

andreas frei design

industrial design/concept design/visualization



Industrie-Design bestimmt die Ästhetik und Handhabung Ihrer Produkte
und wie Sie diese und Ihr Unternehmen als Marke präsentieren ...

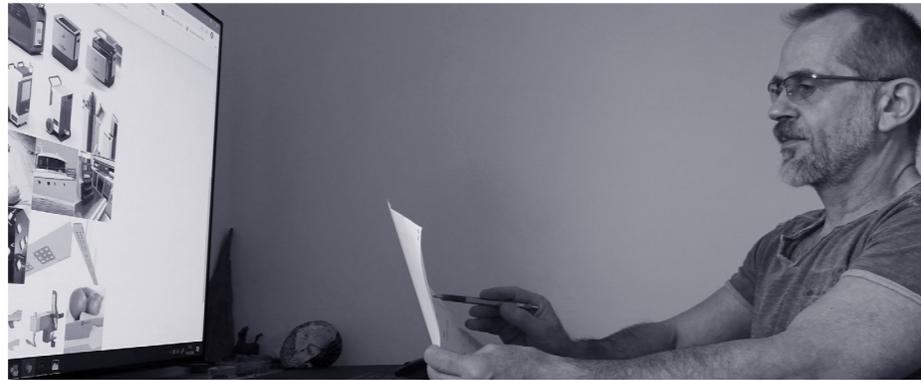
1 Über andreas frei design

2 Beschreibung Designleistungen

3 Kosten und Projektabwicklung

1

Über andreas frei design



Andreas Frei Design, Staufen im Breisgau
Über 25 Jahre Erfahrung in Produktdesign und Produktentwicklung

- >> Andreas Frei, Dipl. Ind.-Des. (FH)
- >> Jahrgang 1964
- >> 1988 bis 1992 Studium Industriedesign an der Fachhochschule Pforzheim und der University of Illinois Chicago USA
- >> 1993 bis 1995 Designer der Firma HATEC Lichttechnik Münstertal
- >> 1995 bis 2002 Designer der Firma IKA Werke Staufen
- >> 2002 bis 2008 Entwicklungsleiter der IKA Werke Staufen
- >> 2008 bis 2012 Corporate Director Research & Development, IKA Group weltweit. Aufbau eines internationalen Entwicklungsteams, Aufbau eines Industriedesign Teams, Einführung von neuen Produkt- und Design-Strategien, Einführung Plattform Strategie
- >> 2012 bis 2015 Corporate Director Research, Entwicklung von neuen Design- und Technik-Konzepten, Aufbau eines Customizing Centers, IKA Group weltweit
- >> April 2015 Gründung Studio für Produktgestaltung andreas frei design

2

Design-Leistungen

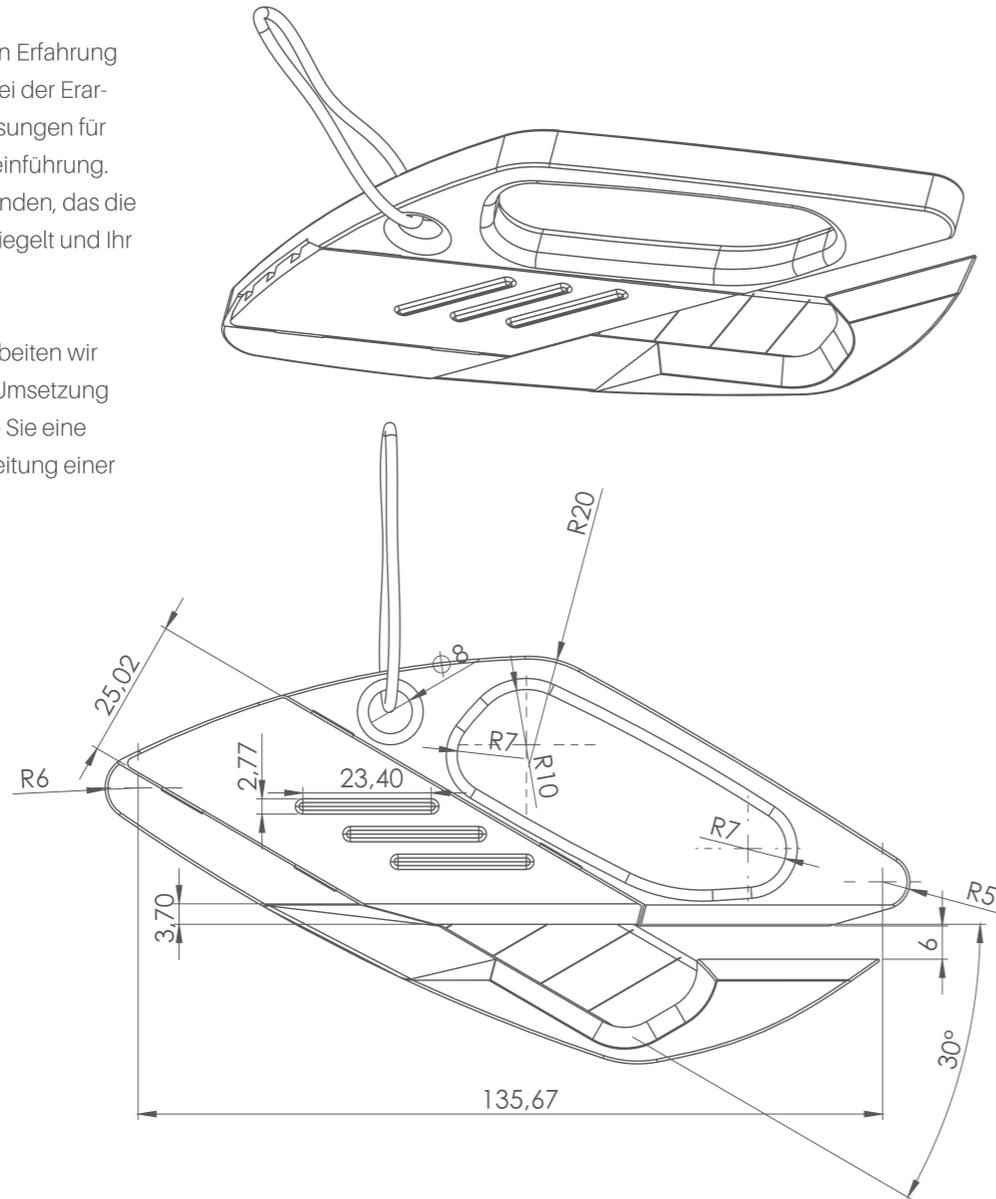
- 2.1** Produktgestaltung / Industriedesign
- 2.2** Visualisierungen / Renderings
- 2.3** Entwicklungsbetreuung / Design-Beratung
- 2.4** Normen und Richtlinien / CE-Kennzeichnung / Gefahrenanalysen / Bedienungsanleitungen

2.1

Klassisches Industriedesign ...

Wir unterstützen Sie mit über 25 Jahren Erfahrung im Bereich Entwicklung und Design, bei der Erarbeitung innovativer gestalterischer Lösungen für Ihr Projekt, von der Idee bis zur Serieneinführung. Unser Ziel ist es, das beste Design zu finden, das die Besonderheit Ihres Produktes widerspiegelt und Ihr Markenbild unterstreicht.

Mit unserer Leidenschaft für Design arbeiten wir zielorientiert und professionell an der Umsetzung Ihrer Vorgaben, unabhängig davon ob Sie eine Detaillösung suchen, oder die Ausarbeitung einer ganzen Produktreihe benötigen.



2.1





2.1

Design auf Basis Ihrer Idee oder Vorkonstruktion ...

Wir bauen das Design für Ihr Produkt auf Basis Ihrer Idee oder Vorkonstruktion auf, soweit diese vorhanden ist. Gibt es noch keine konstruktiven Vormodelle, bereiten wir in Absprache mit Ihren Konstrukteuren ein entsprechendes Aufbaukonzept vor. Dieses kann dann gemeinsam in Bezug auf Design, Kosten und Fertigungstechnik, optimiert werden.



