

Hochpräzise technische Kunststoff-Spritzgussteile.
Von der Entwicklung bis zur Serie. **Für höchste Ansprüche.** Schnell und sicher umgesetzt.



PROJEKTBETREUUNG

ENTWICKLUNG

WERKZEUGBAU

SERIENPRODUKTION

Für **hohe Kundenzufriedenheit** gibt es viele Gründe. Wir verraten Ihnen jeden einzelnen.

Wer in seiner Branche zu den Besten gehören möchte, braucht auch die besten Partner. Solche, auf die man sich zu 100 % verlassen kann – und die jederzeit höchste Ansprüche erfüllen. Genau dafür steht Pöppelmann K-TECH®.

Zahlreiche Unternehmen, für die Pöppelmann K-TECH® hochpräzise und leistungsfähige Kunststoff-Bauteile herstellt, gehören in ihrer Branche zu den führenden Unternehmen, zum Beispiel im Bereich Erneuerbarer Energien, Mobilität sowie im Maschinen-

und Apparatebau. So unterschiedlich wie die Branchen, so vergleichbar ist hingegen etwas anderes: Der Anspruch, den die Unternehmen an Funktionsteile und komplexe Bauteile aus Kunststoff stellen. Gefragt sind innovative, wirtschaftliche und zugleich qualitativ hochwertige Spritzgussteile – bei verlässlicher, termingerechter Lieferung.

Pöppelmann K-TECH® erfüllt all diese Anforderungen. Und das in jeder Hinsicht: Von der Entwicklung bis zur Serienproduktion wird Pöppelmann K-TECH®

zum professionellen Partner in allen Projektphasen und liefert wirtschaftliche und perfekt funktionierende Lösungen.

Das gilt auch bei besonders komplexen und anspruchsvollen Projekten, z. B. wenn mehrere Bauteile aufeinander abgestimmt werden müssen, wenn der Zeitplan eine besondere Herausforderung darstellt oder wenn es um den Einsatz von neuen Materialien und Produktionsverfahren geht. In jedem dieser Fälle ist Pöppelmann K-TECH® der richtige Partner für Ihr Unternehmen. Herzlich willkommen!



Kurze Entwicklungszeiten

Optimale Ergebnisse durch langjährige Erfahrung

- ✓ Perfekt geplante Prozesse
- ✓ Schneller am Markt
- ✓ Wirtschaftliche Lösungen
- ✓ Termingerechte Realisierung



Höchster Anspruch

Erstklassige Lösungen für anspruchsvolle Projekte

- ✓ Erfülltes Anforderungsprofil
- ✓ Verbesserte Funktionen
- ✓ Sichergestellte Funktionalität
- ✓ Anpassung an den Bauraum



Alles aus einer Hand

Von der Entwicklung bis zur Serienproduktion

- ✓ Ein Ansprechpartner für alles
- ✓ Weniger Schnittstellen
- ✓ Prozesssicherheit
- ✓ Transparenz

Erneuerbare Energien.

In einer so innovativen und jungen Branche wie beispielsweise der Solarindustrie ist nur eines beständig: der stetige Fortschritt. Pöppelmann K-TECH® ist der sichere Partner, wenn es um den Einsatz neuer Materialien, Entwicklung neuer Funktionalitäten oder um veränderte Montagetechniken geht.



Mobilität.

