



# Advanced Manufacturing – Herzstück der Freiburger Wirtschaft

## High-Tech-Fertigung in Freiburg

Im Kanton Freiburg stehen bei vielen Unternehmen die Spitzentechnologien im Mittelpunkt. Einige dieser Technologien konvergieren zunehmend, z.B. im digitalen (Robotik, Digitaldruck, Internet der Dinge), material- (biobasierte Produkte, Nanomaterialien) oder prozessbezogenen Bereich (selbststeuernde Produktion, künstliche Intelligenz).

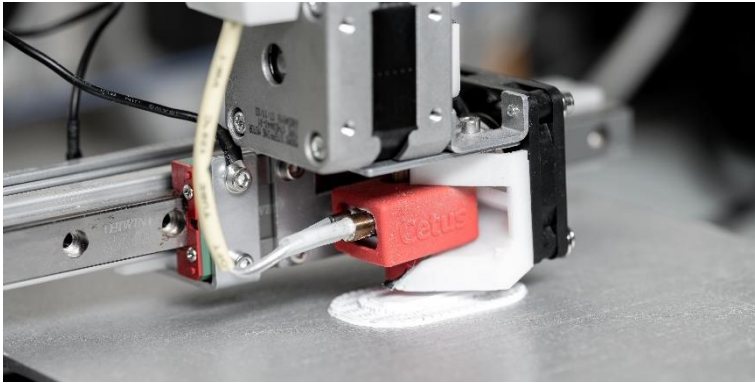
Zu den wichtigsten Branchen gehören insbesondere der Maschinenbau, die Elektrotechnik, die Elektronik und die Metallverarbeitung mit über 10'000 Arbeitsplätzen. Die Unternehmen sind in so verschiedenen Bereichen tätig wie der Herstellung von autonomen Maschinen und Systemen, der additiven Fertigung oder der Software-Entwicklung, um das Potenzial von Big Data und dem Internet der Dinge voll auszuschöpfen.

Dank ihrer engen Zusammenarbeit mit den Freiburger Forschungsinstituten und Kompetenzzentren verfügen die Unternehmen über ideale Rahmenbedingungen für die Optimierung ihrer Produktionsprozesse. Überdies haben sie Zugang zu hochqualifizierten Arbeitskräften.

# 5

## Kompetenz- zentren und Institute





## iPrint Center

iPrint ist ein einzigartiges internationales Institut und Kompetenzzentrum für angewandte Forschung und Entwicklung im Bereich des Inkjet- und Digitaldrucks. Dank der Arbeit seines multidisziplinären Expertenteams in den Sparten Inkjet, Materialwissenschaft, Mikrofluidik, Mechanik, Elektronik und Chemie, seiner Ingenieure und Techniker sowie engen Partnerschaften mit Industrie und Hochschulen ist iPrint ein wichtiger Innovationsmotor für digitale Drucktechnologien. Neben der Forschung in additiver Fertigung, Biomedizinaldruck, graphischem Druck und Drucken für Elektronik bietet iPrint auch Kurse und Schulungen im Bereich des Inkjets und den entsprechenden Technologien an.

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



«Ich habe mein Start-up Mobbot in Freiburg gegründet, weil der Bausektor eine der wichtigsten Branchen im Kanton ist. blueFACTORY bietet uns die nötige Infrastruktur. Zudem haben wir dank der Nähe der Hochschulen und Kompetenzzentren Zugang zu den besten Talenten des Landes.»

**Agnès Petit**  
Gründerin und CEO  
Mobbot SA  
[www.themobbot.com](http://www.themobbot.com)



### Plastics Innovation Competence Center (PICC)

Das Kompetenzzentrum fördert nachhaltige Lösungen und ein Kreislaufwirtschaftsmodell für die Kunststoffindustrie.

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



### Robust and Safe Systems Center (ROSAS)

Das Zentrum unterstützt den Transfer von innovativen Ideen zwischen der Industrie und der angewandten Forschung.

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



### Institut für angewandte Forschung in der Kunststofftechnik (iRAP)

Das Institut ist ein Dienstleister und Partner für die Industrie im Fachgebiet der Polymere.

[www.heia-fr.ch](http://www.heia-fr.ch)



### Le Vivier

Der Technologiepark bietet Unternehmen Infrastrukturen und Dienstleistungen für ihre Entwicklungs- und Innovationsaktivitäten.

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



### blueFACTORY

Das Innovationsquartier beherbergt KMU, Start-ups und Cluster, die an Wohnformen der Zukunft, neuen Werk- und Kunststoffen und digitalen Technologien arbeiten.

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



### Marly Innovation Center

Der Technologiecampus bietet ein vollständiges Ökosystem mit sämtlichen Infrastrukturen, die Unternehmen für ihren Erfolg benötigen.