2.1





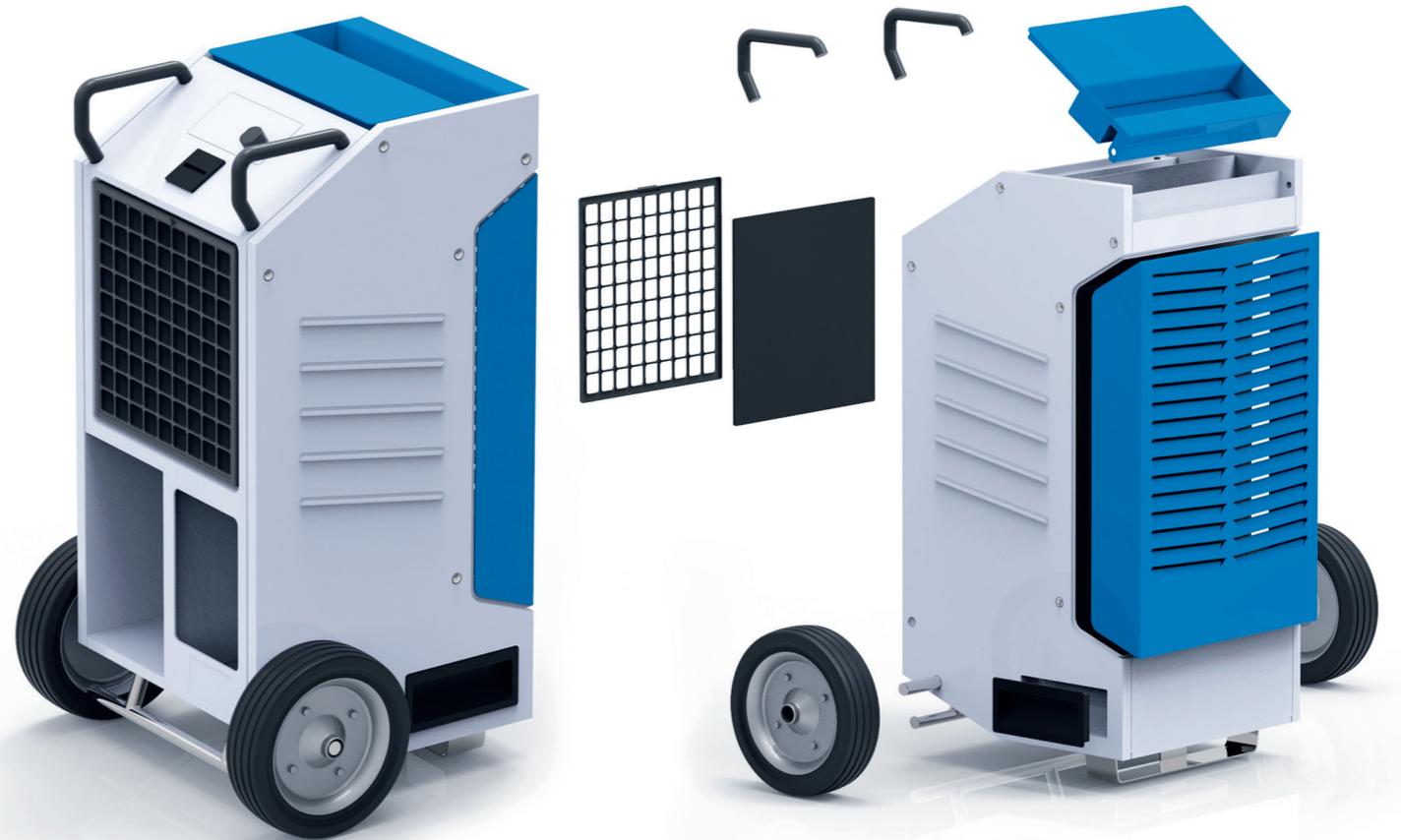
2.1

Design für Blechkonstruktionen ...

Oftmals muß auf Grund geringer Stückzahlen auf den Einsatz teurer Spritzguß- oder Druckgußwerkzeuge verzichtet werden. Alternative Aufbaukonzepte aus Profilen/Halbzeugen und Blechen bieten auch hier interessante Gestaltungsmöglichkeiten.



2.1



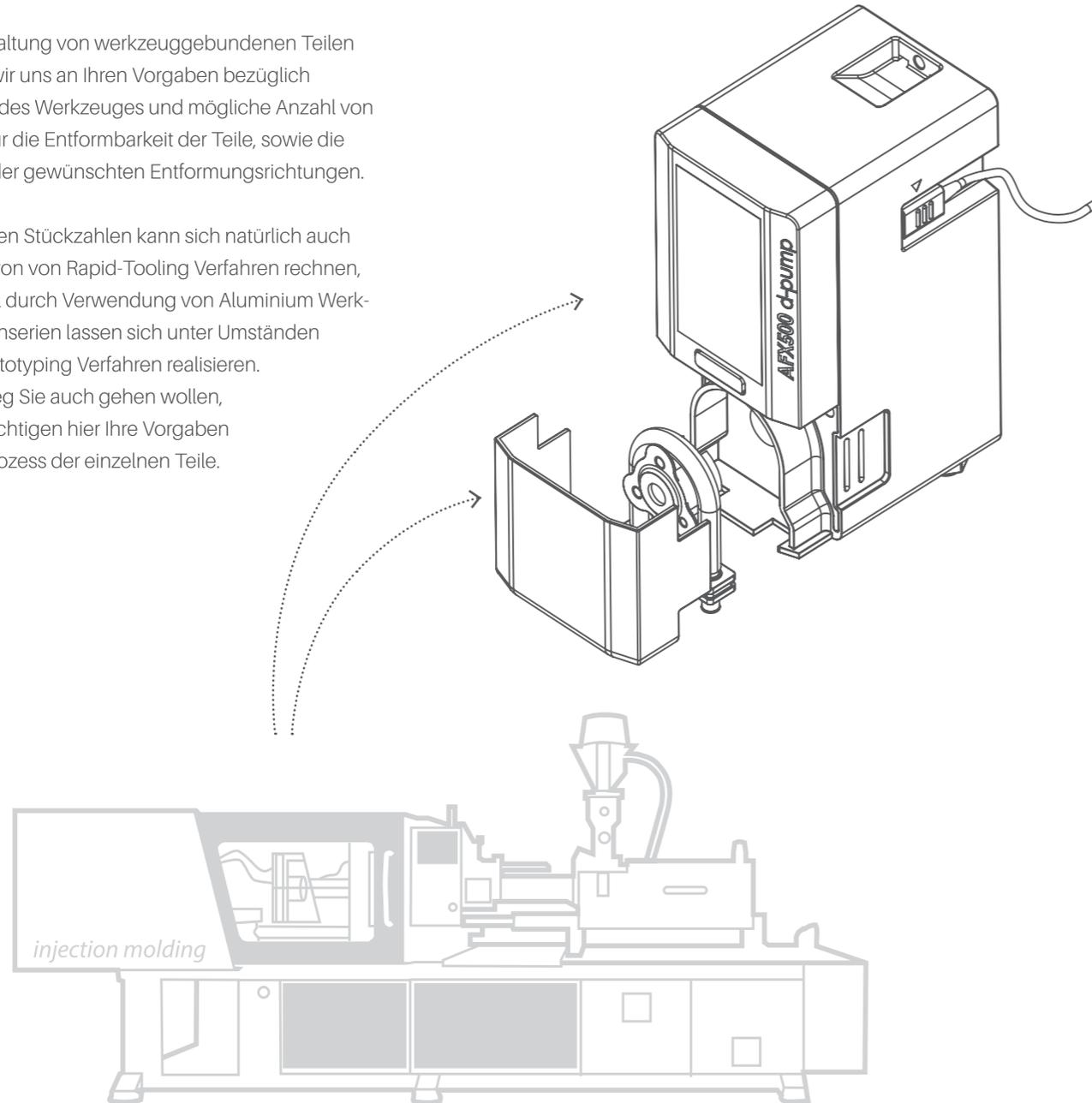


2.1

Design für werkzeuggebundene Teile / Kunststoff Spritzgußteile ...

Bei der Gestaltung von werkzeuggebundenen Teilen orientieren wir uns an Ihren Vorgaben bezüglich Komplexität des Werkzeuges und mögliche Anzahl von Schiebern für die Entformbarkeit der Teile, sowie die Einhaltung der gewünschten Entformungsrichtungen.

Bei geringeren Stückzahlen kann sich natürlich auch der Einsatz von von Rapid-Tooling Verfahren rechnen, zum Beispiel durch Verwendung von Aluminium Werkzeugen. Kleinserien lassen sich unter Umständen sogar im Prototyping Verfahren realisieren. Welchen Weg Sie auch gehen wollen, wir berücksichtigen hier Ihre Vorgaben im Designprozess der einzelnen Teile.



