

## Kompetenter Partner für robotergestützte Automatisierungslösungen gesucht?

Mit Technologie Know-how für wirtschaftlich effiziente und zukunftssichere Lösungen?  
Und Interesse an langfristiger Zusammenarbeit?  
Dann sind Sie bei Polyplan richtig.

30+

Jahre Erfahrung  
im produktionsnahen Anlagenbau

50+

Mitarbeiter  
an zwei Standorten

83+

Anlagen  
weltweit im Betrieb

100%

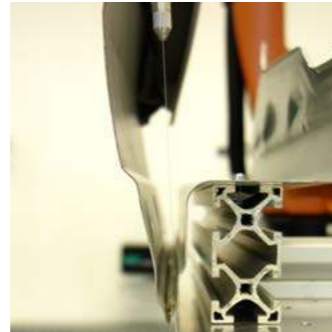
Flexibel, zuverlässig,  
innovativ

“Das breite Know-how von Polyplan weist den Weg in neue Applikationsfelder – beispielsweise die Batteriefertigung für elektromobile Fahrzeuge.”

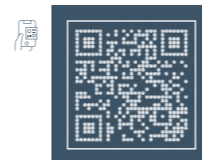
**Martin Achter** Dipl.-Ing. (FH)  
Head of Technology, CTO

## Wachs-Labor

Im hauseigenen Roboter-Labor und Prozess-Technik kann Polyplan schon im frühen Stadium der Konzeption einer Anlage zur Hohlraumversiegelung u. a. geeignete Wachse bestimmen, Auftragsstrategien evaluieren, Maschinendesigns überprüfen und auch ergänzende Versuche im Labor durchführen.



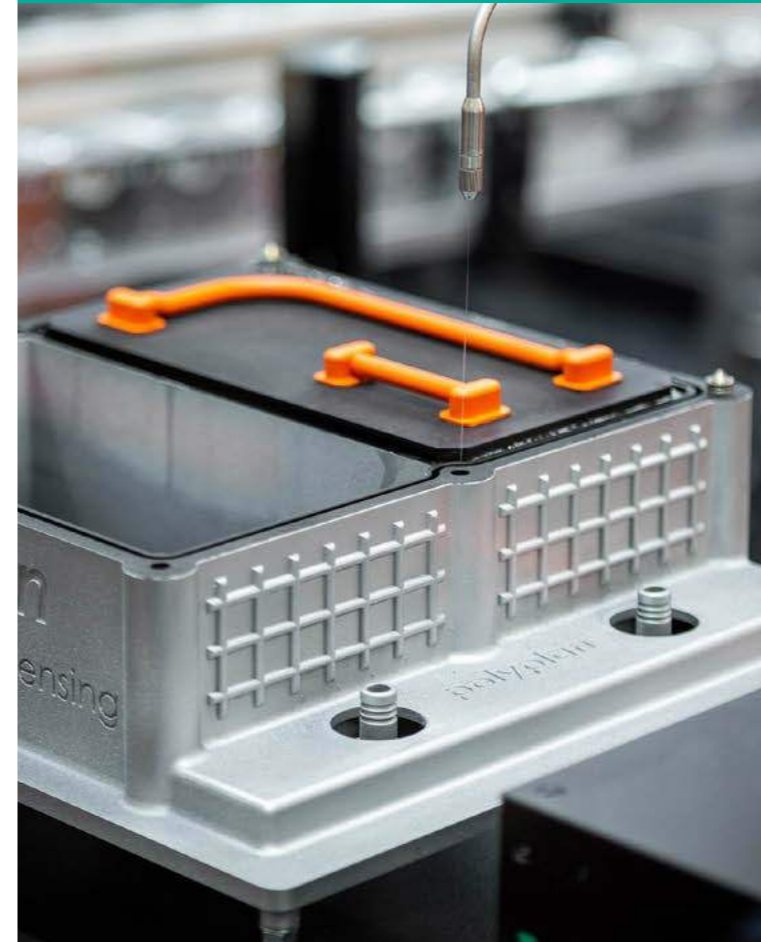
**polyplan**  
PEPPERL+FUCHS



[polyplangmbh.de](http://polyplangmbh.de)

## Korrosionsschutz per Roboter

Batteriepacks nachhaltig  
vor Korrosion schützen



### Polyplan

*Your automation, our passion.*

Polyplan ist ein selbstständiges Unternehmen innerhalb der Unternehmensgruppe Pepperl+Fuchs SE.

