

· Kundenspezifische

· **KUNSTSTOFFPRODUKTE**



für anspruchsvolle Anwendungen

L B
Kunststofftechnik GmbH

ÜBER UNS

- Durch die Zusammenarbeit der Unternehmen LÜKE Industriedesign (Design und Konstruktion) und UBI Technik GmbH (Vermarktung und Projektbetreuung) ist die neue LB Kunststofftechnik GmbH entstanden.

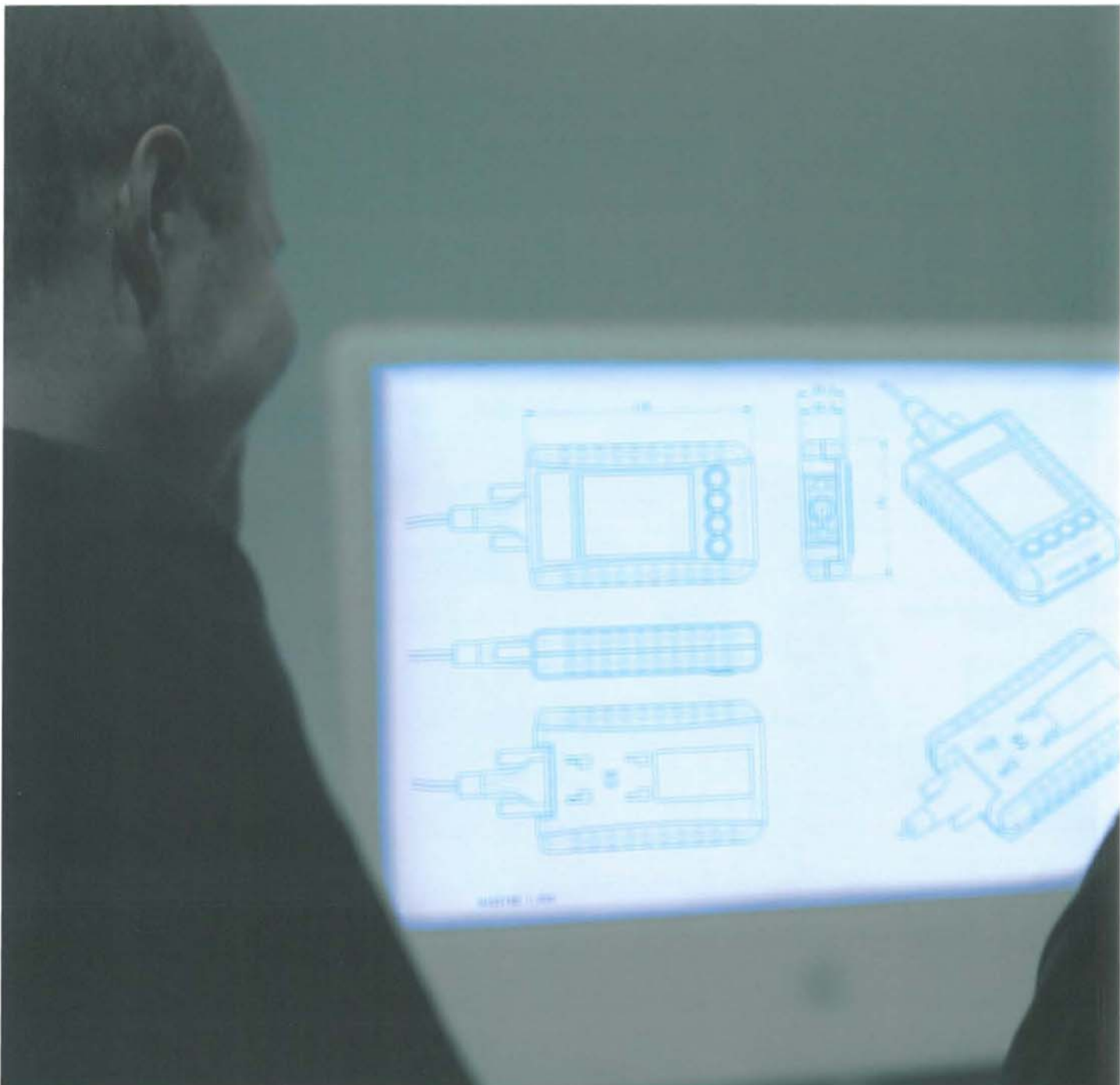
- Auf dieser Basis betreuen wir Sie mit 25jähriger Erfahrung bei der Umsetzung kundenspezifischer Kunststoffprodukte von der Idee bis zur Serie.