2.1

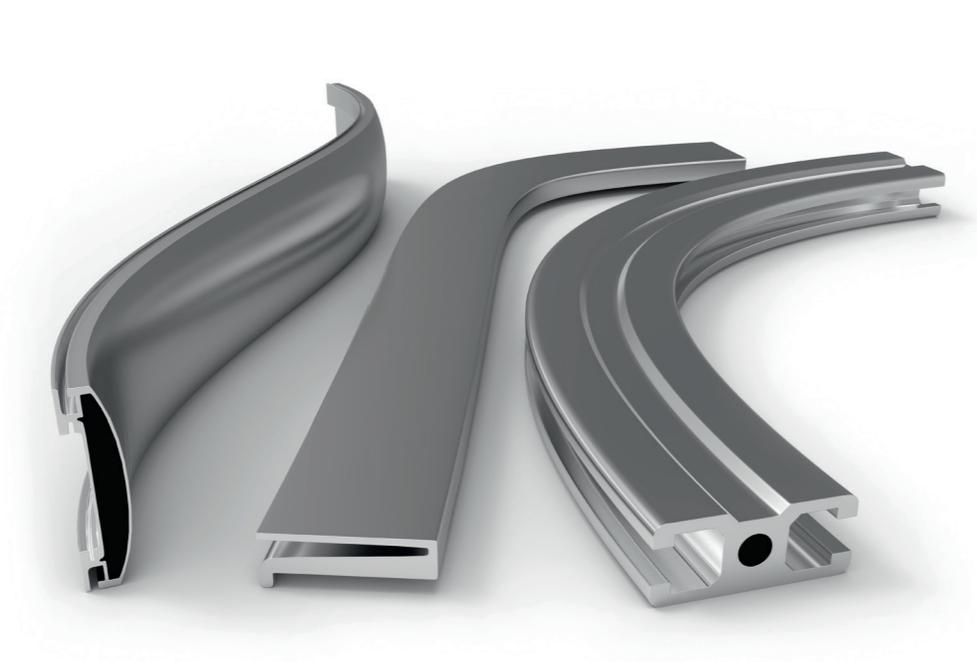




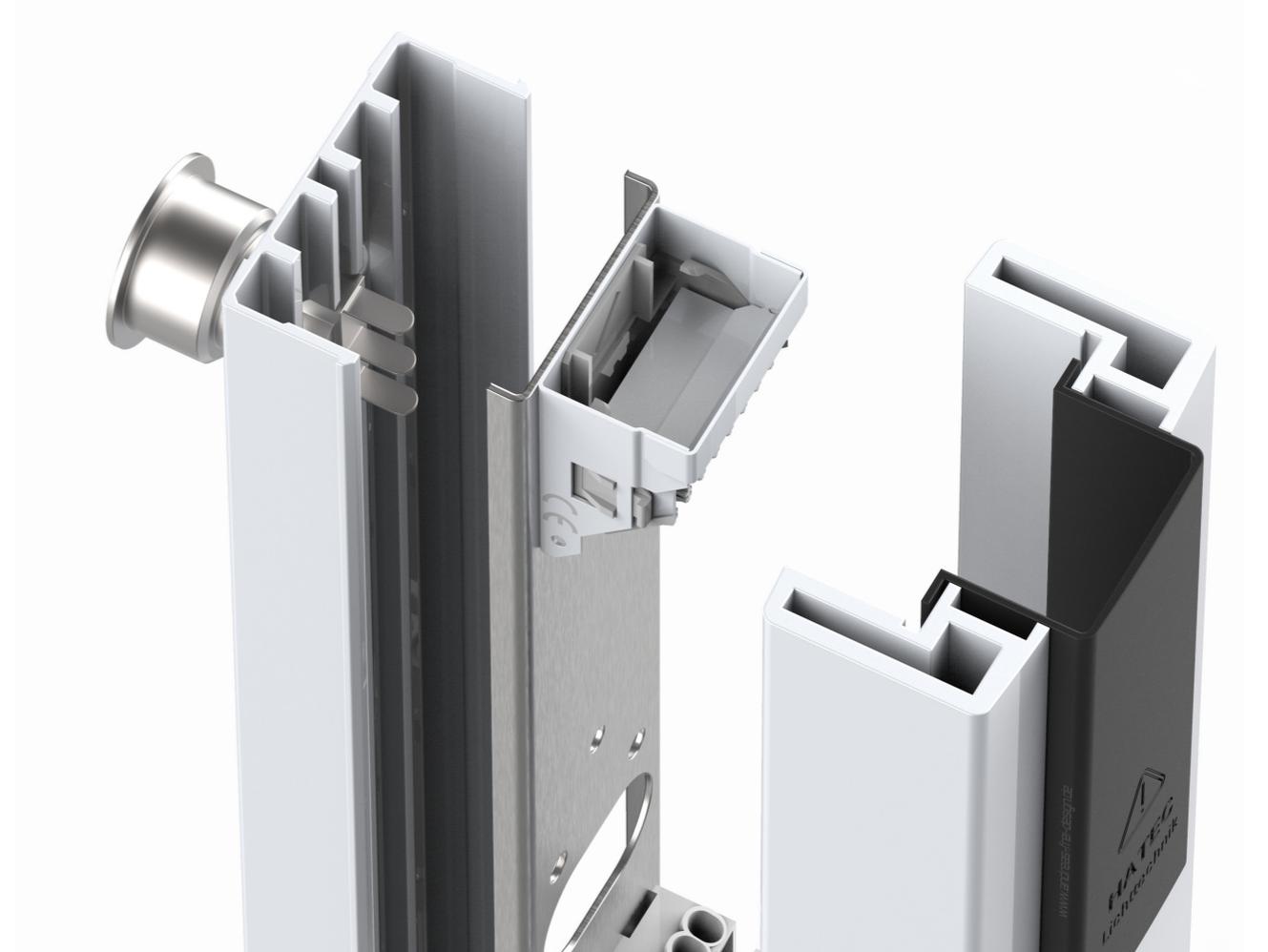
2.1

Design für Strangpressprofile / Strangpresskomponenten ...

Für Profilsysteme eignen sich oftmals Strangpress-Elemente. Im Gegensatz zu Standard Halbzeugen/ Rohrprofilen, lassen sich hier gestalterisch und auch fertigungstechnisch Vorteile erzielen. Dabei bleiben die Kosten für Strangpresswerkzeuge in der Regel überschaubar.



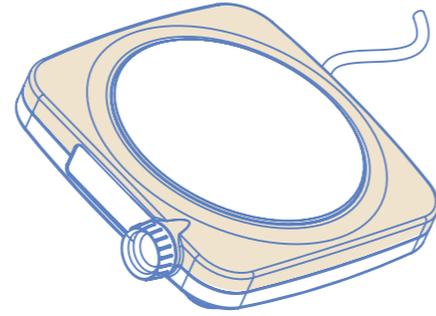
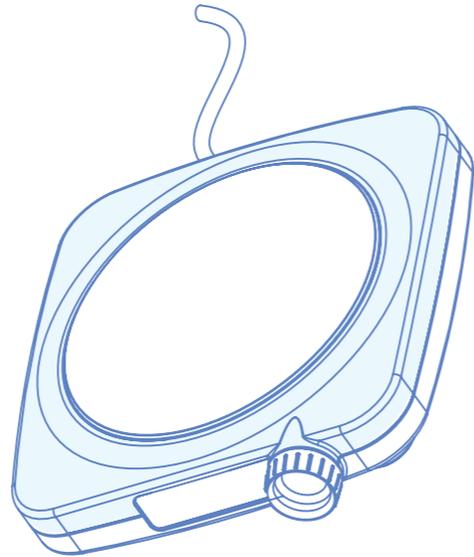
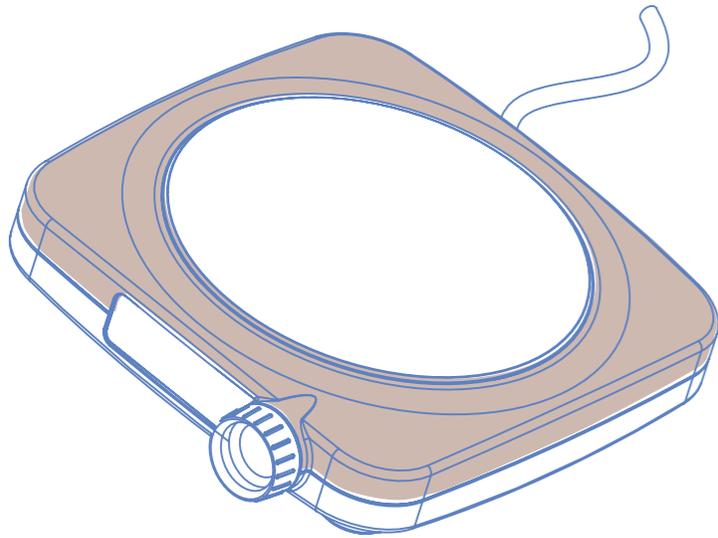
2.1



2.1

Design für werkzeuggebundene Teile/Kleingeräte ...

