

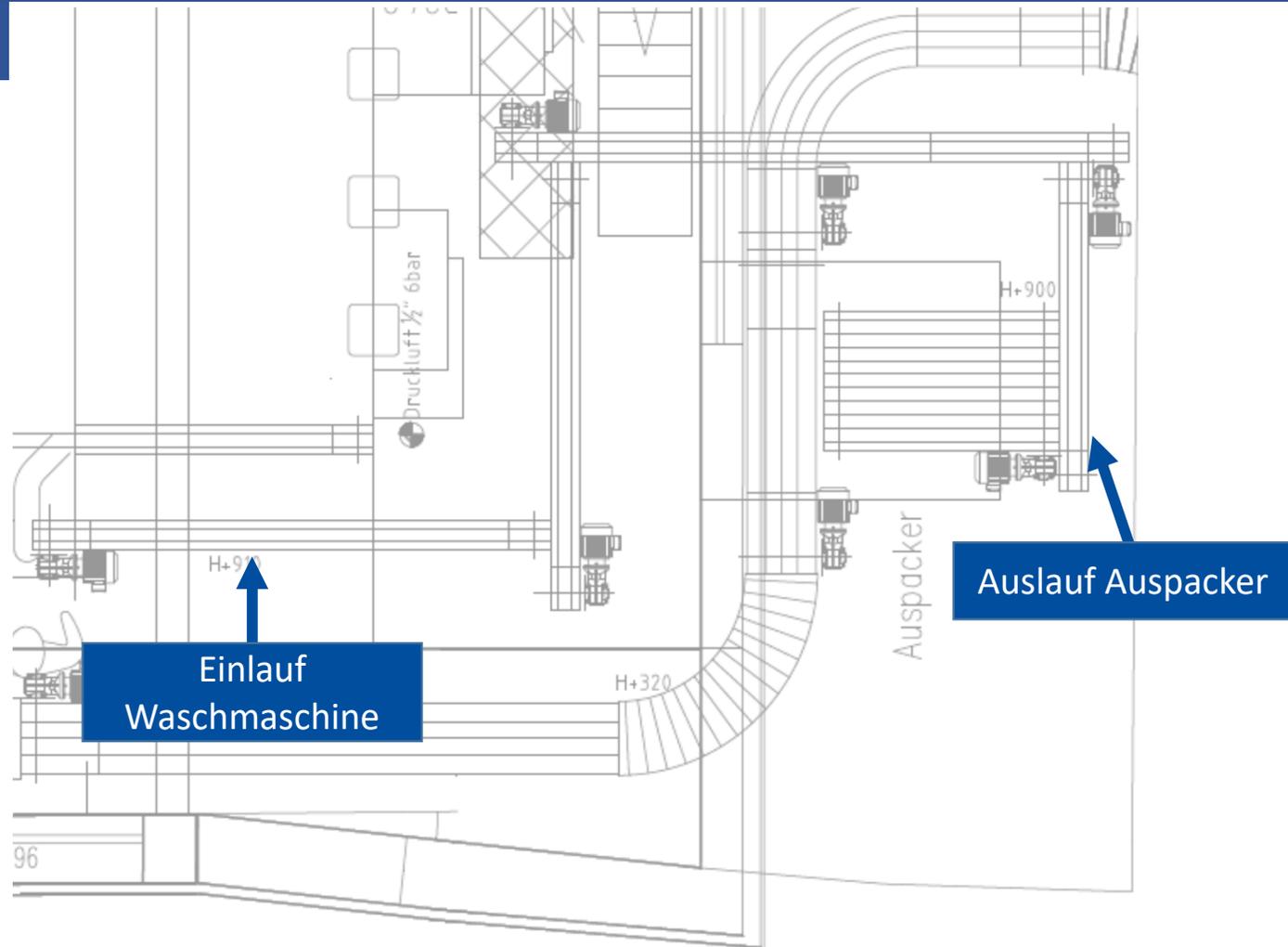
Projekt Bürgerbräu Bad Reichenhall



Ausgangssituation Sortierung

Ausgangssituation:

