

helbling



## Werksplanung & Produktionsoptimierung

**Helbling Gruppe**

Wertvoll durch Innovation

# Werksplanung & Produktionsoptimierung

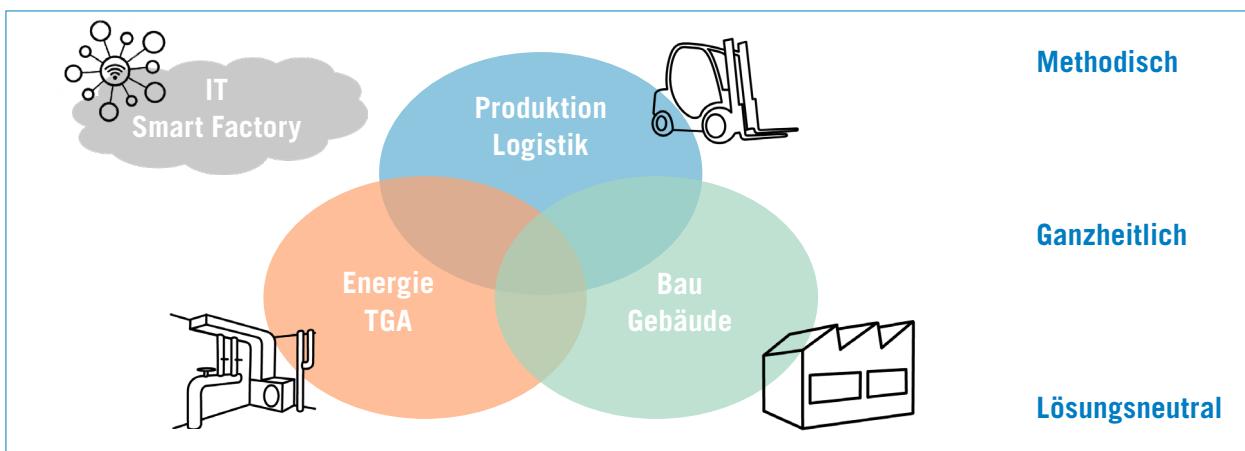
Unsere Dienstleistung im Bereich Werksplanung deckt alle Phasen ab, vom Aufnehmen der Anforderungen über die Konzeption und Planung der Intralogistik und Technischer Gebäudeausrüstung (TGA) bis zur Begleitung des Neu-, Aus- oder Umbaus Ihres Produktionsstandortes und der Integration einer massgeschneiderten Softwarelösung.

Im Rahmen unserer Dienstleistung Produktionsoptimierung ermitteln wir Optimierungspotentiale und erarbeiten Lösungen zur Reduktion der Kosten, Verbesserung der Lieferfähigkeit oder Steigerung der Qualität. Detaillierte Betriebs- und Investitionskostenrechnungen bilden dabei eine solide Entscheidungsgrundlage.

## Typische Fragestellungen sind:

- Wie lässt sich der bestehende Platz am heutigen Standort am besten nutzen?
- Wie lässt sich der Output der Produktion steigern?
- Wie sieht das ökologisch und wirtschaftlich beste Werk aus?
- Welche Variante ist für den Neubau oder die Sanierung die wirtschaftlichste?
- Wie sieht das ideale Layout eines neuen Werkes aus und welche Intralogistik braucht es dazu?
- Welchen Mehrwert kann mir die BIM-Methode bieten?
- Welche Mehrwerte bringen Industrie 4.0 und IoT?
- Wie lassen sich Maschinen und Produkte optimal in neue oder bestehende Softwarelösungen integrieren?

