

Quantum-Powered IT

Entfalten Sie mit uns das enorme Potential der neuen Quantentechnologien, für maßgeschneiderte optimierte und neuartige Lösungen – integriert in Ihre IT-Prozesse.

Das Max Planck Team der Bechtle direct GmbH bietet Ihnen umfassende Services in einem zukunftsweisenden Bereich, der das Potenzial hat, die IT-Landschaft grundlegend zu verändern. Für die Quanten-IT der Zukunft.

Anforderungen	Antworten Quanten-IT
Bessere Performance für KI, Logistik, Finanzen, Wetter, Medizin, u. v. m.	Quantencomputer und Quantenalgorithmen
Abhörsichere Kommunikation	Quantenkommunikation, QKD, Quanteninternet
Bessere IT-Sicherheit und Kryptografie	Quantum-Safe IT und Quantenzufall

Quantum Technologies Portfolio

Bereitstellung von Quantenlösungen

On-Premises oder aus der Cloud – beide Optionen sind verfügbar.

Gemeinsam mit unseren Partnern SaxonQ und IQM bieten wir passende On-Premises Lösungen für unterschiedliche Anforderungen.

Darüber hinaus besteht die Möglichkeit über Bechtle den Pasqal Quanten Cloud Service für Microsoft Azure zu nutzen. Durch den Microsoft OCRE-Rahmenvertrag ist die Nutzung des Services für die Max-Planck ausschreibungsfrei und bedarfsgerecht konsumierbar.

Quantum Technology Consulting

- Quantum Computing
- Quantum Communication
- Quantum Simulation
- Quantum Sensing
- Quantum-Safe IT

Quantum Technology Services

- Zugang zu vielen QC-Systemen (u. a. IBM-Q, Azure Pasqal™, IQM Resonance™)
- Aufwertung bestehender Lösungen
- Konzipierung von Teststrecken
- Use Case-Design & -Aufbau
- Integration & Begleitung
- Benchmarking

Marktstudien und -analysen

Quantum Education: Talks, Webinare, Workshops

Events und White Paper

Schritte für Ihre Quantum-Readiness

Wissensvorsprung

Wir bringen Sie auf den aktuellen Stand und verschaffen Ihnen Überblick & Navigation im Bereich der Quantentechnologien.

Quantenkompetenz

Profitieren Sie von unserer Expertise, Rahmenverträgen und Kooperationen mit Hardwareherstellern, Softwareentwicklern und -anbietern, Forschungsinsitutionen und Universitäten.

Einstieg in die Praxis

Sammeln Sie Erfahrung mit Quantensystemen. Wir bieten Ihnen Quantenhardware, Quantumcomputing-Services und Beratung.

Use Case Design

Alles aus einer Hand. Konzeption, Design, Umsetzung, Tests, Integration - für optimierte und neuartige Anwendungen.

Performance steigern

Beschreiten Sie mit uns neue Wege für das zukünftige HPC - IT, die CPUs, GPUs und QPUs optimal kombiniert und auslastet.

Quantensicher & Kryptoagil

Wir helfen Ihnen bei der Anpassung von Sicherheitsstrategien und bei der Migration hin zur Quantum-Safe IT und zur Kryptoagilität.

Gestalten Sie mit uns die zukünftige Quanten-IT! Sprechen Sie uns an!

Ihre persönlichen Ansprechpartner:



Marek Cwik

Account Manager Team Max Planck
Region: Nord/Ost

Telefon +49 7132 981-1688
marek.cwik@bechtle.com



Marc Hanuschek

Account Manager Team Max Planck
Region: Mitte/West

Telefon +49 7132 981-1213
marc.hanuschek@bechtle.com



Jonathan Leder

Account Manager Team Max Planck
Region: Süd

Telefon +49 7132 981-1815
jonathan.leder@bechtle.com

 **bechtle** × **IONOS**



***IONOS* – die Cloud
„Made in Germany“.**

[bechtle.com](https://www.bechtle.com)

Behalten Sie die Kontrolle.

IONOS cloud ist die europäische Cloud-Alternative und Teil von IONOS, dem mit mehr als acht Millionen Kundenverträgen führenden europäischen Anbieter von Cloud-Infrastruktur, Cloud-Services und Hosting-Dienstleistungen. Bechtle bietet gemeinsam mit IONOS die IONOS cloud in 13 Ländern innerhalb des Rahmenvertrags OCRE an.