In Bayern beheimatet, mittelständisch strukturiert, international ausgerichtet und Partner in allen Phasen eines Projektes – das ist die DNA von Polyplan.

Wir sind die Experten für Akustikschäumen und Hohlraumversiegelung sowie Palettieren und Depalettieren. Manuelle Anlagen gehören ebenso zum Portfolio wie komplette Roboterzellen – alle immer individuell ausgelegt.

**PEPPERL+FUCHS**

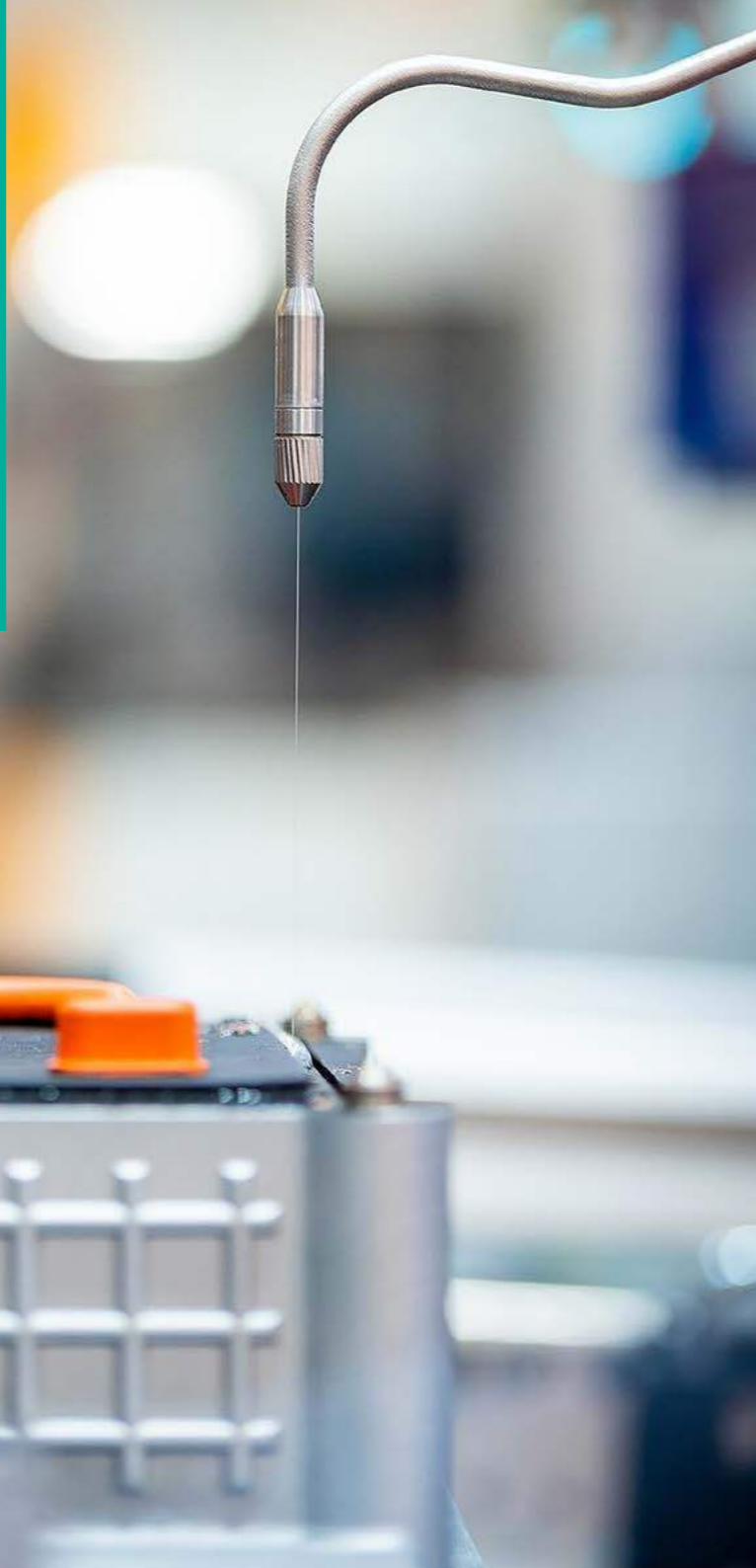
Your automation, our passion

**polyplan**  
PEPPERL+FUCHS

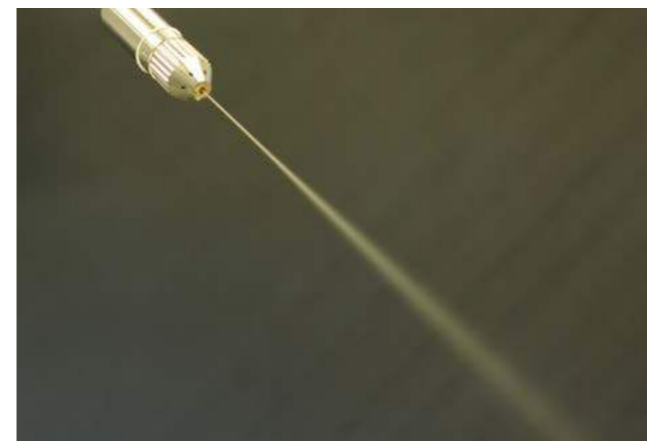
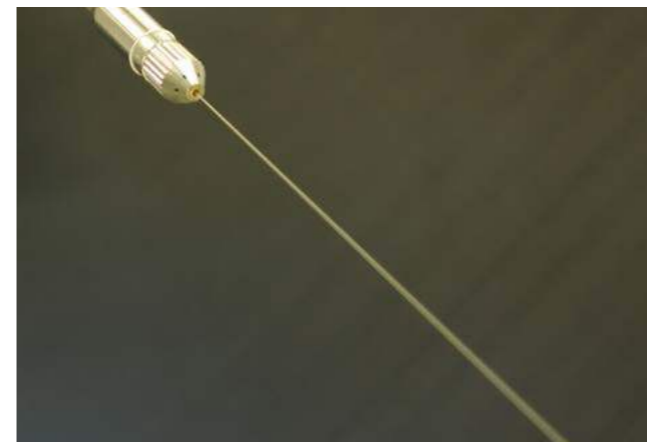
# Hohlraumkonservierung

## Nachhaltiger Korrosionsschutz durch gezielte Hohlraumversiegelung

Polyplan hat die Hohlraumkonservierung zu einer prozesssicheren und nachhaltigen Technologie weiterentwickelt. Schweißpunkte und -nähte werden bei minimalem Materialeintrag und Energieeinsatz gezielt benetzt und vollständig geschützt – prozesssicher und dokumentierbar.



## AirLess and AirMix Applizierung



AirLess- und AirMix-Applikationstechnologien von Polyplan gewährleisten dabei eine Taktzeit-, Material- und Energieeffiziente Versiegelung korrosionsgefährdeter und schwer zugänglicher Batteriebereiche und Teile wie beispielsweise Kühleranschlüsse und Schraubenköpfe.