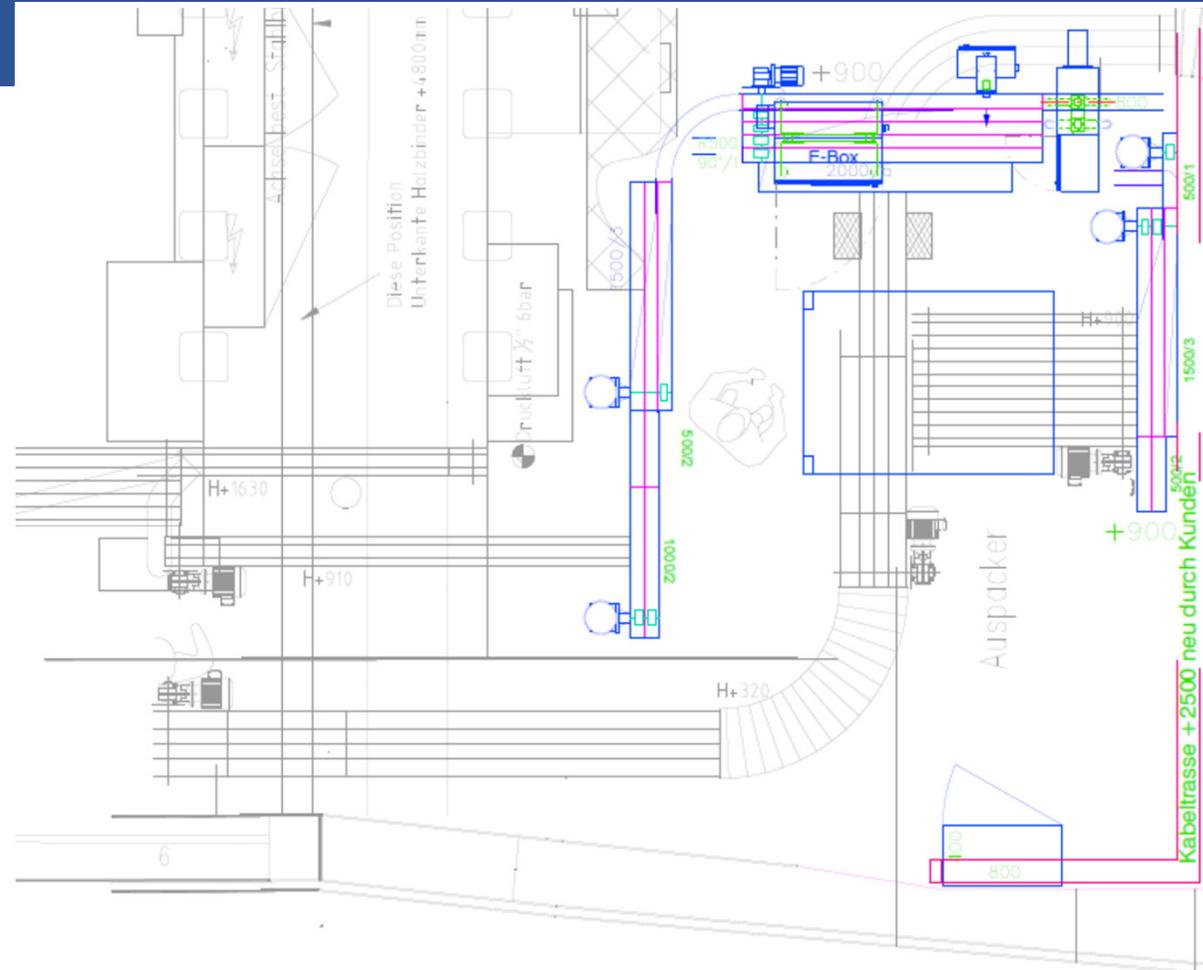
- Beengte Platzverhältnisse
- Steigender Anteil von Fremdflaschen
 - Steigende Anlagenstillstände
- Fremdflaschen werden erst an der Leerflaschen-Inspektionsmaschine erkannt.