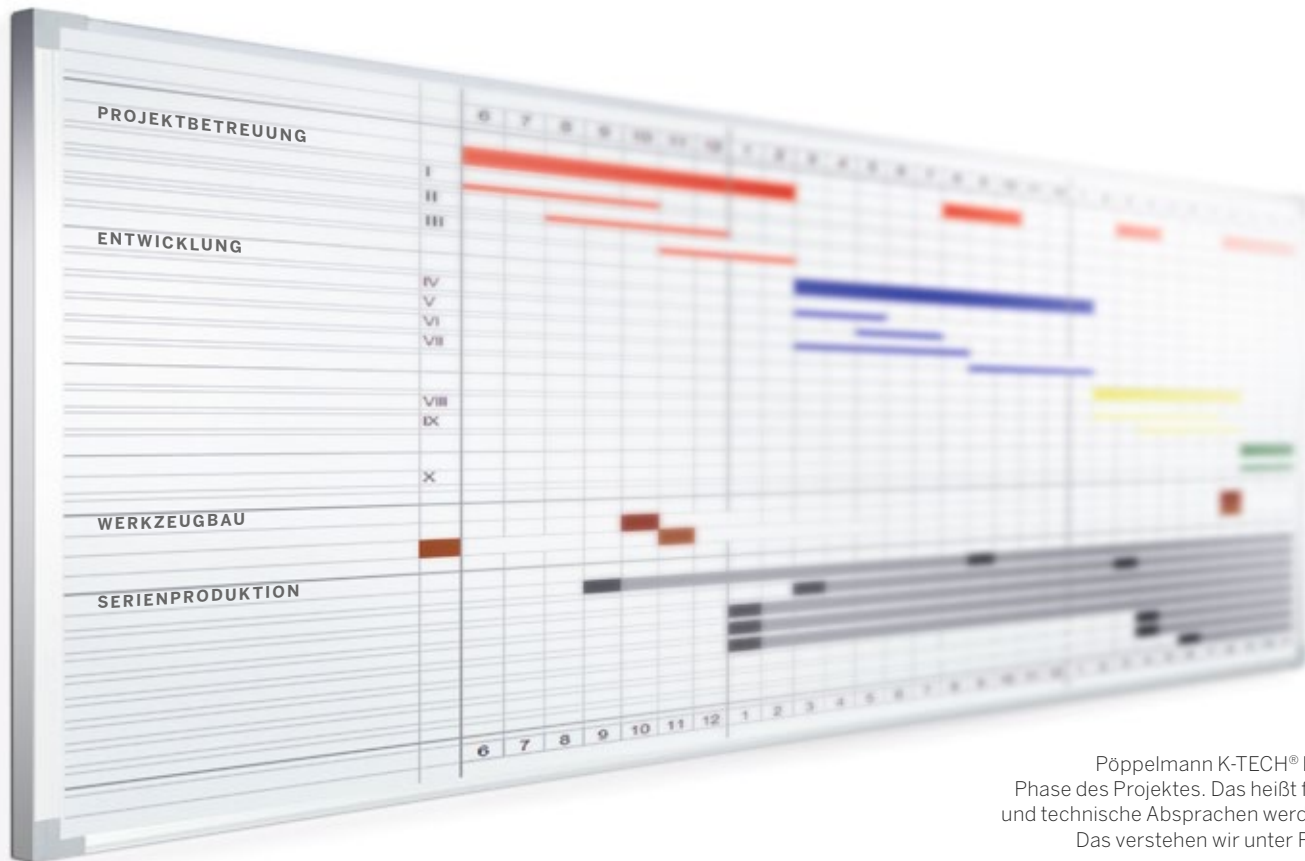
Wenn es beispielsweise in der Automobilindustrie darum geht, fortschrittliche Lösungen für die Zukunft zu entwickeln, dann zeigen sich für Sie die Vorteile einer engen Zusammenarbeit mit Pöppelmann K-TECH®.

Maschinen- und Apparatebau.

In der globalisierten Welt werden Wirtschaftlichkeit und Funktionalität für die Unternehmen immer wichtiger, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Die innovative Arbeitsweise von Pöppelmann K-TECH® unterstützt Sie dabei effektiv und zielgerichtet.



Wer richtig gut beraten möchte, muss vor allem eines können: in jeder Projektphase **richtig gut zuhören.**



Pöppelmann K-TECH® beherrscht jede Phase des Projektes. Das heißt für Sie: Zeitliche und technische Absprachen werden eingehalten. Das verstehen wir unter Professionalität!

Unser Projektleiter für Ihre Interessen.



Ob es um externe Lieferanten geht oder um interne Abläufe bei Pöppelmann K-TECH®: Der Projektleiter setzt Ihre Interessen durch und stellt sicher, dass das gesamte Projektteam Ihnen **den Rücken freihält**. So können Sie sich voll und ganz auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren.

Bewährte, transparente Arbeitsweise.

