

# Logintelligence

# Über Uns



## Simon Steixner, Gründer & Geschäftsführer

- Projektleitung, Datenanalyse und Visualisierung
- Masterstudium WING am MCI
- Beruflicher Background als Produktmanager



## Christoph Thanner, Gründer & Geschäftsführer

- Projektleitung, interne Logistik- und Produktionsprozesse
- Masterstudium WING am MCI
- Beruflicher Background als SCM im Bereich  
Produktionsmanagement



LOGINTELLIGENCE

# Ihr Nutzen

## Materialflussoptimierung



Ableitung von Potenzialen zur Optimierung vom Materialfluss  
beim aktuellen Layout über ein digitales Modell

→ **Kürzere Wege – Zeitersparnis – Kostenersparnis, quantifizierbar**

## Parameteroptimierung



Optimierung einzelner Prozess-Paramater (Utilization, Assets, etc.) → Lösung  
vom Optimierungsproblem über ein digitales Modell

→ **bessere Nutzung der vorhandenen Ressourcen führt zu einer  
erhöhten Kapazitätsauslastung**

## Szenarienanalyse



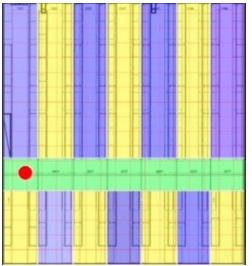
Anpassung der Auftragsdaten zur Simulation von Marktveränderungen  
(größere Absatzmenge bestimmter Produkte, Einführung neuer Produkte, etc.)

→ **Virtuelles Modell erstellen, bevor im physischen Layout eingegriffen wird**

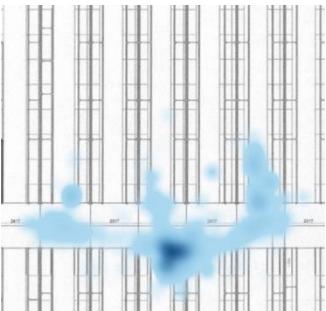
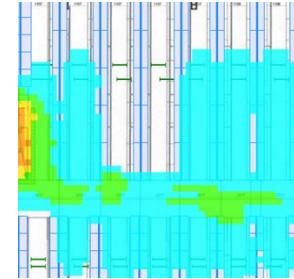