Das Produktportfolio der IONOS cloud umfasst mit der Cloud Compute Engine eine IaaS Compute Engine mit einem Code Stack für Virtualisierung, Managed Kubernetes für Container-

Anwendungen, eine Private Cloud powered by VMware sowie S3 Object Storage. Mit diesem Angebot bietet IONOS cloud speziell für Forschung und Lehre alle notwendigen Dienste und Services, um in und mit der Cloud erfolgreich zu sein. Für eine erfolgreiche Digitalisierung ist Datenkontrolle unerlässlich. IONOS cloud garantiert Kunden deshalb volle Hoheit über ihre Daten und Anwendungen.

OCRE mit Bechtle *und* IONOS-Cloud.

Vorteile im Überblick.

Made in Germany.

Sie wählen, wo Ihre Daten gespeichert werden (z. B. nur Rechenzentren in Deutschland).

Flexibilität.

100 % Flexibilität und Skalierbarkeit zu attraktiven Rahmenvertragskonditionen.

Ausschreibungsfrei.

Beratung und Zugriff auf Infrastructure-as-a-Service-Technologie (IaaS) made in Germany von IONOS cloud ohne erneute Ausschreibung.

Workshops.

Initialisierung von Cloud-Workshops vor Ort oder digital.

Analyse.

Ehrliche Analyse der Vor- und Nachteile von Cloudanbietern als neutraler Berater.

Einfache Migration.

Umfassende Hilfestellung bei der Migration von cloudbasierten Diensten.

So einfach können Sie Ihr eigenes Rechenzentrum erstellen!

Der Onboarding-Prozess mit Bechtle und IONOS cloud ist einfach, schnell und intuitiv. Die Anmeldung im Data Center Designer (DCD) der IONOS cloud Compute Engine erfolgt über eine Zwei-Faktor-Authentifizierung. Vom Login bis zu Ihrem eigenen virtuellen Rechenzentrum sind es nur wenige Minuten. Die browser-basierte, grafische Benutzeroberfläche des DCD gibt Ihnen alle Werkzeuge an die Hand, um Ihre Ressourcen ohne starres, vordefiniertes Paket einfach per Drag & Drop zu einem bedarfsgerechten virtuellen Rechenzentrum zusammen zu stellen.

Die Cloud-Lösung bietet Flexibilität und Geschwindigkeit dank dem Einsatz von Software Defined Networking – für eine einfache Netzwerkkonfiguration und -verwaltung. Kombiniert mit der InfiniBand-Netzwerktechnologie aus dem Bereich High Performance Computing kann sie Übertragungsraten von bis zu 80 Gbit/s liefern.

Mit dem Live Vertical Scaling erhalten Sie die Möglichkeit, Ihre virtuelle Infrastruktur ganz flexibel um neue benötigte Kapazitäten und Komponenten zu erweitern – jederzeit, kurzfristig und sogar im laufenden Betrieb!

Das alles macht die IONOS cloud Compute Engine zu einer attraktiven Cloud-Lösung für diesen Rahmenvertrag von GEANT.

Die IONOS cloud ganz einfach selbst zusammenstellen!



Wir haben Ihr Interesse geweckt? Kontaktieren Sie uns gerne.



Marc Schmidt

Bereichsleitung Public Sector
Senior Software Solution Consultant
Ihr Spezialist zum Thema Cloud
Telefon +49 7132 981-6102
ocre-de@bechtle-comsoft.de

Bechtle-Comsoft GmbH

Bechtle Platz 1, DE-74172 Neckarsulm
Telefon +49 7132 981-0
Telefax +49 7132 981-8000
info@bechtle.com, bechtle.com





Bechtle Cloud-Lösungen *für die Forschung.*

Wir gestalten Ihre IT neu, damit Sie wissenschaftliche Durchbrüche erzielen können, schnell und weitgreifend.

bechtle.com

bechtle.com



Ohne Forschung gäbe es wohl kaum Lösungen für die größten Probleme unserer Zeit – sei es im Gesundheitswesen, beim Klimawandel, im Lebensmittelbereich oder im Bereich der Energiesicherheit. Obwohl die wissenschaftliche Welt mit ihren Organisationen sich auf ihrer Suche nach mehr Effizienz, Agilität und Innovation zunehmend digitalisiert und stets neue Technologien zu Nutze macht, hinkt die Forschung immer noch hinterher. Mangelnde operative Kapazitäten, schrumpfende Budgets und überwältigende Mengen an generierten Daten behindern den Fortschritt und setzen Forschungseinrichtungen unter Druck, ihre digitalen Transformationsbemühungen zu beschleunigen.

Forschung und Wissenschaft müssen nicht nur aufholen, sondern auch mit der digital vernetzten Welt Schritt halten.

Um bei der Lösung globaler Herausforderungen weiterhin ganz vorne mitspielen zu können, müssen Forschungsorganisationen strategische Entscheidungen über die Systeme treffen, die ihre wissenschaftliche Aufgabe unterstützen.