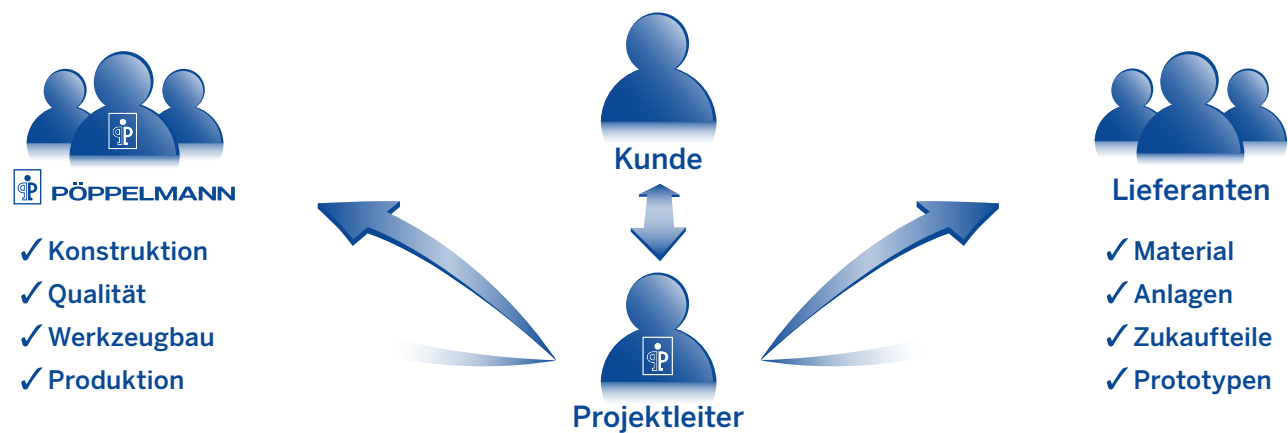


Wir pflegen stets eine **offene Partnerschaft**: ehrlich, transparent und kundenorientiert. Sie haben Einblick in das gesamte Projekt und sind jederzeit auf dem neuesten Stand!



Unser **Sorglos-Paket** für Sie: Pöppelmann K-TECH® übernimmt zahlreiche Aufgaben rund um das gesamte Projekt. Dadurch sparen Sie als Kunde viel Zeit und zusätzliche, kostenaufwendige Schnittstellen (z. B. externe Entwicklungsbüros und Werkzeugbauer).

Der Projektleiter als Schnittstelle: Ihr Pöppelmann-Netzwerk.



Die Mitarbeiter von Pöppelmann K-TECH® mit ihren **langjährigen Erfahrungen** wissen, welche Partner für welche Aufgaben am besten geeignet sind. Als Teil der Pöppelmann-Gruppe kann Pöppelmann K-TECH® zudem auf alle Ressourcen, Kontakte und auf die über 60-jährige Erfahrung des Gesamtunternehmens zurückgreifen. Auf diese Weise gelingt es, alle für ein bestimmtes Projekt wichtigen Partner **schnell an einen Tisch** zu bekommen. Das Ergebnis: **wirtschaftlich optimale Lösungen** für Sie.

Wozu **gute Planung** führt? Zu besseren Lösungen in kürzerer Zeit.



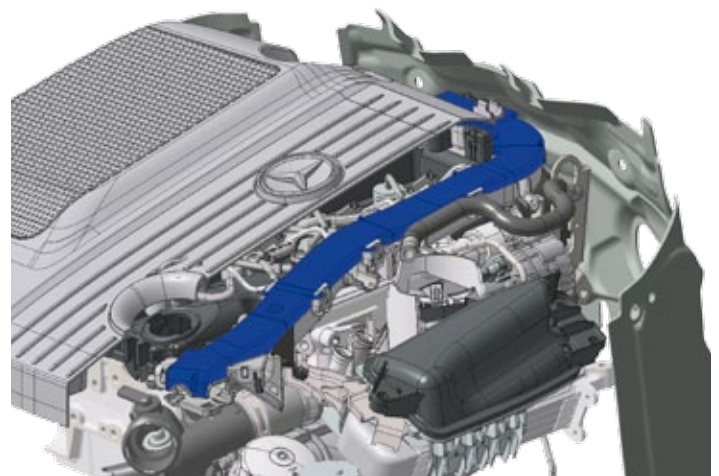
Schritt für Schritt zur Serienreife:
Wirtschaftliche Lösungen sind eines
der Markenzeichen von Pöppelmann K-TECH®.

Echte Entwicklungsleistung.

