

Unternehmenspräsentation

PRAGMA

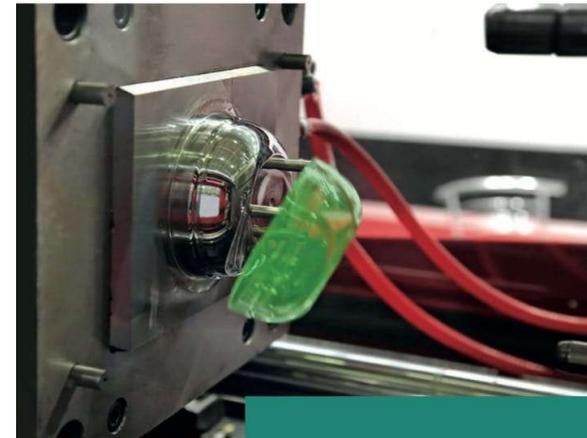
GmbH Zittau



**WERKZEUG - UND
FORMENBAU**



**KOMMUNIKATIONS-
TECHNIK**

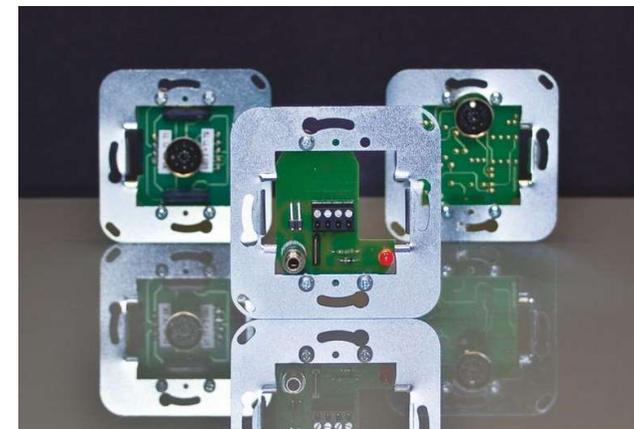


TECHNIKUM

Bei starken Plänen werden wir schwach.♦

Über uns

- Gründung der **PRAGMA** GmbH im Jahr 1990
- **Geschäftsbereiche:**
 - **Werkzeug- und Formenbau**
 - **Kommunikationstechnik**
 - **Kunststofftechnikum**
- Mitarbeiter: 22
- Auszubildende: 1
- moderne und klimatisierte Fertigung mit hochpräzisen Werkzeugmaschinen
- zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015



Geschäftsbereich Werkzeug- und Formenbau.

Machen Sie mit uns was Sie wollen.

Werkzeug- und Formenbau für die Prototypen-, Einzel- und Großserienfertigung

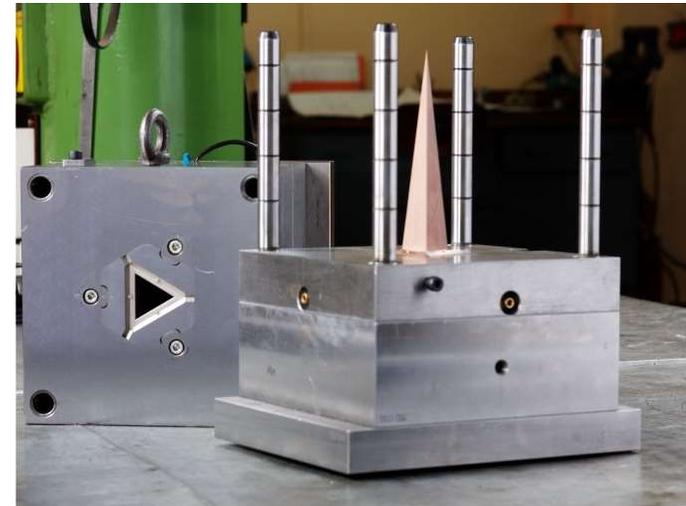
- **Kunststoff-Spritzgießformen**
(bis ca. 800 x 700mm)
- **Gummi-Vulkanisierformen**
(bis ca. 700 x 650 mm)
- **Folgeverbundwerkzeuge**
(bis ca. 800 x 700mm)
- **Vorrichtungen und Lehren**
für verschiedene Anwendungen



Machen Sie mit uns was Sie wollen.