Die Zeit drängt.

Es ist nicht einfach, die dringlichsten Probleme der Welt schnell zu lösen, wenn Daten isoliert und unzugänglich sind und es der Organisation an Agilität mangelt, um neue Entdeckungen schnell auf den Markt zu bringen.

Komplexität und Kosten steigen weiter.

Sicherheitsbedrohungen und Compliance entwickeln sich ständig weiter, die Infrastrukturkosten steigen weiter und Unternehmen kämpfen mit der Realität des mobilen Arbeitens.

Technologie ist der Schlüssel zu einer erfolgreichen Zukunft.

Nachhaltige Wirkung und langfristiger Erfolg erfordern strategische Investitionen in Technologien, die Innovationen fördern, Zusammenarbeit erleichtern und Datenpotenziale erschließen.



Überlassen Sie Bechtle die Neugestaltung Ihrer IT und machen Sie so Ihre Wertschöpfungskette im Bereich Forschung agiler, skalierbarer und schneller.

Bei Bechtle unterstützen wir Organisationen wie Ihre beim Aufbau einer nachhaltigen, agilen und flexiblen IT-Infrastruktur, die eine offene und kollaborative Wissenschaft unterstützt, damit Sie Ihre führende Position im Forschungsbereich ausbauen und verteidigen können.

Unsere **cloudbasierten Lösungen** erleichtern Innovationen, ermöglichen es Ihnen, sich schnell an neue Anforderungen anzupassen, fördern neue Arbeitsmethoden und steigern die wissenschaftliche und operative Exzellenz Ihrer Einrichtung

Optimieren Sie Ihre betrieblichen Abläufe.

Moderne IT-Infrastruktur.

- Eine agile und resiliente Cloud-IT-Architektur, die es Ihnen ermöglicht, Betriebs-, Compliance-, Produktions- und Forschungsdaten auf demselben System zu speichern
- Garantierte Kontinuität Ihrer Forschungsprogramme und skalierbare Rechenressourcen für Ihre Wissenschaftler:innen
- Vereinfachte IT und weniger Wartungskosten für die Hardware dank nutzungsabhängiger Abrechnung (Pay-per-Use)

Modern Workplace.

- Zugriff auf die neuesten cloudbasierten Produktivitäts-Tools, die Ideenaustausch und Zusammenarbeit fördern, sowohl remote als auch vor Ort
- Eine neue Arbeitsweise, bei der Mitarbeitende auf Forschungsdaten zugreifen und die Cloud nutzen können, um Ergebnisse zu replizieren und so schneller Forschungserfolge verzeichnen zu können
- Schutz der Datenintegrität mit fortschrittlichen Sicherheitskonzepten, ausgefeilten Zugriffskontrollen und mehreren Autorisierungsebenen

Innovation und Steigerung Ihrer Wirkung.

Daten und Analysen.

- Rechenkapazität, um immer größere Datenmengen bewältigen und diese sinnvoll verknüpfen zu können
- Bessere wissenschaftliche Entscheidungen durch schnelle Erschließung bisher unzugänglicher Informationen
- Gewinnbringende Daten, die es Ihren Mitarbeitenden ermöglichen, weiterhin eine Spitzenposition in Ihrem Fachbereich einzunehmen und erweiterte Datenkontrollen anzuwenden

Big Data Plattform.

- Beseitigung von Datensilos und Implementierung einer einheitlichen Datenspeicherplattform zur Analyse, gemeinsamen Nutzung und Speicherung großer und komplexer Datensätze
- Intelligente Tools für Forschende, um neue Muster, Beziehungen und Trends in den Daten aufzudecken
- Rollenbasierte Zugriffskontrollen, Verschlüsselung und Threat Protection, um Ihre Daten stets vor internen und externen Bedrohungen zu schützen

Gewährleistung von Sicherheit und Compliance.

Informationsschutz.

- Sicherer Austausch von Daten und Informationen außerhalb der Organisation mit sicheren E-Mails, Dokumenten und sensiblen Daten
- Verbesserter Datenschutz nimmt Ihnen die Angst vor Datenmissbrauch durch unbefugten Zugriff und schützt gleichzeitig Ihr geistiges Eigentum
- Abwehrmechanismen, um Ihre Informationen vor katastrophalen Ereignissen und Datenlecks zu schützen

Intelligente Bedrohungserkennung.

