



**NEOLOG**

Individualität - und zwar günstig



Robotik dient dem Werker:  
Automatisierung meint Prozesseffizienz



**DIE O-ZELLE –  
ZUKUNFT DER FLIESSFERTIGUNG**

## Die O-Zelle

### Mit der O-Zelle Fließfertigung optimieren

Automatisierung ist seit Jahren Alltag. Schon lange ist nicht mehr die Frage, ob etwas automatisiert wird, sondern nur noch wann und durch wen: NeoLog hat in Zusammenarbeit mit bayerischen Forschern die **O-Zelle entwickelt**: Die Lean-logische Antwort auf die früher übliche U-Zelle, in der Fließfertigung in Hufeisenform gang und gäbe war.

#### NEUES DENKEN IST NEOLOG

Neue Logistik heißt NeoLog: Und die O-Zelle ist neue Logistik, weil gelernte Lean-Prinzipien geschliffen und **auf Individualität angepasst** wurden. Während U-Zellen früher zeitintensiv durch einen produktionsnahen Supermarkt versorgt wurden, übernimmt bei der O-Zelle ein zentral angeordneter Industrieroboter die gesamte Beschickung kreisförmig angeordneter Arbeitsplätze. **Werker können ergonomisch und effizient handwerklich-kognitive Fähigkeiten fokussieren**, die Robotik liefert Teile, Waren und Messvorgänge. Maximale Prozesseffizienz bei gleichzeitiger Gesundheitsschonung, denn Mitarbeiter stehen an individuell ausgeformten Arbeitsplätzen und werden bedient: von einem prozessspezifisch programmierten Roboter, der über **nur eine einzige Warenschnittstelle** versorgt wird.

#### AUTOMATISIERUNG IST O-ZELLE

Da auch diese Schnittstelle automatisiert werden kann, steht mit der O-Zelle erstmalig eine Lösung zur Verfügung, **produktionsnahe Supermärkte überflüssig** zu machen – und zugleich eine Automatisierung vom Warenlager bis zum Montagearbeitsplatz zu realisieren. O-Zellen werden natürlich, wie alles von NeoLog, kundenspezifisch maßgeschneidert: Diese **filigrane Individualausprägung** umfasst sämtliche Arbeitsplätze, die gesamte Automatisierungstechnik und freilich auch die Robotik-Programmierung. NeoLog bietet, als Lizenzinhaber dieser Innovation, die Möglichkeit, **Robotik herstellerunabhängig zu realisieren**: Jeder neologische O-Zellen-Kunde findet in seiner persönlichen Serviceoase eine „schlüsselfertige“ Lösung, von Materialflussplanung bis CE-Zulassung.

O-Zellen sind Ergebnis einer individuellen Lean-Beratung auf Shopfloor-Ebene. Bei NeoLog „Lepo“ genannt:

Lepo steht für „live, echt, persönlich, offen“ und ist Programm. Natürlich auch, wenn Kunden sämtlicher B2B-Branchen O-Zellen anfragen, die aus der Praxis für die Praxis entwickelt werden.



# 4<sup>SCHRITT</sup>

## PRAKTISCHE UMSETZUNG

NeoLogs Projektleitung konstruiert sämtliche Bauteile und fertigt millimetergenau. Fremdbauteile werden geplant und disponiert. Das Projekt endet mit der exakten Vor-Ort-Montage samt Kundeneinweisung.

# 3<sup>SCHRITT</sup>

## THEORETISCHE AUSPLANUNG DER O-ZELLE

Auf Basis vorheriger Planung kreiert und konstruiert NeoLogs Projektleitung die passgenaue Kundenlösung: Jede O-Zelle gründet auf dem Prozesswissen, das zuvor ermittelt wurde, und fügt **Expertise in Ergonomie, Lean-Manufacturing und Werkstoffen** hinzu, damit jede Kunden-Fließfertigung künftig möglichst rund abläuft. Eben O statt U. – In enger Abstimmung mit Automatisierungs-Spezialisten wird das vorherige Grobkonzept der individuellen O-Zelle ausgeplant, inkl. Layout. Am Ende steht ein präzises Angebot, das freigegeben wird.

# Kreation einer individuellen O-Zelle

Jede kundenspezifisch entwickelte O-Zelle entsteht in vier Schritten.

# 1<sup>SCHRITT</sup>

## PRÜFUNG DER EINSATZFÄHIGKEIT AUF BASIS ZWEIER FRAGEN

1. Werden Artikel/Bauteile schon in Fließfertigung hergestellt bzw. soll dies künftig geschehen?
2. Nutzt man bereits eine U-Zelle in der Fließfertigung?

Antworten zu beiden Leitfragen erörtert das neologische Lepo-Team im Rahmen eines Kundenbesuchs.

# 2<sup>SCHRITT</sup>

## PROZESS- U. MATERIALFLUSSPLANUNG DER ANGEDACHTEN PRODUKTION IN DER O-ZELLE

Dieser Arbeitsschritt wird von NeoLog individuell bepreist, denn kein Prozess und kein Materialfluss ist wie der andere. „Standard“ ist **Unfug, Passgenauigkeit ist Trumpf**.

- Unternehmen, die ihre Fließfertigung von U- auf O-Zelle umstellen möchten, erhalten Fachwissen von Nischenexperten, die das spätere Resultat planen: Aus Erfahrung zahlreicher O-Zellen-Kalkulationen weiß NeoLog, dass **zwei bis drei Tage** vonnöten sind, um eine maßgeschneiderte O-Zelle auszuplanen. Ein geringes Invest, wenn man den praktisch-alltäglichen Nutzen bedenkt: Jede O-Zelle macht jeden produktionsnahen Supermarkt überflüssig, woraus **signifikante Einsparungen** resultieren (Fläche, Unterhalt, Personal).
- Kunden können einen Teil jeder O-Zelle selbst planen; das neologische Lepo-Team und NeoLog-Partner erledigen den Rest: von Rohrklemmsystem bis Robotik. Das Planungsergebnis wird dem Kunden zur Freigabe vorgelegt.

O statt U! – Jetzt O-Zelle anfragen:  
[kundencenter@neolog.info](mailto:kundencenter@neolog.info) – oder: +49.871.20217085.



Bestellen Sie unsere Produkte  
einfach und bequem über unseren  
Online-Shop unter:  
[www.neolog.info](http://www.neolog.info)

oder schicken Sie eine E-Mail an:  
[kundencenter@neolog.info](mailto:kundencenter@neolog.info)