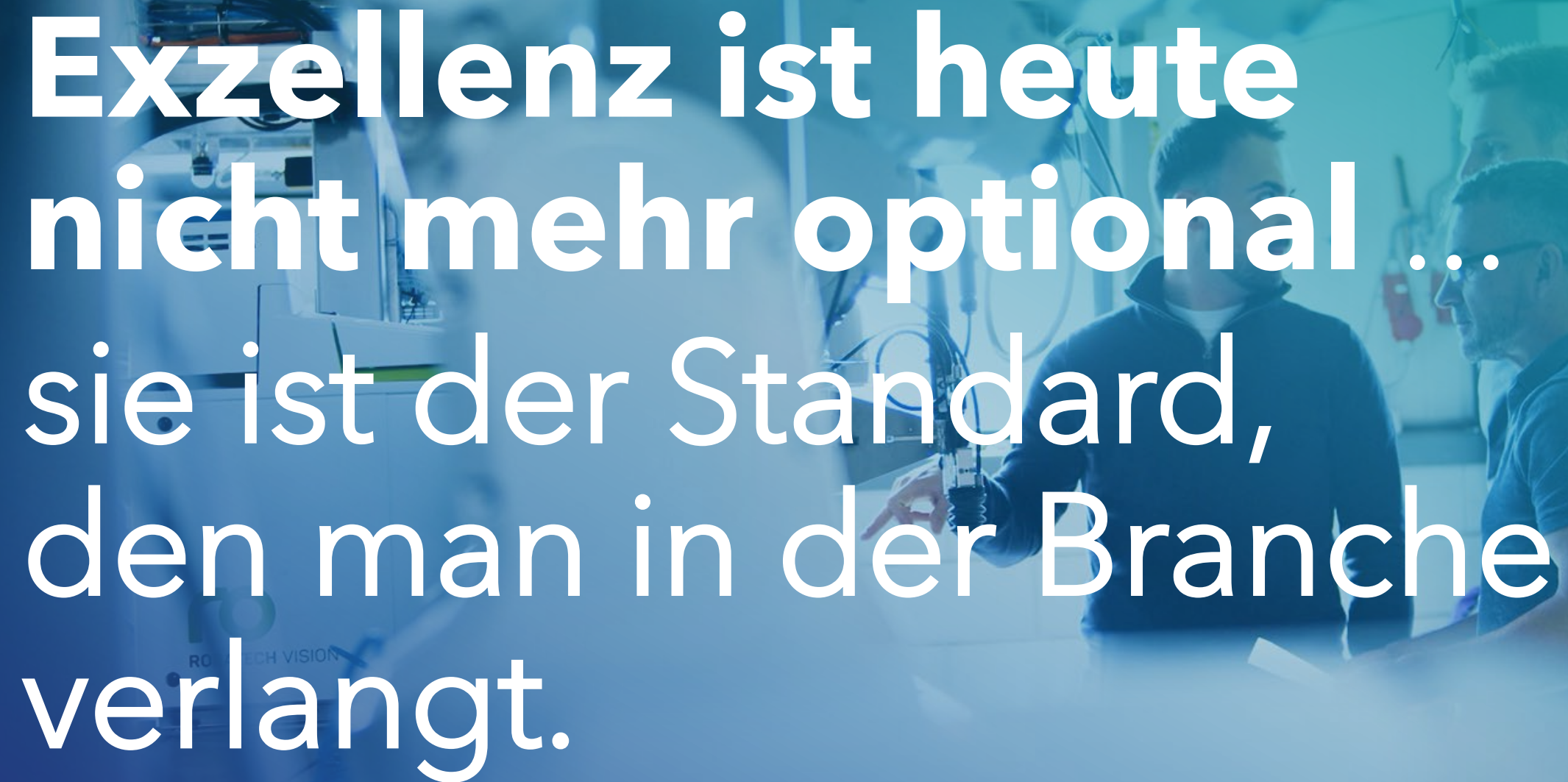




# Überlegene Effizienz bei der **Brutbetriebs- automatisierung.**

Nick van de Zande und Damon Lawrence

VISCON-BRUTBETRIEBSAUTOMATISIERUNG

The background is a blurred industrial scene with a blue color overlay. Three men are visible in the background, looking at something off-camera. The text is white and bold, positioned on the left side of the image.