Flaschensortiersystem miho MC4

Nach Umbau:

- Sortierung mit Ausleittisch auf engstem Raum
- Neuer Bandbau inkl. Ausleittisch und Bänderregelung
- Keine Fremdflaschen mehr in der Waschmaschine oder am Inspektor
 - Anlageneffizienz steigt
- Flaschen können zurückgegeben werden



Flaschensortiersystem
miho Multicon 4



Flaschensortiersystem
miho Multicon 4

- **Sortierung von Behältern nach:**
 - **Form und Größe**



Flaschensortiersystem
miho Multicon 4

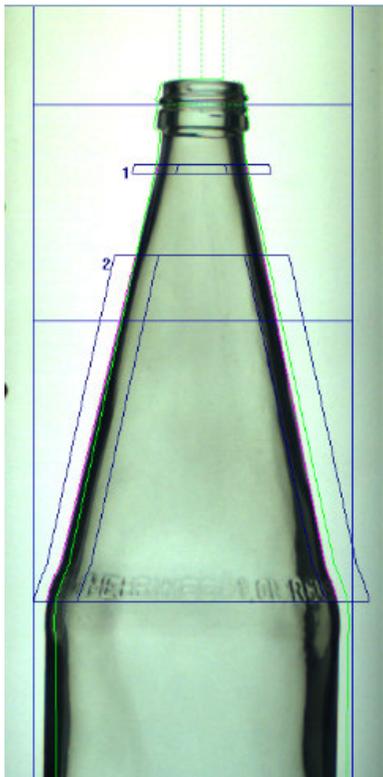
- **Sortierung von Behältern nach:**
 - **Form und Größe**



