



# UNA Automatische Lagersysteme & Consulting

---

Wir sind ein  
Dienstleistungsunternehmen im  
Bereich Maschinen- und Anlagenbau.

UNA

## Über **UNA**

Wir sind ein Dienstleistungsunternehmen im Bereich Maschinen und Anlagenbau, unsere Kernkompetenz liegt in der Entwicklung von Förder und Lagersystemen für Behälter, Kartons und Paletten.

Unsere Naturverbundenheit und nachhaltige Denkweise sind die Basis für unserer Arbeit

Flexibilität, Erfahrung und Handschlag Qualität zählen zu unseren Vorzügen.

Energieeffizienz und lange Lebensdauer der von uns entwickelten Maschinen, sind Zeugen der Nachhaltigkeit.



### ENGINEERING

3D/2D Konstruktionen von Maschinen und Systemen



### CONSULTING

Aufgrund unserer fundierten technischen Ausbildung, Erfahrung und ein über die Jahre gewachsenes Firmennetzwerk, können wir in vielen Bereichen unterstützen



### FEM BERECHNUNGEN

Wir arbeiten seit 20 Jahre mit namhaften Firmen zusammen, die sich zu 100 Prozent auf die FEM Berechnung spezialisiert haben



### TESTAUFBAUTEN

Je nach Kundenwunsch können wir auch Funktionstest von Erstmuster durchführen, die von uns konstruierten Maschinen aufbauen, testen und Kostenoptimierungen bis zur Serienreife einfließen lassen

## Engineering Entwicklungs Konstruktionen von Maschinen und Systemen

Der hohe Qualitätsanspruch unserer Dienstleistung steht bei uns im Einklang mit effizientem Arbeiten – Freude und Kreativität sind unsere Begleiter.



Entwicklung von Maschinen und  
Systemen für die  
Klein/Mittel/Groß – Serienproduktion



## Warum UNA?

Wir sind ein Dienstleistungsunternehmen im Bereich Maschinen und Anlagenbau, unsere Kernkompetenz liegt in der Entwicklung von Förder und Lagersystemen für Behälter, Kartons und Paletten.

30 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Förder und Lagersystemen für Behälter, Kartons und Paletten, mehrere Patente wurden erteilt.

Konstruktion der Bauteile hinsichtlich Modul Bauweise und Gleichteileprinzip  
Konstruktion in Leichtbauweise  
Auswahl des Fertigungsverfahrens nach Abstimmung mit dem Kunden

Spezielle Erfahrung in der Bauteil Konzeptionierung mit folgenden Verfahren:

- Spritzgießen
- Tiefziehen

- Div. Gießverfahren
- Schmieden
- Stahlblech Rollumformen
- Strangpreßen
- Rapid Prototyping
- Sandwichbauweise
- Fügeverfahren wie Kleben, Nieten, Clinchen



Auftragsbezogene  
Konstruktionen

Unterstützung des Auftraggebers bei projektbezogenen Konstruktionen oder Konstruktionen von Spezialmaschinen auf 3D/2D CAD



Projektleitung von  
Entwicklungsprojekten

Übernahme der Projektleitung von Entwicklungsprojekten  
Projektleitung Rolloutsupport – erstes Projekt mit dem neu entwickelten Produkt wird realisiert



Konzepte auf 3D/2D CAD

für neue Produkte und Systeme als auch Umbauten von vorhandenen Maschinen



Produktdokumentation

Support bei Risikobewertung  
Abstimmung mit TÜV  
Erstellen von Betriebsanleitungen  
Erstellung von Verkaufsunterlagen und Kalkulationstools

## Consulting Übernahme von Interims Führungspositionen

z.B.: Technische Leitung, Entwicklungsleitung, Produktmanagement, Projektleitung  
Beratung und Ausarbeitung von technischen Spezifikationen, Lasten/Pflichtenheften und Testplänen

### Immer an Ihrer Seite

Wir beraten Sie gerne zu den Themen automatische Regalbediengeräte und Lagersysteme, Shuttle Systeme für Behälter und Paletten, Paletten Regalbediengeräte, Automatisches Kleinteilelager, Lastaufnahmemittel, Fördertechnik, Spezial Regalbediengeräte

