

pragma.

ENGINEERING



- Ihr Partner für eine punktgenaue Entwicklung

Wir sind ein ganzheitlicher Lösungsanbieter im Bereich der Produktentwicklung und des Kleinanlagebaus.

Unsere Motivation:

- Unsere Anliegen ist es, unseren Kunden ein optimales Kosten-Nutzen- Verhältnis für den Entwicklungs- und Fertigungsprozesse anzubieten.
- Innovation heisst für uns, im gesteckten zeitlichen und budgetierten Rahmen eine Lösung zu erarbeiten, welche die Erwartungen übertrifft.



Team:

- 3 Mitarbeiter
 - FH Ingenieure
 - Konstrukteure / Zeichner
 - Maschinen Mechaniker
 - Elektrotechniker
-
- Rechtsform: GmbH
 - Inhaber: M. Eppler



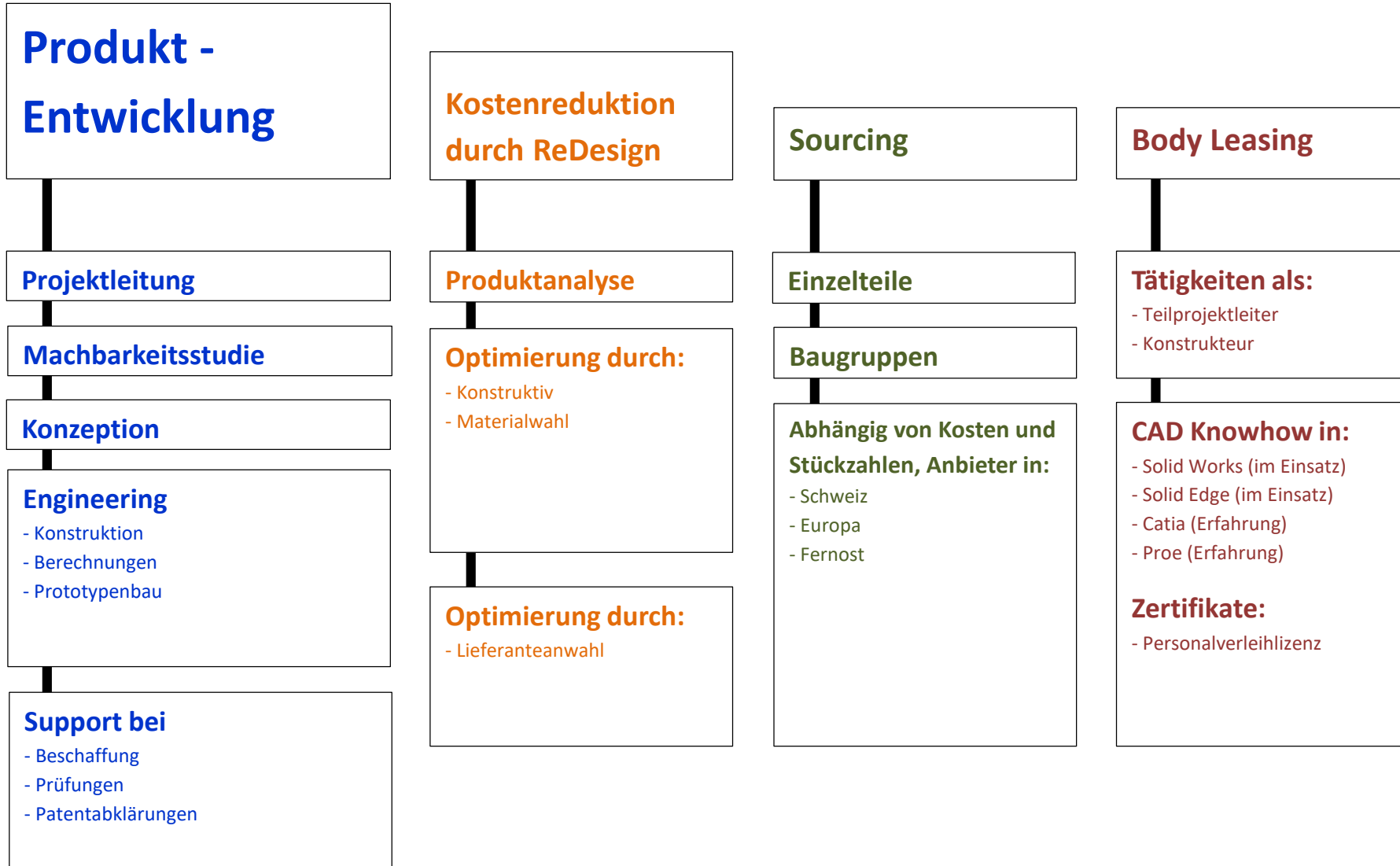
Remo Rutishauser
Projektleiter, Dipl. Ing. FH



Matthias Eppler
Geschäftsführer und Inhaber, Dipl. Ing. FH



Daniel Weber
Konstrukteur



Wir realisieren Produktideen im Bereich Konsum- und Industriegüter sowie Kleinanlagen

Tätigkeiten

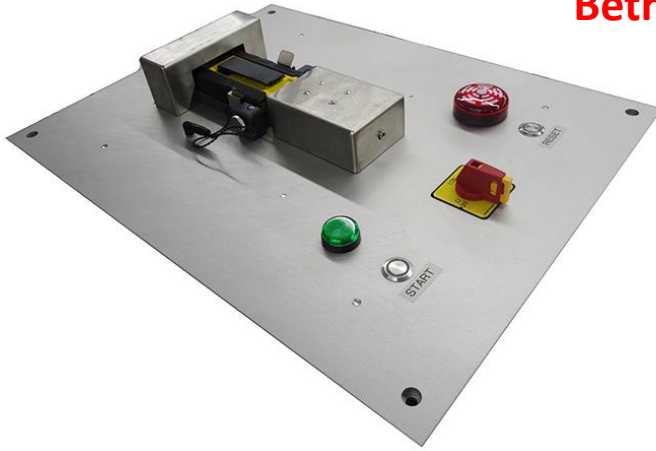
- Konzeptionen
- Konstruktionen/ Berechnungen
- Beschaffung/ Markteinführung

