



Seit 2011 ist die Merkutec GmbH & Co. KG an ihrem Standort in der Alten Molkerei in Langwege bei Dinklage als Dienstleister für die Branchen Kunststoffverarbeitung und Formenbau aktiv. Gründer Markus Mechelhoff bietet mit seiner Firma echte Kompetenz in Kunststoff – von der Idee bis hin zum fertigen Produkt.

DAMIAN RYSCHKA

## Die Existenzgründer des Jahres: Markus Mechelhoff, Dinklage

In insgesamt sieben Unternehmen war Markus Mechelhoff in Konstruktions- und Entwicklungsabteilungen sowie im Bereich Industrial Engineering und als Produktions- und Werkleiter bei deutschen und internationalen Unternehmen tätig. Anfang 2011 folgte dann nach rund 20 Jahren Berufserfahrung der Schritt in die Selbstständigkeit – mit der Idee, umfassende Dienstleistungen für kunststoffverarbeitende Unternehmen und Formenbauer anzubieten.

Die Entwicklung in den Branchen Kunststoffverarbeitung und Formenbau hat sich in den letzten Jahren dahingehend gewandelt, dass die Lieferanten von OEMs vor allem bei der Neuentwicklung von Produkten und in der Produktentstehungsphase stärker mit eingebunden werden und Verantwortung für Prozesse übernehmen. Gerade weil aufgrund von laufenden Projekten bei

Kunden in dieser Phase oft nicht ausreichend Kapazitäten vorgehalten werden können, kann MERKUTEC mit seinem breit aufgestellten Dienstleistungsportfolio hier umfassend unterstützen und in jeder dieser Projektphasen einsteigen.

MERKUTEC hat derzeit rund 40 Kunden. Fast alle sind im Umkreis von 150 Kilometern rund um den Firmenstandort in Dinklage zu finden. In erster Linie sind

dies mittelständische Unternehmen, die im Bereich Produkt- und Prozessentwicklung Unterstützung zukaufen und größere Unternehmen, die aktuell die Kapazitäten nicht haben und „denen der Schuh drückt“, wie Mechelhoff sagt: „Wir sind auch das Überdruckventil unserer Kunden, um diese bei der Umsetzung von oft sehr kurzfristigen und anspruchsvollen Projekten zu unterstützen“.



Foto: Gerald Lampe, Foto Höhen

Das Team von Merkutec in Langwege arbeitet als Komplettanbieter für die Branchen Kunststoffverarbeitung und Formenbau. Von der Entwicklung über das Prototyping und die Bemusterung von Werkzeugen bis hin zur zeitnahen Erstellung von Kleinserien und Sonderanfertigungen begleiten die Spezialisten ihre Klientel in allen Fragen rund um das Thema Kunststoffspritzguss

Rund die Hälfte der MERKUTEC-Kunden kommt aus der Automobiltechnik, die übrigen Kunden kommen aus den verschiedensten Branchen. Alle haben aber eines gemeinsam: Die Projekte werden immer komplexer und die Termine immer sportlicher. Das MERKUTEC-Team entwickelt Produkte nach individuellen Kundenvorgaben und bietet Unterstützung bei der Projektierung, Konstruktion und Entwicklung von Einzel- und Serienbauteilen oder Baugruppen. Weil die Qualität eines Produktes und die zu erwartenden

Herstellungskosten bereits während ihrer Entwicklungsphase beeinflusst werden können, spielen hochwertige Prototypen in der Produktentstehungsphase eine immer bedeutendere Rolle.

Durch den Einsatz moderner Technologien bietet MERKUTEC die Möglichkeit, Produkte bereits während der Entwicklungsphase auf Herz und Nieren zu testen und im Prozess laufend zu optimieren. „Gerade bei verschiedenen Designalternativen ist es hilfreich, Entscheidungen mit Hilfe eines Modells zu treffen“, er-

klärt Mechelhoff die steigende Nachfrage nach Rapid-Prototyping-Modellen. Hier werden aus CAD-Daten innerhalb kurzer Zeit 3D-Modelle erstellt, entweder im 3D-Druck, im Vakuumguss, durch Zerspanung oder im Spritzgussverfahren.