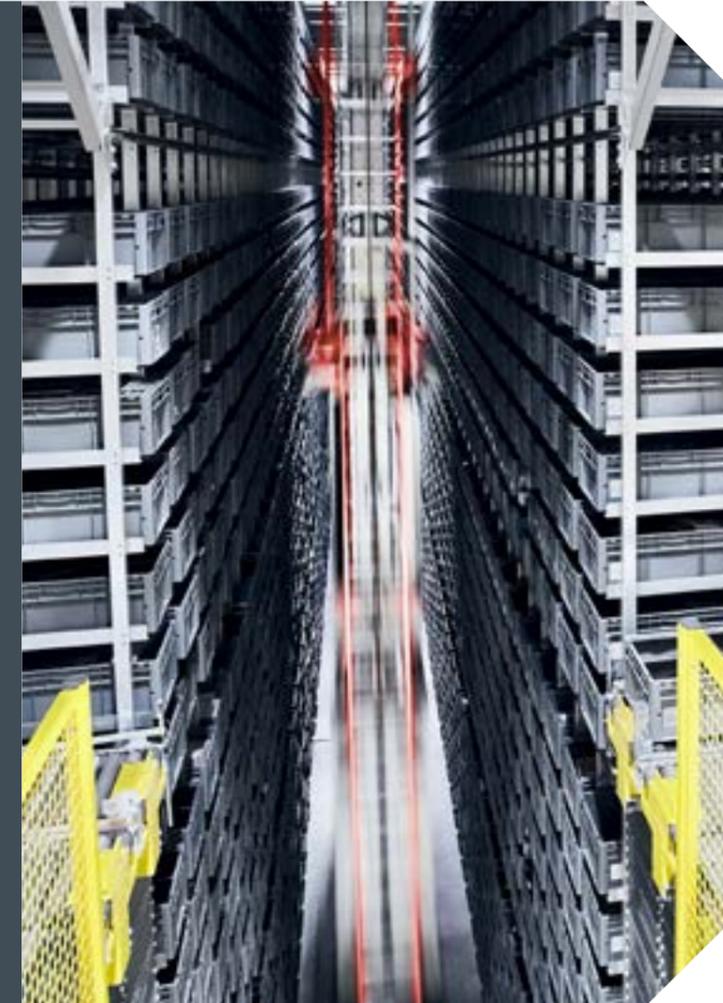


### 30 Jahre Erfahrung

in der Entwicklung und Herstellung von Förder und Lagersystemen für Behälter, Kartons und Paletten, mehrere Patente wurden erteilt.

### 100+ Realisierte Projekte

Wir sind ein Unternehmen mit viel Erfahrung, Freude an der Arbeit und guten Ideen.



Aufgrund unserer fundierten technischen Ausbildung, Erfahrung und ein über die Jahre gewachsenes Firmennetzwerk, können wir in vielen Bereichen unterstützen.

#### Übernahme von Interims Führungspositionen

- ✓ Technische Leitung, Bereichsleitung, Entwicklungsleitung, Produktmanagement

#### Lastenheft erstellen

- ✓ Beratung und Ausarbeitung von technischen Spezifikationen, Lasten/Pflichtenheften

#### Erstellung von Wettbewerbsanalysen und Recherchen auf dem Gebiet

- ✓ Lagersysteme und Fördertechnik für Behälter, Kartons und Paletten

#### Technischer Support bei der Produkt/System Entwicklung

- ✓ Support von der Ideenfindung bis zum Markteintritt

#### Senkung der Produktkosten

- ✓ Produktanforderungen gegenüber Marktanforderungen prüfen
- ✓ design to cost Maßnahmen definieren
- ✓ Lieferantenauswahl
- ✓ Vormontage/Montagekosten prüfen/reduzieren - Maßnahmenplan erarbeiten

#### Die Maschine erfüllt nicht die Erwartungen / Probleme vor Ort

- ✓ Analyse und Ursachenfindung
- ✓ Maßnahmenplan zur Problembeseitigung erstellen
- ✓ Konzept Erstellung bis hin zur konstruktiven Ausarbeitung

UNA steht für 

Flexibilität, Erfahrung und Handschlag Qualität zählen zu unseren Vorzügen

#### Defekte Bauteile, Schweißnähte gerissen,...

- ✓ Analyse und Ursachenfindung
- ✓ FEA Berechnung
- ✓ Maßnahmenplan zur Problembeseitigung erstellen
- ✓ Konzept Erstellung bis hin zur konstruktiven Ausarbeitung

#### Patent Ideen

-  Vorschläge zur technischen Umsetzung, Konzept Erstellung bis hin zur konstruktiven Ausarbeitung

## FEM Berechnungen + Optimierungsmaßnahmen

FEM Berechnungen von komplexen Bauteilen und Strukturen  
Spannungsanalyse und Auswertung der kritischen Bauteile, Schweißnähte, Verbindungselemente hinsichtlich ...