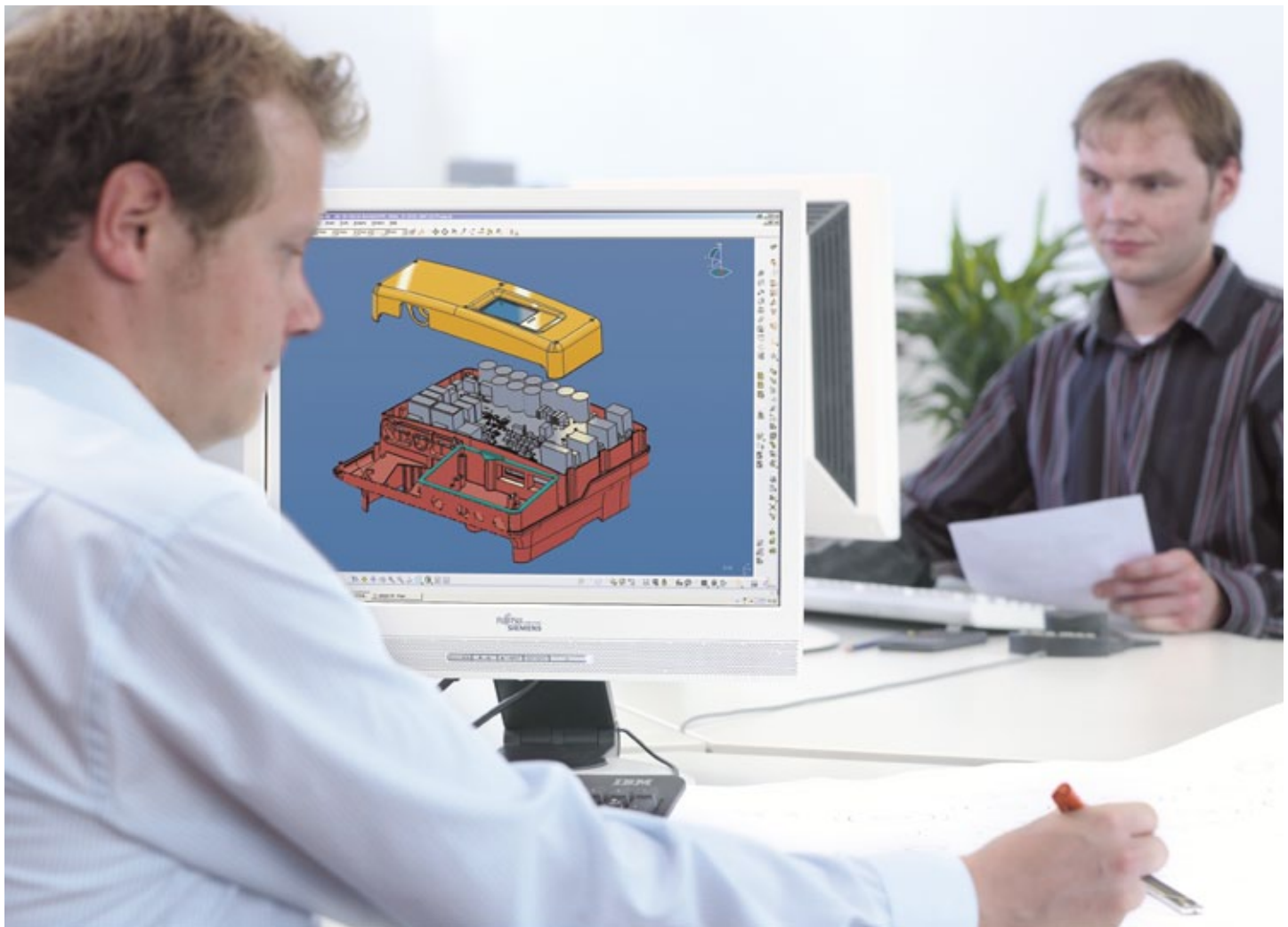


Die Entwicklung von Neu-Teilen gehört zu den besonderen Stärken von Pöppelmann K-TECH®. Sie als Kunde definieren die Anforderungen – wir entwickeln die passende Lösung! **Ein Tipp:** Je eher wir in den Entwicklungsprozess eingebunden werden, umso schneller und erfolgreicher können die gewünschten Komponenten zur Serienreife gebracht werden.

Ganzheitliches Denken.



Bei Pöppelmann K-TECH® steht nicht nur das jeweilige Bauteil im Vordergrund, sondern die Funktion der gesamten Baugruppe. System-integriertes Denken macht den Unterschied und führt zu **perfekt funktionierenden Lösungen**.



Die Entwicklungszeit wird durch den **Einsatz modernster Technik** – z. B. computergesteuerte Entwicklungstools – deutlich verkürzt. Bei der virtuellen Produktentwicklung und -optimierung kommen u. a. CATIA V5, Strukturberechnungen (FEM), Füllanalysen, 3-D-Simulationen und DMU-Visualisierungen zum Einsatz. Mit Rapid Prototyping (SLS/SLA/3-D-Printing) stehen Funktions- und Verbaumuster schon in den frühen Entwicklungsphasen zur Verfügung. Und der **schnelle Datenaustausch** im CAD/CAM-Verbund ermöglicht die problemlose Übernahme von bestehenden 3-D-Kundendaten.

Anspruchsvolle Projekte.



Ein Beispiel von vielen: Gehäusedeckel für **Photovoltaik-Wechselrichter**. Gefertigt aus einem speziell abgestimmten Werkstoff enthält das Bauteil eine ortsgeschäumte PUR-Dichtung, eine umspritzte Displayscheibe sowie nachträglich montierte verliersichere Befestigungsschrauben.

Ihr Entwicklungspartner für technische Bauteile.