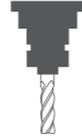
Mit dem Einsatz von Spritzguß- oder Druckgußwerkzeugen lassen sich interessante Formen und Details gestalten. Durch die zusätzliche Beschichtung von werkzeuggebundenen Teilen, oder bedruckte Glassteile, oder den Einsatz ungewöhnlicher Werkstoffe wie Holz oder Beton, öffnet sich ein weiteres Feld an gestalterischen Möglichkeiten ...



2.1



2.1

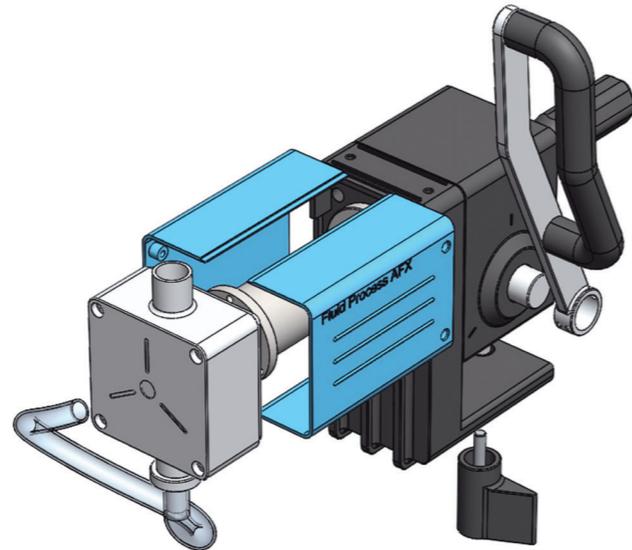


Gestaltung von Produkten aus überwiegend mechanisch bearbeiteten Teilen ...

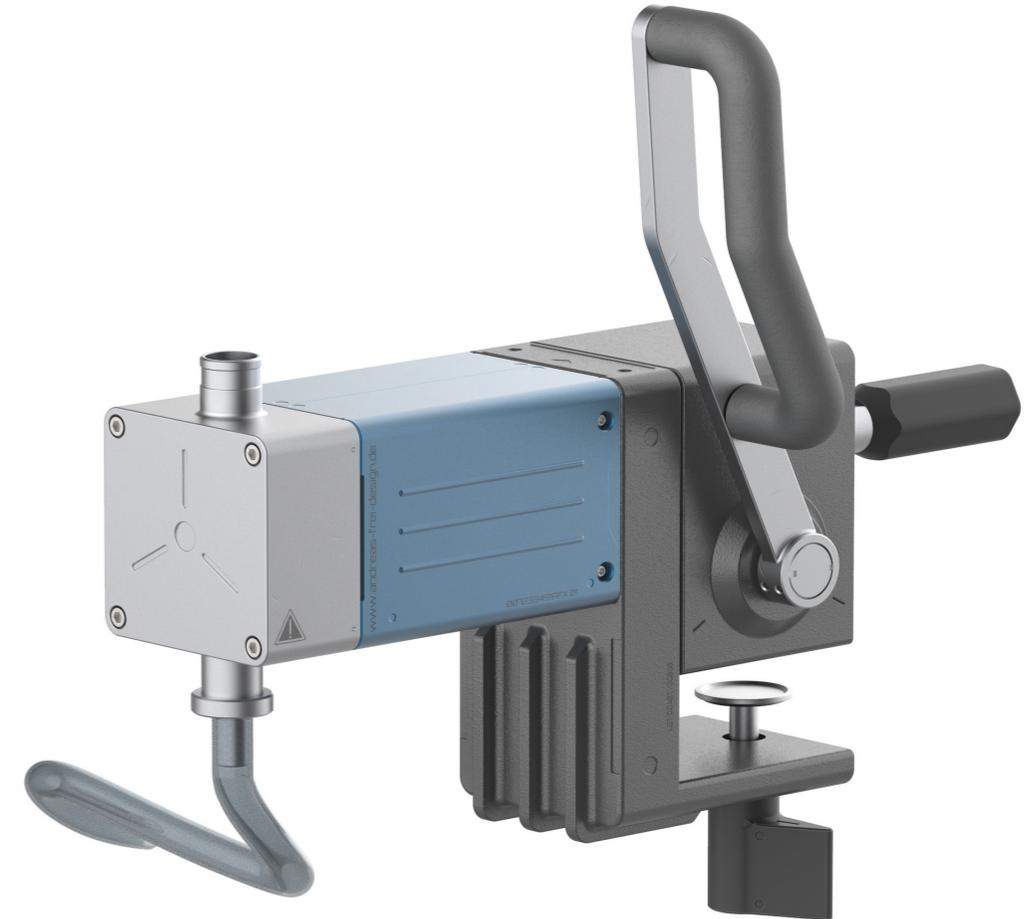
Selbstverständlich benötigen auch nicht werkzeuggebundene Teile und Produkte eine ästhetische Erscheinung. Wir gestalten Ihre Dreh-/Frästeile in Absprache mit Ihrer Fertigung und der Machbarkeit durch Ihre Fertigungsmaschinen.



>> Vorentwurf



>> CAD Modell



>> Rendering

2.1



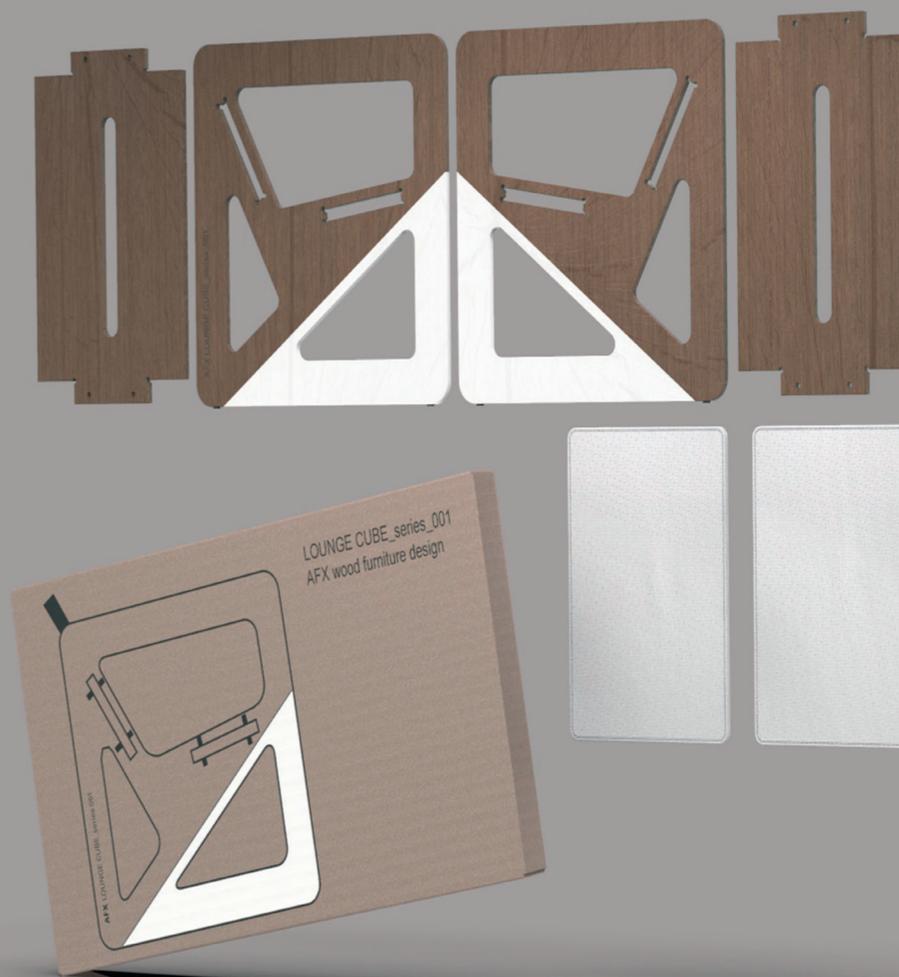
2.1

Design für Möbel und Holzelemente ...