Dienstleistungen

- **Einzelteil-, Kleinserien- und Baugruppenfertigung:**
 - Fräs-, Dreh- und Erodiererteile
 - Materialien: Kunststoff, Metall bzw. Stahl
- **Sonderlösungen:**
 - auf Kundenwunsch entwickeln, konstruieren und fertigen wir Sonderlösungen
- **Technikum:**
 - Werkzeugabmusterungen
 - Prototypen- und Kleinserienfertigungen
 - Herstellung von Kunststoffteilen mittels additiver Fertigungsverfahren



Exakt und passgenau.

Werkzeug- und Formenbauspezifische Technologien

- **CNC-Fräsen (5-Achs-Bearbeitung)**
 - DMU 80 P duoBlock (630 x 1.050 x 630mm)
 - HSC OPS EAGLE V9 (800 x 600 x 500 mm)
- **CNC-Fräsen (3-Achs-Bearbeitung)**
 - DMU 80 P (800 x 700 x 500 mm)
 - DMC 105 V (1.000 x 800 x 560 mm)
 - HSC Rödgers RXP 500 (500 x 400 x 240 mm)
- **CNC-Drehen**
 - Kern DMT CD 480 (max. Ø250 x 820mm)



Exakt und passgenau.

Werkzeug- und Formenbauspezifische Technologien

- **CNC-Senkerodieren:**
 - Ingersoll Gantry 800 (550 x 850 x 450mm)
- **CNC-Drahterodieren:**
 - AGIE Progress 3 (500 x 350 x 420 mm)
- **(Flach-)Schleifen:**
 - Jung JF 420 (400 x 180 x 150 mm)
 - ABA Starline 800 (800 x 400 x 400 mm)
- **Tuschieren:**
 - Hesmert 40 KN (800 x 800 x 850 mm)

Exakt und passgenau.♦

Werkzeug- und Formenbauspezifische Technologien

- **Härten**
- **Schweißen:**
 - Schutzgasschweißen WIG
 - Laserschweißen in Zusammenarbeit mit der Firma LST Krause
- **Messen:**
 - Zeiss Spectrum 700 (1.000 x 700 x 500 mm)
- **Lasermarkieren:**
 - Tischmarkiersystem Baublys BL 200

Exakt und passgenau.

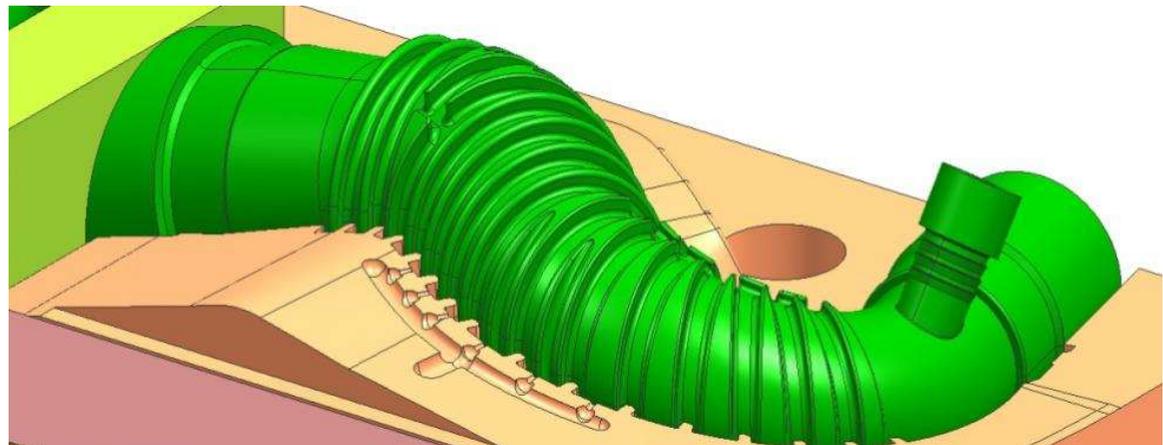
Konstruktion und Engineering

CAD:

