

# Specialised Technologies

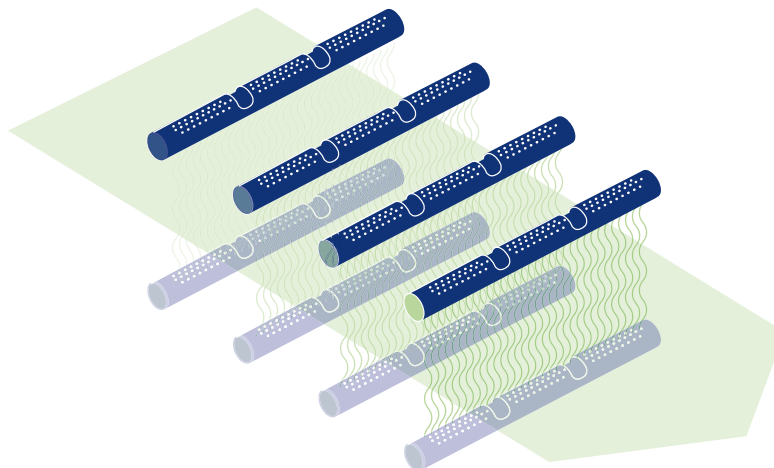


Meyer Burger setzt die in der Photovoltaik angewendeten Technologien auch erfolgreich in zahlreichen anderen Märkten ein.

## Tintenstrahltechnologie

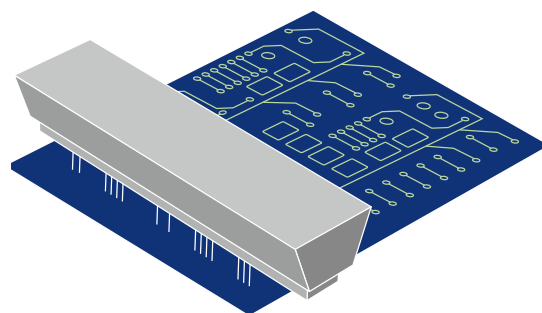
Die PiXDRO-Tintenstrahltechnologie ist eine zukunftsweisende Technologie in der Halbleiter- und PV-Industrie sowie für Leiterplatten und für gedruckte Elektronik. Sie ist in der Lage, kleine Tröpfchen funktionseller Flüssigkeit genau auf einem Substrat abzuscheiden. Mit dieser einzigartigen Technologie können sehr präzise strukturierte Schichten erzeugt werden. Sie ist additiv, digital, berührungslos, schnell, materialsparend, präzise und kostengünstig.

Meyer Burger ist ein weltweit führender Anbieter von Tintenstrahlanlagen für industrielle Anwendungen. Mit innovativen Systemen kann der Tintenstrahl Druck von der Forschung bis zur Massenproduktion skaliert werden. PiXDRO-Plattformen eignen sich besonders für die Herstellung von Halbleiter-Bauelementen, Lötmasken für Leiterplatten, gedruckte Elektronik sowie für zahlreiche Anwendungen in den Bereichen Sensorik, Display, Medizin und Pharmazie.



## PECVD-Beschichtung

Im Bereich Displays, Fenster, Uhren, Objektive u. ä. besteht eine erhöhte Nachfrage nach harten, kratzfesten Beschichtungen mit optischen Antireflex- oder Filtereigenschaften. Bei Leiterplatten oder OLEDs sollen die Beschichtungen zusätzlich auch isolieren und gegen Feuchtigkeit schützen. Meyer Burger leistet Pionierarbeit für die Nutzung von plasmaunterstützter chemischer Gasphasenabscheidung (PECVD) als alternative Technologie zu der bekannten physikalischen Gasphasenabscheidung (PVD) für grossflächige Anwendungen mit hohem Durchsatz und mit fortschrittlichen Schichteigenschaften.



## Zukunftsorientierte Automationslösungen

Digitalisierung, Vernetzung und ein stetig steigender Automatisierungsgrad sind die derzeit grössten Herausforderung, denen sich Unternehmen mit industrieller Fertigung in den nächsten Jahren stellen müssen. Smarte IT- und Automatisierungslösungen, welche diese Themen schnell und anwendungsorientiert umsetzen, sind der Schlüssel, um Antworten auf die Herausforderungen der Zukunft zu finden. Meyer Burger hilft mit einem Portfolio aus smarten Softwarelösungen ihren Kunden aus dem Industrieumfeld, die Konzepte der Industrie 4.0 und dem Internet of Things lösungsorientiert einzuführen und sich so für die digitale Zukunft zu rüsten.

## Food Technology

Auf der langjährigen Erfahrung mit industriellen Mikrowellen- und Plasmasystemen aufbauend setzt Meyer Burger neue Massstäbe in der Lebensmittelindustrie. Das patentierte koaxiale Mikrowellenverfahren ist eine neue Technologie, die die Verarbeitung von Lebensmit-

teln und die Qualität und Sicherheit von verpackten Gütern revolutionieren kann. Im Vergleich zu allen anderen heute auf dem Markt erhältlichen Mikrowellentechnologien reduziert das koaxiale Mikrowellenverfahren von Meyer Burger den Energieverbrauch, erhöht die Effizienz und steigert die Kapazität für die Zubereitung von grossen Mengen an Lebensmitteln.

## Industrielle Mikrowellen- und Plasmasysteme

Im Bereich der industriellen Mikrowellentechnik ist Meyer Burger der international führende Anbieter. Das Portfolio umfasst Mikrowellengeneratoren und -komponenten einschliesslich der entsprechenden Stromversorgungstechnik für verschiedene Anwendungen, wie z.B. die industrielle Mikrowellenerwärmung und insbesondere die Plasmatechnik. Die Mikrowellensysteme werden zur Erzeugung von Plasma für Industrie-, Halbleiter- und Flachbildschirmmanwendungen eingesetzt.

Das Leistungsspektrum reicht von der Entwicklung verfahrenstechnischer und anlagentechnischer Systeme über Konstruktion, Montage, Anlageninbetriebnahme bis zur umfassenden Kundenbetreuung. Zu den Schlüsselprodukten gehören sowohl Komponenten als auch Plasmaquellen auf Basis von industriellem Mikrowellenplasma für den Einsatz in der Halbleiterindustrie.