Wir unterstützen Sie selbstverständlich auch bei der Gestaltung von Möbeln und Einrichtungselementen. Auf Wunsch gestalten wir auch die passende Produktverpackung für Ihr Produkt. Oder wir liefern Ihnen die Grafikdarstellungen und Druckdateien die Sie zur Gestaltung Ihrer Verpackung benötigen.



2.1



2.1

Design Userinterface / Displays, TFT, LCD, LED, OLED ...

Kaum ein modernes Produkt kommt ohne durchdachtes Userinterface aus. Wir gestalten Ihnen auf Wunsch die komplette Benutzerführung für Ihr Produkt. Die Vorlagen für ICONS und SYMBOLE werden in Auflösung und Darstellung an Ihre Display-Vorgabe angepasst - hinsichtlich Farbdarstellung, Pixelauflösung oder Segmentdarstellung.

Wir fertigen Ihnen hierzu die passende Grafik-Vorlage an, unabhängig davon, ob Sie nur ein einfaches Segment LED Display wünschen, oder ein hochauflösendes TFT Display.



2.1

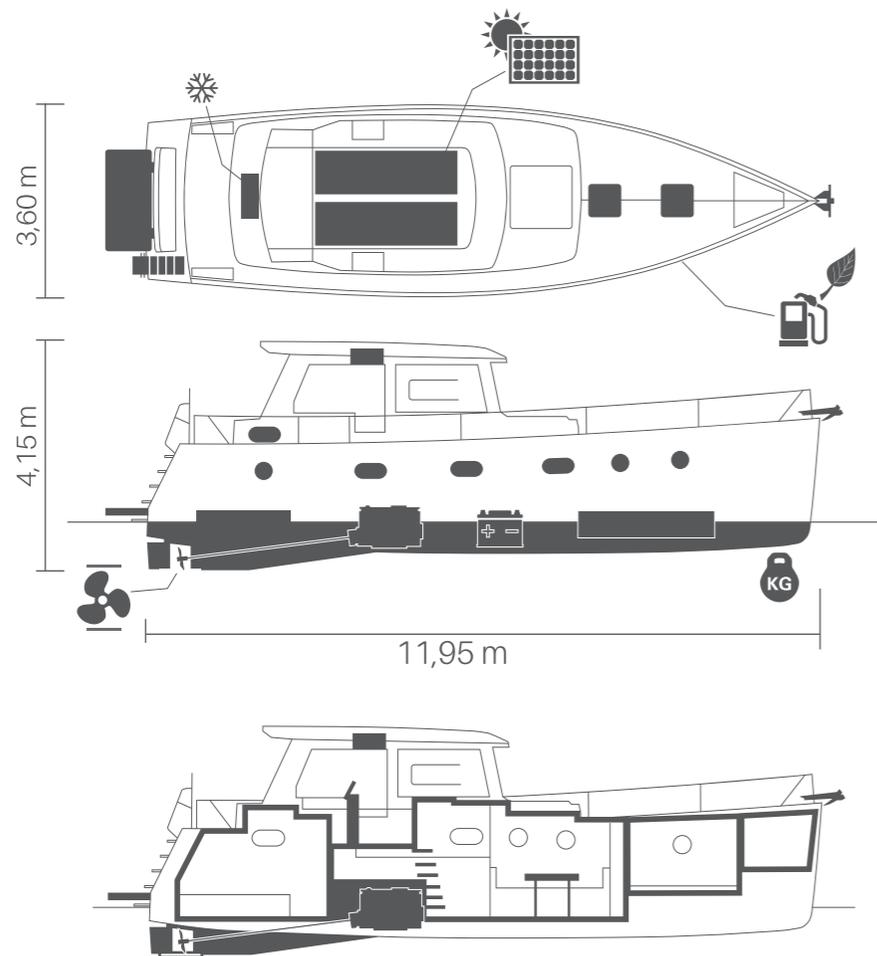




2.1

Design für GFK Formteile ...

Manche Produkte sind groß und benötigen Glasfaser-verstärkte Kunststoffhüllen. Auch hier berücksichtigen wir bei der Gestaltung Ihres Produktes die Machbarkeit und kostengünstige Fertigung der Teile.



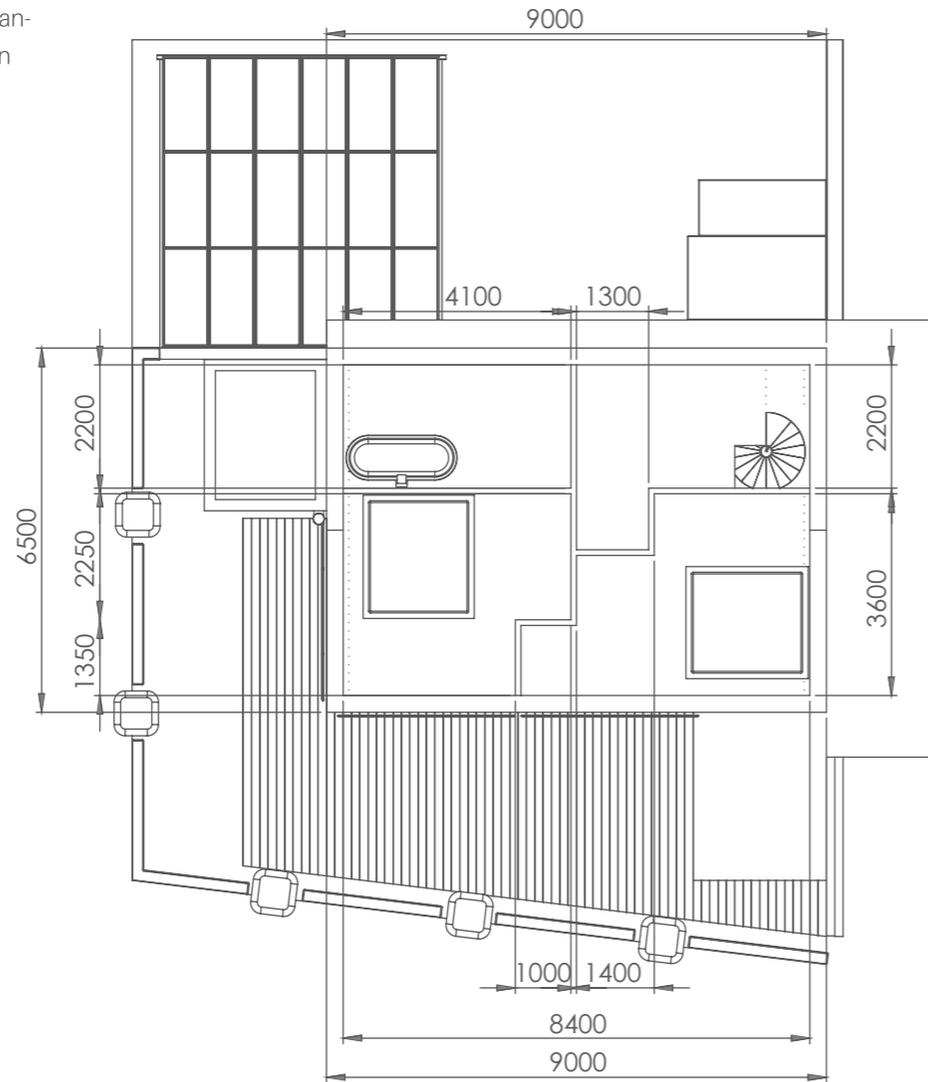
2.1



2.1

Design für Architektur ...

Ein neues Betriebsgebäude; ein Präsentationsraum für Ihre Produkte; Gestaltung von Besprechungsräumen oder Arbeitsplätzen; bedruckte Fahnen oder Stoffbanner - wir unterstützen Sie bei allen architektonischen Gestaltungsaufgaben.