**LOGINTELLIGENCE**

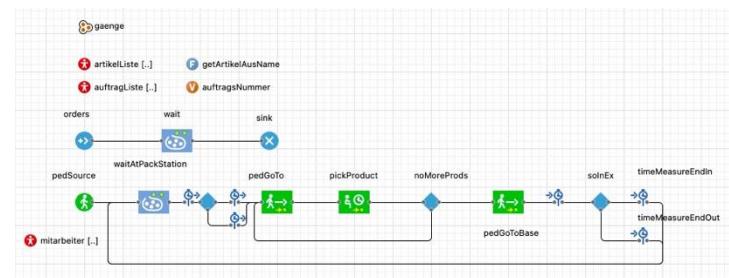
# Datenanalyse über Echtzeitdaten



A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Bewegungsdaten	Bewegungsart	Ablaufnummer	Artikelliste	Menge	LME	HLG	gegenüber
2	20.03.24	209029 EA	2024-03-0300-2308-9005	Entnahmestelle	1 Pair	00:32:40		
3	20.03.24	209029 EA	2024-03-0300-2308-9005	Fußschutz FG	1 Paar	00:32:40		
4	20.03.24	209030 EA	2024-03-0301-2304-9005	Beckendreieck	2 Paa	00:32:40		
5	20.03.24	209030 EA	2024-03-0301-2304-9005	Fußschutz FG	1 Paar	00:32:40		
6	20.03.24	209032 EA	2024-03-0303-1467-9005	Beckendreieck	1 Paa	00:32:40		
7	20.03.24	209033 EA	2024-03-0304-1605-1170	Kickvorstoss	1 Stk	00:28:30		
8	20.03.24	209033 EA	2024-03-0304-1605-1180	Kickvorstoss	1 Stk	00:28:30		
9	20.03.24	209034 EA	2024-03-0304-1605-1180	Kickvorstoss	1 Stk	00:28:30		
10	20.03.24	209034 EA	2024-03-0305-0211-1170	Karate GI Orts	2 Stk	00:28:30		
11	20.03.24	209034 EA	2024-03-0305-0245-4002	Fußschutz KID	1 Paa	00:28:30		
12	20.03.24	209035 EA	2024-03-0306-1208-9005	Zahnarzt Pr	1 Paa	00:34:30		
13	20.03.24	209035 EA	2024-03-0306-1208-9014	Schuhbestand	1 Paa	00:34:30		
14	20.03.24	209035 EA	2024-03-0306-1208-9005	Schuhbestand	1 Paa	00:34:30		
15	20.03.24	209035 EA	2024-03-0306-1208-9005	Schuhbestand	1 Paa	00:34:30		
16	20.03.24	209035 EA	2024-03-0306-1208-9005	Schuhbestand	1 Paa	00:34:30		
17	20.03.24	209035 EA	2024-03-0306-1208-9003	Schuhbestand	1 Paa	00:34:30		
18	20.03.24	209035 EA	2024-03-0306-220-1005	Zahnarzt Pr	2 Stk	00:42:0		
19	20.03.24	209036 EA	2024-03-0307-0206-9005	Zahnarzt Pr	2 Stk	00:42:0		
20	20.03.24	209036 EA	2024-03-0307-2319-9902	Schuhbestand	1 Paa	00:32:0		
21	20.03.24	209037 EA	2024-03-0308-27414-5014	Boxhandschu	1 Paa	00:42:0		
22	20.03.24	209037 EA	2024-03-0308-27414-5014	Boxhandschu	2 Paars	00:42:0		
23	20.03.24	209039 EA	2024-03-0310-0206-1180	Karate GI Gyak	1 Stk	00:44:40		
24	20.03.24	209040 EA	2024-03-0311-3967-9403	Fußschutz Gs	1 Paa	00:46:0		
25	20.03.24	209041 EA	2024-03-0312-9932-1105	1dm „WACKO“	1 Stk	00:47:40		
26	20.03.24	209041 EA	2024-03-0312-9932-1105	1dm „WACKO“	1 Stk	00:48:10		