**Exzellenz ist heute  
nicht mehr optional ...  
sie ist der Standard,  
den man in der Branche  
verlangt.**



# Wichtige Trends



**Branchenwachstum**



**Konsolidierung  
und Integration**



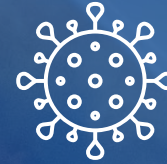
**Arbeitssicherheit**



**Förderungen  
und Vorgaben**



**Produktion ohne  
Antibiotika**



**Vogelgrippe**



**Tierwohl**



**Frühes  
Füttern**



**Moderne  
Technik**



**Innovative  
Start-ups**



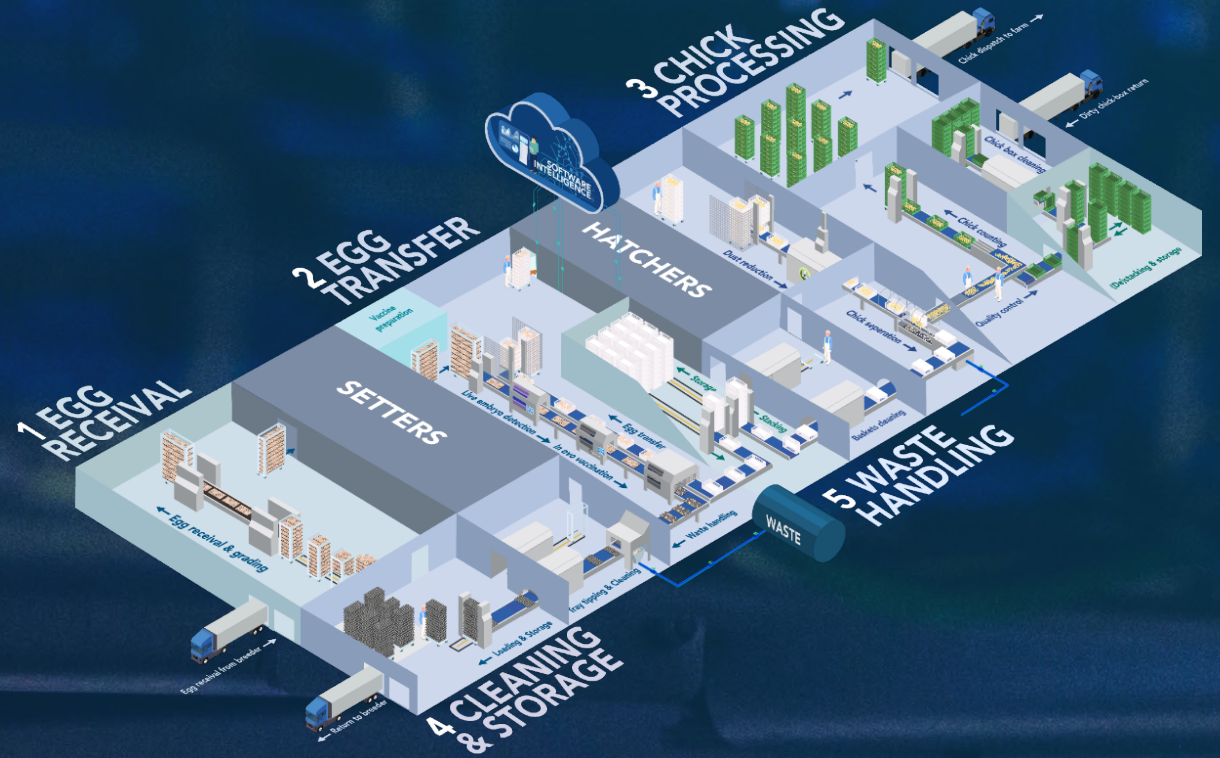
**Der Brutbetrieb  
im Mittelpunkt**



**Die Rolle der  
Pharmazeutik**



# Prozess- übersicht





# Prozess- evolution

## Unsere Basis

- Frühzeitige Mechanisierung
- Arbeitersparnis
- Optimale Ergonomie
- Produktivitätssteigerung
- Planbarkeit und Konsistenz





# Prozess-evolution

## Unsere Basis

- Frühzeitige Mechanisierung
- Arbeitersparnis
- Optimale Ergonomie
- Produktivitätssteigerung
- Planbarkeit und Konsistenz