- 4 Arbeitsplätze
 - Software: VISI-CAD

CAM:

- 5 Arbeitsplätze
 - Fräsen: Work-NC
 - Drahterodieren: VISI-PEPS
 - Senkerodieren: VISI-CAM

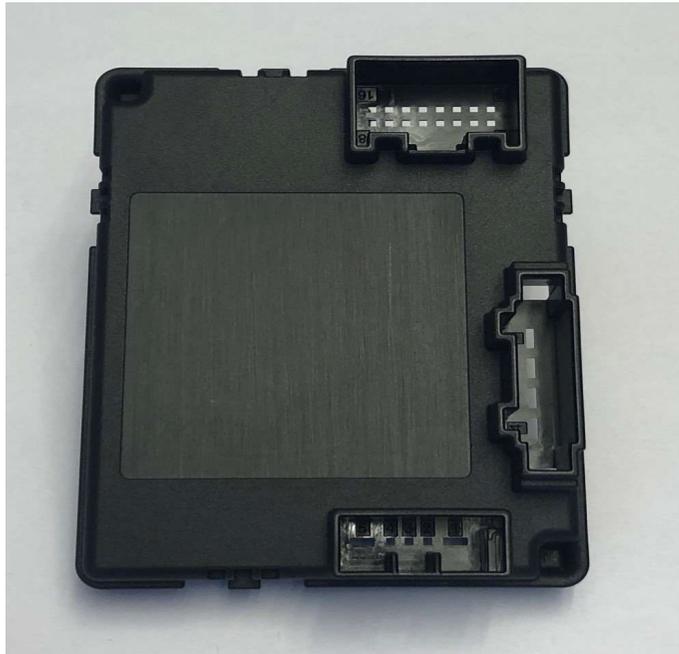


Machen Sie mit uns was Sie wollen.♦

Kunststoff-Spritzgussformen

- Mehrkomponentenspritzguss (2K, 3K)
- Funktionsspritzguss
- Hybridtechnologie

Pragmatische Lösungen für Kunststoff.



Automotive (Auswahl)

Gehäuse und technische Teile
aus Kunststoff



PRAGMA

**EINFACH.
BESSER.**

Pragmatische Lösungen für Kunststoff.



Automotive (Auswahl)