Damit erfüllt auch die Hohlraumkonservierung von Batteriezellen – ebenso wie die für Fahrzeuggtüren und -klappen – alle Voraussetzungen für nachhaltiges Produzieren in der Automobilindustrie.

## Facts & Figures

- Materialsparende Einbringung von Konservierungsmitteln an korrosionsgefährdete Stellen in Batteriezellen wie Kühleranschlüssen und Verschraubungen
- Roboter-geführte Düse und Präzisions-Auftragsverfahren gewährleisten Erreichbarkeit auch schwer zugänglicher Bereiche
- Flüssigkeitsaustrag variabel einstellbar von 300 – 3.000 mg/s
- Kleinste Schussgröße 12 ms – damit auch minimale Mengen dosierbar
- geeignet sowohl für 100%-Wachs als auch für wasserbasierende Schutzwachse
- zwei verfügbare und umschaltbare Auftragsverfahren: AirLess – sprühluftfrei – für die präzise Punkt- oder Naht-Applikation; AirMix – mit Sprühluft – zur Benetzung von Flächen und Konturen
- beide Verfahren tropffrei ein- und abschaltbar
- Sprühluft-Druck im AirMix-Verfahren stufenlos zwischen 4 bar und 12 bar einstellbar
- Applikationsdistanzen zwischen 5 mm und 500 mm – darüber hinaus auf Anfrage
- der volle Funktionsumfang der Anlage wird ohne Schnittstellenrisiken schlüsselfertig und entsprechend geltender Werkstandards und Prozessvorschriften in die Produktionsumgebung integriert.