# Prozess-evolution

## Unsere Basis

- Frühzeitige Mechanisierung
- Arbeitersparnis
- Optimale Ergonomie
- Produktivitätssteigerung
- Planbarkeit und Konsistenz

## Schnelligkeit

- Skalierung des Angebots
- Überlegene Leistung
- Optimierung der Biosicherheit
- Berichte und Datenerfassung
- Frühfütterung und Betriebsschlupfeffizienz





# Prozess-evolution

## Unsere Basis

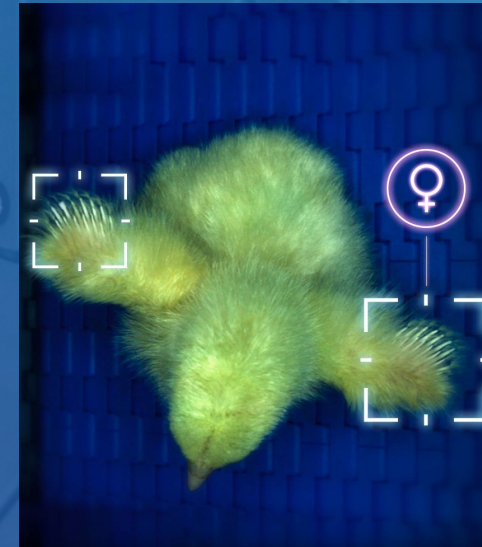
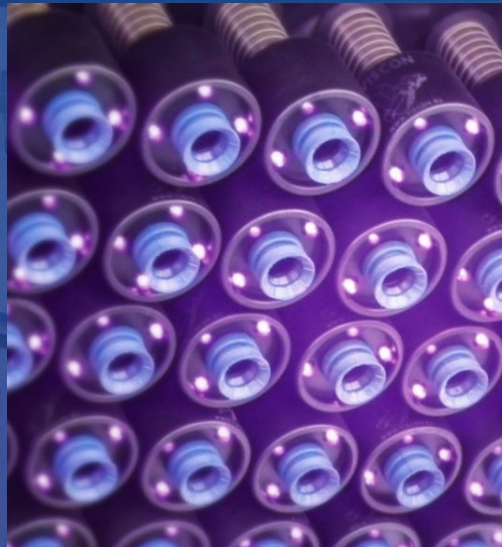
- Frühzeitige Mechanisierung
- Arbeitersparnis
- Optimale Ergonomie
- Produktivitätssteigerung
- Planbarkeit und Konsistenz

## Schnelligkeit

- Skalierung des Angebots
- Überlegene Leistung
- Optimierung der Biosicherheit
- Berichte und Datenerfassung
- Frühfütterung und Betriebsschlupfeffizienz

## Der smarte Brutbetrieb

- KI, Vision, IoT
- Analysieren in Echtzeit
- Präventive Maßnahmen
- Tierwohl
- Rückverfolgbarkeit






# Brutbetriebs- KPI

- Brutleistung
- Kükenqualität
- Keulungsrate
- Mortalität
- Schutz und Impfung
- Laufende Kosten
- Personaleinsatz
- Anlagenleistung







Eine innovative Automatisierung  
optimiert die KPI und liefert wichtige  
Einblicke in vor- und nachgelagerte  
Datenpunkte – für fundierte  
Entscheidungen und eine  
**überlegene Leistungsbilanz.**



# Die Evolution der *In-Ovo-Impfung*

## Unsere Basis

- Frühzeitige Mechanisierung
- Frühimmunisierung
- Schlanke Prozesse und Arbeitersparnis
- Präzision und Verlässlichkeit
- Erfolg für eine Branche im Wandel

## Schnelligkeit

- Ein zentraler Steuerungspunkt
- Optimierung der Biosicherheit
- Berichte und Datenerfassung
- Funktionserweiterungen
- Standardisierte Branchenprozesse
- Branchenwachstum

## Der smarte Brutbetrieb

- Reale Prozessanalysen
- Analysieren in Echtzeit
- Effizient reagieren
- Tierwohl
- Rückverfolgbarkeit



