

# Advanced Manufacturing – Herzstück der Freiburger Wirtschaft

## High-Tech-Fertigung im Kanton Freiburg

Im Kanton Freiburg stehen Spitzentechnologien im Zentrum zahlreicher Unternehmen. Digitale Technologien, fortschrittliche Materialien und prozessbezogene Innovationen wachsen zunehmend zusammen. Dazu zählen unter anderem das Internet der Dinge, Robotik, Digitaldruck, biobasierte Produkte, Nanomaterialien, autonome Produktionssysteme sowie künstliche Intelligenz.

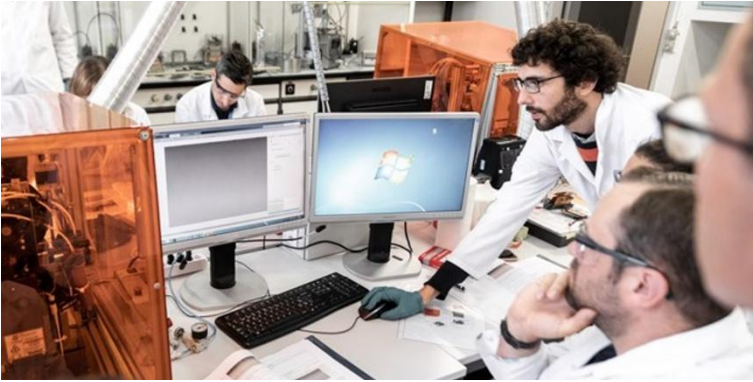
Zu den zentralen Treibern der kantonalen Wirtschaft zählen der Maschinenbau, die Elektro- und Elektronikindustrie sowie die Metallverarbeitung mit über 10'000 Mitarbeitenden. Die Unternehmen sind in vielfältigen Bereichen tätig, die von der Entwicklung und Herstellung von Maschinen und autonomen Systemen über die additive Fertigung bis zur Softwareentwicklung zur Nutzung von Big Data und dem Internet der Dinge reichen.

Die enge Zusammenarbeit mit Freiburger Forschungsinstituten und Kompetenzzentren ermöglicht die gezielte Optimierung von Produktionsprozessen und den nachhaltigen Zugang zu einem hochqualifizierten Talentpool.

8

**Kompetenzzentren,  
Forschungsinstitute  
und Industriecluster**





## iPrint

iPrint ist ein Bildungsinstitut und Kompetenzzentrum für angewandte Forschung und Entwicklung im digitalen und im Inkjet-Druck. Als einzigartig in seiner Art verfügt es über internationale Ausstrahlung und ist ein wichtiger Innovationstreiber für digitale Drucktechnologien. Das interdisziplinäre Team vereint Kompetenzen in Inkjet, Materialwissenschaften, Mikrofluidik, Mechatronik, Elektronik und Chemie und arbeitet eng mit Industrie und Hochschulen zusammen.

Neben Forschung in den Bereichen additive Fertigung, biomedizinischer Druck, grafischer Druck und gedruckte Elektronik bietet iPrint auch Aus- und Weiterbildungen an, mit theoretischen und praxisnahen Kursen zu Inkjet-Druck und verwandten Technologien.

[www.iprint.center](http://www.iprint.center)



*«Die Ansiedlung im Kanton Freiburg war für Bionomous eine grosse Chance. Das lokale Ökosystem unterstützt Start-ups mit starken akademischen und industriellen Partnern sowie einer aktiven Wirtschaftsförderung. Zudem bietet Le Vivier den Platz und die Infrastruktur, die wir für unser Wachstum benötigen.»*

**Ana Hernando Ariza**

**CMO und Mitgründerin  
Bionomous**

[www.bionomous.ch](http://www.bionomous.ch)



### Forschungsinstitute an der HTA-FR

Die HTA-FR vereint fünf Institute der angewandten Forschung im Bereich industrieller Technologien: ChemTech, ENERGY, iRAP, iSIS und SeSi.

