

5G-Netze und IoT



5G-Nutzung in Puerto Rico

Fortgeschrittene Fertigung

Puerto Ricos gut entwickelte Biowissenschafts- und Luft- und Raumfahrtindustrie bringen die Fertigung in die 5G-Ära, um Folgendes bereitzustellen:

- Bereitstellung von Echtzeitdaten an Unternehmen in großem Umfang
- Vorbeugende und vorausschauende Wartung zur Überwachung des Gerätestatus innerhalb der Einrichtung
- Verfolgung von Diebstahlprävention in der gesamten Lieferkette

Logistik

Logistik geht Hand in Hand mit 5G. Die IoT-Geräte, die die Versandinfrastruktur ermöglichen, benötigen eine kontinuierliche Konnektivität mit minimaler Latenz:

- Möglichkeit, die Fracht während ihrer gesamten Reise sekundengenau zu verfolgen
- Smart Facility Management ermöglichen
- Einführung von Just-in-Time-Sequenzschleifen an Flughäfen und Lagern

Energie und intelligente Städte

Die 5G-Technologie wird Unternehmen die Tür öffnen, um bei der Bewältigung dringender wirtschaftlicher Herausforderungen zu helfen, die Folgendes ermöglichen:

- Smart-Metering-Funktionen in der Versorgungsindustrie
- Intelligentes Gebäudemanagement
- Energieeffiziente, GPS-freie Geolokalisierungstechnologie

Die vierte industrielle Revolution ist in Puerto Rico bereits im Gange, um Unternehmen mit modernster Kommunikationsinfrastruktur zu unterstützen, die die Konnektivität auf die nächste Stufe hebt, einschließlich 5G- und 0G-Netzwerken, dem Internet der Dinge (IoT), künstlicher Intelligenz und Automatisierung.

Führend bei der Konnektivität der nächsten Generation ist die 5G-Zone von Puerto Rico. Diese öffentlich-private Partnerschaft bringt Industrie, Wissenschaft und Regierung zusammen, um Unternehmen eine Testumgebung für Investitionen in 5G-Produkte und -Dienste in einer sicheren Umgebung bereitzustellen. Die 5G-Zone von Puerto Rico ist Teil eines landesweiten Konsortiums von 5G-Kompetenzzentren, zu denen auch Labore in Indiana und im Bundesstaat Washington sowie an der Texas A&M University und der University of Hawaii gehören. Jedes Labor ist auf einen bestimmten Sektor spezialisiert, wobei sich Puerto Rico auf Biowissenschaften, Fertigung und Logistik konzentriert.

pr5gzone.org
Besuchen Sie die Website, um mehr zu erfahren

Die Rolle von Puerto Rico im Konsortium wurde durch die jüngsten Investitionen in die IoT-Netzwerkintegration gestärkt. Everynet BV hat vor Kurzem ein Low-Power-Wide-Area-Network (LoRaWAN) mit großer Reichweite gestartet, das der Insel das einzige offene Netzwerk seiner Art in den USA verschafft. Sigfox, der weltweit führende IoT-Anbieter, erweiterte sein 0G-Netzwerk um Puerto Rico. Dadurch wird die Insel in ein LoRaWAN-Netzwerk eingebunden, das über 1,1 Milliarden Menschen und 70 Länder umfasst.

Unternehmen, die Logistikprodukte und -dienstleistungen für den Einsatz in den USA entwickeln, werden feststellen, dass die Insel ein idealer Standort ist, um internationale Handels- und Reiserouten zu optimieren und gleichzeitig die Technologie sicher zu testen, bevor sie auf den Markt gebracht wird.

Labore in ganz Amerika



- Texas A&M – Öffentliche Sicherheit, 5G-Interoperabilität, 5G-Core-Sicherheit
- Indiana 5G-Zone – Fertigung und Landwirtschaft
- ★ PNNL – Cybersicherheit und erneuerbare Energien (Hauptsitz des Konsortiums)
- University of Hawaii – Seefahrt
- Puerto Rico 5G-Zone – Pharmazie / Logistik



Karte nicht maßstabsgetreu

Puerto Rico 5G Zone nutzt ein robustes Tech-Ökosystem

Puerto Rico nutzt die Kraft der Technologie, um einige der dringendsten Herausforderungen zu bewältigen und zu wachsen. Angetrieben von lokalen Talenten reicht der Technologiesektor von Puerto Rico von digitalen Finanzdienstleistungen über KI- und Blockchain-basierte Softwareentwicklung bis hin zu Cyber- und Informationssicherheit. Diese riesige und schnell wachsende Szene wird durch die inselweite Infrastruktur für Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) und Softwareentwicklung unterstützt, einschließlich 5G-Rollouts durch mehrere Unternehmen und neue 0G-Netzwerke, die Geräte in Puerto Rico mit internationalen IoT-Netzen verbinden.