Pöppelmann K-TECH® ist besonders erfahren bei Bauteilen, an die **hohe Anforderungen** gestellt werden. Hierzu gehören z. B. die Einhaltung von Toleranzen oder besondere Dichtigkeits- und Sauberkeitsanforderungen. Auch die Abstimmung unterschiedlicher Komponenten (wie bei der oben abgebildeten Steuergerätebox) gehört für Pöppelmann K-TECH® zum Standard.

Auf unseren **Werkzeugbau** können Sie sich verlassen. Besonders dann, wenn Sie es eilig haben.

Der Werkzeugbau: Ein entscheidender Vorteil für unsere Kunden. Das gilt vor allem dann, wenn Projekte mit einem engen Zeitfenster realisiert werden müssen.



Von der Idee zur Spritzgussform.

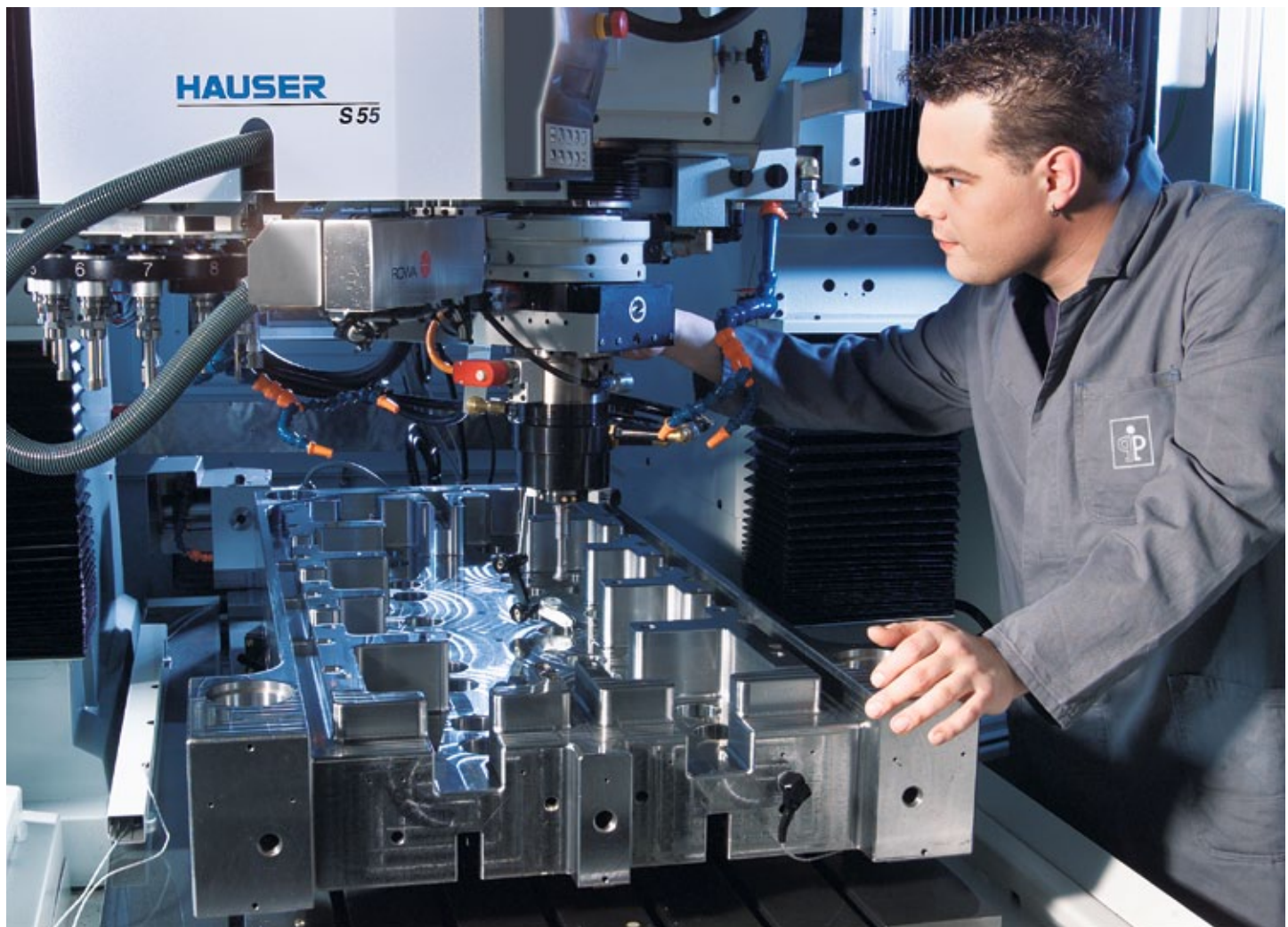


Die Entwicklungsvorgaben nehmen in den **komplexen Geometrien** der Spritzgussformen Gestalt an.

