

## LÖSUNGEN RUND UM DIE ELEKTRONIK

ALLES AUS EINER HAND!





Die Martin Renz GmbH aus dem märkischen Sauerland ist spezialisiert auf die Entwicklung sowie die Fertigung von elektronischen und mechanischen Bauteilen. Über den gesamten Entwicklungsprozess hinweg stehen wir Ihnen als flexibler Partner zur Seite. Sie planen Ihr nächstes Projekt? Sprechen Sie uns an, wir sind für Sie da!

"Von der Idee zum fertig verpackten Produkt". Wir setzen alles daran, dies in höchster Qualität zu einem vernünftigen Preis-Leistungs-Verhältnis umzusetzen.



#### VIELSEITIG

ANLAGEN- UND STEUERUNGSBA ELEKTROGERÄTEMONTAGE ELEKTRONIKENTWICKLUNG ELEKTRONIKFERTIGUNG FRÄSTECHNIK KABELKONFEKTIONIERUNG SPRITZTECHNIK

#### UNTERNEHMENSGESCHICHTE

#### 1993

Nach einem Studium der Elektrotechnik und ersten praktischen
Erfahrungen in der Entwicklung
hat Martin Renz 1993 den Schritt in
die Selbstständigkeit gewagt.
Auf die ersten Aufträge aus dem
Steuerungs- und Anlagenbau folgten Projekte für die Steuerung von
Rollläden und Jalousien für den
Sonnenschutz.

#### 1997

Erwerb der Immobilie in der Neuenrader Str. 2, Altena-Dahle. Der hier zur Verfügung stehende Raum von 3.000qm ermöglicht das weitere Wachstum von Entwicklung und Elektronikfertigung.

#### 2009

Aufbau der eigenen Spritzgussfertigung mit einer vollautomatischen Anlage.

#### 1995

Start der Kabelkonfektionierung und Anschaffung des ersten automatischen Abläng- und Crimpautomaten.

#### 2005

Anschaffung des ersten SMD Bestückungsautomaten.

#### 2015

Zukauf der Prestomatic GmbH und der Presto Vedder GmbH.







# 02 KONZEPT

- Konzeption
- Planung

## 1 2 3

# KREATIV, FLEXIBEL UND LEISTUNGSSTARK

it der Martin Renz GmbH entscheiden Sie sich für einen kompetenten Partner der sich mit seinem Team und voller Kraft für Ihr Projekt einsetzt.

Von der Entwicklung, der Elektronik und der mechanischen Gehäusekomponenten über den Prototypenbau bis hin zum verpackten, geprüften Endprodukt – bekommen Sie alles aus einer Hand.

Auf unsere Qualität können Sie sich verlassen!

01 IDEE

- Beratung

# 03 ENTWICKLUNG



- Elektronikentwicklung
- Konstruktion in (2D / 3D)
- Softwareentwicklung

04 FERTIGUNG

- 2K-Verguss
- Gerätebau
- Hot Melt-Verguss
- Kabelkonfektionierung
- Kunststoffspritzguss
- Schaltschrankbau
- SMD Bestückung
- THT Bestückung



### > ELEKTRONIKENTWICKLUNG



ronik vom Prototypen by zum serienreifen Endpredukt. Platinenlayouts konstruiere wir überwiegend mit der Softwa "Eagle" von Autodesk.

Ebenso halten wir Entwicklung syteme für Microcontroller d Marken Atmel, Elan, Epson, Holt und Microchip vor. Die dazugehörge Software wird selbstverständliv von uns geschrieben und geteste Zudem unterstützen wir Sie bei d EMV-Prüfung und der Zertifizierun Ihres Produkts.