[www.heia-fr.ch/de/  
anwendungsorientierte-  
forschung/institute](http://www.heia-fr.ch/de/anwendungsorientierte-forschung/institute)



### bluefactory

bluefactory ist ein Innovationsquartier für KMU, Start-ups und Forschung in neuen Materialien, digitalen Technologien und industriellen Prozessen.

[www.bluefactory.ch](http://www.bluefactory.ch)



### Robust and Safe Systems Center (ROSAS)

ROSAS fördert den Transfer innovativer Ideen zwischen Industrie und angewandter Forschung mit Fokus auf robuste Systeme für industrielle Anwendungen.

[www.rosas.center](http://www.rosas.center)



### Le Vivier

Le Vivier ist ein Technologiepark mit Infrastruktur für Forschung, Entwicklung und Innovation in industriellen und produktionstechnischen Bereichen.

[www.vivier.ch](http://www.vivier.ch)



### Swiss Polymers Cluster

Der Cluster stärkt die Wettbewerbsfähigkeit seiner Mitglieder durch die Förderung von Polymertechnologien und die Zusammenarbeit von Industrie, Forschung und Ausbildung entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

[www.swisspolymerscluster.ch](http://www.swisspolymerscluster.ch)



### Marly Innovation Center

Das Marly Innovation Center ist ein Technologiecampus mit Infrastruktur und Innovationsumfeld für industrielle Projekte und Advanced Manufacturing.

[www.marly-innovation-center.org](http://www.marly-innovation-center.org)



## Ausgewählte Unternehmen

### 3D Systems

Bereits vor über 30 Jahren brachte 3D Systems den 3D-Druck in die Fertigungsindustrie. Heute kann das Unternehmen als führender Partner für additive Fertigungslösungen Produktionsabläufe transformieren und neue Produkte sowie Geschäftsmodelle entwickeln.

[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

### Asyрил

Asyрил entwickelt flexible und leistungsstarke Zuführsysteme für die Automatisierungsindustrie. Das Know-how des Unternehmens deckt die drei Kernbereiche moderner Teilezuführsysteme ab: Vibrations-technologie, industrielle Bildverarbeitung und Präzisionsrobotik.

[www.asyрил.com](http://www.asyрил.com)

### Bionomous

Bionomous entwickelt automatisierte Lösungen für biologische Tests und kombiniert Robotik, Bildanalyse und künstliche Intelligenz. Die Technologie steigert Durchsatz, Zuverlässigkeit und Rückverfolgbarkeit und reduziert manuelle Arbeitsschritte.

[www.bionomous.ch](http://www.bionomous.ch)

### CertX

CertX bietet Zertifizierungsdienstleistungen für sicherheitskritische Systeme mit Fokus auf autonome, KI-basierte und cyber-physische Systeme. Das Unternehmen begleitet Hersteller über den gesamten Zertifizierungsprozess – von der Entwicklung bis zur Marktzulassung.

[www.certx.ch](http://www.certx.ch)

### Comet

Comet ist ein globaler Technologiekonzern, der hochpräzise Lösungen in den Bereichen Röntgen-, HF- und Elektronenstrahltechnologien anbietet. Diese kommen in der industriellen Fertigung, der Elektronik und weiteren anspruchsvollen Anwendungen zum Einsatz.

[www.comet.tech](http://www.comet.tech)

### Condis

Condis ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung, Anpassung und Herstellung von Hochspannungsprodukten und -lösungen für die Stromübertragung und -verteilung.

[www.condis.ch](http://www.condis.ch)

### CPAutomation

CPAutomation entwickelt standardisierte, schlüsselfertige Lösungen für die industrielle Automation. Das Unternehmen ist spezialisiert auf Mikrohandhabung, Mikroschweißen und visuelle Inspektion für die Medizin-, Elektronik- und Luxusindustrie.