Mit Hilfe dieser Verfahren ist es möglich, Ideen innerhalb kurzer Zeit zu visualisieren und Form und Passgenauigkeit eines Bauteils zu überprüfen, ohne vorab in kostenintensive Werkzeuge zu investieren. „Die Funktionsweise unseres 3D-Druckers entspricht in etwa der eines

## Stark für das Oldenburger Münsterland

Wir bieten Lösungen für ihr Business. Unser leistungsstarkes Logistikzentrum in Holdorf – direkt an der A1 – stellt eine optimale Schnittstelle für Unternehmen aus der Region an das Paul Schockemöhle Logistics Netzwerk dar. Unser Portfolio umfasst sämtliche Dienstleistungen für effiziente und zuverlässige Logistik, flächendeckend innerhalb Deutschlands und Europas. Was haben Sie für uns auf Lager? Wir entwickeln für Sie individuelle und innovative Lösungen.

**Paul Schockemöhle Logistics Gruppe**

Rienshof 2 · 49439 Mühlen  
Tel. 0 54 92. 80 80  
www.schockemoehle.de



Mühlen | Steinfeld | Holdorf | Damme | Vechta | Neustadt-Glewe | Dessau | GVZ Berlin Ost-Freienbrink | Gronau | Wuppertal | Mannheim | Krapkowice / Polen





„Wir sind technisch so gut ausgestattet, dass wir vielfältige Einsatzmöglichkeiten abdecken können, denn wir haben immer wieder früh genug in neue und innovative Geräte investiert, um sukzessive unsere Kompetenzbereiche auszuweiten. Nach knapp fünf Jahren Geschäftstätigkeit verfügen wir heute über eine top-moderne Ausstattung für die unterschiedlichsten Einsatzgebiete“, sagt Markus Mechelhoff.

Tintenstrahldruckers“, erläutert Mechelhoff. „Das im Druckvorgang eingesetzte Material wird Schicht für Schicht aufgetragen, bis das dreidimensionale Modell fertiggestellt ist.“ Im Vakuumgießverfahren erhalten die Modelle – je nach Zusammensetzung der PU-Gießharze – zudem nahezu alle Eigenschaften des Spritzgussteils der späteren Serie. Verschleißteile können so beispielsweise kostengünstig in Kleinserie getestet werden. Auch Reverse-Engineering, die Erfassung der Geometrie eines Bauteils und ihre Rückführung in einen CAD-Datensatz, ist möglich. „Dass wir dafür von Anfang an und auch weiterhin in neueste Maschinen, Geräte und Software investieren, versteht sich wohl von selbst“, sagt Mechelhoff.

MERKUTEC bietet darüber hinaus seinen Kunden mehr Sicherheit und Qualität in der Serienfertigung durch das Testen (Abmattern) von Spritzgusswerkzeugen und bei der Prozessoptimierung von Produktionsabläufen: „Jährlich werden bei MERKUTEC rund 450 Werkzeuge getestet und bis zur Serienreife gebracht“, sagt Mechelhoff. Während dieser Abmusterungsphase werden verschiedene Materialien und Verfahren an den Spritzgusswerkzeugen getestet, bis eindeutige Parameter für eine reibungslose Fertigung festgelegt und an den Kunden weitergegeben werden können. Mit Hilfe der Innendruckmessung in einem Werkzeug werden die Qualitäten eines Bauteils eindeutig ermittelt und ideale Einstellungen wie bestmögliche Kühl- und Zykluszeiten für eine wirtschaftliche Produktion bei gleichbleibend hoher Qualität gewonnen. Auch die Rüst-, Einrichtungs- und Anlaufzeiten beim Kunden können anhand



[www.reho-gruppe.de](http://www.reho-gruppe.de)

## Präzision ist unser Anspruch.

- CNC-Blechbearbeitung und Oberflächentechnik von Stanitech
- Turnkey-Lösungen für Torf- und Substratwerke von Warnking
- Sondermaschinen- und Anlagenbau von Holzenkamp