DER ENTWICKLUNGSPROZESS

- Der Prozess von der Idee bis zum Endprodukt
- verläuft zumeist dynamisch. Das bedeutet,
- dass während des Entwicklungsprozesses oft
- neue Anforderungen entstehen, bzw. Zusatz-
- aspekte hinzukommen. Hierauf reagieren wir
- flexibel und lassen entsprechende Änderun-
- gen unkompliziert einfließen.

- Unser Ziel ist ein Produkt, das Ihre Ideen und
- Vorstellungen widerspiegelt und eine opti-
- male Einsatzfähigkeit gewährleistet.





DIE IDEE



DAS VIRTUELLE PRODUKT



DER PROTOTYP



DAS WERKZEUG



DIE SERIE



ES GIBT VIELE GRÜNDE...

...FÜR IHR KUNDENSPEZIFISCHES PRODUKT:

HIER SIND EINIGE VON IHNEN:

Optimale Funktionalität

Ästhetisches Design

Verwendung idealer Werkstoffe

Sicherung von Wettbewerbsvorteilen

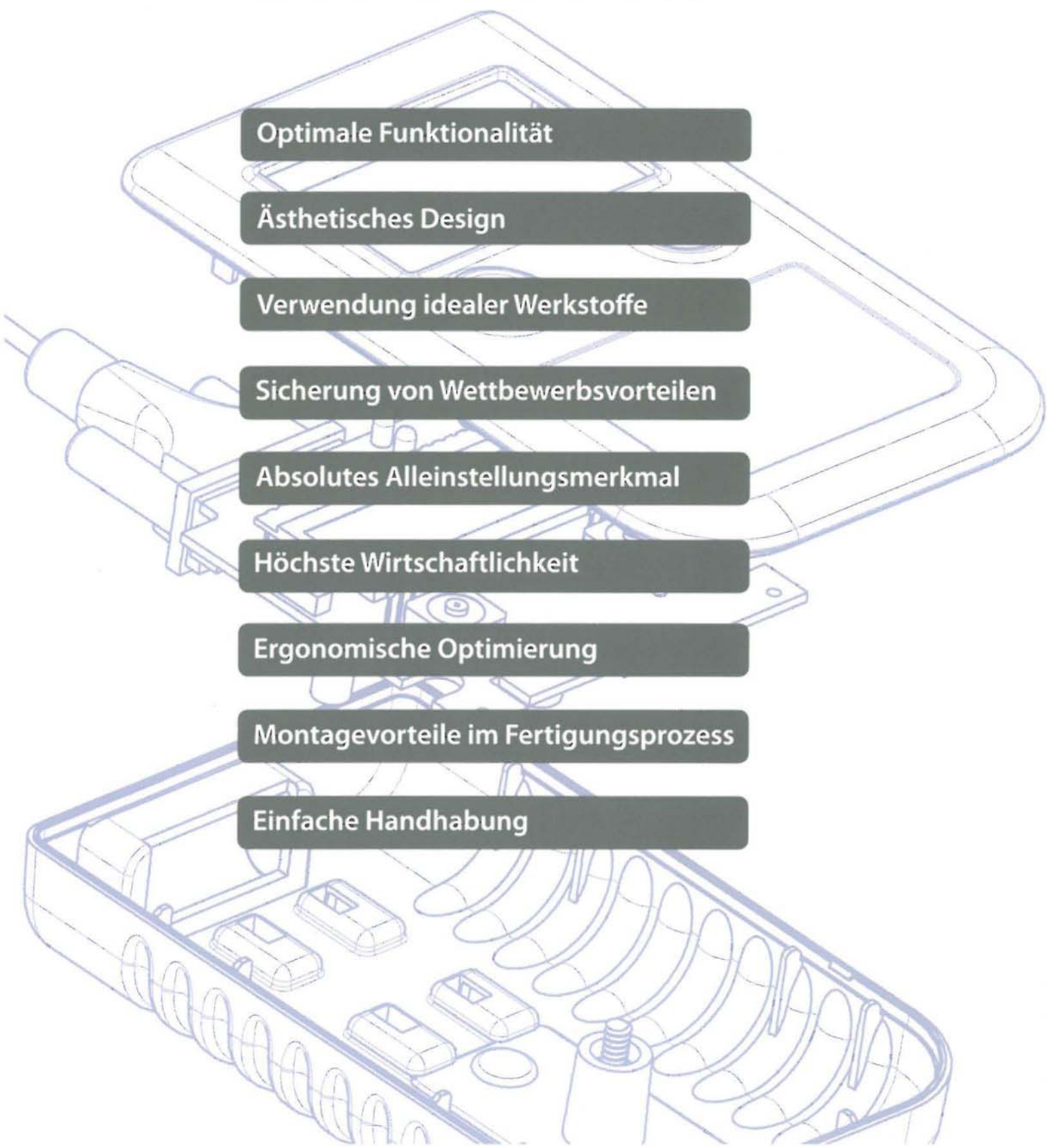
Absolutes Alleinstellungsmerkmal

Höchste Wirtschaftlichkeit

Ergonomische Optimierung

Montagevorteile im Fertigungsprozess

Einfache Handhabung





DIE PHASEN