Gehäuse und technische Teile
aus Kunststoff

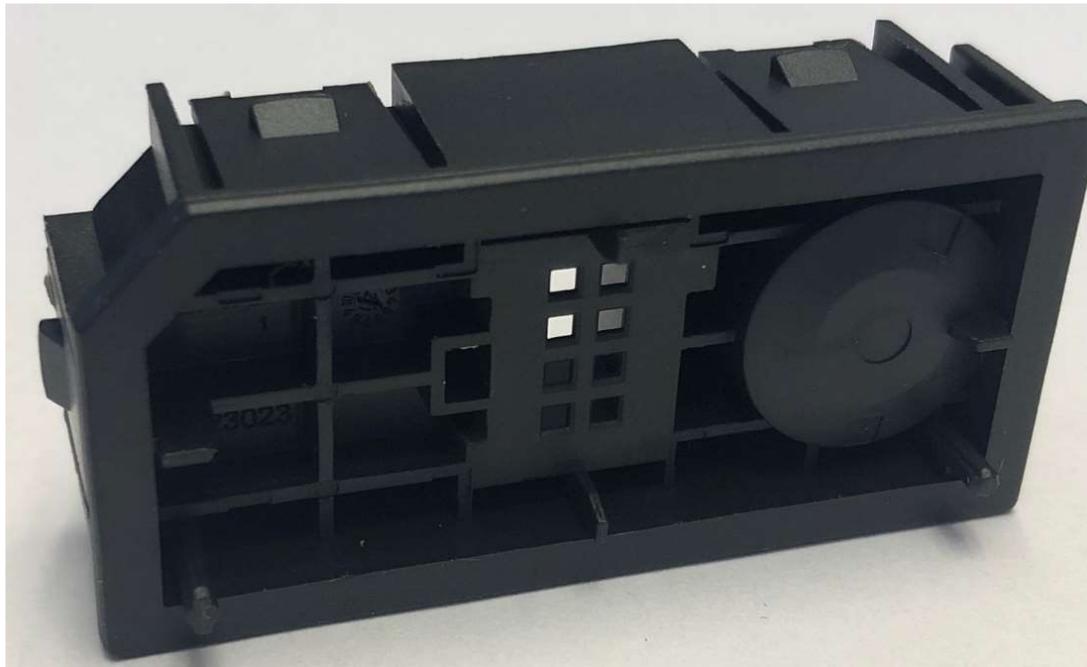


Pragmatische Lösungen für Kunststoff.



Automotive (Auswahl)

Gehäuse und technische Teile
aus Kunststoff



Pragmatische Lösungen für Kunststoff.



Automotive (Auswahl)

Gehäuse und technische Teile
aus Kunststoff



Pragmatische Lösungen für Kunststoff.

Elektrotechnik (Auswahl)

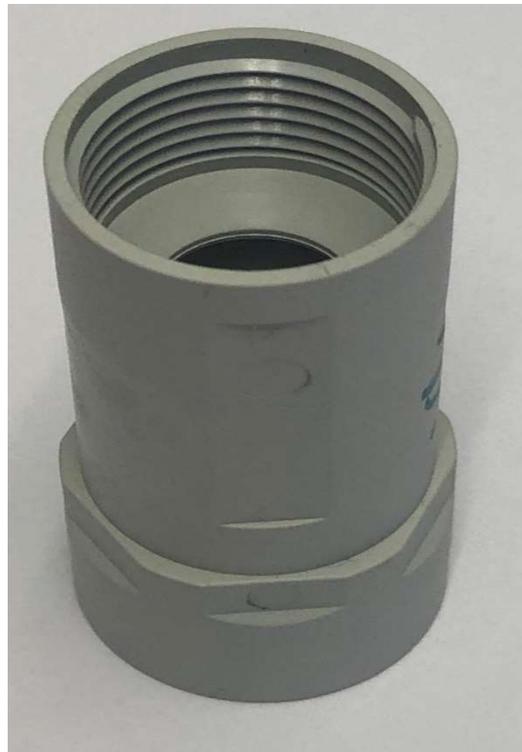
Stecker / Einlegeteile umspritzt
mit Kunststoff



Pragmatische Lösungen für Kunststoff.

PRAGMA
GmbH Zittau

Elektrotechnik (Auswahl)



Pragmatische Lösungen für Kunststoff.

Elektrotechnik (Auswahl)



Gehäuse und technische Teile
aus Kunststoff



Pragmatische Lösungen für Kunststoff.

Elektrotechnik (Auswahl)

Gehäuse und technische Teile aus Kunststoff



Pragmatische Lösungen für Kunststoff.

Elektrotechnik (Auswahl)



Gehäuse und technische Teile
aus Kunststoff



Pragmatische Lösungen für Kunststoff.

Industrieanwendungen (Auswahl)



Gehäuse und technische Teile
aus Kunststoff



Machen Sie mit uns was Sie wollen.

Gummi-Vulkanisierformen

- CM-Formen
- TM-Formen
- IM-Formen



Pragmatische Lösungen für Gummi.

Automotive (Auswahl)



**Formschläuche
Luftführungen
Faltenbälge**
(u.a. für Anwendungen
im LKW/Bus)



Pragmatische Lösungen für Gummi.

Automotive (Auswahl)



Medienformschläuche und
doppelwandige
Temperierschlauchsysteme
aus Gummi



Pragmatische Lösungen für Gummi.