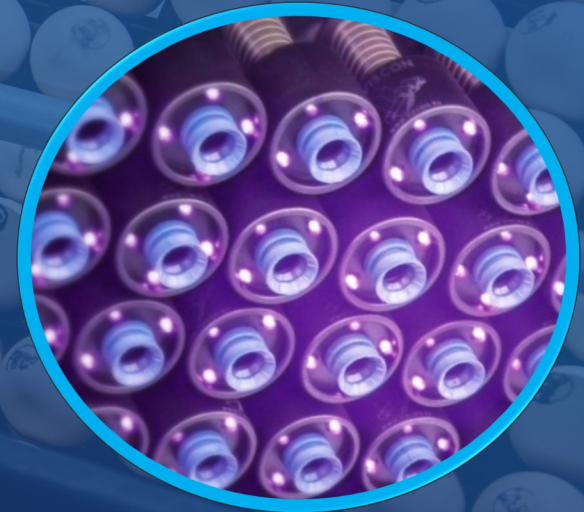
# Die Evolution der **Schierungstechnologie**



**Schieren  
von Hand**



**Automatisches  
Schieren**



**Herzschlag-  
erkennung**



# Die Evolution der **Schierungstechnologie**

## **Unsere Basis**

- Problemlose Datenerfassung
- Kapazität
- KPI-Erfassung

## **Schnelligkeit**

- Nachhaltigkeit
- Branchenwachstum
- Berichte und Datenerfassung
- Standardisierte Branchenprozesse
- In-Ovo-Prozesse
- Biosicherheit

## **Der smarte Brutbetrieb**

- Reale Prozessanalysen
- Analysieren in Echtzeit
- Effizient reagieren
- Tierwohl
- Rückverfolgbarkeit



# Erkennung von lebenden Embryonen

- Erkennung von
  - lebenden Embryonen
  - unbefruchteten Eiern
  - frühverstorbenen Embryos
  - spätverstorbenen Embryos und Knalleiern
- Weniger Impfstoffverschwendung
- Weniger Kreuzkontamination
- Saubere und gesunde Vögel
- Ertragsoptimierung
- Detaillierte Leistungseinblicke
- Präzise Schlupfprognosen



# Die Evolution der Automatisierung

## Unsere Basis

- Brutbetriebsgrößen
- Personaleinsatz
- Standardisierung und Konsistenz

## Schnelligkeit

- Nachhaltigkeit
- Branchenwachstum
- In-Ovo-Prozesse
- Biosicherheit
- Tierwohl und Kükenqualität
- Vorgaben-Compliance

## Der smarte Brutbetrieb

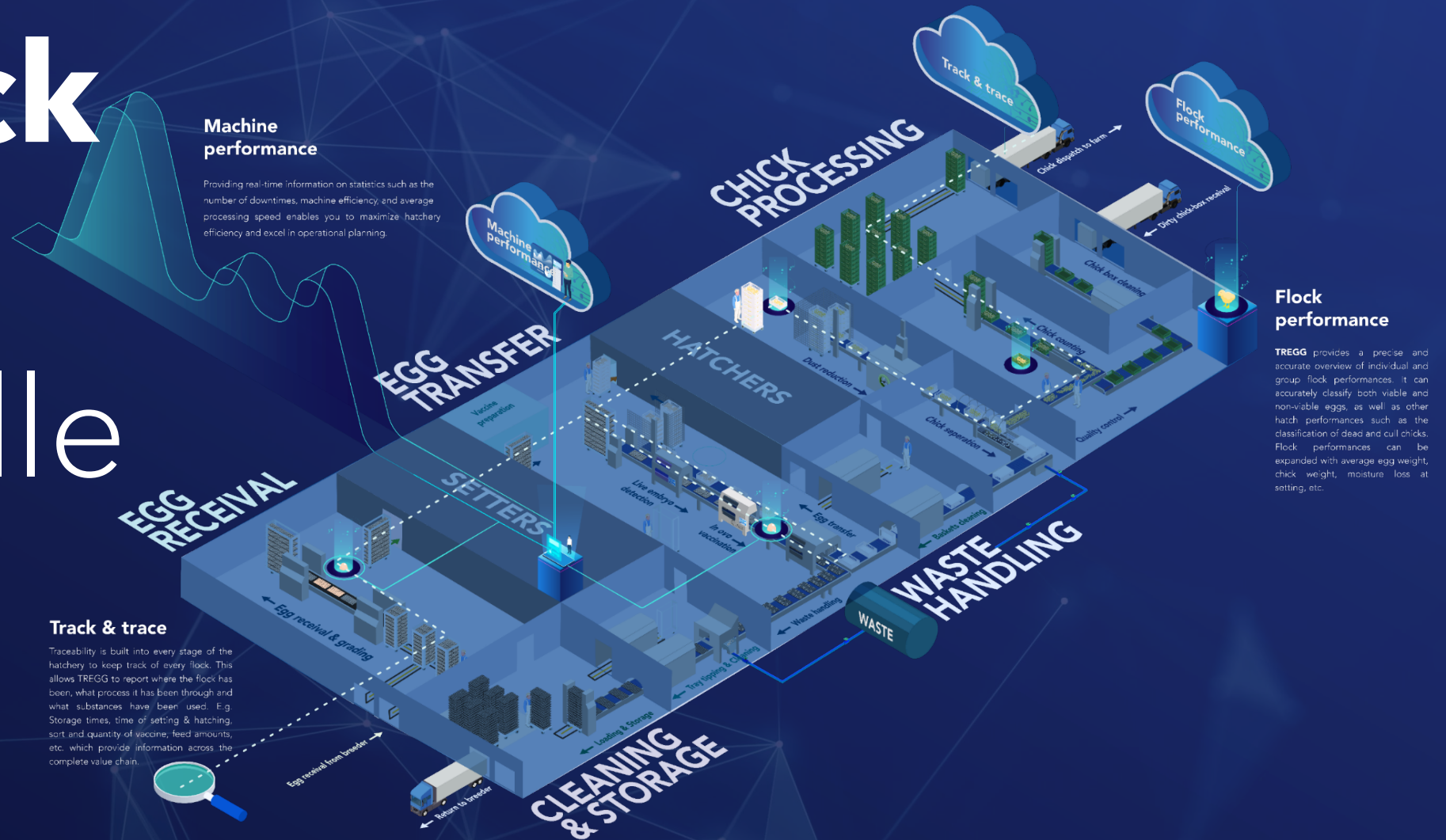
- Reale Prozessanalysen
- Analysieren in Echtzeit
- Effizient reagieren
- Tierwohl und Kükenqualität
- Rückverfolgbarkeit





