



CII-ファクトシートIoT&インダストリー4.0 - テキスト



invest
in
bavaria

多岐にわたるビジネスの可能性

- バイエルン州のGDPの付加価値の25%以上は、製造業によるものです。そのため、IoT&インダストリー4.0は今後の成長において**カギとなる要因**です。
- 生産プロセスの改善から新しいビジネスモデルの開発まで、業界のリーダーたちは、古い構造を打破し、新しいパートナーと協力することが、新たな産業革命を実現する唯一の方法であることを知っています。
- これにより、世界中の産業サービスプロバイダーやスタートアップ企業にとって、業界を超えたイノベーションによる大きなビジネスチャンスが生まれます。

能力のある人へのアプローチ

多くの大学や機関が、量子コンピューティング、積層造形、ロボット工学など、IoT&インダストリー4.0に必要な新しいスキルの開発に取り組んでいます。バイエルン州政府は、ハイエンドの研究開発から実践的なトレーニングまで、幅広いプログラムで、学部やインフラストラクチャの拡大に資金を提供しています。たとえば:

- ヴュルツブルクのユリウス・マクシミリアン大学、ミュンヘン工科大学、ミュンヘン・ルートヴィヒ・マクシミリアン大学など、バイエルン州の主要大学の多くは、人材育成を支援するだけでなく、IoT&インダストリー4.0に関連する分野でワールドクラスの研究開発を促進する急成長中のエコシステムに囲まれています。たとえば、ミュンヘンに新設された**Quantum Valley**は、ミュンヘン工科大学、バイエルン科学・人文アカデミー、フラウンホーファー研究機構、ルートヴィヒ・マクシミリアン大学、マックス・プランク協会が共同で運営しています。また、ライプニッツ・コンピューティング・センターもすぐ隣にあります。
- ヴァイデン工科大学**では、インダストリー4.0コンピューターサイエンスの学位プログラムを提供しています。**BMW**のようなバイエルン州の企業は、実践的な職業訓練とヴァイデン工科大学などの大学の学位を組み合わせさせたデュアルスタディプログラムも提供しています。
- このようなコラボレーションのもう1つの例は**インゴルシュタット工科大学**で、IoT&インダストリー4.0に焦点を当てた様々な学位プログラムを提供しており、デジタルファクトリーなどのトピックに関する最先端の研究と組み合わせています。

効果的なネットワーク

- 2006年以来、**バイエルン・クラスター・イニシアティブ**は、企業家、研究者、政府、独立系専門家を集めたテーマ別の技術ネットワークを形成しています。これらのクラスターには、センサー技術、メカトロニクス、自動化、新素材など、インダストリー4.0プロジェクトを共同で推進するために不可欠なさまざまな技術が含まれています。
- いくつかの地域ネットワークは、特定の技術に焦点を当て、それぞれの地域の企業や機関の間で国際競争力と業界を超えたイノベーションを強化しています。たとえば:
 - Automation Valley Nordbayern** – バイエルン州北部の自動化技術に焦点を当てています。
 - Kompetenznetzwerk Mechatronik** – バイエルン州東部にあって、近隣の大学と密接に協力してネットワークを構築することに重点を置いています。
- 新しいテーマ別ネットワークでは、次のようなIoT&インダストリー4.0の特定の技術に関する業界を超えたイノベーションに焦点を当てています。
 - Koordinierungsstelle Additive Fertigung** は、この分野の関係者を集め、バイエルン州のノウハウと技術基盤を強化します。
 - バイエルン州デジタル化センターの**Themenplattform Digital Production & Engineering** では、この分野のネットワークやベストプラクティスの共有を支援しています。

グローバルな視点

- バイエルン州は、IoTやインダストリー4.0分野のグローバルプレーヤーが集まる国際的なミーティングの場としての地位を確立しています。
- インテリジェントオートメーションとロボット工学に関する世界有数の見本市である**Automatica** は、15年以上にわたり、世界のテクノロジーリーダーたちがミュンヘンで出会うイベントとして人気を博しています。
- Microsoft、IBM、Googleなどの多くの国際企業が、この地に重要な研究開発拠点を設立し、バイエルンのエコシステムをIoT&インダストリー4.0の分野におけるイノベーションのテストベンチとして活用しています。
- 多くのバイエルン州の企業は、この地に本社を置くメリットを享受していますが、そのビジネスはグローバルなものです。バイエルン州で製造された商品の輸出シェアは50%をはるかに超えています。