- Der Entstehungsprozess eines jeden Produktes lässt sich in mehrere Phasen unterteilen. An welcher Stelle Sie mit Ihrem Produkt bei uns „einsteigen“, entscheiden Sie. So können Sie z.B. auch mit einem fertigen Design oder einer bestehenden Konstruktion zu uns kommen.

Hier nun ein kurzer Überblick über die sechs Hauptphasen:

1.

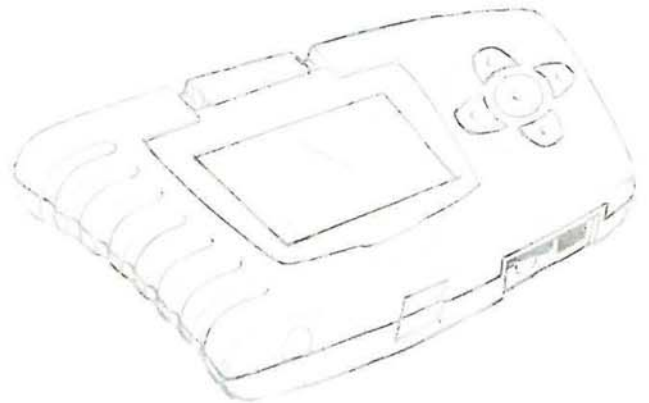
DIE IDEE, DIE VORAUSSETZUNGEN

Sie haben eine Vorstellung von Ihrem neuen oder zu überarbeitenden Produkt und wissen, welche Bedingungen dieses erfüllen muss, z.B. welche Zulassungen (UL, CSA, IP-Schutzklassen usw.) benötigt werden?

Müssen Temperaturbedingungen oder Erschütterungen während des späteren Einsatzes berücksichtigt werden?

Haben Sie besondere Anforderungen an Material oder Farbgebung usw.

Sind Zusatzkomponenten wie Schlösser, Scharniere, Dichtungen, Tastaturen usw. erforderlich? Auch in diesen Fällen können wir Sie beraten.



2.

DAS VIRTUELLE PRODUKT

Aus allen Anforderungen und Voraussetzungen entwickeln wir für Sie ein erstes dreidimensionales, virtuelles Produkt. Dieses optimieren wir gemeinsam mit Ihnen zu einer ersten Grundlage.



3.

