

**KIEFEL**  
TECHNOLOGIES



A Member of Brückner Group

A person wearing a shiny, metallic silver full-body suit is performing a handstand on a curved, white, glossy architectural element. The person's body is perfectly aligned with the curve of the structure. The background is a plain, light-colored wall.

**KIEFEL GMBH**  
**IPA 22**  
**HOCHSCHULE ROSENHEIM**

## IPA-Thema 1: Kostenanalyse an einer Anlage für die Herstellung von Kunststoff-Verpackungen



*Inline Thermoformmaschine für Verpackungen*

# IPA-Thema 1: Kostenanalyse an einer Anlage für die Herstellung von Kunststoff-Verpackungen



*Inline Thermoformmaschine für Becher*

Aufgabe:

Untersuchung einer bestehenden Verpackungsmaschine hinsichtlich Kostenentwicklung und Einsparpotentialen



---

# IPA-Thema 1: Kostenanalyse an einer Anlage für die Herstellung von Kunststoff-Verpackungen

## Aufgabe detailliert

- Untersuchung der Kiefel-Anlagen anhand der SAP Stücklisten für mechanische Teile, bzw. anhand technischer Zeichnungen
- Identifikation kostenintensiver Teile mittels ABC-Analyse bzw. Pareto-Prinzip
- Übertrag der Erkenntnisse in Excel-Sheets
- Entwicklung geeigneter Auswertefunktionen (Excel)
- Plakative Darstellung der Ergebnisse anhand von Diagrammen
- Ableitung von geeigneten Maßnahmen
- Entwurf konstruktiver Optimierungsvorschläge mit SolidWorks 3D

Unterstützung durch Fachabteilungen (Konstruktion, Steuerungstechnik)

---

# IPA-Thema 1: Kostenanalyse an einer Anlage für die Herstellung von Kunststoff-Verpackungen

## Ziel:

- Anhand der Auswertung sollen Vorschläge zur Kostenoptimierung erarbeitet werden.
- Wie haben sich die Kosten der diversen Maschinen über die Jahre entwickelt?
- Wie haben sich die Lieferanten, Preise und Fertigungsarten geändert?
- Wie haben sich Standardisierungsmaßnahmen auf die Preisentwicklung der Maschinen ausgewirkt?
- Herausarbeiten der wichtigsten Unterschiede einer Vorgängermaschine zu einer Maschine von 2020 ( Neue Technik, Gewicht, Taktzeit, Preis....etc.)

---

# IPA-Thema 1: Kostenanalyse an einer Anlage für die Herstellung von Kunststoff-Verpackungen

Ansprechpartner:

Antonio Perez Hermida

KIEFEL GmbH  
Sudetenstraße 3  
D-83395 Freilassing  
Tel.: +49 8654 78-109  
E-Mail: antonio.perez@kiefel.com

Rupert Gschwendtner

KIEFEL GmbH  
Sudetenstraße 3  
D-83395 Freilassing  
Tel.: +49 8654 78-122  
E-Mail: rupert.gschwendtner@kiefel.com

---

## Industrielle Projektarbeit

### Warum IPA bei Kiefel?

- Themen mit technischen und wirtschaftlichen Aspekten, also ideal für Wirtschaftsingenieurwesen
- Beste Betreuung und Unterstützung durch unsere Fachabteilungen
- Weiterführende Tätigkeiten wie Bachelorarbeit oder Masterarbeit fast immer möglich.
- Kennenlernen von Maschinen, sowie von verschiedenen Verarbeitungstechnologien zum Fügen und Formen von Kunststoffhalbzeugen
- Kontakt mit der Medizin- und Verpackungsbranche
- Tätigkeit in einem weltweit agierenden Unternehmen mit starkem Wachstumspotential

Vielen Dank!