Gleiche Höhe
Gleicher Durchmesser
Gleiche Farbe
Gleiche Mündung

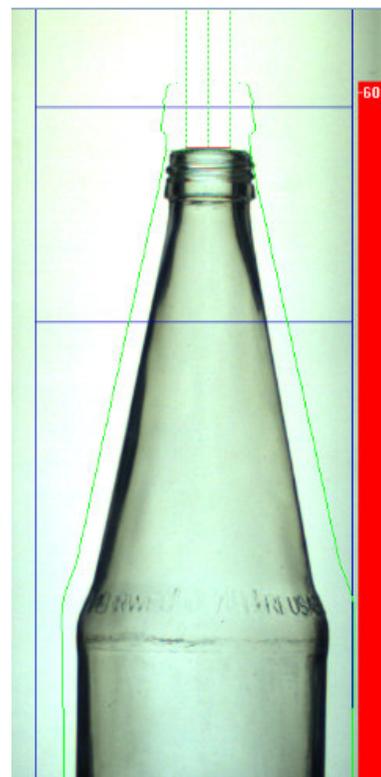


Richtige Flasche



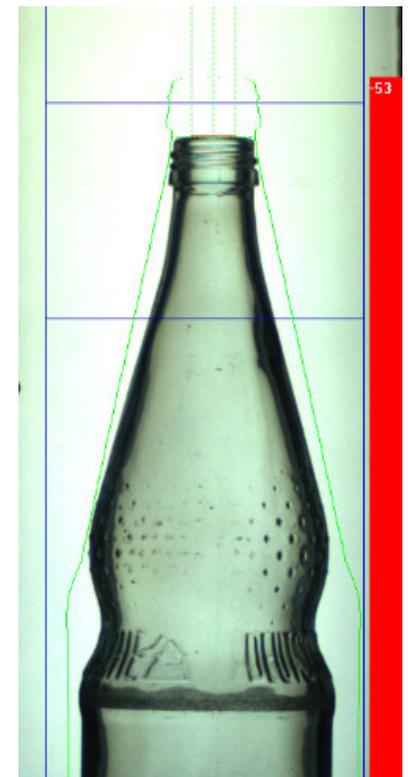
05.07.2022

Fremdfflasche – zu klein



©miho Inspektionssysteme GmbH | www.miho.de

Fremdfflasche – falsche Form



7



- **Sortierung von Behältern nach:**
 - Form und Größe
 - **Farbe**



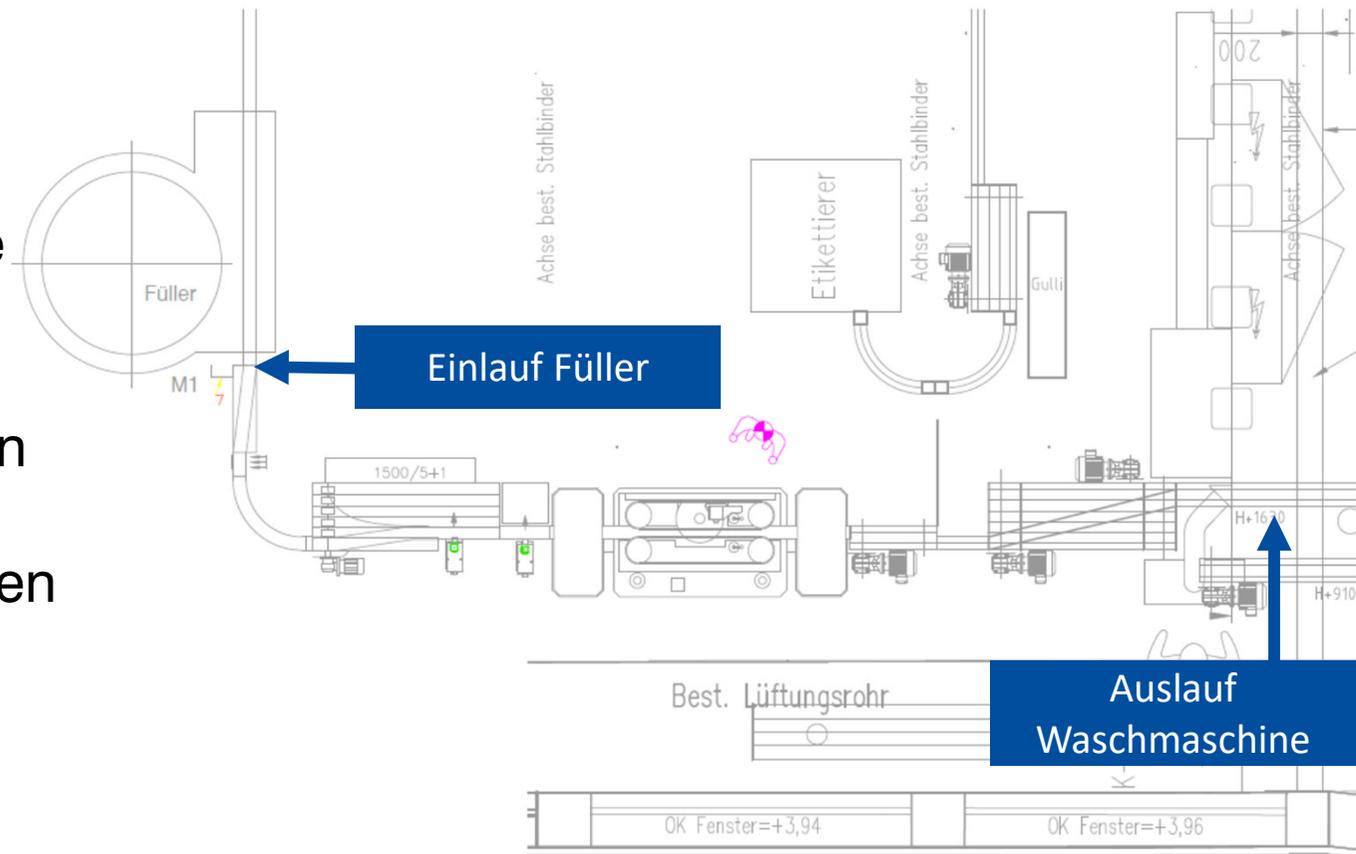
Ausleitung mit miho HSPM

- Ausleitsystem mit Servo-Linearantrieb
- Universeller Einsatz bei Glas- und Kunststoffflaschen wie auch bei Dosen oder Kartonverpackungen (leer oder befüllt).
- Ausleitung in zwei Kanäle (z.B. Rückführband / Container) möglich.
- Bis zu 60.000 Behälter pro Stunde
- Stehende Ausleitung auch bei Bügelflaschen