Erfahrung macht den Unterschied.



Qualifizierte **Mitarbeiter** – im Zusammenspiel mit neuester **Technik**: Diese Kombination ermöglicht höchste Präzision, auch bei der Realisierung äußerst komplizierter Formteile.



Besonders leistungsfähig: Unser Werkzeugbau mit über **100 hoch qualifizierten Formenbauern und Konstrukteuren** ist die Voraussetzung für eine effiziente und qualitativ hochwertige Verarbeitung.

Präzision und Perfektion.



Bis auf 0,001 mm genau: Diese Präzision ist die Basis für anspruchsvolle Kunststoffteile sowie für eine **störungsfreie Hochleistungsproduktion**.

Kurze Reaktionszeiten.



Ob **Werkzeug-Neuanfertigungen, -Änderungen oder -Reparaturen**: Die Kunden von Pöppelmann K-TECH® können sich auf kurze Reaktionszeiten verlassen.

Serienmäßig mit höchster Qualität und pünktlicher Lieferung: unsere **High-Tech-Serienproduktion**.



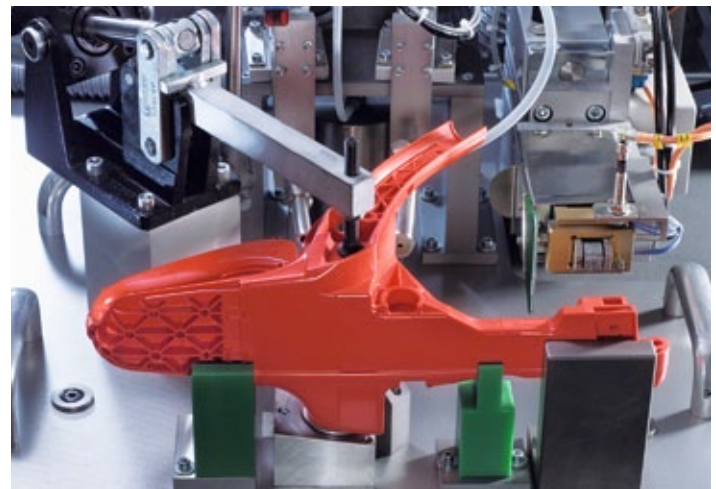
High-Tech in Höchstgeschwindigkeit:
400 moderne Spritzgussmaschinen mit
Hochleistungswerkzeugen sorgen für
Spitzenqualität bei Klein- wie bei Großserien.

Perfektion bis ins Detail.



Durch den Einsatz von **Handling- und Montagetechnik** werden z. B. Schrauben oder Buchsen automatisch eingelegt und umspritzt.

Laufende Qualitätskontrollen.



Profitieren Sie von unserem **zertifizierten Qualitätsmanagementsystem** mit durchgehend hohen Qualitätsstandards. Immer orientiert an Ihren Anforderungen: Wenn nötig, ist auch eine laufende 100%-Kontrolle möglich, wie z. B. bei einer Dichtigkeitsprüfanlage für einen Kraftstofftank mit Kennzeichnung des Bauteils.



Beste Voraussetzungen für eine erfolgreiche Zusammenarbeit: **Qualitätskonstanz, hohe Produktionsleistung und vorbildliche Sauberkeit** kennzeichnen die Pöppelmann K-TECH® Produktion.

Automatische Qualitätsprüfung.



Die **vereinbarten Qualitätsmerkmale** werden im laufenden Produktionsprozess überprüft und in einem CAQ-System auswertbar erfasst.

Serienbetreuung inklusive.



Die Serie hört für uns nicht mit der Produktion auf. Sie profitieren zusätzlich von unserer **Rundum-Betreuung**. Dazu gehört eine perfekte Organisation sowie Erreichbarkeit – und weltweite Lieferfähigkeit!

Neue **Technologien** sollte man nicht nur kennen.
Man muss sie beherrschen.

Hochpräzise Kunststoffspritzgussteile – von 1 bis 3.500 g.



Vielseitig und leistungsstark: Unser moderner Maschinenpark umfasst Spritzgussautomaten mit Schließkräften von 25 t bis 1.300 t. Damit können wir schnell und flexibel auf unterschiedlichste Anforderungen reagieren.



Halter für Kfz-Leitungen mit elastischer Auflagefläche



Standardisierte Modulgehäuse für Elektronikplatinen



Startergehäuse für Motorkettensäge



Luftführung für Photovoltaik-Wechselrichter

Zweikomponenten-Spritzgießen.