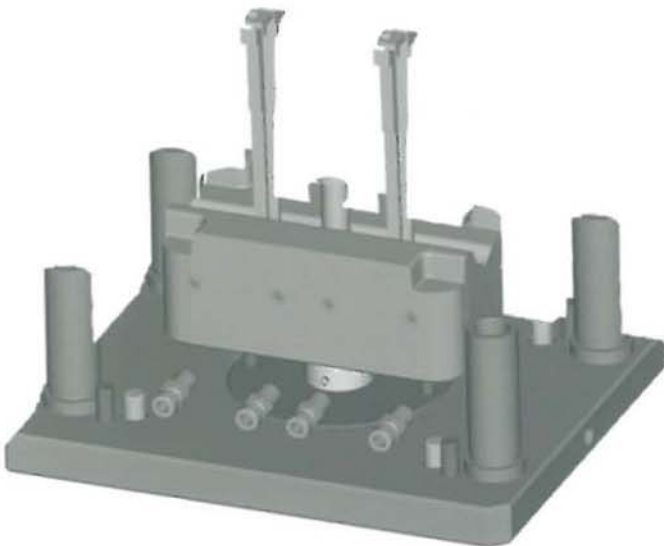
DER PROTOTYP



Der Prototyp entsteht aus den Daten des virtuellen Produkts als Stereolithographie-, Lasersinter- oder Vakuumgussteil. Manche Komponenten können auch als Fräsmuster z.B. aus Metall entstehen. Der Prototyp ist die Grundlage für weitere Optimierungen, die in ca. 40% der Projekte vorgenommen werden. Auf dieser Basis werden dann die 3D-Daten überarbeitet und Sie erhalten einen neuen Entwurf.

4.

DAS WERKZEUG, DIE VORSERIE



Im Anschluss an die Prototypenphase entsteht das eigentliche Fertigungswerkzeug. Dieses wird so ausgelegt, dass es der später zu fertigenden Menge angepasst ist. Hierzu gehört die Optimierung der Werkzeugkavitäten (Wie viele Kunststoffteile werden gleichzeitig in einem Werkzeug gefertigt?).

Ist das Werkzeug fertig, werden Ihnen die als erstes gefertigten Produkte als so genannte Vorserie vorgestellt. Die jetzt noch erforderlichen Veränderungen betreffen häufig Oberflächenstrukturen, Einfallstellen, Verschnappungen und Ähnliches.

Hierauf werden die Daten noch einmal optimiert und das bereits existierende Werkzeug wird entsprechend angepasst. Es handelt sich hierbei um den so genannten Feinschliff, der in ca. 80% der Fälle bereits zum endgültigen Fertigungswerkzeug führt.

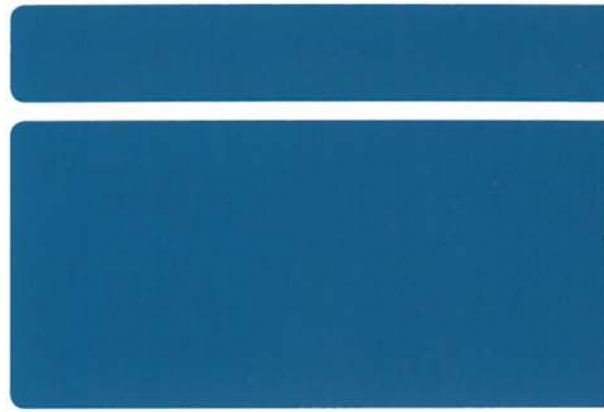
5.

DIE SERIE



Mit dem fertigen Werkzeug kann nun die Serienfertigung starten. Hier arbeiten wir seit Jahren erfolgreich mit deutschen, europäischen und außereuropäischen Unternehmen als Zulieferer zusammen.

Das optimale Produkt ist erreicht. Es steht Ihnen jetzt für weitere Verarbeitungsschritte z.B. zur Komplettierung mit anderen Komponenten zur Verfügung.



ANSCHRIFT

LB Kunststofftechnik GmbH
Wankelstraße 13
41352 Korschenbroich

Tel.: + 49 (0) 21 82-57 07 88-0
Fax: + 49 (0) 21 82-57 07 88-20

info@lb-kunststofftechnik.de
www.lb-kunststofftechnik.de