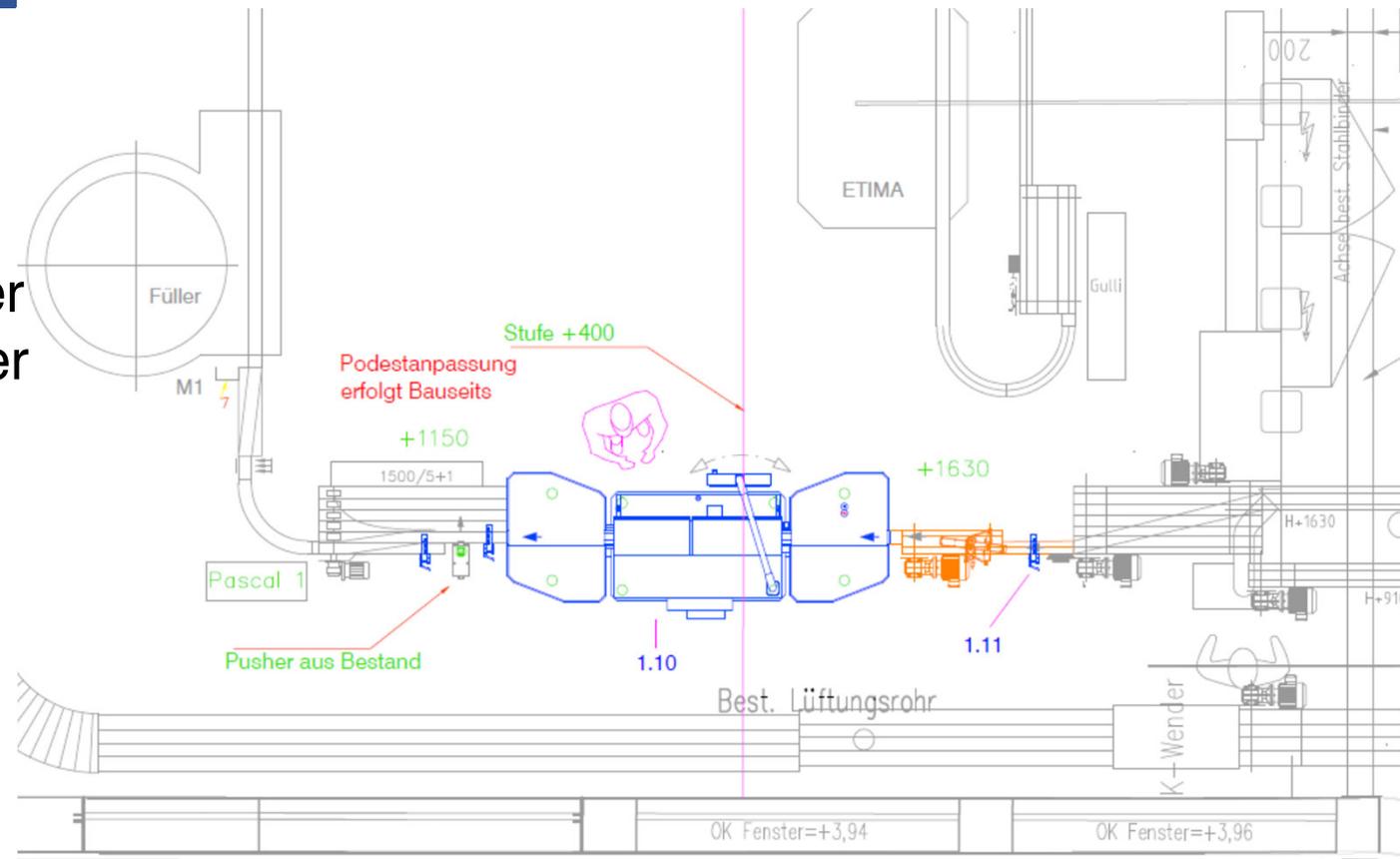
Ausgangssituation:

- miho David 1 von 1997
- Stark beengte Platzverhältnisse
 - Kaum Puffer nach der Waschmaschine
 - Kaum Bandstrecke zwischen Füller und Inspektor zum schließen von Flaschenlücken
- Bänderregelung über miho Pascal



Nach Umbau:

- miho David 2 in Vollausrüstung mit deutlich größerer Baulänge trotz stark beengter Platzverhältnisse
- Kaum Bandumbau nötig
- Bänderregelung weiterhin über miho Pascal bei 13.000 FI/h
- Einbringung durch Fenster