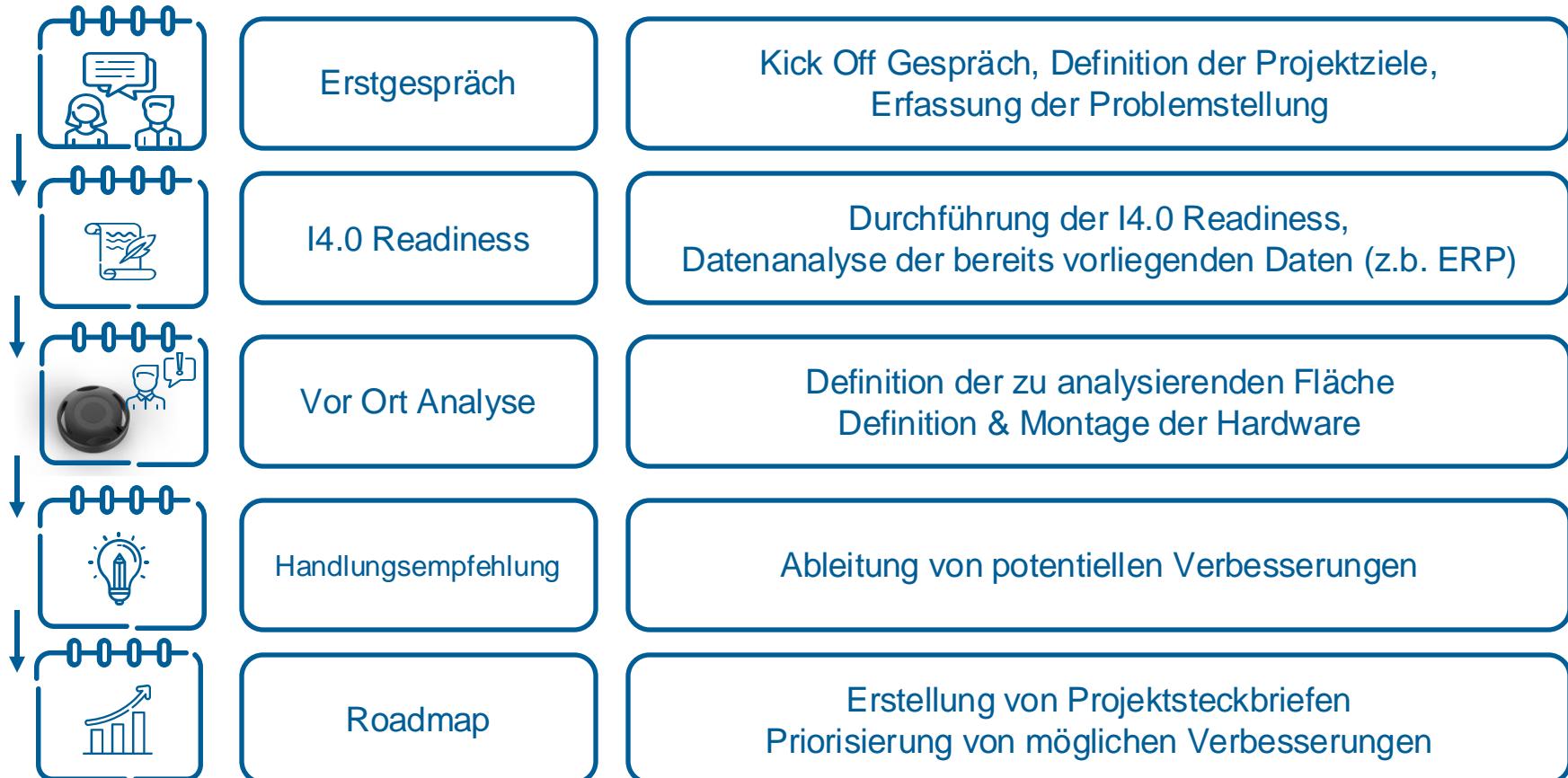


Optional:  
ERP Daten



LOGINTELLIGENCE

# Geschäftsprozess



LOGINTELLIGENCE

# Vorort-Analyse / Tracking

## Technologie

- Echtzeitlokalisierung basierend auf **Bluetooth Low Energy (BLE)**
- **Locator** als Empfangseinheit: Sendet kegelförmiges Signal nach unten aus und erfasst Beacons in diesem Kegel