Kompetenzen

- Kunststoffspritzguss- und Druckgusslösungen
- Metallbaukonstruktionen (Drehen, Fräsen, Blech)
- Kleinanlagen/ Betriebsmittelkonstruktionen
- Beleuchtungstechnik

■ «ganzheitliche» Produktentwicklung **pragma.**

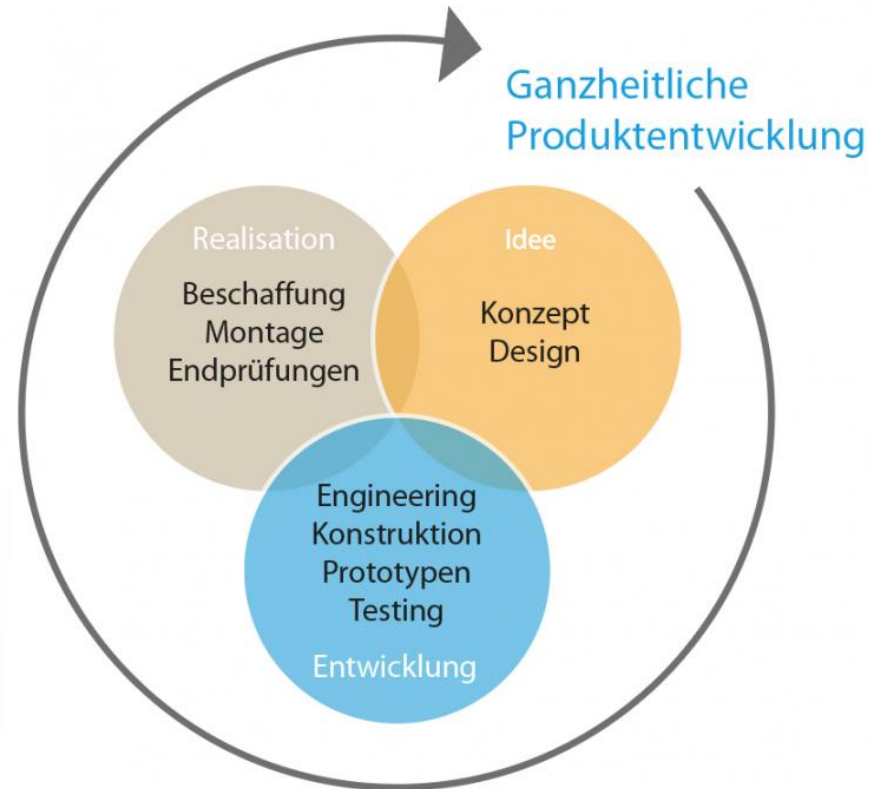
Betriebsmittel



Idee



Produkt



■ «ganzheitliche» Produktentwicklung **pragma.**

.....dank unseren Partnern

- Produktdesigner
- Elektroingenieure
- Softwareentwickler
- Optik-Ingenieure

u.v.m



- Produzenten
 - Schweiz /EU
 - Fernost
- Prüfinstitute
- Logistikpartner

u.v.m

**marktreifes
Produkt**

Wir führen und begleiten durch alle Projektphasen



- Machbarkeitsstudie
- Grobkonzept
- HK und Initialkosten +/- 10%

GO!

Ergebnisse nicht
Befriedigend

NO GO!

Konzeption

- Design
- Konzept ausarbeiten
- Dateneinbindung PDM

Spezifikation

- Engineering
- Prototyping
- Fertigungstaugliche Daten

Realisation

- Beschaffung
- Serienfreigabe
- Markteinführung

Strukturen und Zuständigkeit

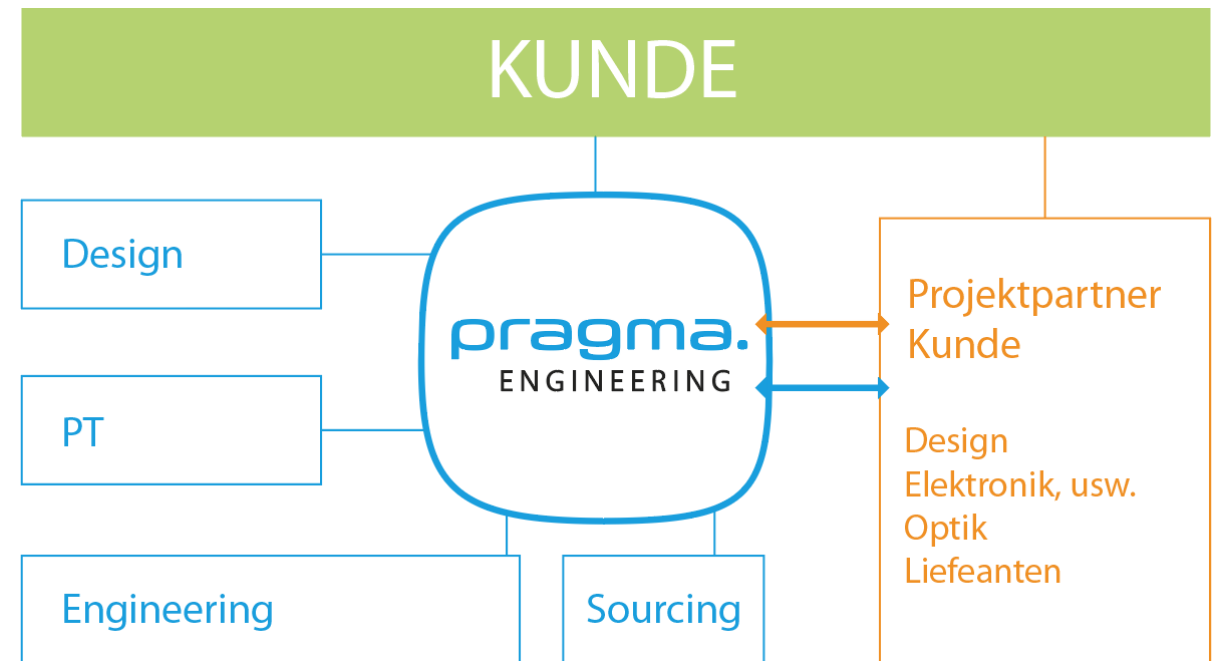
Unsere Erfahrung zeigt:

Klare Strukturen:

- mindern Missverständnisse,
- fördern das Vertrauen,
- erhöhen die Effizienz.