2.1

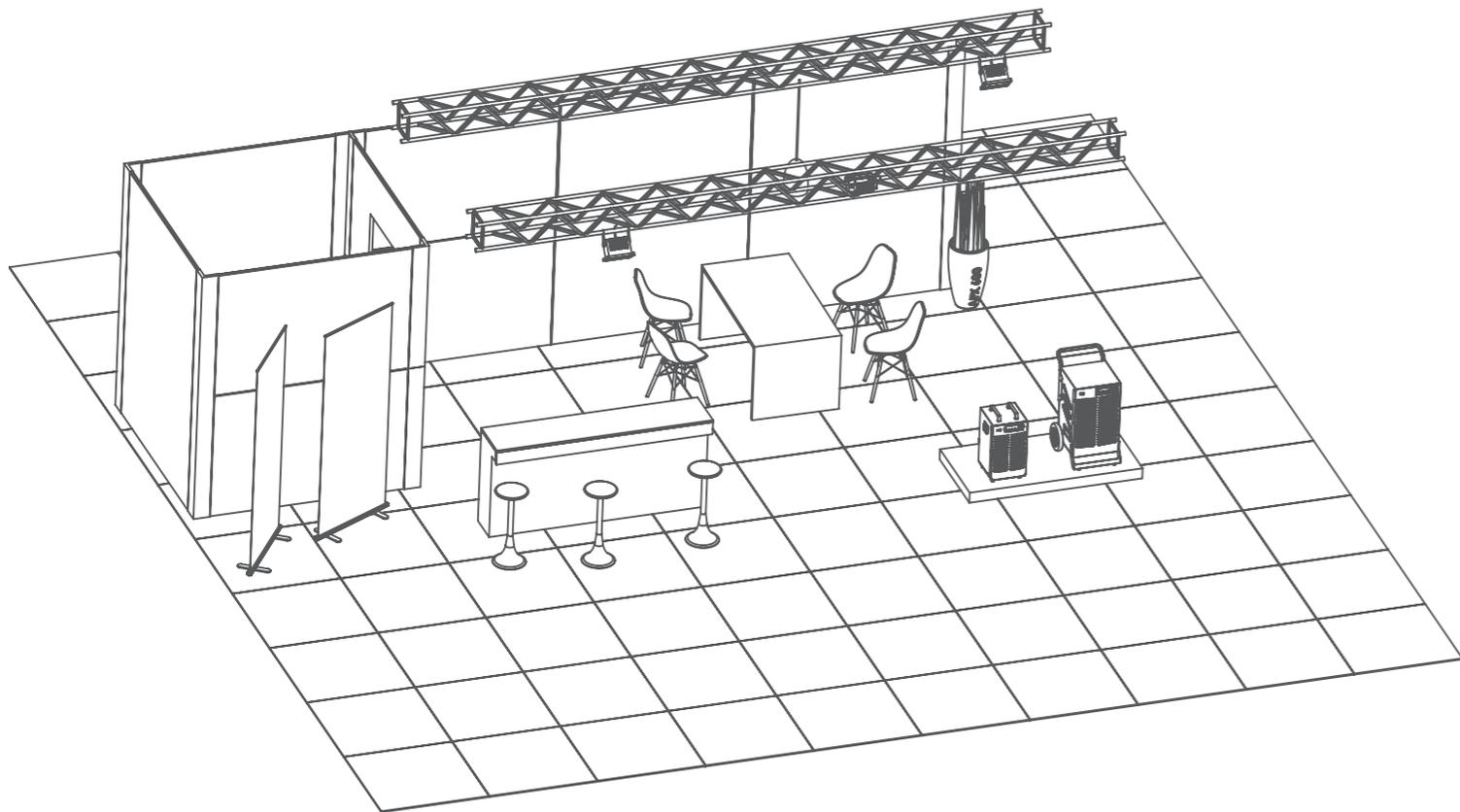




2.1

Design für Messeaufbauten ...

Wir erstellen Ihnen bei Bedarf ein passendes Gestaltungskonzept für Ihren Messeauftritt und stellen Ihrem Messebauer die erforderlichen Planungsunterlagen zur Verfügung.



2.1

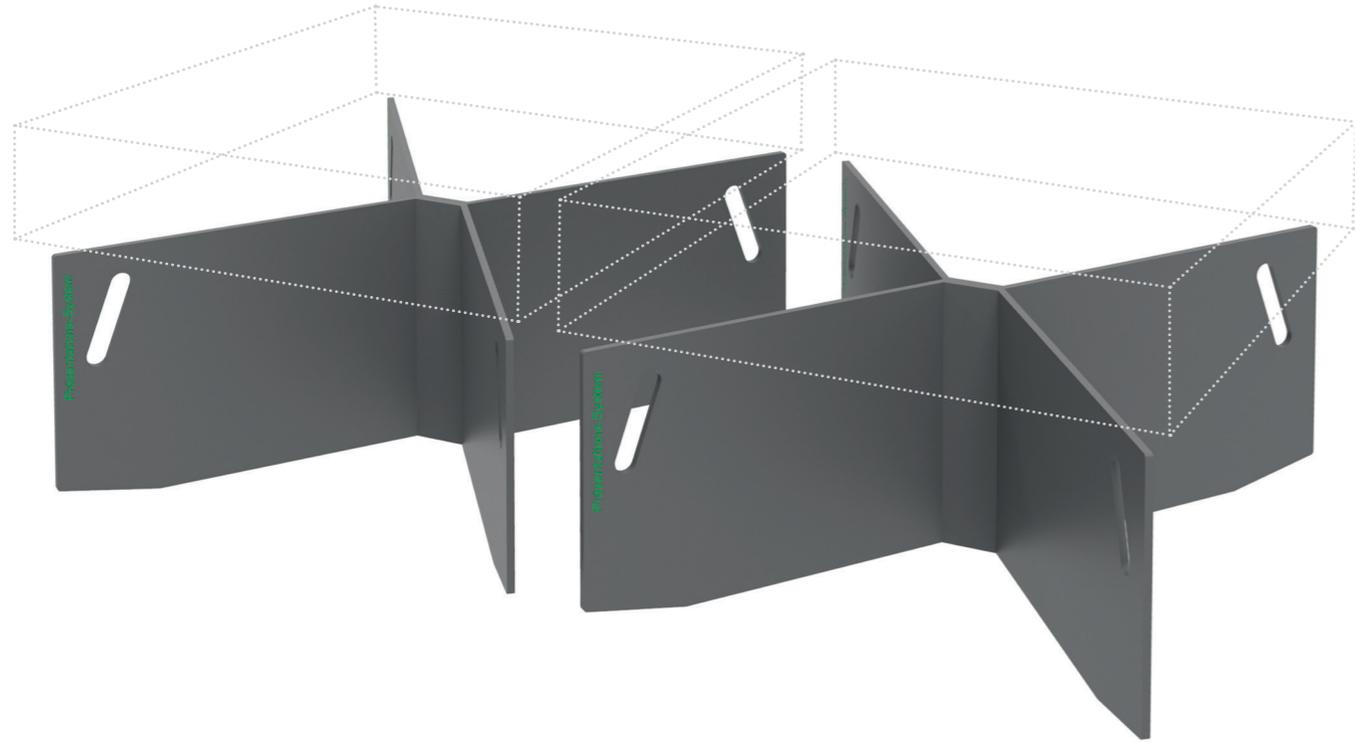




2.1

Design für Präsentationssysteme ...

Wir gestalten Ihnen bei Bedarf die passenden Präsentationsdisplays für Ihre Produkte, für Messeauftritte, oder für Ihren Verkaufsraum.



