

Engineering



Engineering
Projectmanagement
Monitoring
Consulting
Assistance
Tooling

▶▶▶ Engineering

▶ Machbarkeitsanalyse

- Entwicklung von Grobmethoden
- Erstellung von Fertigungskonzepten
- Überprüfung der Herstellbarkeit
- Entwicklung von Bauteiländerungen zur Herstellbarkeit
- Materialeinsatz und Schachtelungen der Platine
- Pressenprüfung
- F – Zeit Optimierung (z.B. Mehrfachfertigung, Teil in Teil Fertigung)
- Darstellung der Investkosten
- Änderungsmanagement

▶ Ziehanlage

- Ziehanlagenentwicklung und Varianten
- Platinenoptimierung bzw. Abwicklung
- Schachtelung der Platine
- Optimaler Materialeinsatz

▶ Methodenplanung

- Erstellung von CAD – Methodenplänen (2D und 3D)
- Erstellung des Streifenlayouts für Folgeverbund
- CAD – Durchlaufuntersuchungen
- Bauraumuntersuchungen
- Beschnitt Analyse

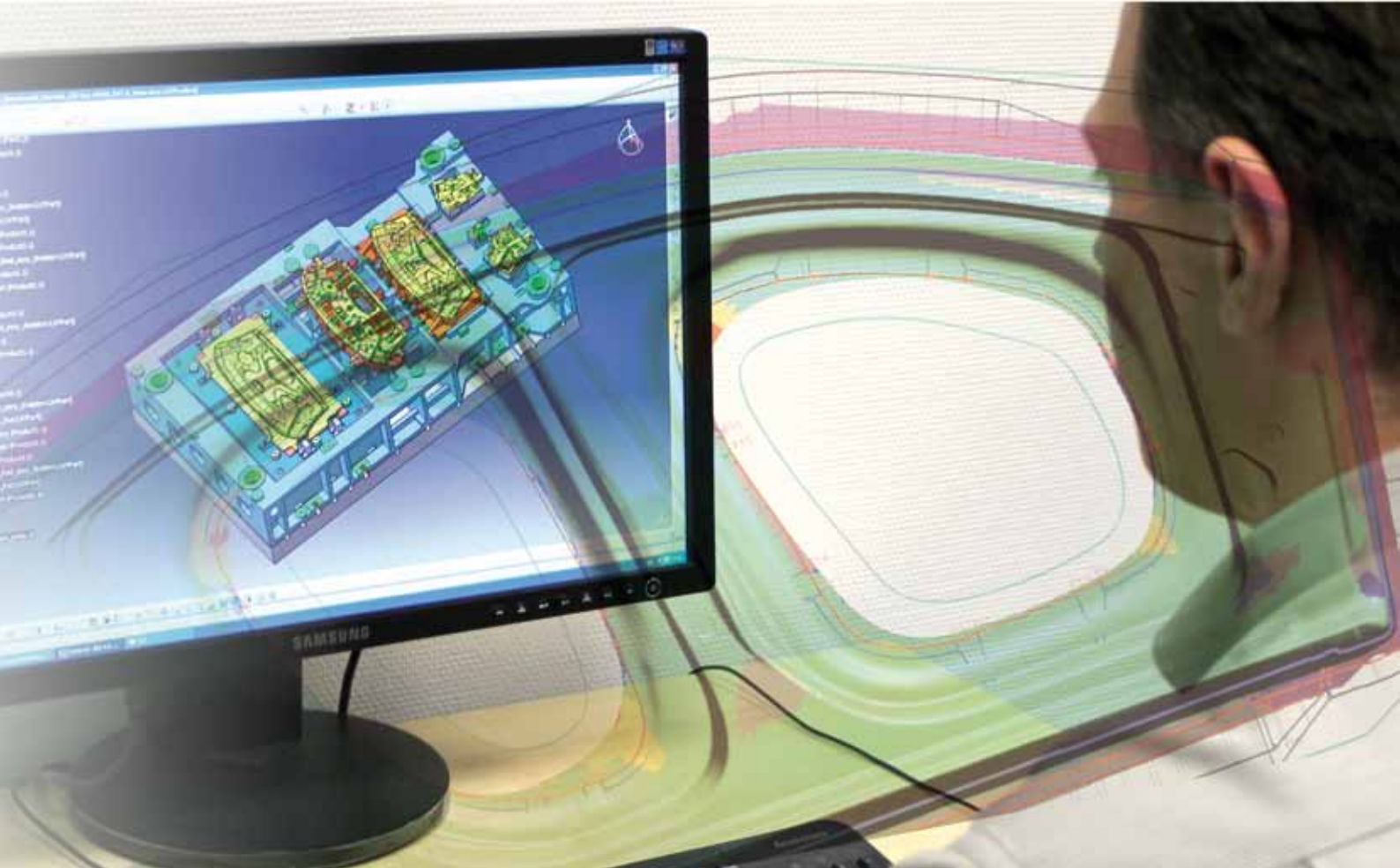
▶ Umformsimulation

- Untersuchung aller formgebenden Prozesse
- Aufsprung Analyse (Springback)
- Serienoptimierungen (Materialeinsparung)