- Cloud- und KI-basierte Sicherheit der nächsten Generation, um neue Bedrohungen frühzeitig erkennen zu können
- Intelligente und schnelle Mechanismen zur Erkennung und Reaktion auf Bedrohungen, die eine bessere Kontrolle über Daten und Systeme ermöglichen und gleichzeitig die Kosten senken
- Schützen Sie Ihre Organisation mit Abwehrmechanismen, die sich mit sich ändernden Sicherheitsbedenken weiterentwickeln und Ihre Einrichtung rund um die Uhr schützen

Der übersichtliche, getestete und sichere Weg zu schnelleren Ergebnissen.

Unser Team weiß, wie wichtig es für Ihre Organisation ist, eine solide Grundlage zu schaffen, die es Ihnen ermöglicht, bahnbrechende Entdeckungen zu beschleunigen. Wir helfen Ihnen, zukunftsorientierte IT-Lösungen zu projektieren, zu planen, zu erstellen und zu betreiben, damit Sie kollaborative Ansätze verfolgen, den immensen Datenpool nutzen und wissenschaftliches Wissen bereitstellen können – schnell und günstig.

Wir helfen Ihnen bei Ihrer Transformation.

Wir helfen Ihnen dabei, die richtige Lösung zu entwickeln, Ihre Einrichtung auf den Wandel vorzubereiten, die Lösung zu implementieren und sie nach und nach zu optimieren, sobald alles läuft.

Wir bieten End-to-End-Lösungen.

Unsere Komplettlösungen erfüllen die steigende Nachfrage nach innovativen und kostengünstigen Dienstleistungen im Hochschulwesen.

Sie profitieren von unserem Wissen und unserer Expertise.

Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung und unserem Status als Azure Expert MSP und Platinum Partner bei IONOS führen wir die Projekte unserer Kunden immer erfolgreich durch.

Wir bauen auf eine einzigartige Partnerschaft.

Bechtle zählt zu den stärksten globalen Partnern von IONOS und Microsoft, wenn es um die Implementierung digitaler Transformationsprojekte geht.

Gestalten Sie Ihre IT von Grund auf neu und verbessern Sie Ihre Fähigkeit, schneller eine größere Wirkung zu erzielen.

Digitale Technologien verändern heute jeden Aspekt der wissenschaftlichen Forschung. Um die dringendsten Fragen und Anliegen in unserer heutigen Welt beantworten zu können, benötigen Sie eine cloudbasierte IT-Infrastruktur, die wissenschaftliche und operative Exzellenz fördert und die Markteinführungszeit beschleunigt.

Mehr unter: [bechtle.com](https://www.bechtle.com)

Kontakt: ocre-de@bechtle-comsoft.de



Entwicklung, Support und Wartung aus einer Hand

TecArt CRM ist herstellereigen entwickelt und wird als Closed-Source Lösung betrieben. Das schafft eine geschlossene, kontrollierte Sicherheits- und Wartungskette mit verbindlichen Verantwortlichkeiten.

Sie erhalten planbaren Support, nachvollziehbare Updates und eine langfristig wartbare Lösung ohne Abhängigkeit von wechselnden Communitystrukturen oder schwer kalkulierbaren Drittanbieterbausteinen, bei denen Zuständigkeiten, Verfügbarkeit und Haftung häufig nicht eindeutig geregelt sind.



Stakeholder- & Kontaktmanagement:

360°-Sicht auf Partner, Alumni, Unternehmen, Verbände, Gremien



Vorgänge & Fristen:

Wiedervorlagen, Status, Freigaben, standardisierte Abläufe



Dokumente

Versionierung, Vorlagen, Rechte auf Dokumentenebene



Projekte & Drittmittel

Aufgaben/Meilensteine, Auswertungen, strukturierte Zusammenarbeit



Service & Anfragen:

Ticketmanagement inkl. E-Mail-zu-Ticket & Self-service



QR-Code scannen
und TecArt entdecken

TecArt CRM über OCRE beziehen

**Ausschreibungsfrei starten – mit Software,
die für Forschung und Lehre
optimiert ist.**

TecArt CRM ist für Sie in der IONOS Cloud verfügbar. Die Lösung für Universitäten, Hochschulen und Forschungseinrichtungen, die Prozesse, Kommunikation und Dokumente zentral und nachvollziehbar steuern wollen.



Alles Wichtige in einem System

Kontakte, Termine, E-Mails, Aufgaben, Vorgänge und Dokumente in einer zentralen Lösung vereint



Flexible Bereitstellung

OCRE-Version: Betrieb als SaaS in der IONOS Cloud – klar definierte Betriebsprozesse, planbar skalierbar



Deutscher Hersteller

Deutsches Datenschutzverständnis und Privacy by Default: Entwicklung, Betrieb und Support in Deutschland



ISO-zertifizierte Datensicherheit

Informationssicherheits-Management nach ISO 27001