Ihr Vorteil besteht darin, daß wir die Koordination mit den FEM Spezialisten übernehmen, die Belastungen der Maschinen definieren und aus den Berechnungsergebnissen die erforderlichen Maßnahmen ableiten. Ebenso können DMS Messungen an vorhandenen Maschinen oder Bauteilen durchgeführt werden, um die Belastungen zu bestimmen.

### FEM Berechnungen von komplexen Bauteilen und Strukturen > Abstimmung mit FEM Spezialisten

#### Erstellen von 3D Modellen

- ✓ komplexe Modelle

#### Spannungsanalyse und Auswertung

- ✓ der kritischen Bauteile, Schweißnähte, Verbindungselemente hinsichtlich Betriebs und Dauerfestigkeit – lt gültigen Normen und Richtlinien

#### Schwingungsanalyse

- ✓ von dynamisch belasteten Rahmenkonstruktionen und Regalen

#### DMS Messungen

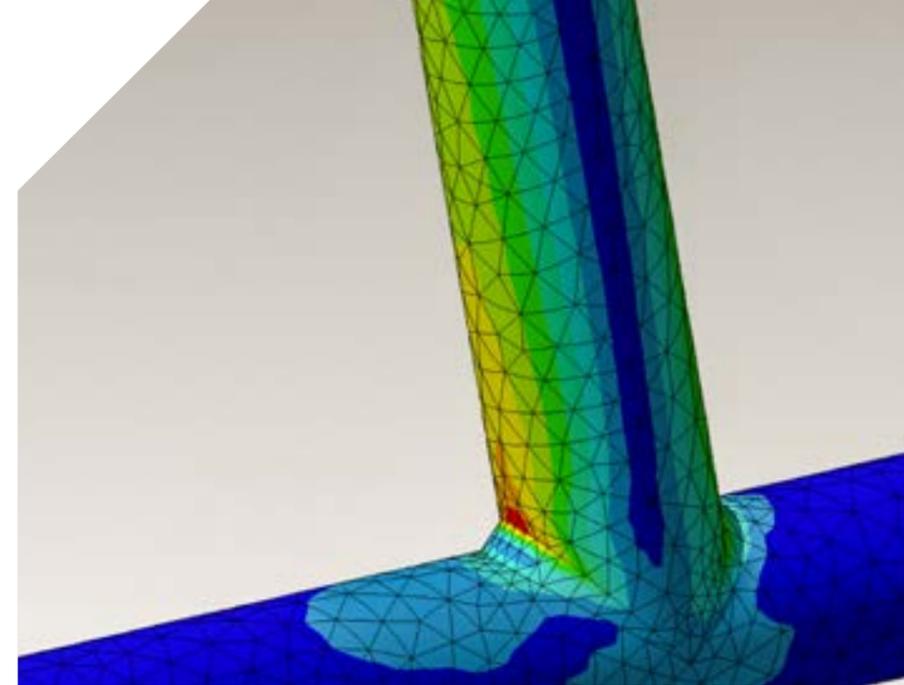
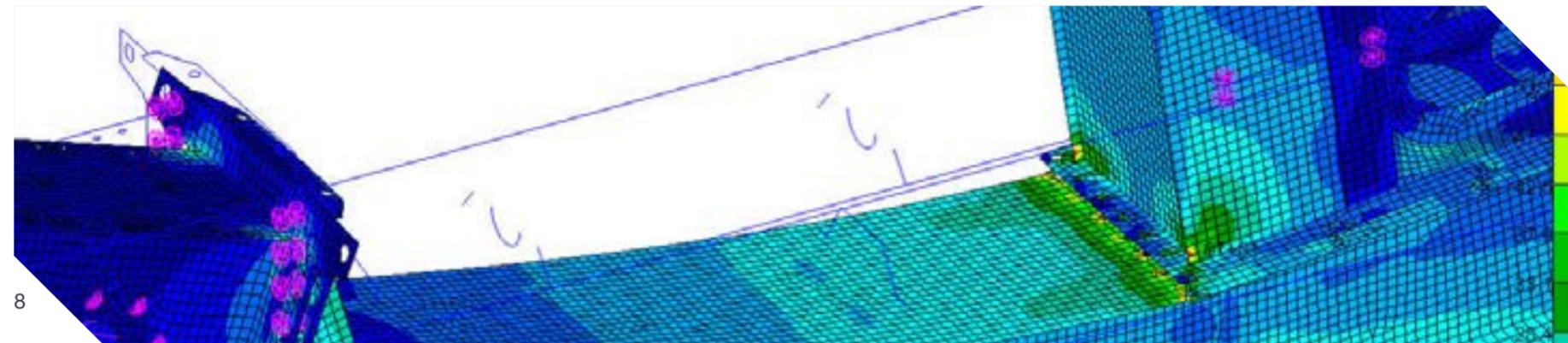
- ✓ an Maschinen und Bauteilen zur Bestimmung der einwirkenden Kräfte

#### DMS Messungen

- ✓ an Maschinen und Bauteilen zur Kontrolle der FEM Berechnung

#### Optimierungsmaßnahmen

- ✓ Konzeptvorschläge, Konstruktion und Detailausarbeitung auf 3D CAD



Wir arbeiten seit 20 Jahre mit namhaften Firmen zusammen, die sich zu 100 Prozent auf die FEM Berechnung spezialisiert haben.