Kunststoff-Kompetenz konsequent umgesetzt:
Zweikomponenten-Spritzgießen. Fortschritt für Ihren Erfolg – Pöppelmann KTECH®.



PÖPPELMANN

KTECH



Effektiver Schutz vor Feuchtigkeit: 2K-Bodenbuchsen zur Befestigung von Kfz-Längsträgerverkleidungen

- ✓ Wirtschaftliche Produktion: Nur ein Fertigungsablauf, eine zusätzliche Montage oder Nacharbeit entfällt.
- ✓ Flexible und rationelle Werkzeugkonzepte, z. B. Umsetzverfahren oder 2K-Drehwerkzeuge.
- ✓ Kompetenz aus einer Hand – von der Bauteilentwicklung bis zur Serienproduktion.
- ✓ Werkstoffvielfalt durch die langjährige Erfahrung bei der Kombination unterschiedlicher Werkstoffe.

**Kompetenzfolder anfordern
oder individuelle Beratung:**
+49 4442 982-6010

Ortsgeschäumte PUR-Dichtungen (FIPFG).



Kunststoff-Kompetenz konsequent umgesetzt:
ortsgeschäumte PUR-Dichtungen. Fortschritt
für Ihren Erfolg – Pöppelmann K-TECH®.



PÖPPELMANN

K-TECH

- ✓ Zuverlässige Langzeit-Dichtwirkung.
- ✓ Hohe Passgenauigkeit im Bauteil.
- ✓ Nahtlose Übergänge an den Dichtungsenden.
- ✓ Keine separate Dichtungserstellung notwendig.
- ✓ Keine Lagerhaltung von unterschiedlichen Dichtungen notwendig.
- ✓ Keine Verwechslungsgefahr von geometrisch ähnlichen Dichtungen.



Deckel für Steuergeräteboxen, direkt im Bauteil applizierte PUR-Dichtung

**Kompetenzfolder anfordern
oder individuelle Beratung:
+49 4442 982-6010**

Autarke Dichtigkeitsprüfungen (DIN 40050).



Kunststoff-Kompetenz konsequent umgesetzt:
autarke Dichtigkeitsprüfungen (DIN 40050).
Fortschritt für Ihren Erfolg – Pöppelmann K-TECH®.



PÖPPELMANN

K-TECH

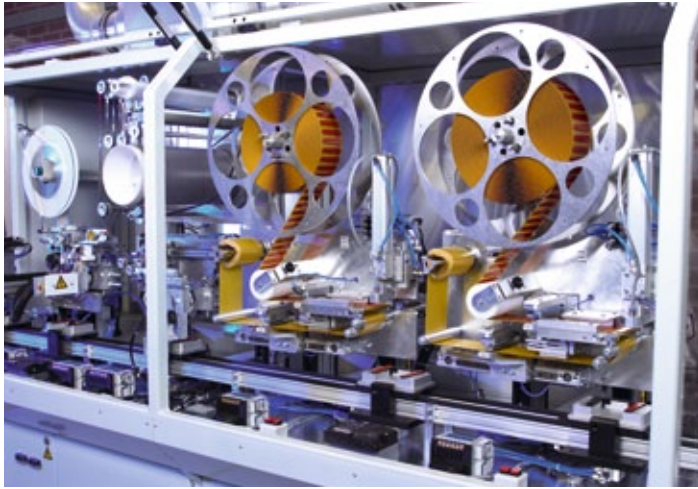
- ✓ Reduzierung von Entwicklungszeiten und -kosten durch die eigenständige Überprüfung der Dichtigkeitsanforderungen.
- ✓ Direkte Erfolgskontrolle und PC-gesteuerte Dokumentation der Prüfergebnisse.
- ✓ Prüfung von Bauteilen mit unterschiedlichen Geometrien.
- ✓ Serienbegleitende Qualitätsprüfungen erhöhen die Fertigungsqualität.



2K-Tüllen mit präziser Anpassung an die Gesamtdichtigkeitsanforderungen der jeweiligen Steuergeräteboxen

**Kompetenzfolder anfordern
oder individuelle Beratung:
+49 4442 982-6010**

Vollautomatische Montage- und Konfektionierungslösungen.