Leerflascheninspektion mit dem miho David 2

der perfekte Modulbaukasten für Ihre individuellen Anforderungen





Einfacher Zugang für Reinigung





miho OpAL

Optimized Area Localisation

Objekte wie ACLs, Embossing, Schatten von Flaschenreliefs oder Teile eines Bügelverschlusses werden dynamisch erkannt



miho FSI

Finish Side Inspection

Mündungs-, Seitenmündungs- und Bördelkanteninspektion unabhängig von Gewindeart oder Glasfarbe



miho AIM 2

Advanced introspect module

Vollautomatische und quasikontinuierliche Selbstkontrolle für

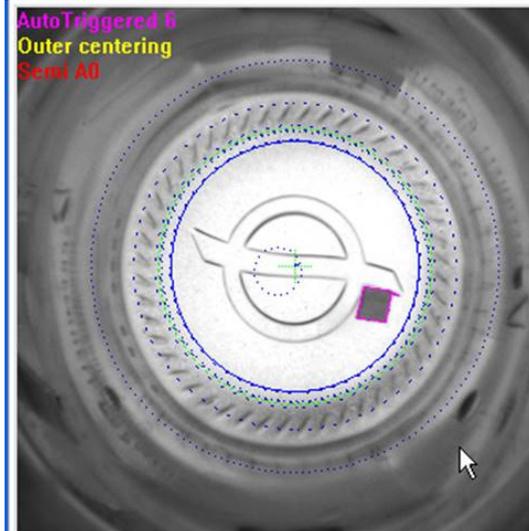
- Restlauge
- Restflüssigkeit
- ...



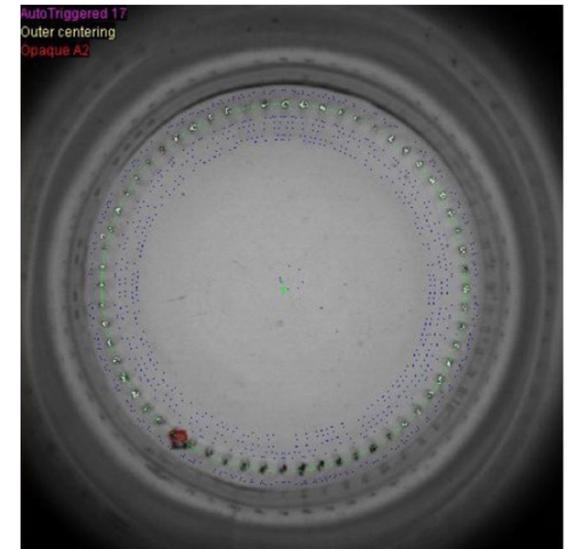
Bodeninspektion

Verbesserte Bodeninspektion

- Neuartige Beleuchtungseinheit mit erweitertem Beleuchtungswinkel
- Gesamtheitliche Verbesserung der Bodeninspektion
- Im Besonderen für Erkennung von Scherben und Fremdkörpern
- Erkennt selbst bei Prägungen/Reliefs zuverlässig Fehler