Das heisst:

- Der Kunde hat den Lead
- Der Kunde ist informiert
- Die bilaterale Kommunikation mit den Lieferanten und Projektpartnern wird durch Pragma Engineering übernommen.



Kostenreduktion durch ReDesign

pragma.

Haben Sie Produkte deren Rentabilität nicht befriedigt?

Input Kunde: 3D Daten, Stückzahlen, Standort und HK-Kalkulation



Konstruktive Optimierung:

- Teilereduktion
- Funktionalität
- Fertigungsverfahren
- Materialwahl

Beschaffungsoptimierung:

- Standort
- Logistik
- Lieferant

Kalkulation:

- HK/ WZ/ ROI

Potential vorhanden → Start Kostenreduktionsprojekt



Design und Engineering aus einer Hand

Vorzugsweise bei technischen und industriellen Geräten bieten wir die gestalterische sowie die technische Entwicklung aus einer Hand an. Wir kennen die Ansprüche von Industrie und Gewerbe und können pragmatische Design-Lösungen umsetzen. Ihr Nutzen dieser Vorgehensweise liegt im Wegfall der Schnittstelle zwischen Design und Engineering. Das minimiert Reibungsverluste und beschleunigt die Entwicklung.



Projekt- und Konzeptpräsentationen

Marketingunterlagen für

- interne Kommunikation
- Kundeninformationen
- Werbezwecke während dem Entwicklungsprozess

GIFAS
ELECTRIC

Kundenvorteile

Viele Kunden schätzen die Möglichkeit, die von ihnen erworbenen und eingesetzten Stromverteiler auch optisch firmenspezifisch zu individualisieren.

Die Hauptgründe dafür sind:

- Einheitlicher Auftritt nach aussen, Identifikation
- Diebstahlprävention

Diebstahl ist ein grosses Problem auf Baustellen. Verteiler, welche nur mit Klebern gekennzeichnet sind, können kaum ihrem ordentlichen Besitzer zugewiesen werden, sobald dieser entfernt ist.

→ Bei grösseren und wiederkehrenden Bestellungen bietet das modulare Konzept genau für diese Problematik Lösungen.

1. Kundenspezifische Farbgebung:

Mit den zum jetzigen Zeitpunkt der Entwicklung vorgesehen Materialien und dem Spritzgussverfahren, ist es möglich die Hartkomponenten in diversen Farben herzustellen. Faktisch in dem vom Kunden gewünschten Farbton.



GIFAS
ELECTRIC

BetaLUXX
LED-Balkenleuchte

Design- und Verkabelungskonzept



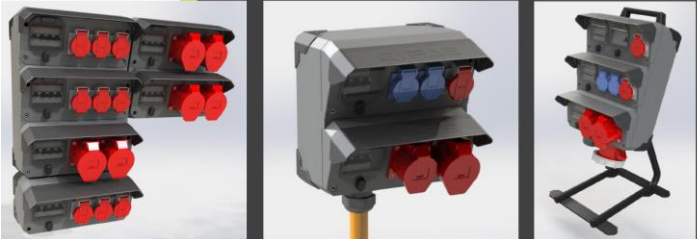
GIFAS ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
Postfach 275
CH-9424 Rheineck

Telefon +41 71 886 44 44
Telefax +41 71 886 44 49
www.gifas.ch
info@gifas.ch

GIFAS
ELECTRIC

**Stromverteiler - KSV
Modular**

Ein 3-stufiges modulares Bausatzsystem zur kunden- und anforderungsspezifischen Konfektionierung von Stromverteilern.



GIFAS ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
Postfach 275
CH-9424 Rheineck

Telefon +41 71 886 44 44
Telefax +41 71 886 44 49
www.gifas.ch
info@gifas.ch

GIFAS
ELECTRIC

Handlaufprodukte von GIFAS mit integrierte Beleuchtung
Übersicht

Handlauf LaneLED GFK
Duroplast Handlauf mit integriertem Kabeltrasse
ohne Deckel.

LaneLED INOX Kombi
Edelstahlhandlauf mit integriertem Kabeltrasse
ohne Deckel.

LaneLED INOX Flex
Edelstahlhandlauf mit optionalem und separatem Kabeltrasse
mit Deckel.



Wir können in kürzester Zeit verschiedene Arten von Prototypen herzustellen.

- Additive Fertigung
- Mechanische Bearbeitung
- Elektronik: Steuerungen und Antriebe

Mit diesen Voraussetzung sind wir in der Lage funktionstaugliche Prototypen herzustellen.



Konstruktion

- 3D CAD mit



Engineering

- FEM von Solidworks

Werkstatt

- Drehen, Fräsen, Schweissen
- Bearbeitung von Metall, Kunststoff, Holz



Unser Angebot wird z.B. in folgenden Fällen genutzt:

- Der Kunde hat spezifische Kompetenzen (z.B. Elektronik) aber verfügt über keine eigene Konstruktions-/ Entwicklungsabteilung.
- Neuentwicklungen werden gezielt extern vergeben, der Kunde konzentriert sich auf Produktpflege.
- Bei kritischen Produktstückzahlen von 50 Stk. bis 5000 Stk.
Wann lohnt sich welche Technologie ab welcher Stückzahl?
- Produktoptimierung:
ReDesign, Optimierung Konstruktion, ökologische und ökonomische Technologiewahl.
- Kleinanlagen (Printtestgeräte, Produktlebensdauer-Testgeräte, usw.)