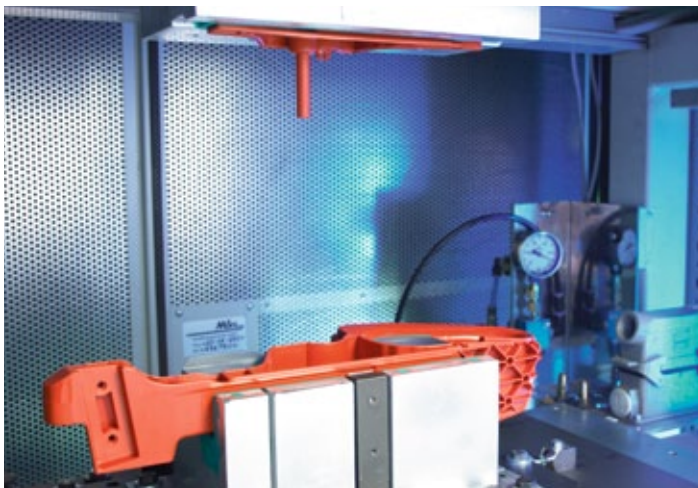


Abdeckung Rückfahrkamera

- ✓ Bauteiloptimierung durch Inhouse-gesteuerte Integration von Zusatzfunktionen (z. B. Klebefolien, Befestigungselemente, Dichtungen/Dichtringe).
- ✓ Effektive Kosteneinsparung durch schlanke Prozesse: nur ein Ansprechpartner, weniger externe Lieferanten und kurze Wege in der Fertigung.
- ✓ Eigenverantwortliche Steuerung und Überwachung der unterschiedlichen Prozessschritte. Die Vorteile: höhere Produktqualität, kürzere Taktzeiten.

Individuelle Beratung:
+49 4442 982-6010

Vibrationsschweißen.



Motorkettensägen-Griffeinheit mit integriertem, vibrationsgeschweißtem Tank

- ✓ Prozesssicheres und sauberes Verfahren zum Fügen zweier Kunststoffhälften.
- ✓ Glatte und gleichmäßige Schweißwulst auch bei komplexen Geometrien.
- ✓ Kurze Schweißzyklen.
- ✓ Besonders geeignet bei glasfaserverstärkten Polyamiden.

Individuelle Beratung:
+49 4442 982-6010

Für die **Zukunft** sind wir gewappnet. Weil wir uns jeden Tag damit beschäftigen.

Neue Werkstoffe – neue Fertigungsverfahren: In der Kunststoff-Technik werden die Technologien von morgen bereits heute gemacht. Wir finden sie für Sie.

Die Ziele sind klar definiert: Wir setzen alles daran, neue Lösungen für die Produkte unserer Kunden zu entwickeln und diese noch effizienter und kostengünstiger zu produzieren. Dafür gehen wir immer wieder zusammen mit unseren Kunden neue Wege und nehmen Herausforderungen jederzeit an. Im Bereich der neuen Werkstoffe arbeiten wir zum Beispiel an biologisch abbaubaren Kunststoffen. Herzlich willkommen in der Zukunft – bei Pöppelmann!



Neue Verfahrenstechniken.



Mitarbeiter von Pöppelmann K-TECH® arbeiten jeden Tag an der Recherche und Bewertung, ob eine Technik oder ein Material **marktreif und serientauglich** ist und zu einer Kundenanforderung passt.

Nachhaltige Produktion.



Angefangen beim Einsatz von Recyclingmaterialien über die Einsparung von Energien und Ressourcen bis hin zum **zertifizierten Umweltmanagement** nach ISO 14001:2005 und EMAS: Das Thema Nachhaltigkeit spielt bei Pöppelmann in allen Bereichen eine wichtige Rolle.



Ein erfolgreiches Familienunternehmen: Im Mittelpunkt steht der Mensch.

Pöppelmann – ein starker Partner. Seit 1949 hat sich Pöppelmann mit 5 Produktions-Standorten sowie 450 Spritzgussmaschinen, Tiefziehenanlagen und Extrudern zu einem führenden Hersteller in der kunststoffverarbeitenden Industrie entwickelt. In über 70 Ländern schätzt man die Qualität „made by Pöppelmann“. Über 1.650 hoch qualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter stehen für den Erfolg.

Der Geschäftsbereich Pöppelmann K-TECH® entwickelt und produziert hochpräzise technische Kunststoff-Spritzgussteile mit höchstem Qualitätsanspruch u. a. für die Bereiche Erneuerbarer Energien, Mobilität sowie für den Maschinen- und Apparatebau.

Die Fertigung ist zertifiziert nach:
ISO/TS 16949:2009 und
DIN EN ISO 9001:2008.



Die „Pöppelmänner und Pöppelfrauen“: Sie stehen für Produktivität, Qualität und Service.



Deutschland, Werk 2 (K-TECH®): Pöppelmann Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG, Lohne.



Deutschland, Werk 1: Pöppelmann GmbH & Co. KG, Kunststoffwerk-Werkzeugbau, Lohne.

K-TECH® D/03-2013