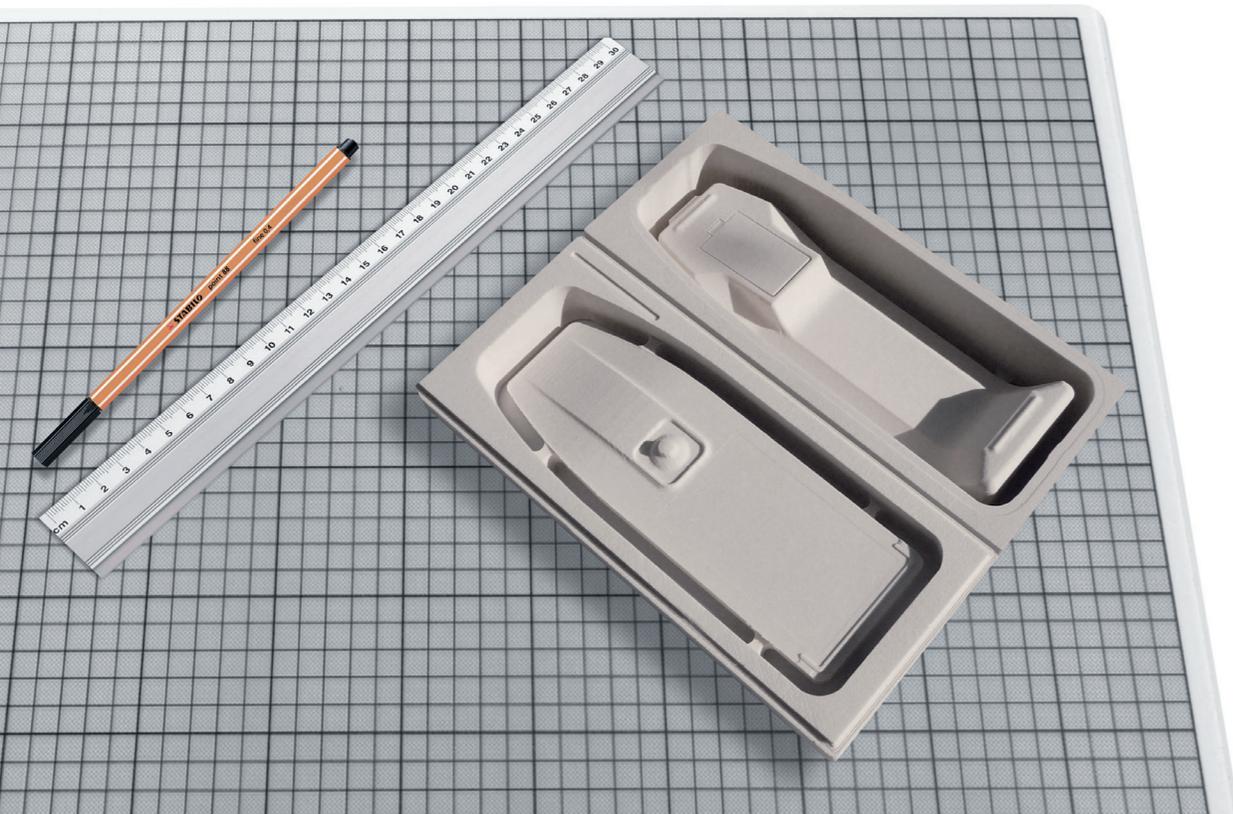
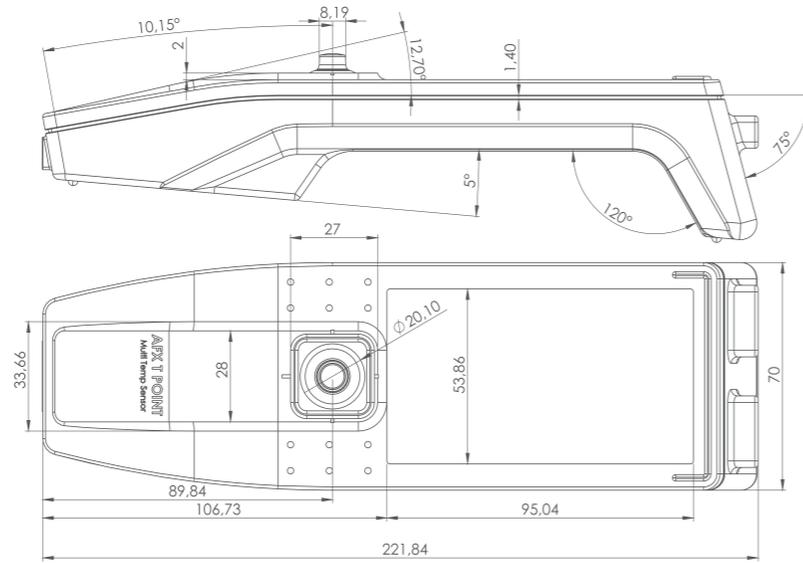
2.1



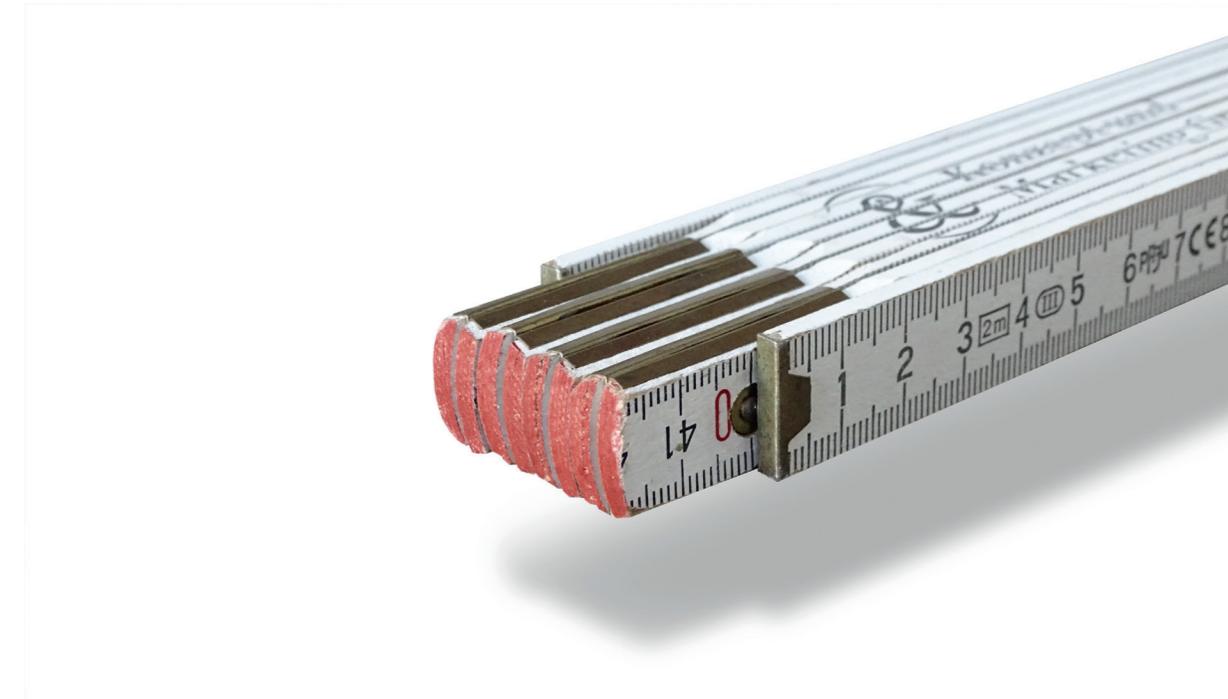
2.1

Modellbau ...

Zur Überprüfung von Funktionen, zum Beispiel Stand-
sicherheit oder Größen und Proportionen, fertigen
wir auf Wunsch auch einfache Arbeitsmodelle an.
Die technisch und ergonomisch beste Lösung wird
anschließend im Designprozess umgesetzt.



2.1

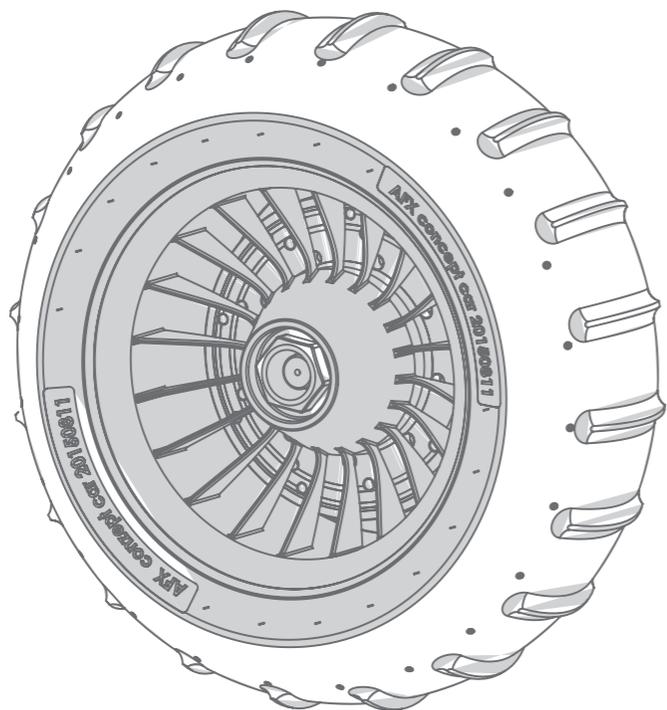




2.2

Visualisierungen für Marketing-/Werbeunterlagen ...