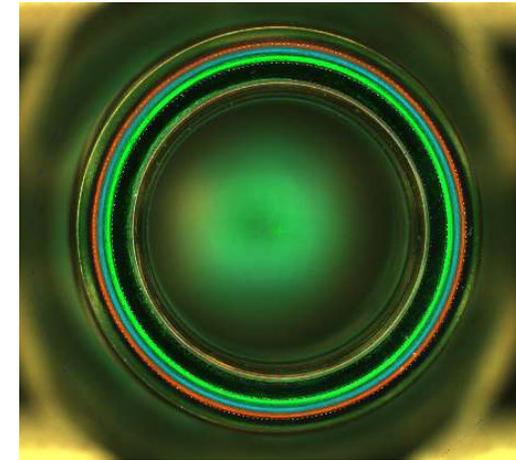


Glasscherbe 2x2x2mm, klar,
scharfe Kanten, trocken



Dichtflächeninspektion mit RGB-Beleuchtung

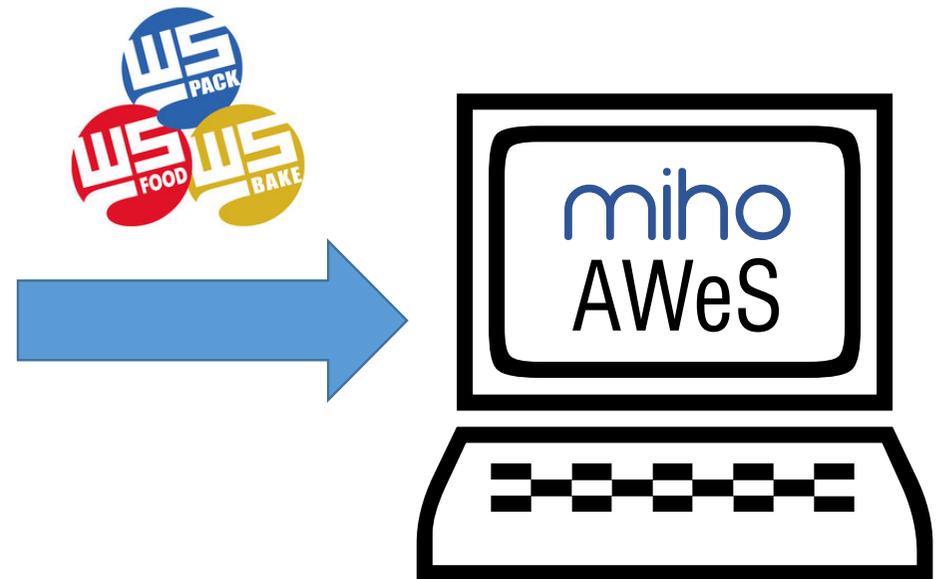
- Drei Beleuchtungszone mit drei LED-Farb-Beleuchtungsringen
 - Rot
 - Grün
 - Blau
- Farbkamera mit Spektralfilter
- Verbesserte Erkennung von Beschädigungen vor allem an den Außenkanten der Dichtfläche





Ständige Kontrolle einer Leerflaschen-Inspektionsmaschine über den gesamten Lebenszyklus:

- Mittels Testflaschenprogramm
 - nach Zeit
 - nach Anzahl Flaschen
 - Kombination aus Zeit und Anzahl Flaschen