Unabhängigkeit

- Flexibilität bei Ressourcenfragen
- Innovation durch Unvoreingenommenheit und Objektivität
- Ergänzung des Netzwerkes

Transparenz

- Klare Aufgabenteilung
- Direkte und transparente Kommunikation
- Kostentransparenz durch klare Trennung von Kostenstellen

Effizienz

- Einsatz von dem Produkt angepassten Technologien
- Kompakte und schlanke Strukturen.
- Persönlicher Kontakt mit der am Projekt arbeitenden Person

Produktentwicklung

Beleuchtungstechnik: TorchLED

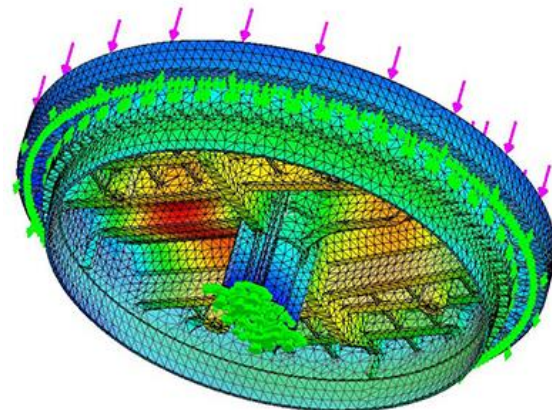
- Auftrag:
Komplette Entwicklung /
Projektleitung / Design / Beschaffung
- Produkt:
Signalleuchte, LED- Strahler
- Kunde:
GIFAS Electric GmbH, ÖBB



Produktentwicklung

Beleuchtungstechnik: FlatLED 3

- Auftrag:
Entwicklung / Design /
Beschaffung
- Beschreibung:
Tunnelbeleuchtung mit
integriertem Notlicht
- Kunde:
GIFAS Electric Italien



Verkehrsklasse B 125



Produktentwicklung

Beleuchtungstechnik: MarkLED u. CircLED

- Auftrag:
Entwicklung / Design /
Beschaffung
- Beschreibung:
Fahrbahn-Markierungsleuchten
Dauerhaft überfahrbar
- Kunde:
GIFAS Electric Schweiz



Verkehrsklasse D 400

Produktentwicklung

Beleuchtungstechnik: VisuLED Home

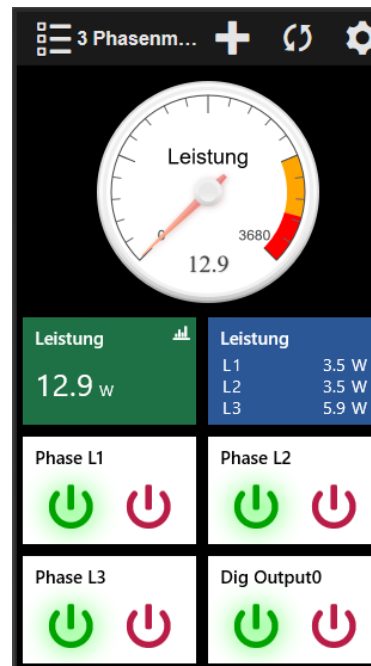
- Auftrag:
Design / Entwicklung / Beschaffung
- Beschreibung:
Universell einsetzbarer LED- Spot für die
Heimanwendung (In- und Outdoor)



Produktentwicklung

Beleuchtungstechnik: 3 -Phasenzähler

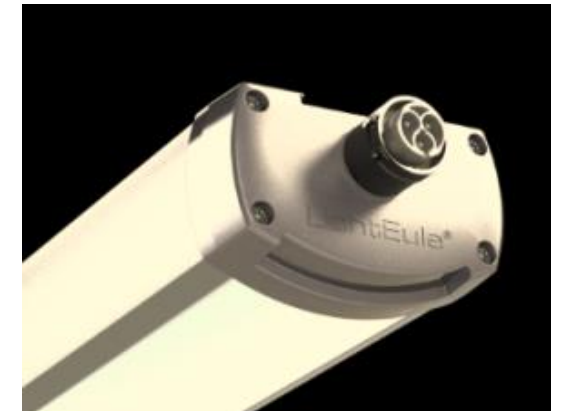
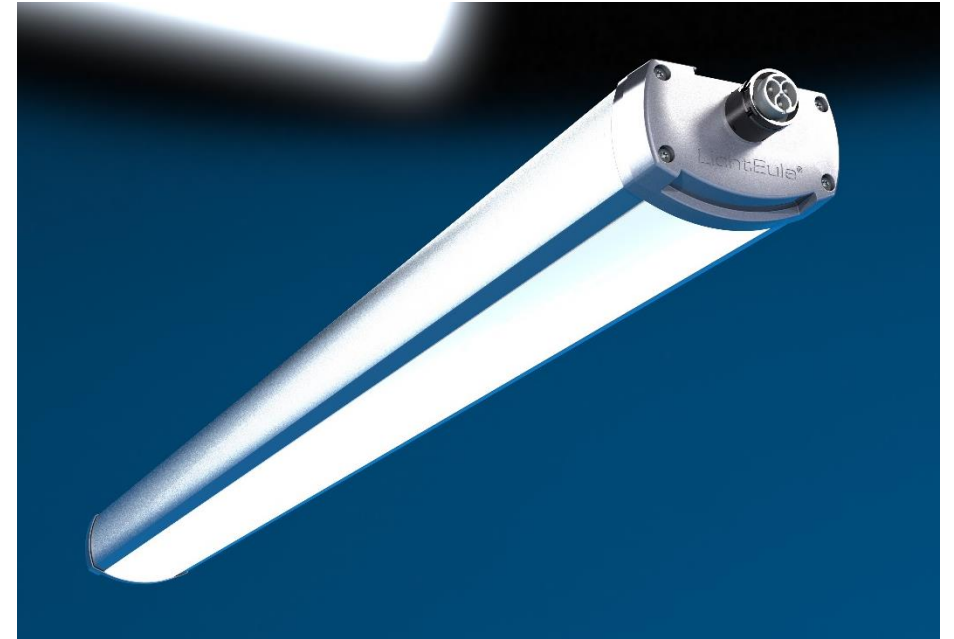
- Auftrag:
Entwicklung Gehäuse und stromführende Leiterelemente / Design / Beschaffung
- Beschreibung:
3-Phasen Energiezähler mit Schaltfunktion über App
- Kunde:
Smart-me