▶ Konstruktion

- Betreuung bei der Konstruktionserstellung
- Prüfen von Werkzeugkonstruktionen gemäß Kundenrichtlinien
- Änderungsmanagement





Die IPMA-Gruppe unterstützt konstruktiv den gesamten Entwicklungsprozess im Bereich der Umformung von Blechteilen im Sektor Automotive, aber auch in anderen Wirtschaftszweigen. Egal ob Stufensatz oder Folgeverbund, Struktur- oder Sichtteil, Dünn- oder Dickblech, das Know-how der IPMA kommt weltweit zum Einsatz.

Ziel ist es stets, eine herstellbare Bauteilgeometrie - unter den Gesichtspunkten Kosten, Qualität und Prozesssicherheit - zu gestalten und theoretisch abzusichern. Permanent werden mögliche Änderungen und Optimierungen des Produktes untersucht und bewertet. Die IPMA unterstützt ihre Kunden bei Fehleranalysen, Prozess-

optimierungen oder der Suche nach Einsparpotenzialen. Erfahrene IPMA-Mitarbeiter wickeln Aufträge jeder Größenordnung ab und verschaffen den Kunden dauerhaft Wettbewerbsvorteile.

► Leistungsspektrum

- Aussenhaut und Sichtteile
- Strukturteile für Karosserie, Plattform sowie Fahrwerk und Achsen
- Transfer (mechanisch oder von Hand) und Folgeverbund
- Kaltumformung
- Stahlblech von weich bis höchstfest jeglicher Blechdicken

► Systeme

- Autoform
- Catia V5



Engineering
Projectmanagement
Monitoring
Consulting
Assistance
Tooling

▶▶▶ Beispiele im Bereich Engineering der IPMA

Kunden | Aufgaben

Adam Opel AG (Rüsselsheim)

Herstellbarkeitsuntersuchungen für diverse Bauteile und Projekte unter der Prämisse 4 Werkzeugoperationen

Allgaier de México, S.A. de C.V.

Herstellbarkeitsuntersuchungen inkl. Konzeptmethode für diverse OEM Projekte sowie Support für Tech – Reviews

DIETZ Systeme Maschinen- und Werkzeugbau GmbH

Erstellen von Streifenbildern für Folgeverbundwerkzeuge inkl. Absicherung der Herstellbarkeit mittels Umformsimulation

GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH

Herstellbarkeitsuntersuchungen inkl. Konzeptmethode für diverse OEM Projekte

Martinrea Departments de México S.A. de C.V.

Herstellbarkeitsuntersuchungen inkl. Konzeptmethode für diverse OEM Projekte sowie Support für Tech – Reviews

ŠKODA AUTO a.s.

Herstellbarkeitsuntersuchungen, Konzeptmethoden und Umformsimulationen für diverse Projekte

Volkswagen de México S.A. de C.V.

Herstellbarkeitsuntersuchungen, Konzeptmethoden sowie Prüfung der Werkzeugkonstruktionen für ca. 70 Bauteile im Projekt A6 Jetta

Volkswagen de México S.A. de C.V.

Herstellbarkeitsuntersuchungen, Konzeptmethoden sowie Prüfung der Werkzeugkonstruktionen für ca. 150 Bauteile in den Projekten Beetle NF Coupe & Cabrio

Volkswagen AG (Wolfsburg)

Herstellbarkeitsuntersuchungen, Konzeptmethoden, Umformsimulationen, 3D-Ziehanlagen, Methodenpläne, Durchlaufuntersuchungen und Prozessoptimierungen für diverse Projekte

Yorozu Mexicana S.A. de C.V.

Herstellbarkeitsuntersuchungen inkl. Konzeptmethode im Bereich Achse sowie Support für Tech – Reviews

www.ipma-group.com



▶▶▶ **IPMA Projectmanagement
Monitoring & Assistance GmbH**
Tischlerstraße 3
D-38440 Wolfsburg / Deutschland
Tel.: +49 5361 601 58-0
Fax: +49 5361 601 58-100

Geschäftsführung
Jean-Guy Passebois
Klaus-Dieter Leis

▶▶▶ **IPM Automotive GmbH**
Hartfeldstrasse 2
D-73572 Heuchlingen / Deutschland
Tel.: +49 7174 296 190
Fax: +49 7174 296 191

Geschäftsführung
Bernd Sachsenmaier
Kurt Lindner