- **Beacon** als Sendeeinheit (Tracker): Montage der Beacons auf den gewünschten Equipment



Locator



Beacon

## Vorteile

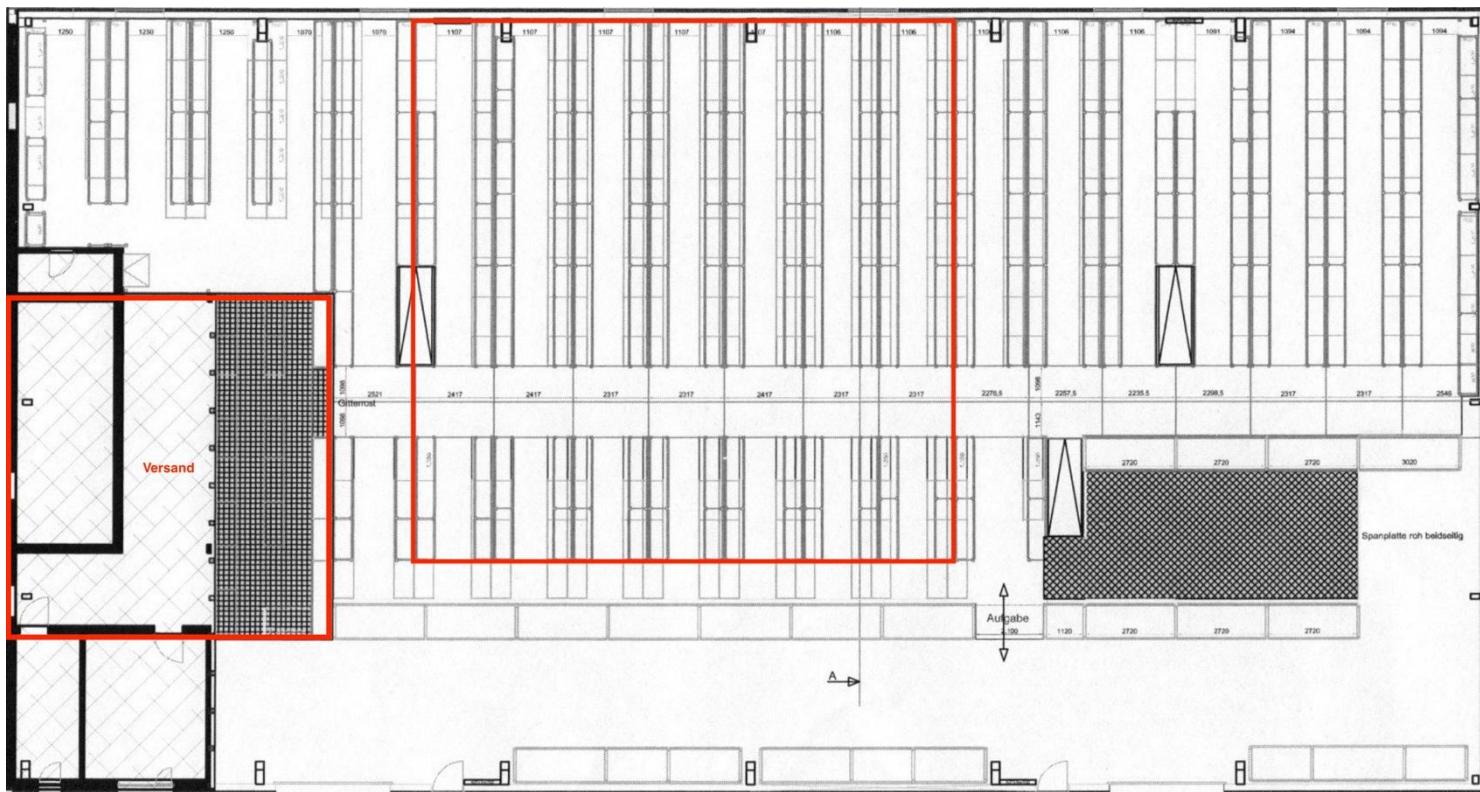
- Unabhängig der Firmen IT
- Kein Aufwand für den Kunden
- Montage flexibel und leicht erweiterbar
- Kein Einfluss auf den Betriebsablauf