Produktentwicklung

Beleuchtungstechnik: LED-Leuchte

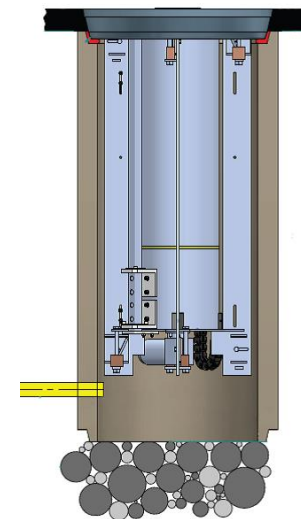
- Auftrag:
Entwicklung /
Design / Beschaffung
- Beschreibung:
LED FL-Ersatz
- Kunde:
Antaswiss



Produktentwicklung

Strassenbau / Tiefbau: Senkpoller

- Auftrag:
Komplette Entwicklung /
Projektleitung
- Beschreibung:
Stahlbau, Antriebskonzepte, Sensorik,
Kunststoff- Beleuchtungstechnik in
einem Produkt vereint
- Kunde:
GIFAS Electric GmbH



Produktentwicklung

Optik: Scanadapter

- Auftrag:
Optikentwicklung /
Spritzgussgerechte
Designumsetzung /
Beschaffung
- Beschreibung:
Scanadapter für iPod
und iPhone 7
- Kunde:
SCANDIT



Kostenreduktion durch ReDesign

Beleuchtungstechnik: ApolloLIGHT

- Auftrag:
Re- Design /
HK-Optimierung /
Beschaffung
- Beschreibung:
Großflächenbeleuchtung
- Kunde:
GIFAS Electric GmbH DE



Facts:

Stückzahlen: 500 Stk. / Jahr

Einsparung: 64% auf Baugruppe, 26% auf Produkt

Lösung: Technologiewechsel (Blech ASM > KS)

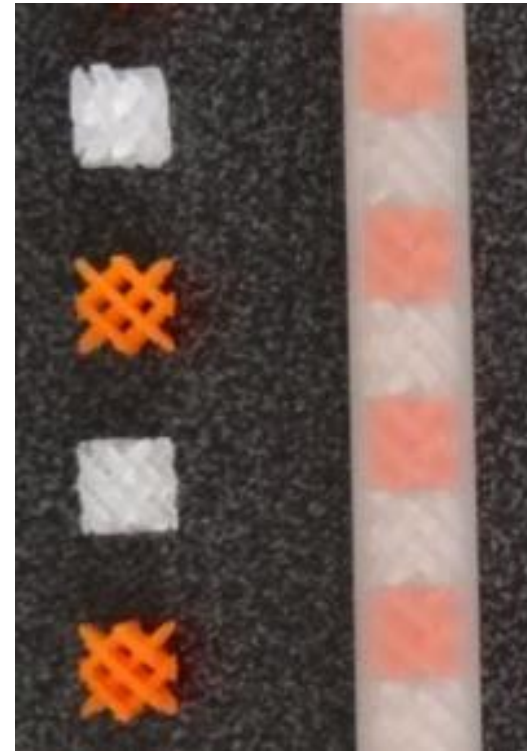
Ergebnis: ROI nach 1'240 Stk.



Kostenreduktion durch ReDesign

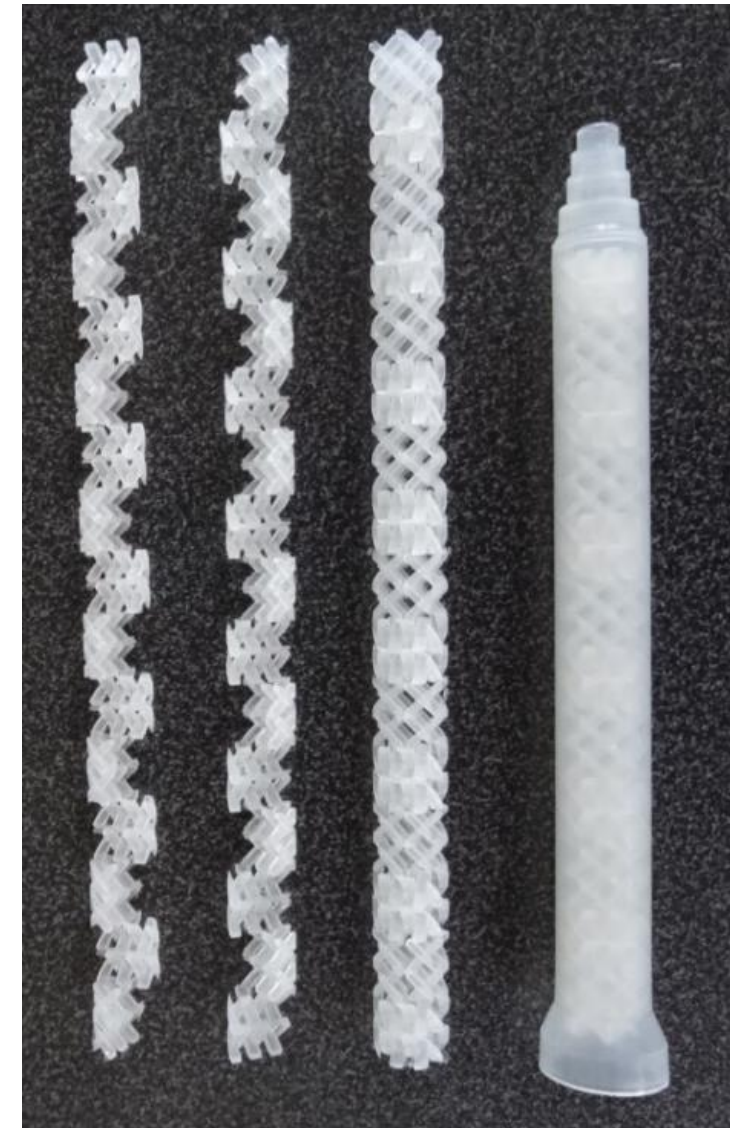
Chemie: X-Mischelement

- Auftrag:
Anzahl Teile und damit den
Montageaufwand reduzieren
- Beschreibung:
Einwegmischer für 2K-Kleber
- Kunde:
Stamixco