## UNA Testaufbauten

Je nach Kundenwunsch können wir auch Funktionstest von Erstmuster durchführen, die von uns konstruierten Maschinen aufbauen, testen und Kostenoptimierungen bis zur Serienreife einfließen lassen.

- ✓ Fertigung und Zusammenbau der Bauteile
- ✓ Testplan erstellen
- ✓ Aufbau und Verkabelung der Maschine
- ✓ Schaltschrankbau
- ✓ Testläufe programmieren
- ✓ Testdurchführung lt Testplan
- ✓ Optimierungen einfließen lassen
- ✓ Abnahme durch den Kunden

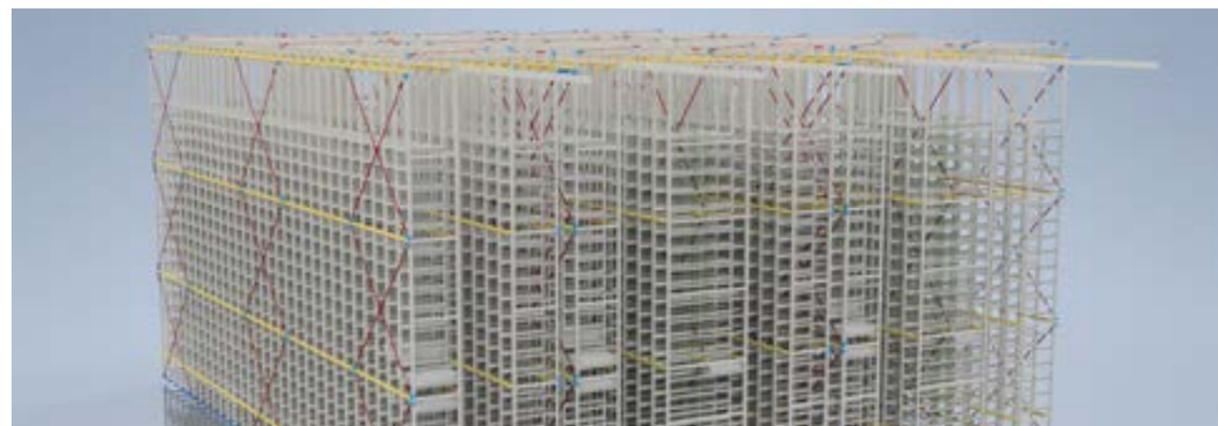
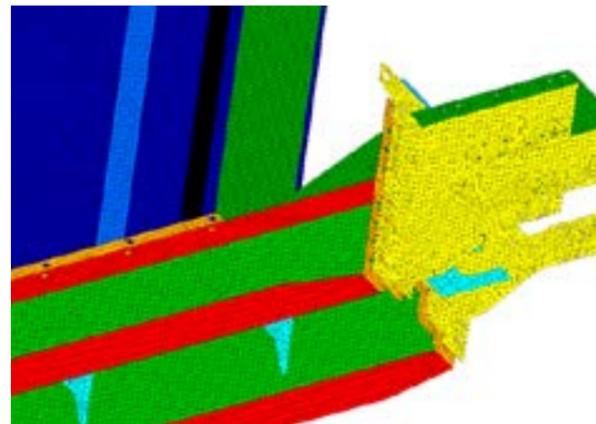


### Entwicklung für die Zukunft

Energieeffizienz und lange Lebensdauer der von uns entwickelten Maschinen, sind Zeugen der Nachhaltigkeit.

UNA Automatische Lagersysteme & Consulting

# Referenzen UNA



# UNA

## So erreichen Sie uns

Wir unterstützen Sie gerne mit unseren Dienstleistungen.



UNA Automatische Lagersysteme e.U.;  
Workspace WDZ 9,  
Bauernstraße 1, 4600 Wels  
3.Stock Büro 3.08



[office@una-lagersysteme.at](mailto:office@una-lagersysteme.at)  
[www.una-lagersysteme.at](http://www.una-lagersysteme.at)



+43 – 7242 22834 – 0

