



# IPA19 HS ROSENHEIM

WOLFGANG HELMRICH  
RUPERT GSCHWENDTNER

## IPA-Thema aus dem Geschäftsbereich Automobil

### Automobilindustrie



**Formen, Laminieren, Fügen**

Anlagen zum Kaschieren von Interieurbauteilen  
wie Türseitenverkleidungen, Armauflagen,  
I-Tafeln, etc.



## Gesamt-Anlagenkonzept für die Vakuumkaschierung mit Exaktzuschnitt (Kiefel FLF-System)

Aktueller Kaschierprozess:

- Folienmaterial von Rolle
- Rechteckige Nutzfläche
- Großer Verschnitt

NEU Kiefel FLF Verfahren:

- Konturnaher oder exakter Zuschnitt
- Foliensparnis von bis zu 50 %
- Steigerung der Qualität

Aber großer Einfluss auf die Gestaltung der Hilfsprozesse



*Türverkleidung komplett*

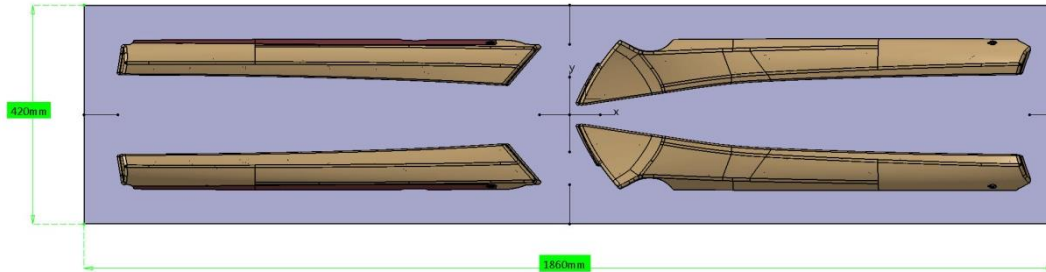


*Türbrüstung*

# Gesamt-Anlagenkonzept für die Vakuumkaschierung mit Exaktzuschnitt (Kiefel FLF-System)

Bsp. Türbrüstung:

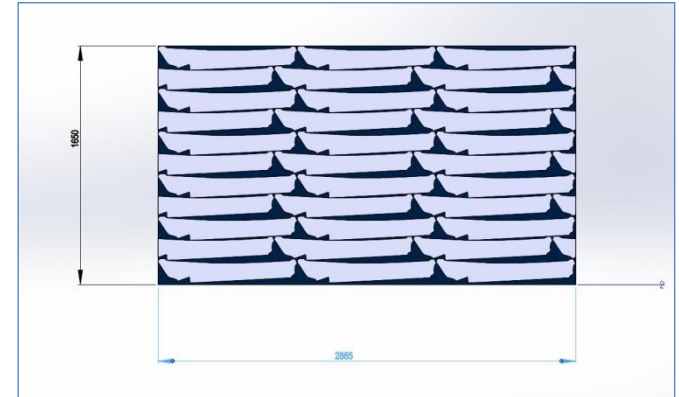
Folienverbrauch 2.220 cm<sup>2</sup> vs. 1140 cm<sup>2</sup> = ca. 50 % Ersparnis



**Folienverbrauch  
bisheriges Verfahren**



**Folienverbrauch  
Kiefel FLF Verfahren**



**Optimierte Folienausnutzung**

## Gesamt-Anlagenkonzept für die Vakuumkaschierung mit Exaktzuschnitt (Kiefel FLF-System)

Neues Verfahren stellt auch neue Anforderungen an die Peripherie bzw. an die Hilfsprozesse:

- Rollenhandling
- Zuschnitterstellung
- Zuschnittoptimierung
- Kleberauftrag
- Zwischenablage/  
Magazinierung
- Automatisierte Zuführung  
zur Maschine
- etc.



## Gesamt-Anlagenkonzept für die Vakuumkaschierung mit Exaktzuschnitt (Kiefel FLF-System)

Aufgabe:

Erarbeiten und Vergleichen verschiedener Lösungen für die Hilfsprozesse beim Exaktkaschieren unter Berücksichtigung verfahrens- und kostentechnischer Aspekte:

- Einarbeiten in den Kaschierprozess
- Einarbeiten in die Hilfsprozesse
- Recherche der verschiedenen Möglichkeiten
- Kontakt mit potentiellen Partnerfirmen
- Darstellen von Materialfluss bzw. Betriebsmittel-Layout
- Bewertung der Vorteile bzw. der Grenzen
- Kostenbetrachtung der Varianten
- Gegenüberstellung der Gesamtkosten bisheriges vs. neues Verfahren



## **Gesamt-Anlagenkonzept für die Vakuumkaschierung mit Exaktzuschnitt (Kiefel FLF-System)**

Weitere Themenmerkmale:

- Neues Verfahren mit großem Marktpotential
- Enorme Kosteneinsparungen möglich
- Kontakt mit der Automobilindustrie
- Thema beinhaltet technische und wirtschaftlichen Aspekte
- Grundlagen bereits durch eine Studienarbeit vorhanden
- Unterstützung durch unsere Fachabteilungen
- Arbeit in einem weltweit tätigen Unternehmen mit Wachstumspotential

## Ansprechpartner:

Andreas Jung

KIEFEL GmbH  
Sudetenstraße 3  
D-83395 Freilassing  
Tel.: +49-8654-78-833  
E-Mail: [a.jung@kiefel.de](mailto:a.jung@kiefel.de)

Rupert Gschwendtner

KIEFEL GmbH  
Sudetenstraße 3  
D-83395 Freilassing  
Tel.: +49-8654-78-122  
E-Mail: [r.gschwendtner@kiefel.de](mailto:r.gschwendtner@kiefel.de)