Facts:

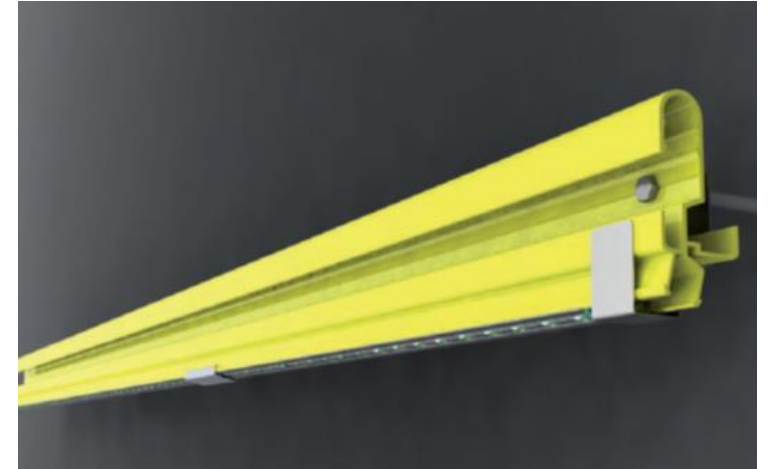
Stückzahlen: 200'000 Stk. / Jahr
Einsparung: 70%
Lösung: konstruktive
Optimierung
Ergebnis: ROI nach 50'000 Stk.



Systementwicklung

Beleuchtungstechnik: - GFK LaneLED
- Montagezange

- Auftrag:
Entwicklung /
Design / Beschaffung
- Beschreibung:
Handlauf mit
LED-Fluchtwegbeleuchtung
- Kunde:
GIFAS Electric



Systementwicklung

ÖV : Vertriebsbox

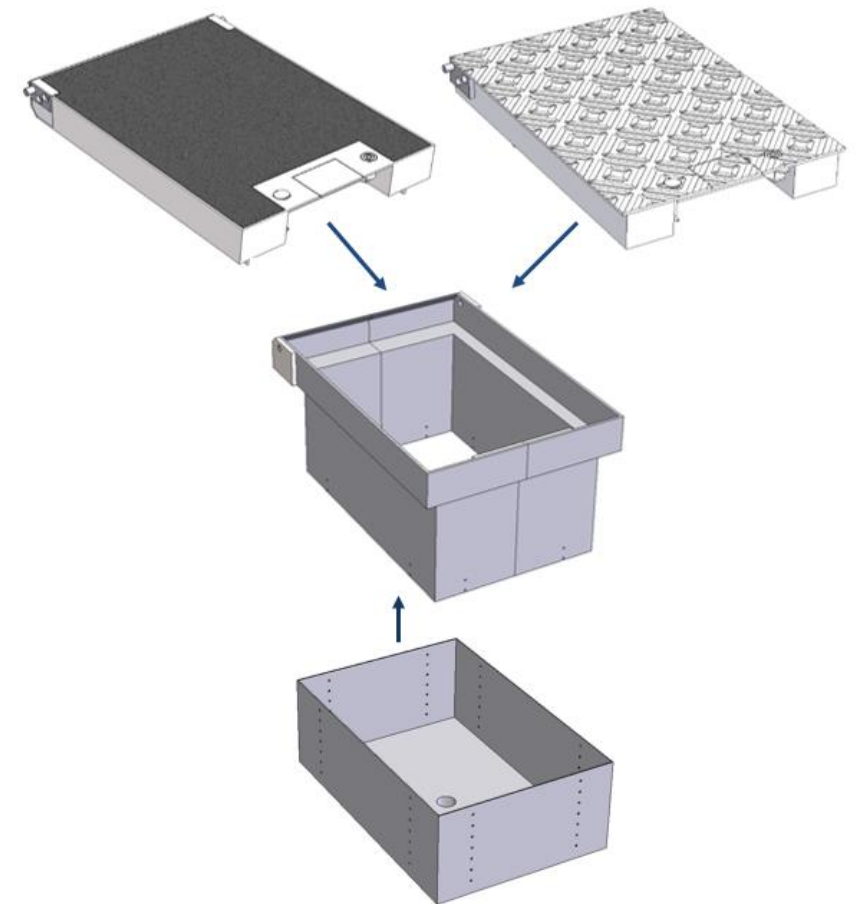
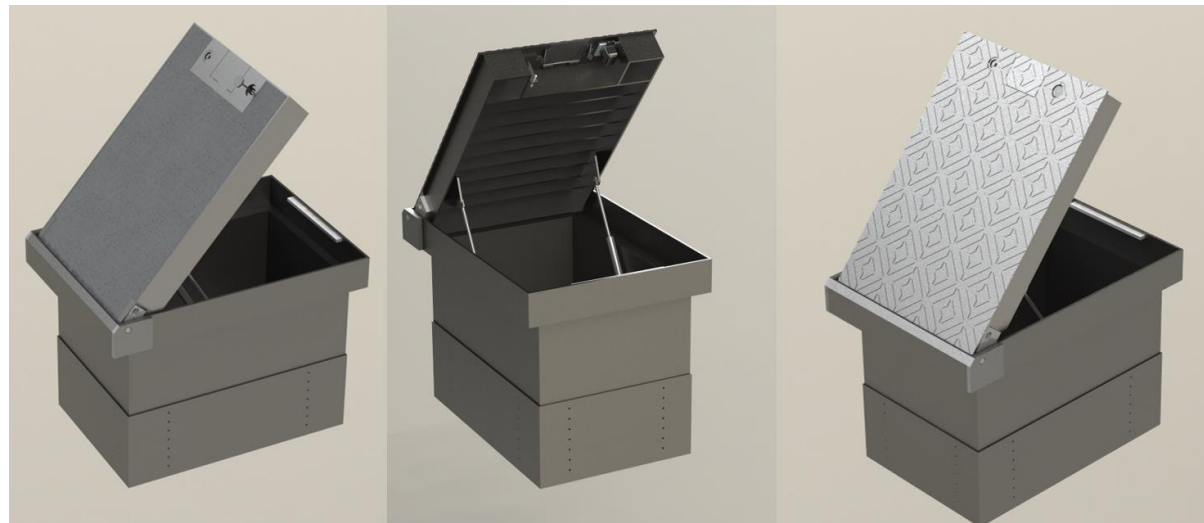
- Auftrag:
Entwicklung / Konstruktion
Design / Beschaffung
- Beschreibung:
Bedieneinheit Postauto
- Kunde:
PA Mobilitätslösungen