# SEHÄUSEENTWICKLUNG UND CAD KONSTRUKTION IN 2D/3E

urch die Entwicklung und Konstruktion sowohl Kunststoff- als auch von Mellteilen für Elektronikbaugruppen folgt die Abstimmung von Elektrok und Mechanik um ein vielfaches hneller und sicherer. Unsere Konruktion arbeitet mit den gängigen AD-Programmen wie Creo, Rhiceros und Solid Works. Für die rgabe der Werkzeug bieten wir ren Werkzeugbauern eine Unterützung von der Abmusterung bis r Serienfertigung.

ternativ haben wir auch gute Konkte zu diversen Werkzeugbauern Is Europa und Asien.



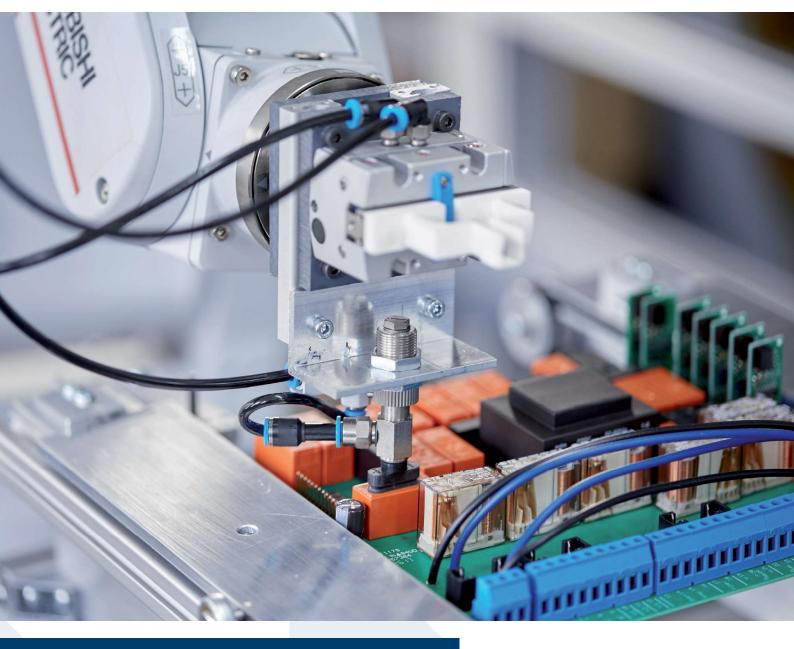
## >>> SMD BESTÜCKUNG



eben der Beschaffung der Platinen und Bauteile findet der gesamte Fertigungsprozess in unserem Hause statt. Hierzu zählt u.a. die Bestückung der Platinen auf zwei SMD Linien, der hochpräzise, kameraüberwachte Lötpastendruck, sowie der eigentliche Lötprozess in automatischen Dampfphasenlötanlagen.

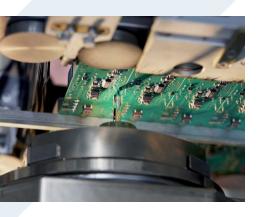






## > THT BESTÜCKUNG

estückung einzelner Baugruppen in Klein- oder Großserie. Konventionels Löten der Baugruppen auf der ötwelle oder auf einer Selektivlötalage unter Stickstoffumgebung.





#### KUNSTSTOFFSPRITZGUSS



uf unseren modernen Spritzgussautomaten werden die
verschiedensten Kunststoffile gefertigt. Alle Systeme vergen über automatische Massezuhrungen, Entnahmeroboter und
erpackungsautomaten.



### GERÄTEMONTAGE

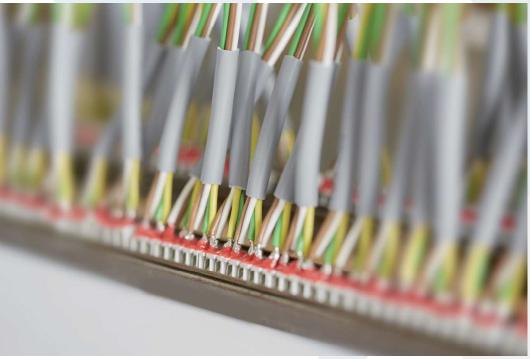


ndmontage, Qualitätskontrol
und Verpackung der bei u
hergestellten Produkte erfo
gen in unserer Gerätemontage.