Industrie 4.0 annehmen

Der Technologiesektor von Puerto Rico umfasst: Über **600** Unternehmergesellschaften | Über **22,000** direkte Stellen

In Lateinamerika, Puerto Rico ...

bietet die zweitbeste Wirtschaftlichkeit für künstliche Intelligenz



ist die Heimat des Zahlungsverhaltensanbieters Nr. 1 (2017)



belegt den ersten Platz beim Schutz geistigen Eigentums und auch in der Karibik



belegt den ersten Platz in der Innovationsfähigkeit und weist die höchste Rate an Unternehmen auf, die digitale Tools nutzen



Unter den wettbewerbsfähigsten Anreizen in den Vereinigten Staaten

- 4 % Körperschaftssteuersatz
- 100 % Befreiung von Kapitalgewinnen, Zinsen und Ausschüttungen von Dividenden
- SaaS-Exporte sind berechtigt
- Steuerbefreiungen für Exportdienstleistungen
- Nutzung und Verkauf von Utility Token als Software

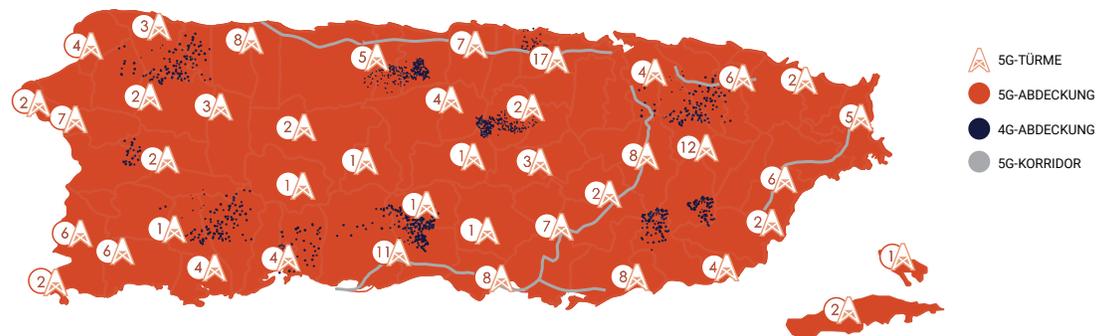

26,500 MINT
Absolventen 2019

60 % der Absolventen kommen aus MINT-Fächern **6x** höher als der nächstplatzierte US-Bundesstaat

Inselweite Abdeckung

Als Heimat von 31 Internetanbietern und drei 5G-Netzen verfügt Puerto Rico über eine wettbewerbsfähige und kostengünstige IKT-Infrastruktur

Über 90 % dieser Infrastruktur befindet sich in Privatbesitz



US-Gerichtsbarkeit

- Geregelt durch US-Bundesgesetze, einschließlich des Schutzes geistigen Eigentums
- Einzigartige finanzielle Flexibilität für IFEs und IBEs
- IKT-Innovation wird von der FCC unterstützt



Personal- und Talententwicklung

- Löhne 40 % niedriger als im Rest der USA
- Zweisprachig in Englisch und Spanisch
- Über 80 lokale Universitäten
- Jährliche Einschreibung von über 200.000 Studenten
- 60 % der Absolventen in MINT-Fächern



Unterstützung für Unternehmen

- Robustes und wachsendes innovatives und unternehmerisches (I&E) Ökosystem, einschließlich des PR Science, Technology, & Research Trust (PRSTRT), des IT-Clusters, des öffentlichen Blockchain Advisory Board und des regionalen Beschleunigers der Wahl parallel18



Hohe Lebensqualität

- Vielfältige Outdoor-Aktivitäten von unberührten Stränden bis hin zu dichtem Regenwald, Bergen, Höhlen und Schluchten
- Umfangreiche kulturelle Erlebnisse von nächtlichen Tänzen bis hin zu jahrhundertealten Museen
- Über 50 zertifizierte historische Wahrzeichen



Immobilien

- Inselweite IKT-Infrastruktur, einschließlich mehrerer 5G-Anbieter
- Niedrigste Kosten für Büroflächen der Klasse A im Vergleich zu vergleichbaren Städten in den USA