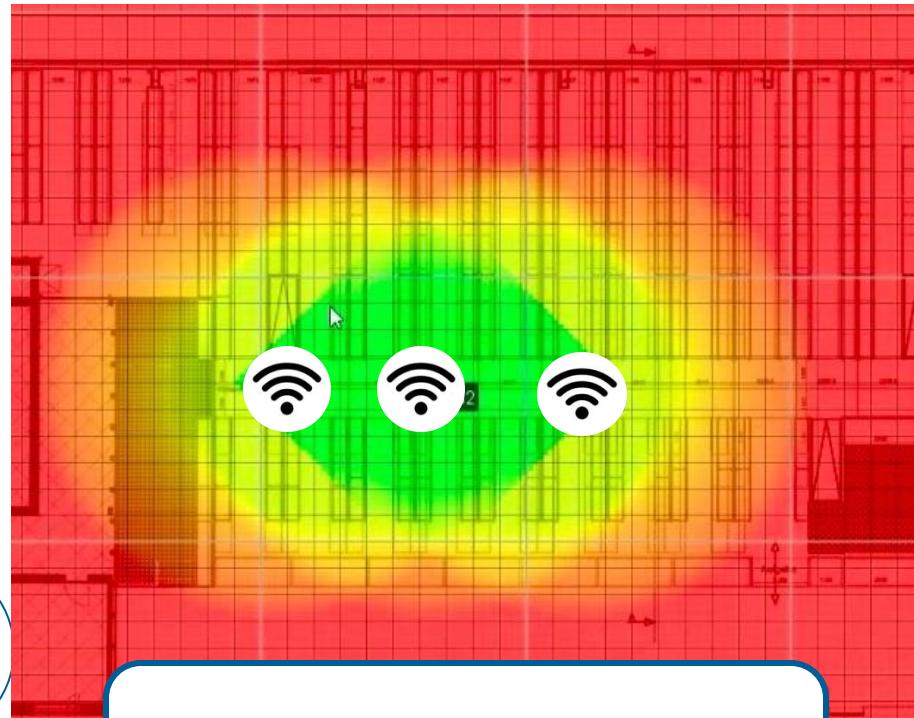
LOGINTELLIGENCE

## Beispiel Materialflussoptimierung

# Beispiel Materialflussoptimierung



# Vorort-Analyse / Tracking

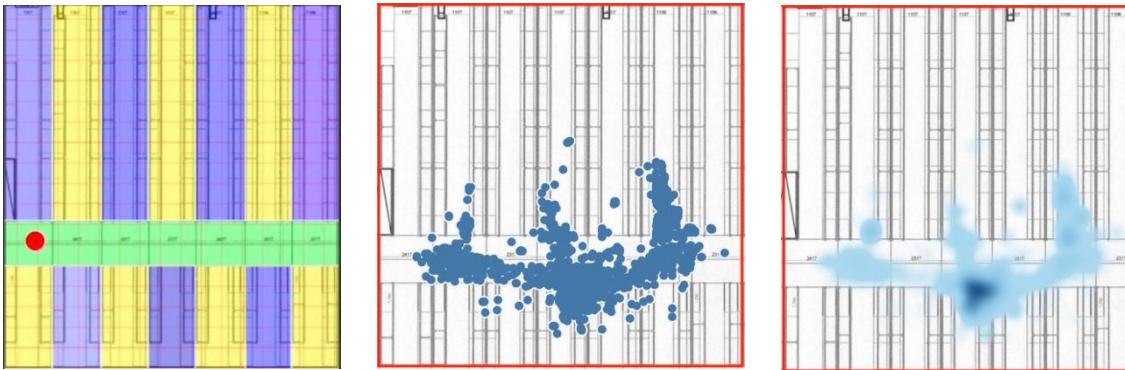


Montage & Installation von 'Locatoren'