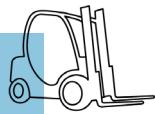
## Interdisziplinäre Aufgabenstellungen brauchen interdisziplinäre Teams



## Unser systematisches Vorgehen

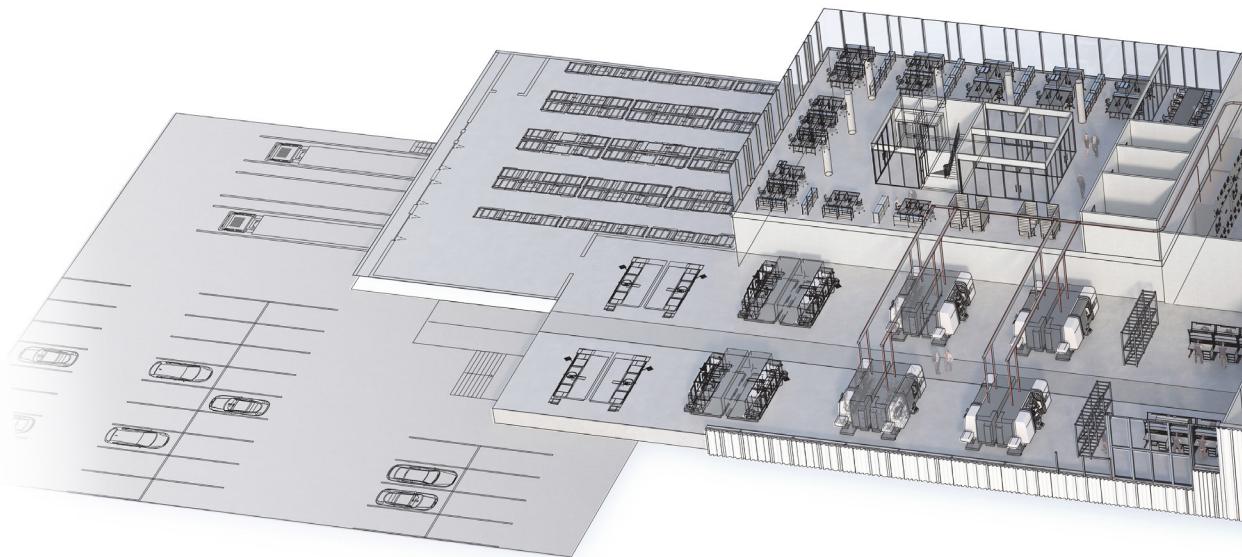


## Produktion und Logistik

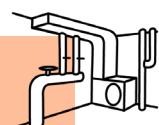


Durch eine konsequente Fokussierung auf den Wertstrom und der dafür erforderlichen Betriebsmittel erarbeiten wir zusammen mit Ihnen Lösungskonzepte für eine effiziente, flexible und nachhaltige Produktion. Wir unterstützen Sie bei der Auslegung der Intralogistik und der Spezifikation der Fertigungs- und Produktionsanlagen.

- Durchführen von Analysen zur Identifikation von Optimierungspotential
- Erarbeiten von Lösungskonzepten zur Optimierung von Materialfluss, Automatisierungsgrad, usw.
- Validieren und Optimieren von Konzepten mittels Materialfluss-Simulation
- Erstellen von Werksstrukturen und Fabriklayouts
- Definieren und Spezifizieren von Logistiksystemen und Produktionsanlagen, Evaluieren von Systemlieferanten
- Durchführen von Investitionskostenrechnungen und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen (Payback-Rechnungen)

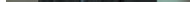


## Energie und Technische Gebäudeausrüstung (TGA)



Wir erarbeiten für Ihr Werk die bestmögliche Energieversorgung unter Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit und der technischen Möglichkeiten. Wir übernehmen für Sie die Fachplanung HLKS und begleiten die Realisierung bis hin zur Inbetriebnahme.

- Durchführen von Zustandsanalysen der aktuellen Energie- und Medienversorgungssysteme
- Erarbeiten von wirtschaftlichen und ökologischen Energie- und Medienversorgungskonzepten
- Durchführen der Fachplanung HLKS gemäss SIA über alle Projektphasen
- Überprüfen der Funktionalität mittels thermischer Gebäudesimulationen und Raumluftsimulationen (CFD)
- Begleitung der Umsetzung

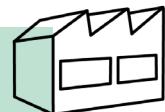




## IT und Smart Factory

Gemeinsam mit Ihnen identifizieren wir die Chancen, die sich Ihrem Unternehmen mit Smart Factory-Konzepten eröffnen. Wir erstellen eine Umsetzungsplanung, entwickeln für Sie eine massgeschneiderte Softwarelösung und integrieren diese in Ihre bestehende IT-Landschaft.

