wochen (2-wöchentlicher Rhythmus)             |            |            |                |                       |                     |                 |

Jährliche Prozesskosten CHF 4'290 (exkl. Einräumservice)

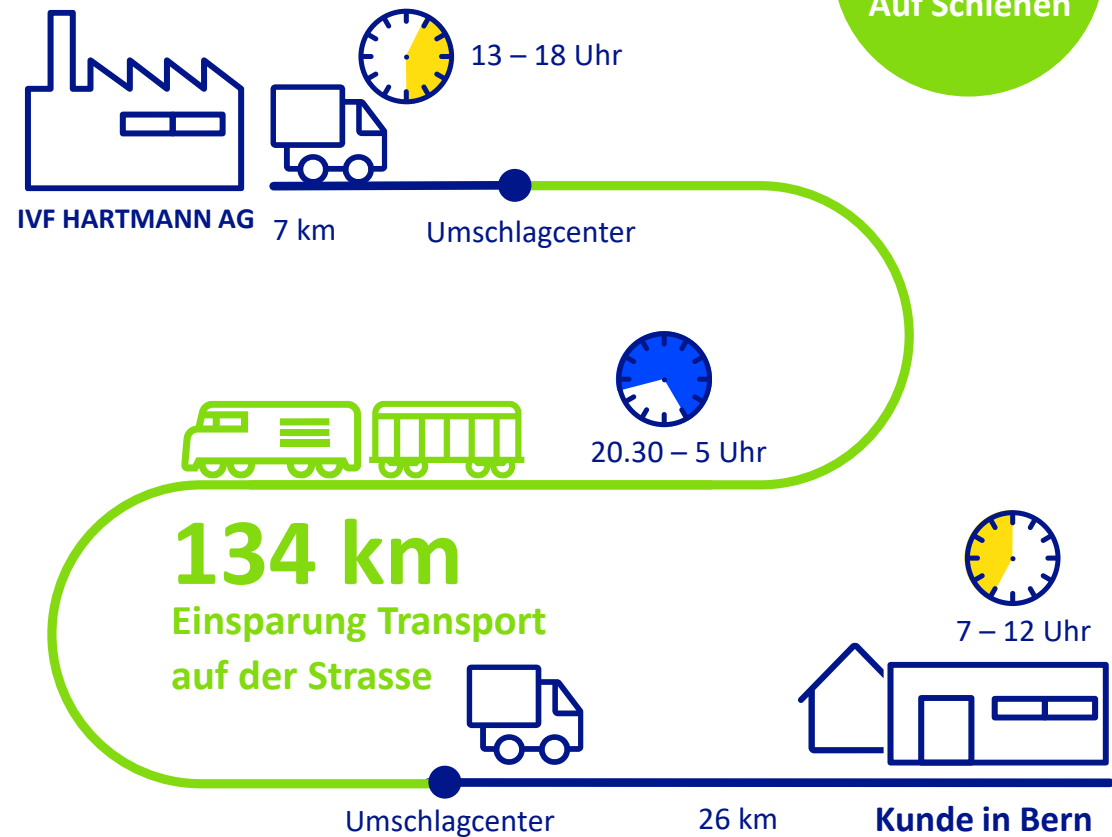
# Nachhaltige Logistik: Duales Transportsystem (Strasse/Schiene/Strasse)



## Duales Transportsystem

Transport auf Schiene und Strasse,  
Partnerschaft mit Camion Transport

## Beispiel Transportweg von IVF HARTMANN AG nach Bern





Helps. Cares. Protects.

# Thank you!

---



## Mark Frütsche

Head of Customer Solutions

Tel. +41 52 674 33 96

Mob. +41 79 686 40 99

Mail [mark.fruetsche@hartmann.info](mailto:mark.fruetsche@hartmann.info)