Systementwicklung

Strassenbau / Tiefbau: Unterflurelektranten

- Auftrag:
Entwicklung modulares System



Systementwicklung

Beleuchtungstechnik: GT- Endkappe

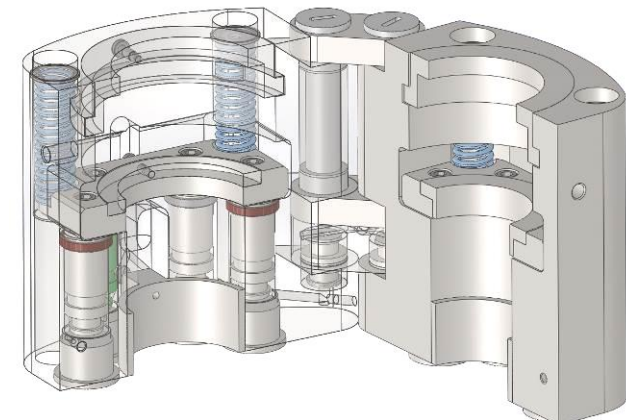
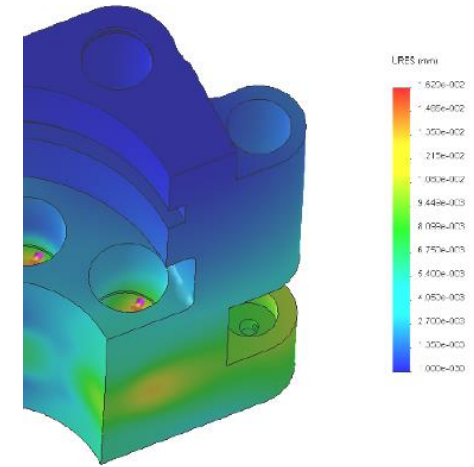
- Auftrag:
Entwicklung / Konstruktion
Design / Beschaffung
- Beschreibung:
Rohrleuchten-Endkappe IP68
- Kunde:
GIFAS Electric GmbH



Systementwicklung

Presstechnik: Press Tool

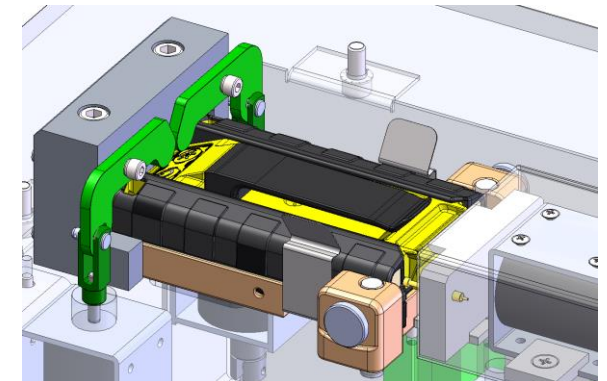
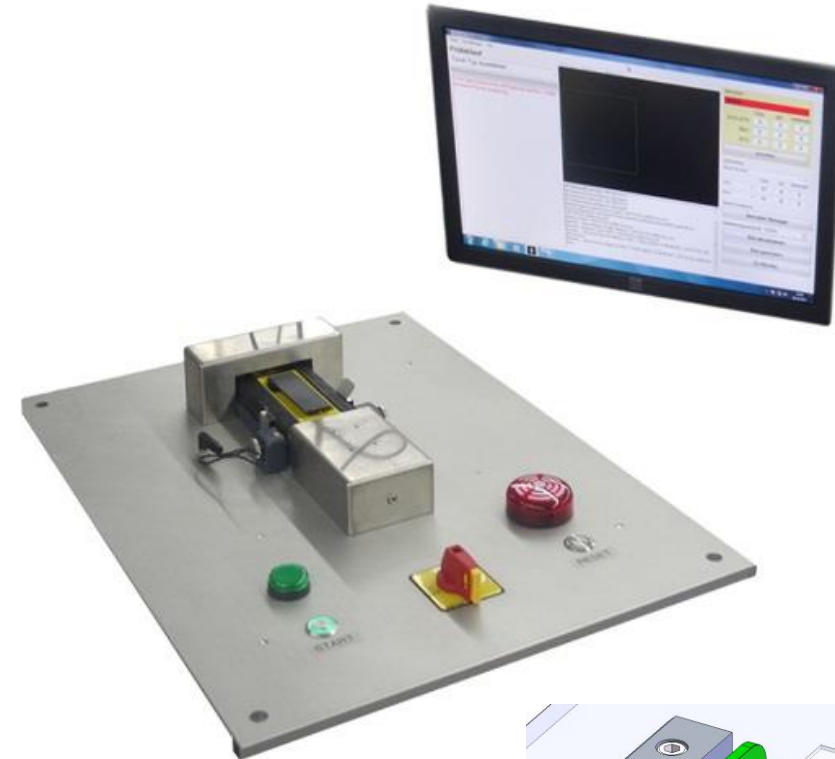
- Auftrag:
Engineering, Konstruktion,
Berechnungen, Dokumentation
- Beschreibung:
Handwerkzeug für die Verbindung von
Rohren mittels Fittings
Presskraft: 18 t
Arbeitsdruck: 700 bar