Wir erstellen Ihnen alle Arten von Illustrationen und Produktdarstellungen, die Sie für Ihre Produktvermarktung benötigen. Von schematischen 2D Darstellungen bis 3D Renderings und Animationen.



2.2





2.2

Visualisierungen für Marketing-/Werbeunterlagen ...

Unsere Tools:

- >> CAD Konstruktionen, Solidworks
- >> CAD Renderings, Solidworks
- >> Grafikdarstellungen Adobe Illustrator
- >> Bildbearbeitung Adobe Photoshop
- >> Druckerzeugnisse, Flyer, Kataloge, Adobe Indesign



2.2



2.3

Entwicklungsbetreuung / Designberatung ...

Wir begleiten bei Bedarf die Umsetzung des Designs im Entwicklungsprozess hinsichtlich Anpassungen an Normen und Richtlinien, die Sie als Hersteller oder Inverkehrbringer bei Ihrer Produktentwicklung berücksichtigen müssen, um die Anforderungen für eine CE Kennzeichnung zu erfüllen.

Auf Wunsch unterstützen wir Sie auch bei der Erstellung und Durchführung von Gefahrenanalysen zur Vermeidung von Produktfehlern, sowohl für das Produkt selbst, als auch für die Erstellung der Bedienungsanleitung und der allgemeinen Projektdokumentation.

Gerne übernehmen wir auch die Erstellung von normen- und richtliniengerechten Bedienungsanleitungen - bei Bedarf mit Fremdsprachenübersetzung.

**EMV
EMC**

**Nieder
spannungs
richtlinie**

**Maschinen
richtlinie**



i



2.3

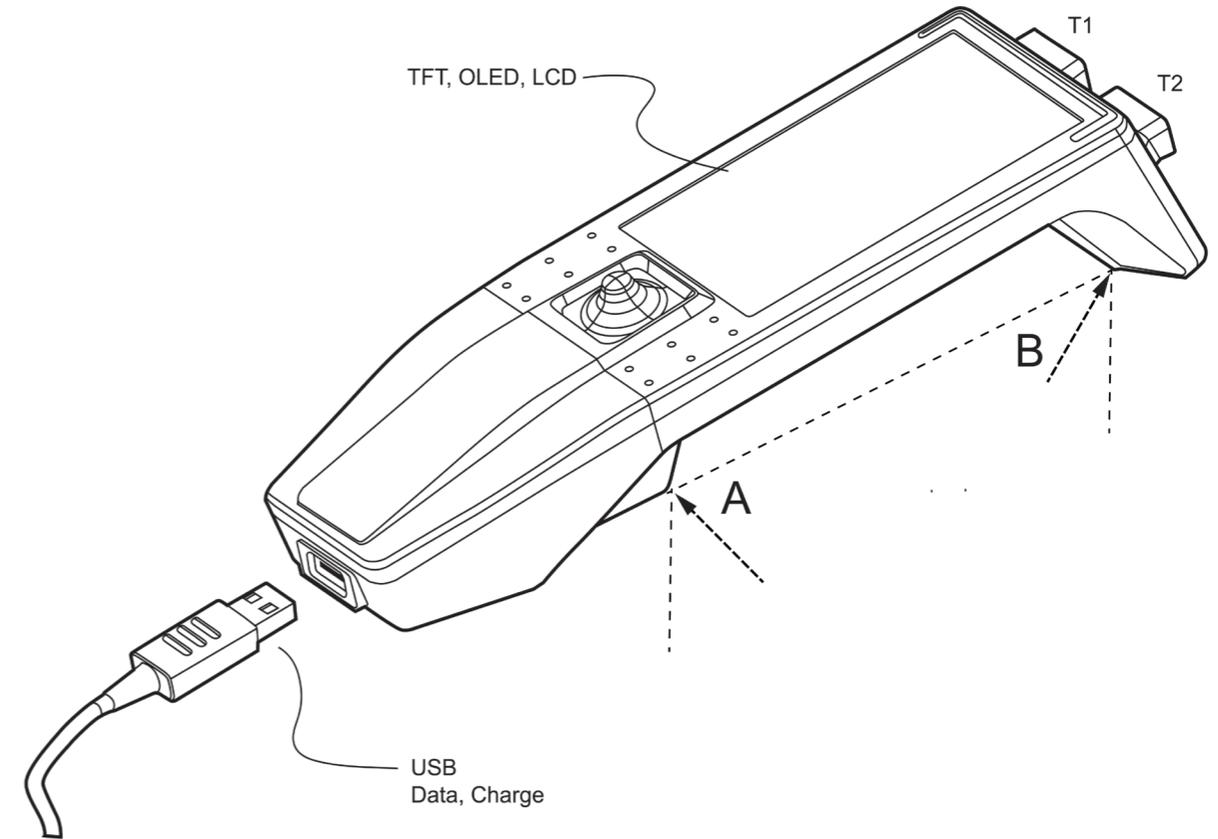
2.3

Illustrationen für Bedienungsanleitungen und Patentzeichnungen ...

Sie benötigen schematische Darstellungen für Ihre Patentanmeldung, oder Darstellungen in der Betriebsanleitung - kein Problem. Wir halten uns exakt an die Darstellungsvorgaben, die Ihr Patentanwalt vorgibt.

TM PATENTED
REGISTERED®
COPYRIGHT ©

2.3





3

Projekttablauf und Kosten ...

>> Projekte werden in folgende Leistungsphasen unterteilt:

Phase 1

Vorbesprechung, Analyse technische und gestalterische Rahmenbedingungen.
Ausarbeitung von Design-Konzepten auf Basis des Besprechungsprotokolls.
Skizzen, Renderings und 3D CAD Ausarbeitungen.
Ggf. Aufbau von Arbeits- und /oder Präsentationsmodellen,
Präsentation der finalen Ergebnisse, auf Wunsch vor Ort.

Phase 2

Falls Erforderlich Anpassung und Änderungen der Ergebnisse aus der Präsentation von Phase 1.
Gestalterische und technische Detaillierung der finalen Überarbeitung.
Ggf. Aufbau von Arbeits- und /oder Präsentationsmodellen,
Besprechungstermin auf Wunsch vor Ort zur Präsentation der finalen Ausarbeitung.
Übergabe Maß-Skizzen, Renderings und/oder CAD Daten (SAT, IGES oder STEP) und/oder Anschauungsmodelle.

Phase 3

Auf Wunsch Betreuung der konstruktiven Umsetzung.
Ausarbeitung/Umsetzung des Designs in enger Zusammenarbeit mit dem zuständigen Konstrukteur.

Modellbau

Bei Bedarf Arbeitsmodelle und/oder Präsentationsmodelle,
Holz/Hartschaum oder 3D geplottete Teile aus Kunststoff.

3

>> Leistungsübersicht:

Projektkosten

In der Regel werden die Kosten für Projektbearbeitung und einzelne Projektphasen mit dem Auftraggeber vor Auftragsvergabe gemeinsam besprochen und kalkuliert.
Anschließend Angebot je nach Vereinbarung pauschal oder Stundenabrechnung.

Modellbau

Einfache Anschauungsmodelle, Arbeitsmodelle,
Präsentationsmodelle detailliert, lackiert.
Angebot pauschal auf Anfrage.

Reisekosten

Anfahrten im Auftrag des Auftraggebers
zu Kunden, Messen und Lieferanten,
Angebot je nach Vereinbarung pauschal oder Stundenabrechnung.

Die freie Nutzung der Entwürfe und Urheberrechte ist in den Honorar Angaben enthalten. Aufträge gelten erst nach schriftlicher Bestätigung als angenommen. Termine werden in Absprache mit dem Auftraggeber festgelegt. Bei Änderungen des Auftrag-Umfangs werden neue Fristen vereinbart. Bei größeren Änderungen wird ein neues Angebot erforderlich.

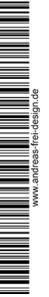
Auf Wunsch des Kunden wird eine Geheimhaltungsvereinbarung für das jeweilige Projekt abgeschlossen.



give your idea a shape ...

Platz für Ideen ...





www.andreas-frei-design.de

andreas frei design

industrial design/concept design/visualization

Andreas Frei
Dipl. Ind.-Des. (FH)
Im Wolfacker 25
D-79219 Staufen
Fon +49 7633 4065290
Mobil +49 151 15788669

design@andreas-frei-design.de
www.andreas-frei-design.de

andreas frei design / 04/2020 / DE