Automotive (Auswahl)



Dämpfungselemente
aus Gummi und
Gummi/Metall



Machen Sie mit uns was Sie wollen.♦

Vorrichtungen und Lehren

- automatisierte Mess- und Prüfvorrichtung für Korrosionsschutzfolien

- Stanz- und Montagevorrichtung für die Vorkonfektionierung von Leiterzügen in Vorbereitung der Umspritzung mit Kunststoff

Geschäftsbereich Kommunikationstechnik.

Bei starken Plänen werden wir schwach.

- PRAGMA konzipiert und produziert sichere sowie funktionale Kommunikationslösungen beispielsweise im Gesundheits- und Pflegebereich



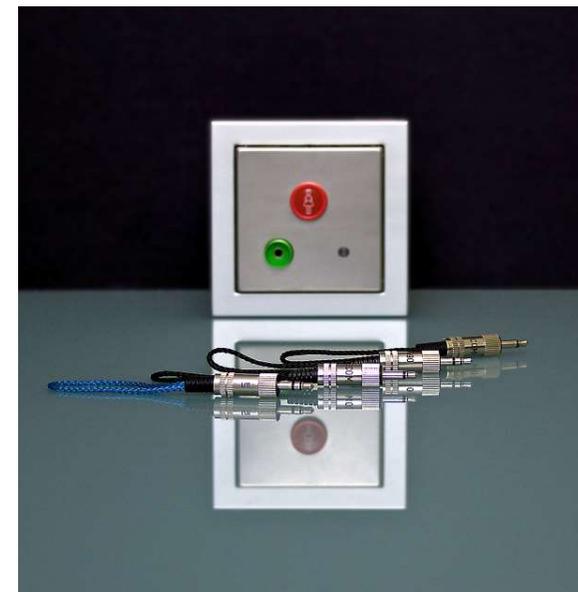
- Unsere Produkte sind CE, RoHs- und Reach konform

- Unser Leistungsspektrum reicht vom Standardprodukt bis zur individuellen Lösung
- Ergänzt wird unser Leistungsportfolio durch Lösungen in den Bereichen Apparatebau, Kabelkonfektion und vandalensichere Telefone

Exakt und passgenau – Unser Leistungsspektrum.♦

Profis für Spezielles

- Hersteller- und Designunabhängige Integration von gewünschten Funktionen in Ihre Produkte
- Anpassung bestehender Rufanlagen an aktuelle Anforderungen
- Sonderlösungen und Erweiterungen für bestehende Systeme
- Reparaturen und Umbauten
- kurzfristige Ersatzteillieferungen



Exakt und passgenau – Unser Leistungsspektrum.♦

PRAGMA
GmbH Zittau

Individueller Standard

- Entwicklung und Fertigung von Kleinserien (ab 1 Stück)
- Sonderbaugruppen und Schaltungen für alle handelsüblichen Schalterprogramme
- individuelles Branding und Lasern



Öfter mal was Neues

- Entwicklung von der ersten Idee bis zum Serienstand inklusive Zulassung
- Beispielthemen: Magnetstecker, Funk, Schalterbaugruppe für Behörden



Machen Sie mit uns was Sie wollen.

Unser Know-how für Ihre Produkte:

Entwicklung



Konstruktion



Laserschneiden



Leiterplattenbestückung



Drehen



Fräsen



Oberflächenveredlung



Gravieren / Lasern



Machen Sie mit uns was Sie wollen.

Wir fertigen Baugruppen für folgende Notrufsysteme:

GEMTEC

AVAYA

Tunstall

 **Mitel**[®]

minos
sicherheitstechnik

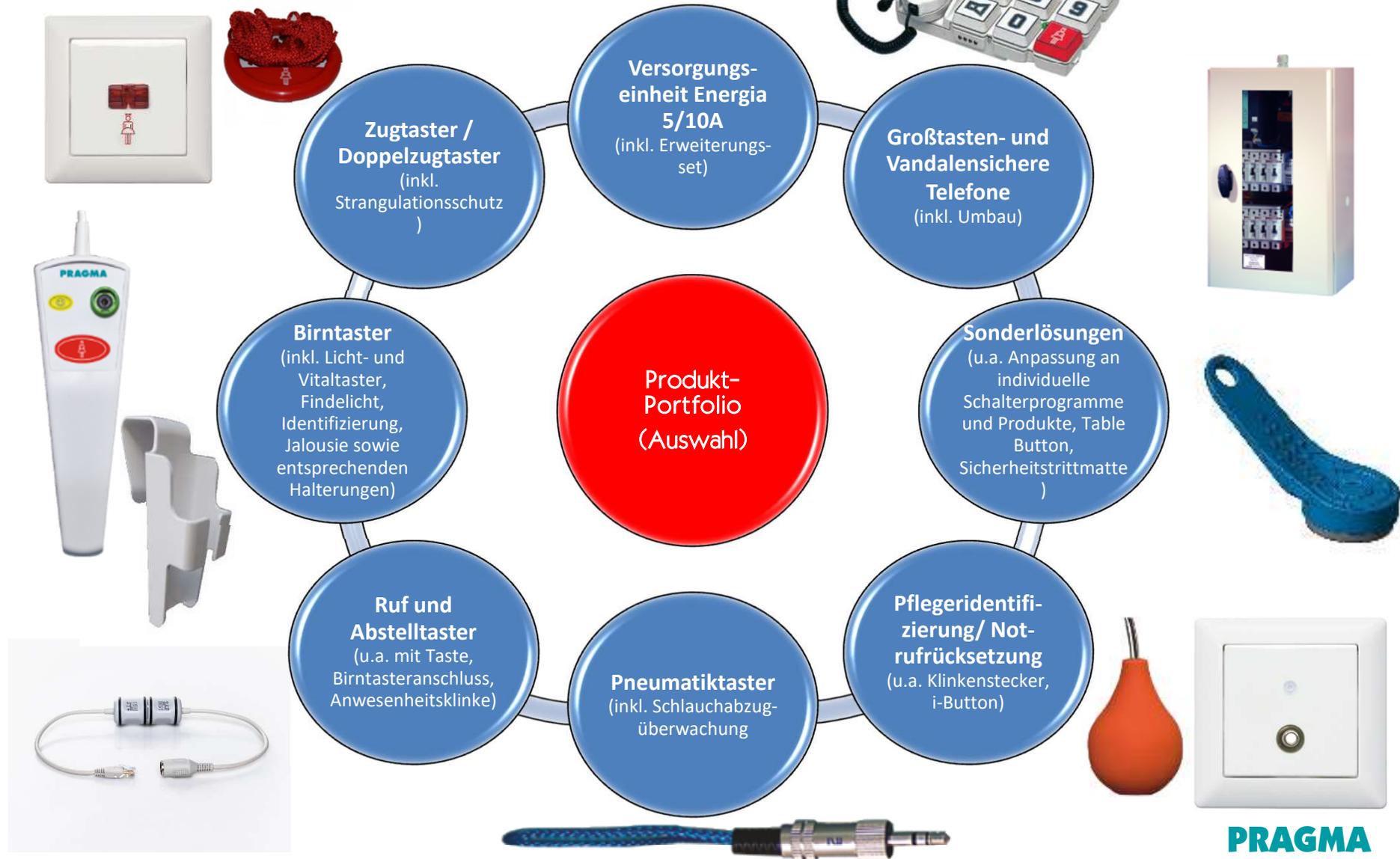
neat

A brand of  legrand

 OSTERTAG DeTeWe

Produkte für Notrufsysteme.

PRAGMA
GmbH Zittau



Spezialkomponenten für Notrufsysteme.

- Sicherheitstrittmatte in verschiedenen Größen und Ausführungen



- Table-Button in verschiedenen Ausführungen



Vandalensicheres Telefon.

Robustes und funktionales Wandtelefon mit schlagfesten Gehäuse aus Edelstahl



Unser Leistungspaket:

- ✓ Anpassung des Telefons an die geforderten technischen Parameter (Leistungsverzeichnis)
- ✓ Anbindung an verschiedene Anlagensysteme möglich
- ✓ Kartenleser, Display, Tastaturen, etc. sind optional auswählbar
- ✓ individuelle Beschriftungen auf dem Gehäuse

Individualisierte Kabelkonfektionierung.