[www.cpaautomation.ch](http://www.cpaautomation.ch)



*«Der Kanton Freiburg bietet ein ideales Umfeld für Innovationen im Inkjet- und Digitaldruck. Das Marly Innovation Center stellt uns die gesamte Infrastruktur für unsere Forschung zur Verfügung. Hier wurden bereits erfolgreich Inkjet-Produkte entwickelt, und mehrere Unternehmen sind in den Bereichen Inkjet und 3D-Druck tätig – ein äusserst stimulierendes Umfeld mit spannenden Synergien.»*

### Dr. Gioele Balestra

**Co-Leiter des iPrint-Instituts und ordentlicher Professor an der Hochschule für Technik und Architektur Freiburg**

[www.iprint.center](http://www.iprint.center)

## Geberit

Geberit ist ein europäischer Marktführer für Sanitärsysteme und verbindet industrielle Produktion, Automatisierung und Materialkompetenz. Das Unternehmen liefert leistungsfähige Lösungen in grossem Massstab, die höchsten Qualitätsanforderungen entsprechen.  
[www.geberit.com](http://www.geberit.com)

## Johnson Electric

Johnson Electric ist ein Anbieter von Motoren und elektromechanischen Komponenten für Anwendungen in der Automobilindustrie, Industrie und Medizintechnik. Das Unternehmen produziert jährlich über eine Milliarde Motoren und Bewegungs-Subsysteme.  
[www.johnsonelectric.com](http://www.johnsonelectric.com)

## Meanwhile

Meanwhile entwickelt autonome mobile Roboter für die interne Logistik in industriellen und medizinischen Umgebungen. Die Lösungen automatisieren den Warentransport und ermöglichen Teams, sich auf höherwertige Tätigkeiten zu konzentrieren.  
[www.meanwhile-france.com](http://www.meanwhile-france.com)

## Nespresso

Nespresso ist ein weltweit führendes Unternehmen im Premium-Kaffeesegment und verbindet industrielle Exzellenz mit fortschrittlichen Fertigungstechnologien. Das Unternehmen betreibt hochautomatisierte Produktionssysteme, die Präzisionstechnik, Materialinnovation und industrielle Qualitätskontrolle integrieren.  
[www.nespresso.com](http://www.nespresso.com)

## Parker Meggitt

Parker Meggitt ist ein globaler Anbieter von Hochleistungskomponenten und -systemen für die Luftfahrt- und Industriemärkte. Das Unternehmen setzt fortschrittliche Fertigungsprozesse ein, die höchste Anforderungen an Präzision, Qualität und Betriebssicherheit erfüllen.  
[www.parker.com](http://www.parker.com)

## SECH – Sieyuan Electric Co.

SECH ist eine Tochtergesellschaft der an der Börse von Shenzhen kotierten Sieyuan Electric Co. Sie ist auf Ingenieurdienstleistungen und die Herstellung von Produkten für den Energiesektor spezialisiert.  
[www.sechsa.com](http://www.sechsa.com)

## WAGO

WAGO ist ein führender Anbieter von Lösungen für elektrische Verbindungstechnik, Automation und Steuerung. Das Unternehmen unterstützt Advanced Manufacturing mit zuverlässigen, modularen Industrie-4.0-fähigen Technologien für industrielle Anwendungen.  
[www.wago.com](http://www.wago.com)



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG  
STATE OF FRIBOURG

**Promotion économique** PromFR  
**Wirtschaftsförderung** WIF  
**Development Agency** FDA

**FRIBOURG, THE PLACE TO GROW!**

Boulevard de Pérolles 25  
Postfach  
CH-1701 Freiburg  
T +41 26 304 14 00  
[promfr@fr.ch](mailto:promfr@fr.ch)

[www.promfr.ch](http://www.promfr.ch)



*«Für ein marktführendes Unternehmen haben der Erhalt seines einzigartigen Know-hows und die kontinuierliche Leistungssteigerung höchste Priorität. Seit über 120 Jahren bietet der Kanton Freiburg Condis hochqualifizierte Arbeitskräfte, ein innovationsfreundliches Umfeld und reaktionsschnelle institutionelle Partner. Unser heutiger Erfolg ist vor allem das Ergebnis einer engagierten Gemeinschaft.»*

**Stéphane Page**

CEO  
Condis

[www.condis.ch](http://www.condis.ch)

**FREIBURG**

Land  
der Werte