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



## Unternehmen, die Massstäbe setzen

### 3D Systems

3D Systems sorgte mit dem 3D-Druck bereits vor über dreissig Jahren für Innovation in der Fertigungsindustrie. Heute gibt der führende Anbieter von Lösungen für die additive Fertigung Herstellern die Möglichkeit, durch veränderte Fertigungsabläufe völlig neue Produkte und Geschäftsmodelle zu entwickeln.

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

### Asyрил

Asyрил entwickelt flexible Hochleistungs-Zuführsysteme für die Industrieautomation. Das Know-how des Unternehmens umfasst alle drei Teilbereiche moderner Zuführsysteme für Teile:

Vibrationstechnologie, industrielle Bildverarbeitung und Präzisionsrobotik.

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

### Cofiem

Cofiem ist ein wichtiger Akteur auf dem europäischen Markt für die Wartung und Lieferung elektronischer Industrieausrüstungen in den verschiedensten Bereichen (Nuklearindustrie, Luftfahrt, Automobilindustrie, Lebensmittelindustrie usw.).

[www.cofiem.fr](http://www.cofiem.fr)

### Condis

Condis ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung, Anpassung und Herstellung von Produkten und Lösungen im Hochspannungsbereich für die Stromerzeugung und -verteilung.

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

### CPAutomation

CPAutomation entwickelt standardisierte und schlüsselfertige industrielle Automatisierungslösungen. Mit der Expertise des Unternehmens in den Bereichen Mikromanipulation, Mikroschweißen und visuelle Inspektion kommt seine Technologie überwiegend im Medizinalbereich, der Elektronikbranche und der Luxusindustrie zum Einsatz.

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

### Johnson Electric

Johnson Electric ist ein Anbieter von Motoren und elektromechanischen Komponenten für Anwendungen in der Automobilbranche, Industrie und im Medizinalbereich. Das Unternehmen verfügt über eine jährliche Produktionskapazität von über einer Milliarde Motoren und Bewegungs-Subsystemen.

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



«Der Kanton Freiburg bietet ein ideales Umfeld für Innovationen im Bereich Inkjet und Digitaldruck. Im Marly Innovation Center wurden bereits erfolgreich Inkjet-Produkte entwickelt und es verfügt über die gesamte Infrastruktur, die wir für unsere Forschung benötigen. Zudem beherbergt es mehrere Unternehmen, die sich mit Inkjet und 3D-Druck beschäftigen und bietet damit ein äusserst stimulierendes Arbeitsumfeld und spannende Synergien.»

**Dr. Gioele Balestra**  
**Director of Research & Education**  
 Assistenzprofessor FH  
 Institut iPrint  
 Hochschule für Technik  
 und Architektur Freiburg  
[www.heia-fr.ch](http://www.heia-fr.ch)



## Markem-Imaje

Markem-Imaje bietet Lösungen zur Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit von Produkten sowie eine komplette Palette von Inkjet-, Laser- und Thermotransferdrucksystemen an.  
[www.markem-imaje.ch](http://www.markem-imaje.ch)

## Mobbot

Mit seinem weltweit einzigartigen 3D-Betondrucksystem schliesst Mobbot die Lücke zwischen der Welt der digitalen Modelle und der realen Bauwelt. Diese nachhaltige Lösung unterstützt die Baubranche dabei, ihren ökologischen Fussabdruck nachhaltig zu reduzieren.  
[www.themobbot.com](http://www.themobbot.com)

## Mouvent

Mouvent ist das Kompetenzzentrum für Digitaldruck der Bobst Gruppe. Seine Aufgabe ist es, die Zukunft des Digitaldrucks zu erforschen und zu gestalten. Seine innovative Digitaldrucktechnik kann auf allen Arten von Oberflächen eingesetzt werden.  
[www.mouvent.com](http://www.mouvent.com)

## SECH – Sieyuan Electric Co

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

## Swiss Plastics Cluster

Der Swiss Plastics Cluster hat sich zum Ziel gesetzt, die Wettbewerbsfähigkeit und die Produktivität seiner Mitglieder zu steigern, indem er die Kunststofftechnologien aktiv fördert, eine bedürfnisgerechte Personalweiterbildung sowie eine technische Beratung für Fragen im Kunststoffbereich anbietet.  
[www.swissplastics-cluster.ch](http://www.swissplastics-cluster.ch)



«In Freiburg verfügen wir über gut ausgebildete Arbeitskräfte, eine erstklassige Infrastruktur und eine hervorragende Unterstützung durch den Kanton. Alle diese Faktoren haben dazu beigetragen, dass wir zum weltweit führenden Anbieter von Hochspannungskondensatoren geworden sind.»

**Per H. Dybwad**  
 Executive Chairman  
 CONDIS AG  
[www.condis.ch](http://www.condis.ch)



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 Fribourg/Freiburg  
 T +41 26 304 14 00  
[promfr@fr.ch](mailto:promfr@fr.ch)

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