Unser Portfolio reicht vom kundenspezifischen Anlagen – und Systemkabel, über kundenspezifische Verlängerungskabel bis hin zu kundenspezifischen Mehrfachadapterkabeln für Kommunikations- und Schwesternrufanlage



Unser Leistungspaket:

- ✓ Daten-, Netzwerk- und Busleitungen können nach Kundenwunsch konfektioniert und mit den gewünschten Steckern versehen werden
- ✓ Beratung, Musterung und Serienfertigung von individuellen Kabelsätze

Individuelle Lösungen - Apparatebau.

- Schaltschrank für Aufzüge
- Lesegeräte- und Sensoren zur Feuchtigkeitsmessung (RFID-Technologie)
- Folienmessgeräte zur Prüfung von Wirkstoffgehalten (IR-Technologie)
- Hightech 3D-Virtuell-Reality-Scanner im Bereich Sport- und Bekleidungsindustrie



Unser Leistungspaket:

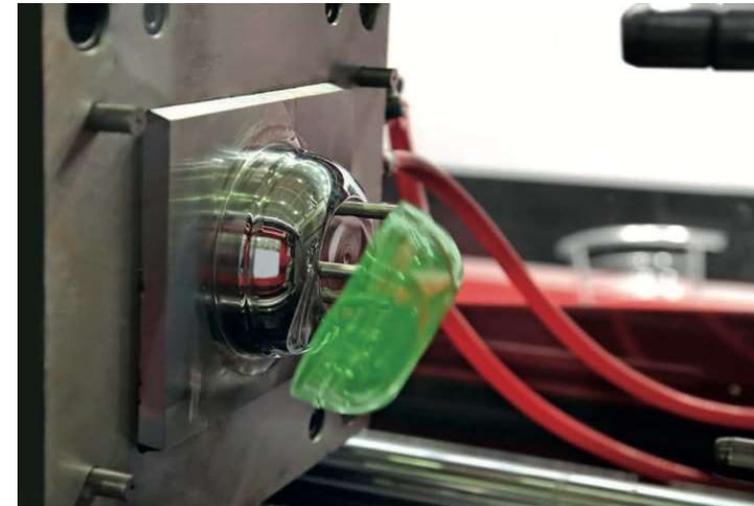
- ✓ technische Produktneuentwicklung sowie Weiterentwicklung bzw. Optimierung von bestehenden Produkten
- ✓ Endmontage und Prüfung von Apparaten
- ✓ Beratung und Erstellung der CE Konformitätserklärung
- ✓ Lager- und Logistikdienstleistungen
- ✓ Begleitung bei der Beantragung von Fördermittelprogrammen für Produktentwicklung

Geschäftsbereich Kunststofftechnikum.

Bei starken Plänen werden wir schwach.

Technikum Kunststoffspritzgießen

- Dienstleistungen:
 - Werkzeugabmusterungen
 - Prototypen- und (Klein-)Serienfertigungen
 - Herstellung von Kunststoffteilen mittels additiver Fertigungsverfahren



Machen Sie mit uns was Sie wollen.



**Kommunikation ist der Beginn
erfolgreicher Projekte.**

PRAGMA
GmbH Zittau

PRAGMA GmbH Zittau

Rathenaustraße 9
02763 Zittau

Dipl.-BW Lars Neitzel, Geschäftsführer

Telefon: +49 3583 6530

E-Mail: l.neitzel@pragma-zittau.de

Dipl.-Ing. Peter Netsch, Leiter Werkzeug- und Formenbau

Telefon: +49 3583 6537

E-Mail: p.netsch@pragma-zittau.de

Dipl.-BW Michael Hielscher, Vertriebsleiter

Telefon: +49 3583 6524

E-Mail: m.hielscher@pragma-zittau.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

PRAGMA
GmbH Zittau