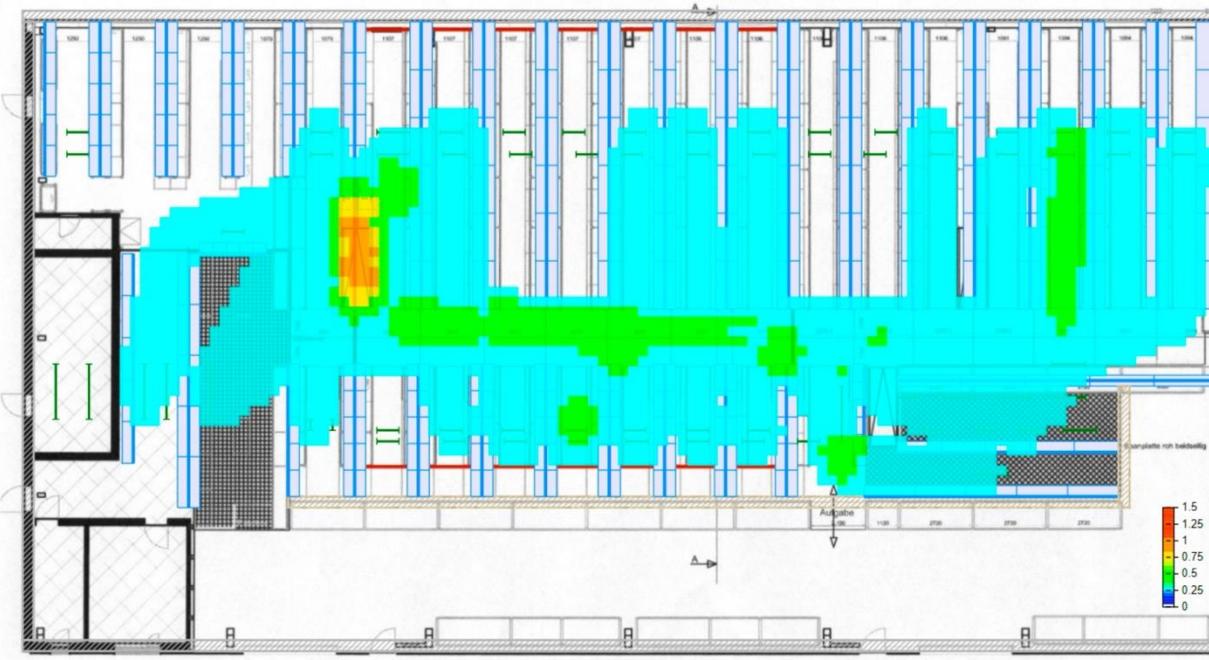


LOGINTELLIGENCE

## 04 Aufbereitung der Daten



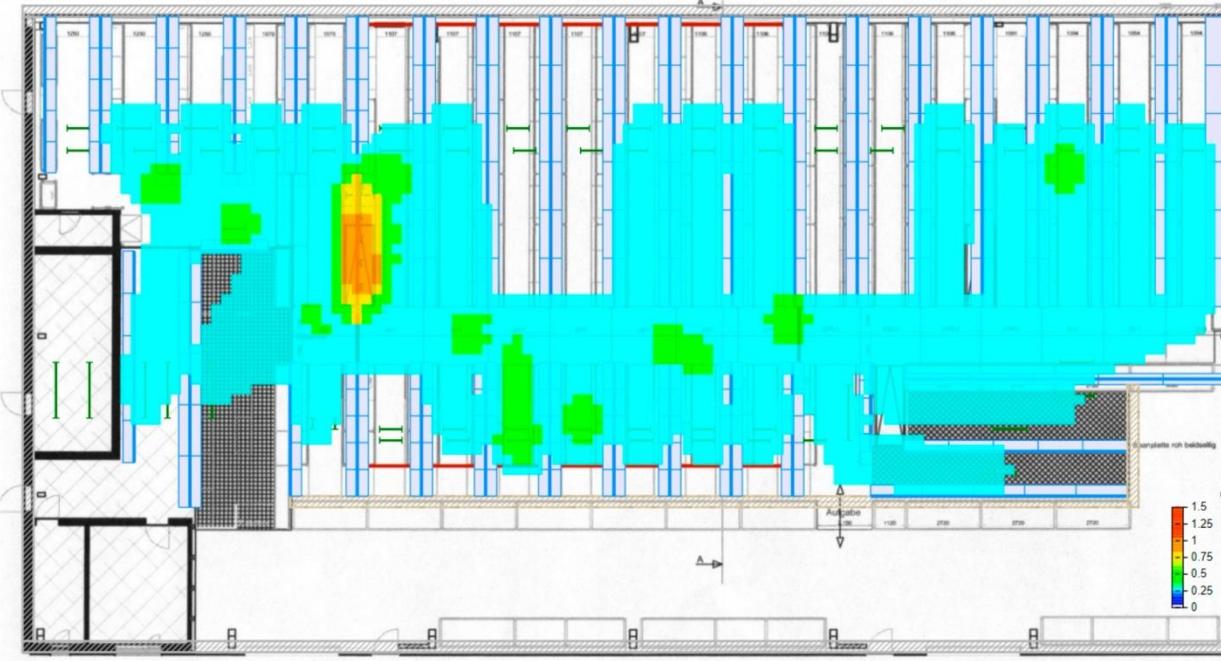
## Beispiel Materialflussoptimierung Ausgangssituation



-  Hallenlayout und Kommissionier-Aufträge aus ERP als Basis für das Modell
  -  Darstellung der zurückgelegten Wege im Modell; Modellvalidierung über Trackingdaten
  -  Heatmap als Ansatz zur Materialflussoptimierung



# Beispiel Materialflussoptimierung optimierte Variante



Hallenlayout und Kommissionier-Aufträge aus ERP als Basis für das Modell



Darstellung der zurückgelegten Wege im Modell; Modellvalidierung über Trackingdaten