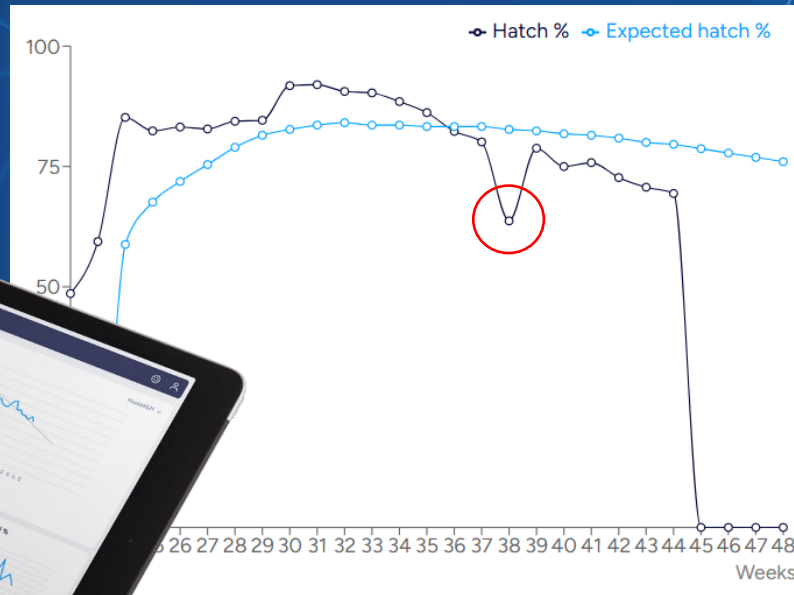


# Einblick und Kontrolle





# Einblick und Kontrolle



- Anzahl der Eier
- Inspizieren der Eiqualität
- Eigewicht am Legedatum
- Erkennung von lebenden Embryonen
- Eigewicht bei Umlage
- Anzahl der Küken
- Kükengewicht
- Kükenqualität
- % HOS/HOT/HOL



# Die wichtigsten Erkenntnisse

- Die KPI sind noch dieselben
- Automatisierung optimiert KPI
- **Mehr Einblick und Steuerung**
- Die Automatisierungseffizienz **wird für die Betriebsbilanz immer wichtiger**
- Der technologische Fortschritt: neue **Optionen zur Überwachung und Optimierung von KPI**





Wie geht es  
weiter?