- Identifizieren von Nutzenpotentialen durch Konzepte von IoT und Industrie 4.0
- Anbinden von Maschinen und Prozessen an bestehende oder neu entwickelte Softwarelösungen
- Entwickeln von Systemlösungen für Nachverfolgbarkeit und Qualitätssicherung
- Entwickeln von Data Analytics Lösungen (Predictive Maintenance, Anomalie Erkennung, Objekterkennung)
- Visualisieren von Zustands- und Leistungs-Daten



## Bau und Gebäude

Wir vertreten oder beraten Sie beim Bau oder der Sanierung Ihres neuen Werkes. Zusammen mit Ihnen entwickeln wir ein auf Ihre Bedürfnisse massgeschneidertes Gebäude. Bei sämtlichen Immobilienfragen stehen wir von der ersten Idee bis zur Abnahme an Ihrer Seite.

- Durchführen von Immobilienmarkt- und Standortanalysen
- Durchführen von Zustandsanalysen
- Ausschreiben von Planern / TU / GU
- Übernehmen der Bauherrenvertretung / Bauherrenberatung
- Übernehmen der Nutzer- und Betreiberververtretung



# Unsere Erfahrung – Ihr Mehrwert

## Methodisch

Unser methodischer Planungsansatz bedeutet für Sie maximale Nachvollziehbarkeit und Qualität der Ergebnisse.

Wir passen unser bewährtes Vorgehen an Ihre Fragestellung an, damit Sie von einem maximalen Nutzen profitieren können.



## Ganzheitlich

Dank unseren Experten aus verschiedenen Bereichen haben Sie mit Helbling einen Ansprechpartner für alle Ihre Anliegen rund um die Werksplanung und Produktionsoptimierung.

Je nach Fragestellung stellen wir ein interdisziplinäres Team zusammen, um Sie bei Ihrer Aufgabenstellung optimal zu unterstützen.



## Lösungsneutral

Als unabhängiges Dienstleistungsunternehmen bleiben wir stets lösungsneutral.

Dies garantiert, dass wir Ihre Interessen ganzheitlich vertreten und Sie bei der Auswahl von Systemen und weiterer Partner (Bauunternehmen und Lieferanten) optimal beraten können.





Die 1963 gegründete Helbling Unternehmensgruppe ist im Besitz ihrer 31 Partner. Das international tätige Engineering- und Beratungsunternehmen beschäftigt über 540 Professionals in vier Unternehmensbereichen mit Fokus auf: Innovation/Produktentwicklung, Management Consulting, Mergers & Acquisitions, Restrukturierungen sowie Informatik, Immobilien, Energie und Infrastruktur.



**Andreas Portmann, Partner**  
Mitglied der Geschäftsleitung  
Helbling Technik AG  
[andreas.portmann@helbling.ch](mailto:andreas.portmann@helbling.ch)  
Telefon: +41 44 438 17 49



**Gian-Reto Peer, Partner**  
Mitglied der Geschäftsleitung  
Helbling Beratung + Bauplanung AG  
[gian-reto.peer@helbling.ch](mailto:gian-reto.peer@helbling.ch)  
Telefon: +41 44 438 18 50



[www.helbling.ch](http://www.helbling.ch)



**Daniel Caduff**  
Fachgruppenleiter Werksplanung  
Helbling Technik AG  
[daniel.caduff@helbling.ch](mailto:daniel.caduff@helbling.ch)  
Telefon: +41 44 438 17 54

## Kontakt

### **Helbling Technik AG**

Hohlstrasse 614  
CH-8048 Zürich  
Telefon: +41 44 438 17 01

### **Helbling Beratung + Bauplanung AG**

Hohlstrasse 614  
CH-8048 Zürich  
Telefon: +41 44 438 18 02