

Staff shortages are one of the biggest challenges in the logistics industry - with costly consequences



*The federal government predicts that costs will multiply starting in 2025 because no more workers can be found for the logistics industry.

The crux: common ergonomic workplace analyses have significant limitations

- Only view **on** the employee's **body**
- No knowledge of the actual **forces & stresses** occurring **in** the **body**
- **Subjective** in the **evaluation**
- **General recommendations for action**
- **Predominantly based on findings** from the **1990s**
- **Approach without the human being** as an active **part** of the **process**



Failure to fully exploit potential
of job analysis to the point of deriving ineffective measures

So what to do?

The solution: looking into the body of the employee during the execution of the work activity

The view into the body

Regulatory affairs

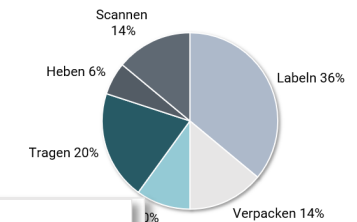
3. Schritt: Bewertung und Beurteilung

Wirksames Lastgewicht	M	W
Lastaufnahmebedingungen	...	...
Summe Körperhaltung	...	...
Ungünstige Ausführungsbedingungen (EZ, ZW)	0	
Arbeitsorganisation / Zeitliche Verteilung	...	...
Ergebnisse	M	W
Zeileichtung	X	
Merkmalswägungen	...	...
Summe	...	...

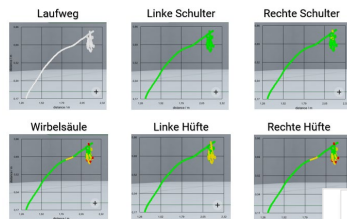
Basierend auf dem errechneten Punktwert und der folgenden Tabelle kann eine grobe Beurteilung vorgenommen werden:

Risiko	Risikobereich	Punkte	Belastungs- kriterien	Wahrscheinlichkeit körperlicher Überbeanspruchung Mögliche gesundheitliche Folgen	Maßnahmen
1	gering	<20	gering	Körperliche Überbeanspruchung ist unwahrscheinlich Gesundheitgefährdung nicht zu erwarten	Keine
2	mäßig erhöht	20 - <40	mäßig erhöht	Körperliche Überbeanspruchung ist bei verminderter Belastung möglich Erholung, geringfügige Anpassungsbeschwerden, die in der Freizeit kompensiert werden können	Für vermehrt belastete Personen sind Maßnahmen zur Schulung und sonstiger Präventionsmaßnahmen stets
3	wesentlich erhöht	40 - <100	wesentlich erhöht	Körperliche Überbeanspruchung ist auch für normal belastete Personen möglich Beschwerden (Schmerzen) ggf. müssen reversibel, ohne Folge	
4	hoch	>100	hoch	Körperliche Überbeanspruchung Starker anhaltende Beschwerden, Stüttschäden mit	

Process components



Tracking

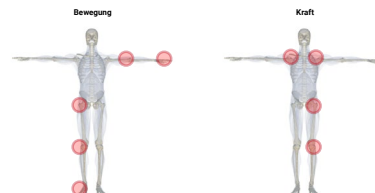


Productivity

- 50 Gebinde in der Stunde
- ~70 Sekunden pro Gebinde
- Schnellster Durchlauf 36 Sekunden
- Langsamster Durchlauf 90 Sekunden



Asymmetries



Process weighting



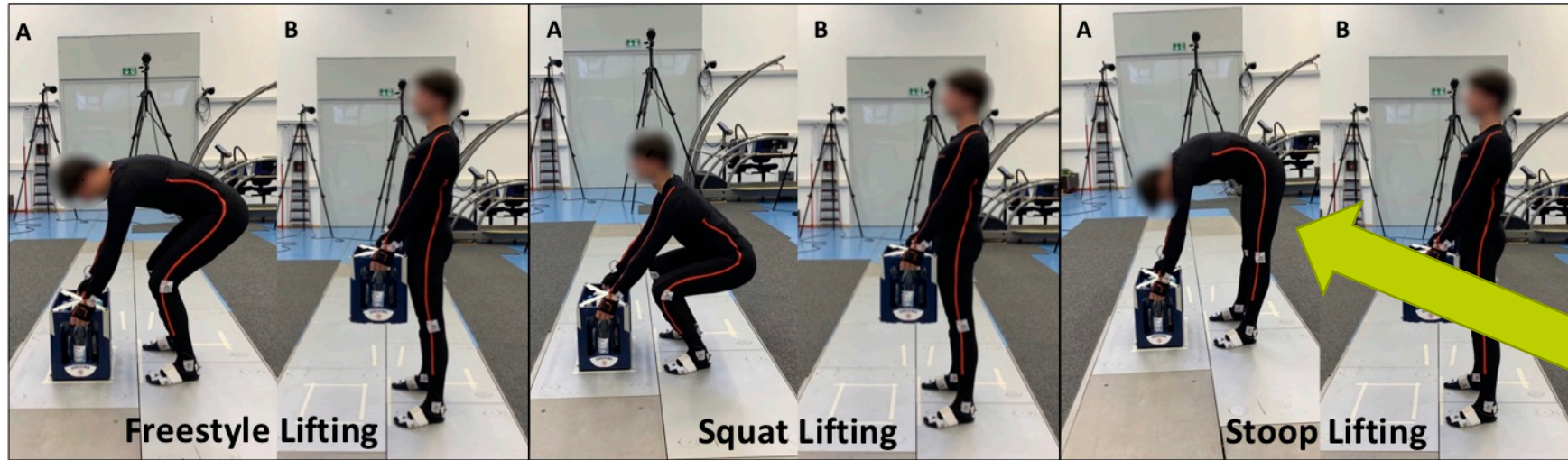
and many more KPIs...

Computed MyoGraphy takes workplace and process optimization to a new level

- + Process optimization taking **people into account** for the **first time**
- + **Actual load values** from the inside body
- + Precise **analysis** of all **joint** and **muscle loads**
- + **Tailor-made** workplace recommendations
- + **Based** on the **latest scientific findings**
- + Can be used **everywhere** and **uncomplicated**

Ergonomic workplace optimization for processes that are really healthy and efficient!

Scientific findings thus lead to a new view of ergonomics at the workplace!



This is the least stressful movement execution!

This contradicts the principles of ergonomics teaching of the last 30 years and is a groundbreaking innovation!