Systementwicklung

Kleinanlagen: TorchLED Endtestgerät

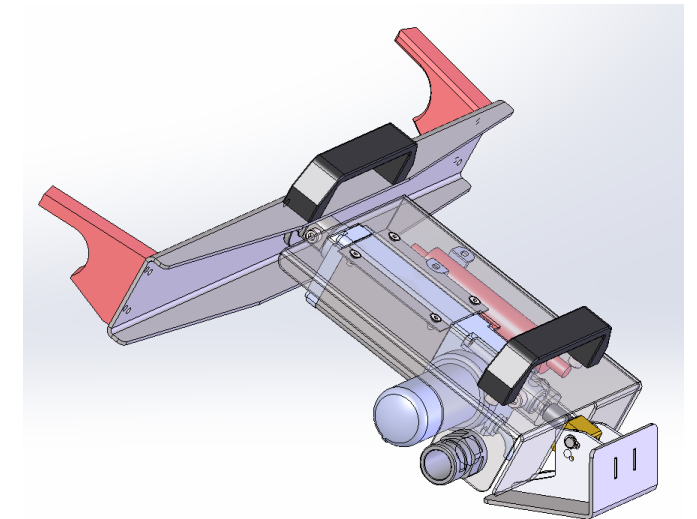
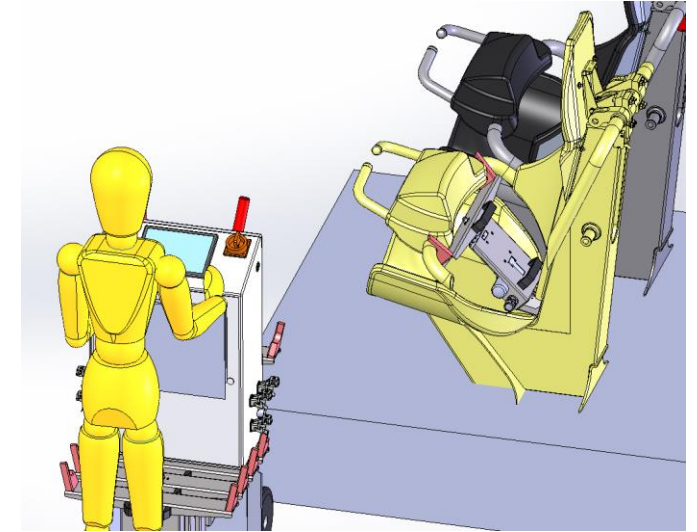
- Auftrag:
Konzeption, Entwicklung, Umsetzung
- Beschreibung:
Funktionsprüfung (Lichtfunktionen,
Ladekontaktierung, Barcode)
Mittels einem Visio- system werden die
Werte verifiziert und protokolliert.
- Kunde:
GIFAS



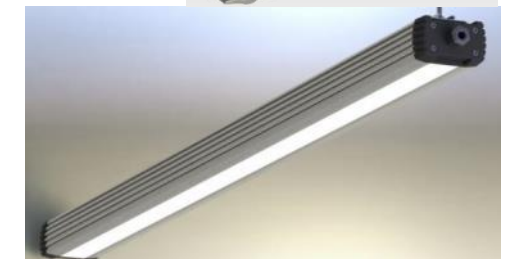
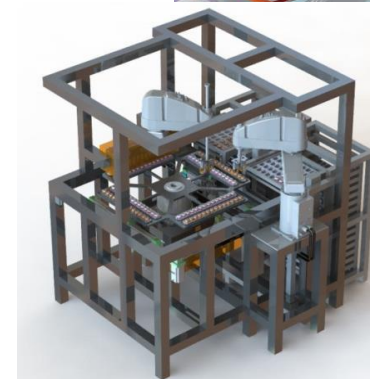
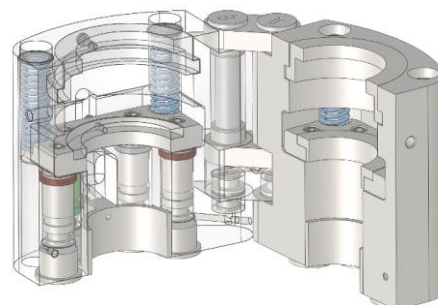
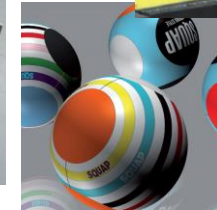
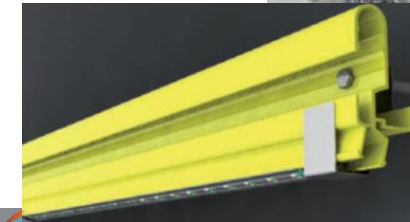
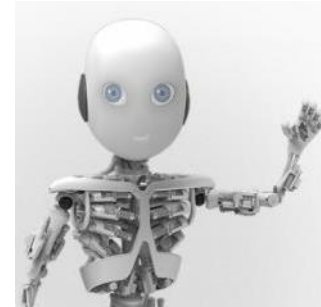
Systementwicklung

Messung: Sitzbügelprüfgerät

- Auftrag:
Engineering, Konstruktion,
Berechnungen, Fertigung
- Beschreibung:
Das Messgerät wird zwischen Sitz und
Sicherheitsbügel gespannt. Es bringt
eine definierte Kraft auf und misst die
Verschiebung, welche einen bestimmten
Wert nicht überschreiten darf.



- Netzwerktechnik
 - Öffentlicher Verkehr
 - Beleuchtung
 - Veterinärindustrie
 - Tiefbau
 - Tunnelbau
 - Spielzeugindustrie
 - Chemie
- ... und viele mehr!



- Wir sind ein branchenunabhängiger Partner bei der Realisierung von Produktideen, Systemlösungen und Kostenreduktionsprojekten.
- Unsere Kompetenz ist die fachgerechte Umsetzung von Ideen im optimalen Fertigungsverfahren unter Berücksichtigung von Funktion, Stückzahlen und Kosten. Dies mit dem Ziel, Ihr Produkt attraktiv im Markt zu positionieren.

pragma.

ENGINEERING

- bedankt sich für die Aufmerksamkeit
und freut sich auf eine künftige Zusammenarbeit!