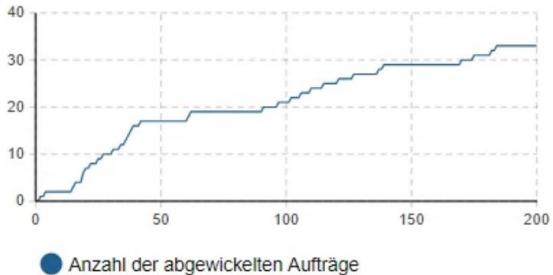


Heatmap als Ansatz zur Materialflussoptimierung



LOGINTELLIGENCE

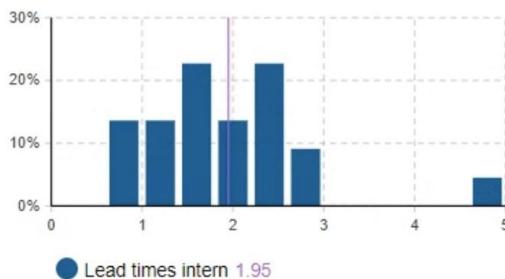
# Beispiel Materialflussoptimierung



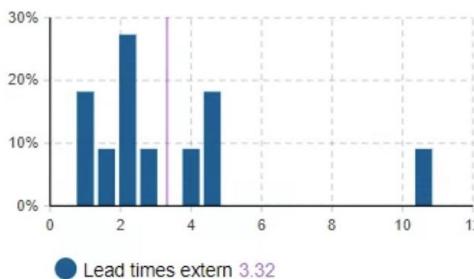
● Anzahl der abgewickelten Aufträge



● Lead times total 2.41



● Lead times intern 1.95



● Lead times extern 3.32

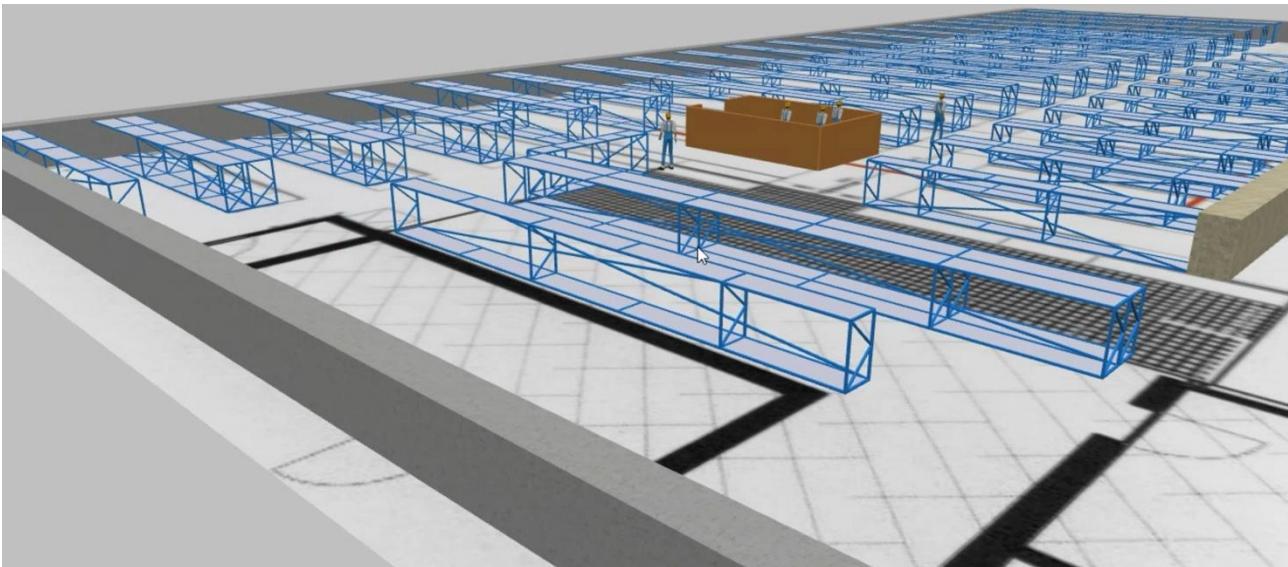
## Auswertung verschiedenster Kennzahlen möglich

- Anzahl abgewickelter Aufträge (Durchsatz)
- Durchschnittliche Durchlaufzeit eines Auftrages (Aufteilung Import/Export)
- Weiters: Auslastung, Wartezeit, etc.



LOGINTELLIGENCE

# Beispiel Materialflussoptimierung



	Ausgangssituation	Optimierte Variante	Reduktion in %
Leadtime overall in min	2,57	2,41	<b>6,2%</b>
Leadtime intern in min	2,11	1,95	7,6%
Leadtime Export in min	3,5	3,32	5,1%

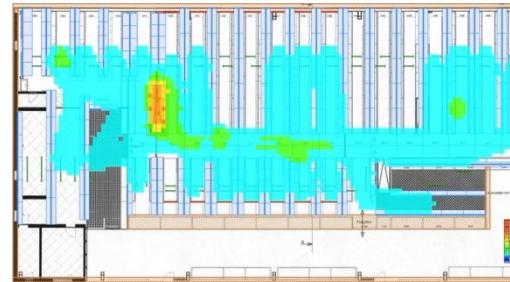


LOGINTELLIGENCE

# Ihr Nutzen



Materialflussoptimierung



Parameteroptimierung



Szenarienanalyse



LOGINTELLIGENCE

# Danke!

Irgendwelche Fragen?

[info@logintelligence.at](mailto:info@logintelligence.at)

[simon.steixner@logintelligence.at](mailto:simon.steixner@logintelligence.at)

[christoph.thanner@logintelligence.at](mailto:christoph.thanner@logintelligence.at)

+43 677 18016626

[www.logintelligence.at](http://www.logintelligence.at)



LOGINTELLIGENCE