Die Waren-Endprüfungen finde mit Testsystemen aus dem eigene Prüfmittelbau statt.

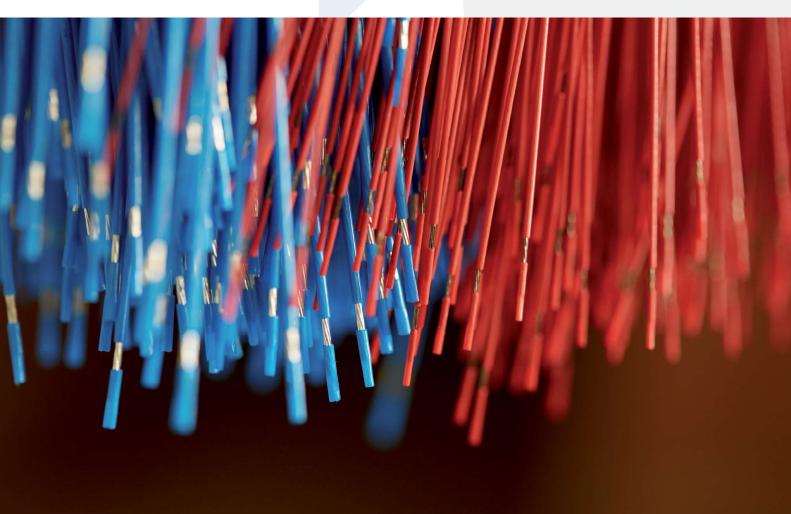
Das Vorhalten eines Sicherheit lagers der fertigen Geräte od Baugruppen ist nach Absprache n unseren Kunden ohne Problen möglich.

#### KABELKONFEKTION



ie Konfektionierung von Ade und Mantelleitungen erfol bis zu einem Außendurc messer von 20mm.

Zu den Bearbeitungsmöglichkeite gehören das vollautomatische Allängen, Abisolieren, Verzinnen und Anschlagen von diversen Crimpkotakten. Auf Kundenwunsch biete wir die Herstellung kompletter Klebeibäume und Prüfvorrichtunge inkl. elektrischer Prüfung an.

