


# LOGISTIKPLANUNG 4.0

VERBESSERUNG DER ENTSCHEIDUNGSFINDUNG  
MIT HILFE VON VIRTUAL REALITY

- 
- ✓ **Umfassender Einblick und schnelle Anpassung von Änderungen**
  - ✓ **Verbesserung des Prozessverständnisses durch 3D-Visualisierungen**
  - ✓ **Direkte Nutzung für die weitere Planung z. B. Simulation oder Emulation**

LOGISTICS FOCUSED SOLUTIONS BY E+P

## VORTEILE

- **Kostenersparnis durch Reduzierung von Planungsaufwand und -zeit**
- **Hohe Planungssicherheit durch die Integration von Materialflussdaten**
- **Vorab-Training und Schulung**

## WAS SAGEN DIE NUTZER?

- **Einfachheit bei der Projektkonzeption**
- **Aktive Mitgestaltung bei der Planung**
- **Schnelle und einfache Änderungen**

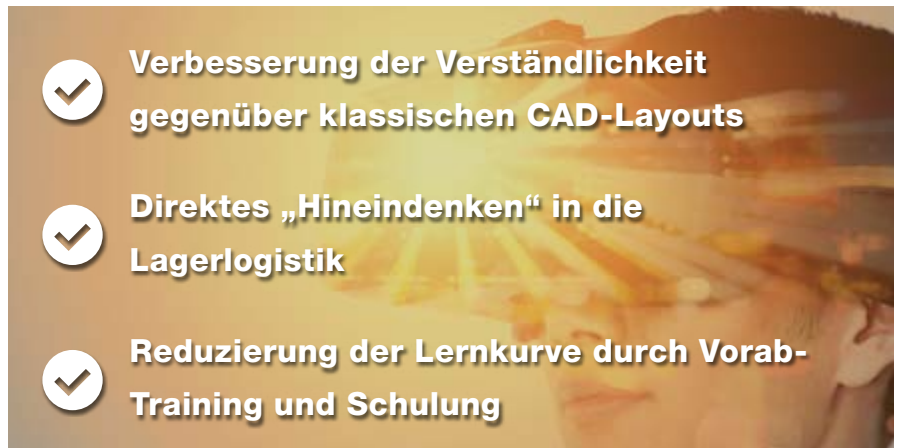
Kunden aktiv einzubeziehen, ist bei der Planung und Konzeption von komplexen innerbetrieblichen Lager- und Materialflusskonzepten besonders wichtig. Ehrhardt + Partner Consulting (EPC) nutzt dazu Virtual-Reality-Technologie. Die Visualisierung mit Virtual-Reality ermöglicht Ihnen darüber hinaus einen umfassenden Einblick in die Planung und Konzeption sowie eine schnelle Anpassung der Planung.

**Gestalten Sie Ihre Logistik aktiv mit.**

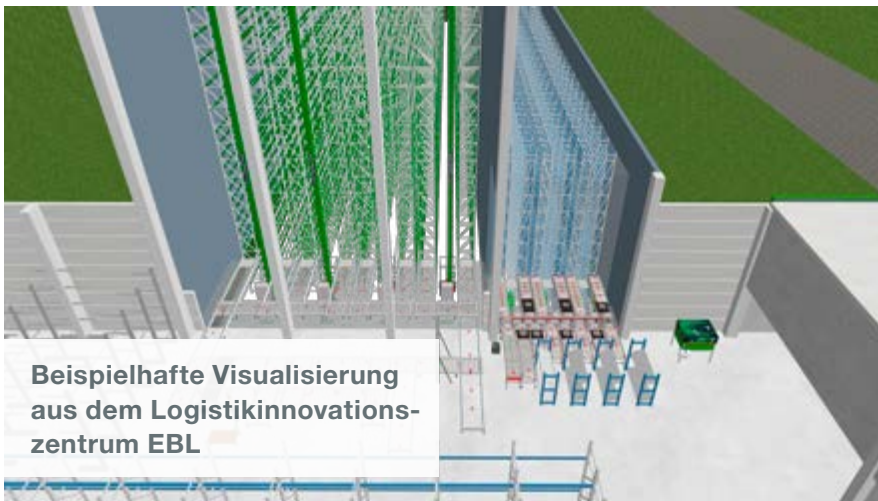
Mit Virtual-Reality werden die Lager- und Materialflusskonzepte dreidimensional geplant und somit erlebbar gemacht. Die Daten können in einem Modell nicht nur visualisiert sondern auch simuliert und emuliert werden. Die Visualisierung lässt sich somit mit realen Materialflussdaten anreichern und legt so beispielsweise Engpässe auf Transportwegen offen. Das erlaubt eine vorausschauende Planung und vermeidet Fehler bevor diese entstehen.

**Wir begleiten Sie gerne bei der Planung und Durchführung Ihres Projekts und stehen Ihnen auch im Anschluss als kompetenter Partner zur Seite – neutral und herstellerunabhängig.**

Die Visualisierung und die Simulation sind bei komplexen Projekten ein entscheidender Vorteil, der die Planungssicherheit weiter erhöht. Die Lösung lässt sich beispielsweise mit Oculus Rift, Google Cardboard oder ähnlicher Virtual-Reality-Hardware einfach, verständlich und ergebnisorientiert präsentieren. Die Emulation erlaubt darüber hinaus einen vollständigen Funktionstest der Anlage vor Baubeginn.



- ✓ **Verbesserung der Verständlichkeit gegenüber klassischen CAD-Layouts**
- ✓ **Direktes „Hineindenken“ in die Lagerlogistik**
- ✓ **Reduzierung der Lernkurve durch Vorab-Training und Schulung**



**Beispielhafte Visualisierung aus dem Logistikkinnovationszentrum EBL**

Die durch die EPC erstellten Modelle sind auch für weiterführende Prozesse nutzbar, z.B. können die Modelle einfach per Mail versendet und am Computer oder mobilen Endgeräten (Smartphone oder Tablet) angezeigt werden. Auch die Ausgabe des Modells über einen 3D-Drucker ist technisch möglich.

**Gestalten Sie Ihre Logistikplanung aktiv mit und vermeiden Sie Fehler, bevor sie entstehen.**



**EINSATZ**

- Neuplanung, Erweiterung und Retrofit
- Optimierung bestehender Logistiksysteme
- Basis für die Simulation und Emulation



**NUTZEN**

- Erhöhung der Planungssicherheit
- Reduzierung des Planungsaufwands
- Neben der Visualisierung ist auch eine Simulation und Emulation möglich



**VERWENDUNG**

- Planungsinstrument
- Virtuelle Lagerrundgänge
- Vorab-Training und Schulung

EPC – Ehrhardt + Partner Consulting GmbH  
 Alte Römerstraße 3 • D-56154 Boppard-Buchholz  
 Telefon (+49) 67 42-87 27 0 • Fax (+49) 67 42-87 27 50  
 E-Mail [info@ehrhardt-partner.com](mailto:info@ehrhardt-partner.com)  
 Internet [www.ehrhardt-partner.com](http://www.ehrhardt-partner.com)