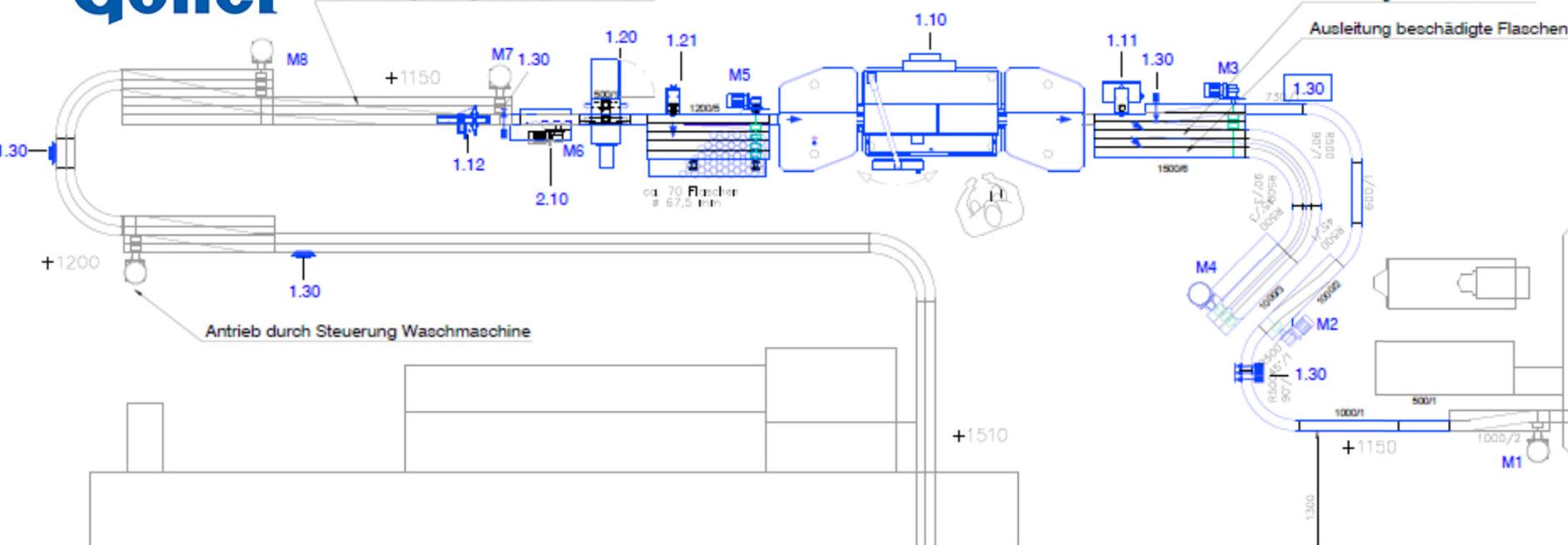
Referenzlayout

- Beengte Einbausituation
- 20.000 FI/h
- Bügelflasche



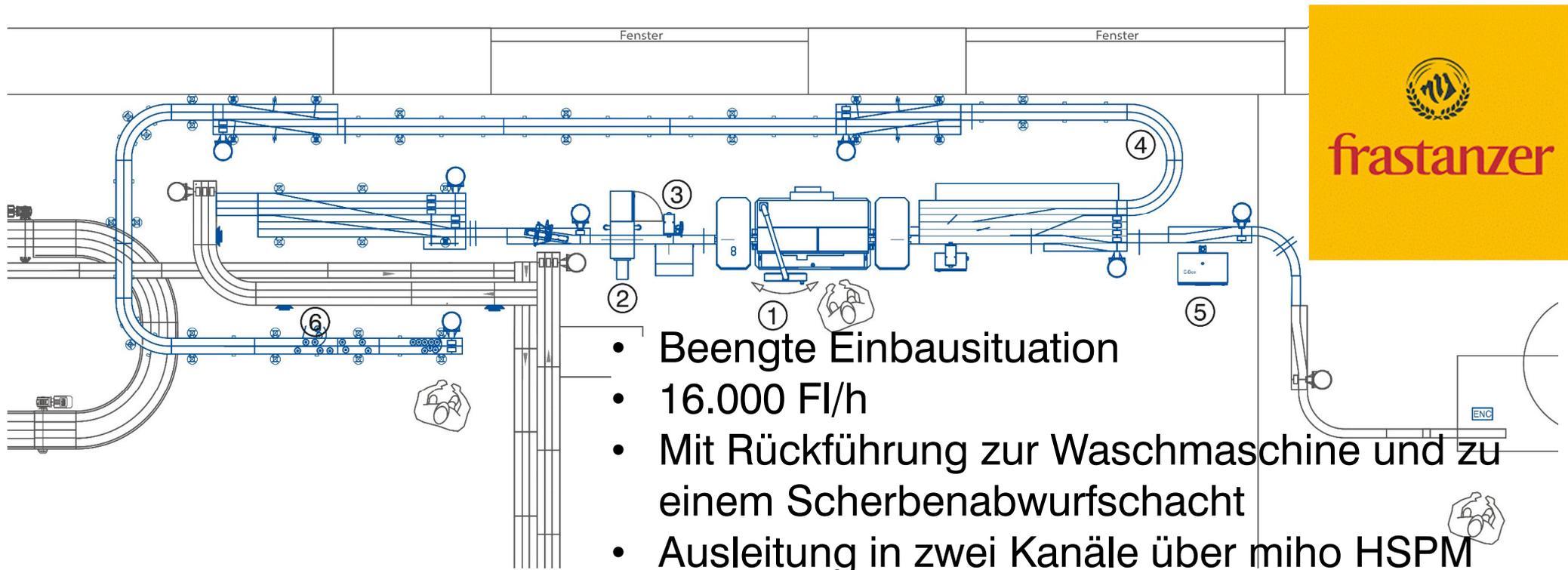
Göller

Ansteuerung Rüttelgelder pneumatisch



Referenzlayout

- ① Leerflaschen-Inspektionsmaschine miho David 2
- ② Einlaufkontrolle miho Multicon 3
- ③ Multiausleitsystem miho HSPM
- ④ Rückführung zur Flaschenwaschmaschine und zum Scherbenabwurfschacht
- ⑤ Bänderregelung miho Pascal 2 Auslauf Flaschenwaschmaschine bis Einlauf Füller
- ⑥ Scherbenabwurfschacht



- Beengte Einbausituation
- 16.000 FI/h
- Mit Rückführung zur Waschmaschine und zu einem Scherbenabwurfschacht
- Ausleitung in zwei Kanäle über miho HSPM



Einige Brauerei Referenzen



Göller



Rittmayer



Hütt



Neumarkter
Lammsbräu