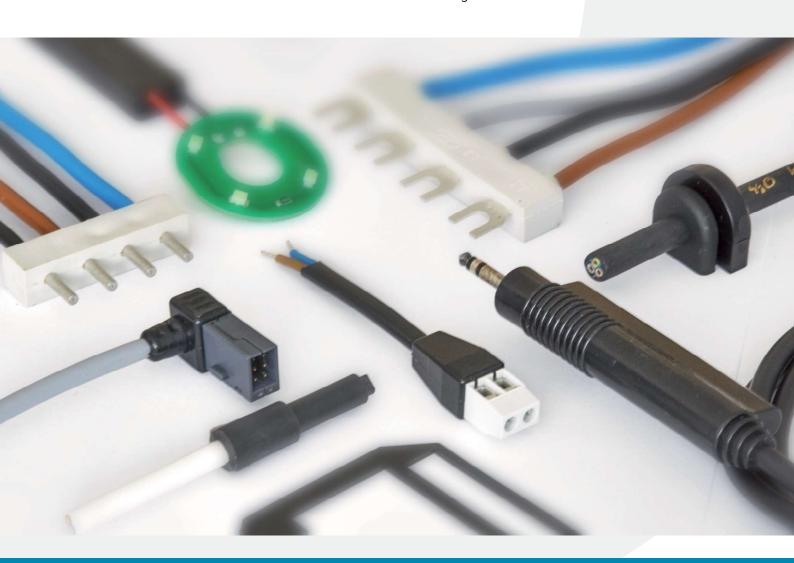


## > HOT-MELT VERGUSS / 2 K-VERGUSS

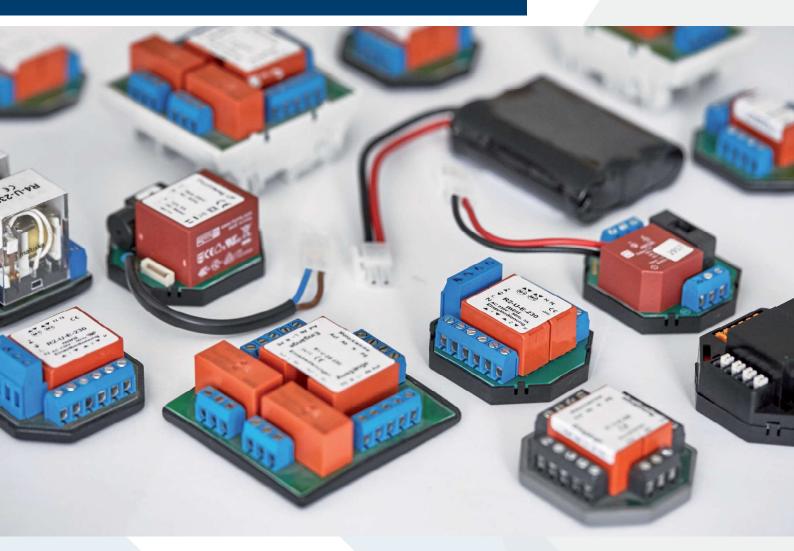
sicheres Umschließen von elektronischen Baugruppen, Steckern und Kabeln zur Erzielung eines optimalen Feuchtigkeitsschutzes.

Dies kann durch Umspritzen des Bauteils mit einem Hot-Melt Werkstoff im Niederdruckverfahren erreicht werden. Zudem eignet sich der Hot-Melt-Verguss hervorrager um Kabeltüllen in beliebiger For herzustellen und diese gleich an e beliebiges Kabel anzuspritzen.

Mit dem 2K-Verguss-Verfahre erfüllen wir auch höchste Schutza forderungen.



## ELEKTROGERÄTEBAU



ie Endprüfung mit den verschiedensten Testsystemen erfolgt im Elektrogerätebau. er montieren, prüfen, dokumeneren, verpacken und versenden wir e bei uns hergestellten Produkte. Insere Produktionsstätte unterliegt ner jährlichen Werksinspektion urch den VDE und dem DVGW.





#### >>> STEUERUNGS- UND ANLAGENBAU



eben der Entwicklung, Konstruktion und Produktion von Steuerungen und Anlagen reigene Maschinen und Automanentwickeln und fertigen wir auch euerungen auf Kundenwunsch in exiblen Stückzahlen.

Hierbei verwenden wir Industrie PC Steuerungen und SPS Steuerungen der verschiedensten Hersteller (Bosch, Eberle, Kloeckner-Moeller, Mitsubishi, National Instruments und Siemens). Zu unseren Referenzen zählen renommierte Unternehmen aus den Bereichen:





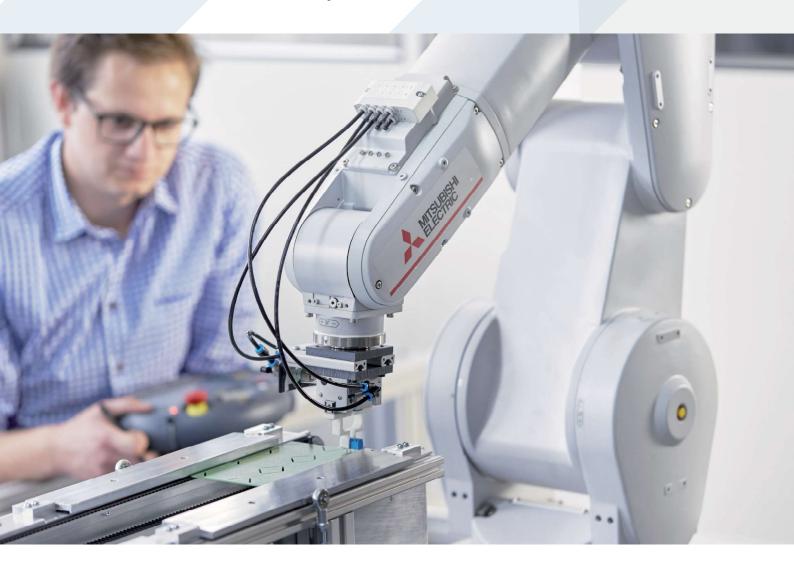
- » Brennersteuerungen
- » Dosiersteuerungen
- » Fertigungsanlagen
- » Gasmischanlagen
- » Gebäudesteuerungen
- » Laborlösungen
- » Mischanlagen für Flüssigkeiten
- » Produktionsautomaten
- » Prüfstände für die Heizungsinde
- » RWA Anlagen
- » Vergießanlagen

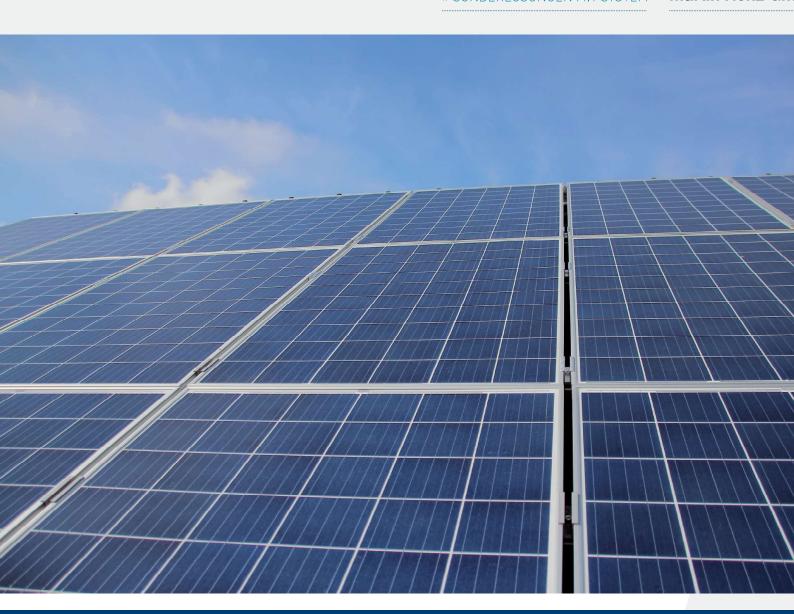
## INVESTITION UND ENTWICKLUNG FÜR DIE ZUKUNFT

ir investieren kontinuierlich in unsere Fertigungsanlagen und die Entwicklung neuer Produkte. Speziell im Bereich der Home Automation setzen wir auf vernetzte Cloud-Technologien, um unseren Kunden immer den Einsatz der neusten Technologie zu ermöglichen. Komponenten und Anlagen werden überwiegend selber entwickelt und

gebaut. Forschung und Entwicklung sind bei uns keine leeren Schlaworte.

Wir wollen uns nachhaltig und gen rationenübergreifend den Platz a Markt sichern und weiter ausbaue Unsere heimischen Mitarbeiter under Standort in Südwestfalen sie uns extrem wichtig und es gilt, die weiterhin zu stärken.





### >> WIR SETZEN AUF NACHHALTIGKEIT



windparks und eigenen Ph tovoltaikanlagen ist es d Martin Renz GmbH in den letzten 5 Jahren gelungen, die benötig elektrische Energie für alle Stan orte auch selbst zu erzeugen – un dies zu über 100%.



SONDERLÖSUNGEN FÜR ELEKTROTECHNIK

Neuenrader Straße 2 58762 Altena

Telefon: +49 2352 972936 Fax: +49 2352 97 29 38

info@renz-gmbh.de www.renz-gmbh.de