REHO-Gruppe · Holzhausen 16  
49377 Vechta · Tel. (0 44 41) 99 89-0



der ermittelten Fertigungsparameter deutlich reduziert werden. „So können unsere Kunden reibungslos in die Serienfertigung starten und blockieren keine Maschinenkapazität“ erklärt Mechelhoff. „Manchmal wird in diesen Testphasen deutlich, dass noch weitere Änderungen oder Optimierungen an den Werkzeugen notwendig sind“, so Mechelhoff: „Auch dabei unterstützen wir unsere Kunden natürlich.“

Im Bereich der Qualitätssicherung leistet MERKUTEC mit dem Einsatz einer modernen, kombinierten Messtechnik weitere Unterstützung. Hier werden genaue Ergebnisse bei der Vermessung kleinerer Bauteile – und damit ein schnelles und präzises Messen in der Fertigung und in der Qualitätskontrolle – erreicht. Videotechnik erlaubt die automatische Kantenkennung bei einem schnellen Messen und bei hoher Reproduzierbarkeit. Zur thermischen Analyse von Formen und Artikeln wird eine Wärmebildkamera eingesetzt, um detaillierte Erkenntnisse über die Temperaturverteilung in der Form oder an einem Produkt zu gewinnen.

MERKUTEC „bleibt in einer Dienstleistungsnische“, betont Mechelhoff: „Unsere Kunden suchen und finden uns über das Internet oder durch Empfehlung von Geschäftspartnern.“ Das Unternehmen arbeitet mit der *Privaten Hochschule für Wirtschaft und Technik* sowie dem *Zentrum für Werkstoffe und Technik* in Diepholz zusammen und ist überdies mit Netzwerken wie dem *Additive-Manufacturing Nordwest e.V.* in Bremen verbunden.

Insgesamt sind zurzeit sieben Mitarbeiter bei MERKUTEC beschäftigt, davon zwei in der Ausbildung zum Verfahrens-



Foto: Gerald Lampe, Foto Hölzen

*Merkutec ist der Spezialist für die zeitnahe Erstellung von Kleinserien und Sonderanfertigungen. Dazu nutzt das Unternehmen modernste Technik vom Feinsten – unter anderem 3-D-Drucker, sensible Mess- und Prüftechnik und das Vakuumgussverfahren.*

mechaniker und zur Maschinenbauingenieurin an der PHWT. Es herrschen hohe Qualifikations- und Flexibilitätsanforderungen. Auch Fort- und Weiterbildung werden groß geschrieben. Dafür wird aber eine technisch interessante, vielseitige und abwechslungsreiche Tätigkeit geboten. „Unser Team beherrscht alle Facetten der Spritzgusstechnik“, erklärt Mechelhoff nicht ohne Stolz: „Vor allem bei einem kleinen Team ist es wichtig, sich jeden Tag neuen Aufgaben und Herausforderungen zu stellen.“ Andererseits

bietet ein junges Unternehmen auch die Möglichkeit, innovative und moderne Arbeitszeit-Modelle umzusetzen, um die Berufstätigkeit mit dem Familien- und Privatleben vereinbaren zu können. ■

*Markus Mechelhoff wurde 1969 in Braunschweig geboren, wuchs in Dinklage auf, machte eine Ausbildung zum Kunststoffformgeber und studierte anschließend Maschinenbau an der FH in Braunschweig. Mechelhoff wohnt in Dinklage, ist verheiratet und hat zwei Kinder.*



## Wärme für Ihr Business

**EWE Contracting**

Mit EWE contracting senken Sie Ihre Kosten um bis zu 50 Prozent und verbessern gleichzeitig Ihre Energieeffizienz – ohne eigene Investitionen zu tätigen:

- Wir analysieren Ihre Bedürfnisse und Sie erhalten ein herstellerunabhängiges Versorgungskonzept
- Sie können sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren – wir kümmern uns um die Anlage und deren Verfügbarkeit
- Sie erhalten ein transparentes Preissystem, mit dem Sie für die Zukunft planen können

Sprechen Sie uns einfach direkt an: [contracting@ewe.de](mailto:contracting@ewe.de)

Energie. Kommunikation. Mensch. | [www.ewe.de](http://www.ewe.de)

