globaldatanet aws

DIE DEVOPS-ROADMAP

AWS: DevOps mit Automation zum Erfolg führen



Vorwort

Liebe Leserinnen und Leser,

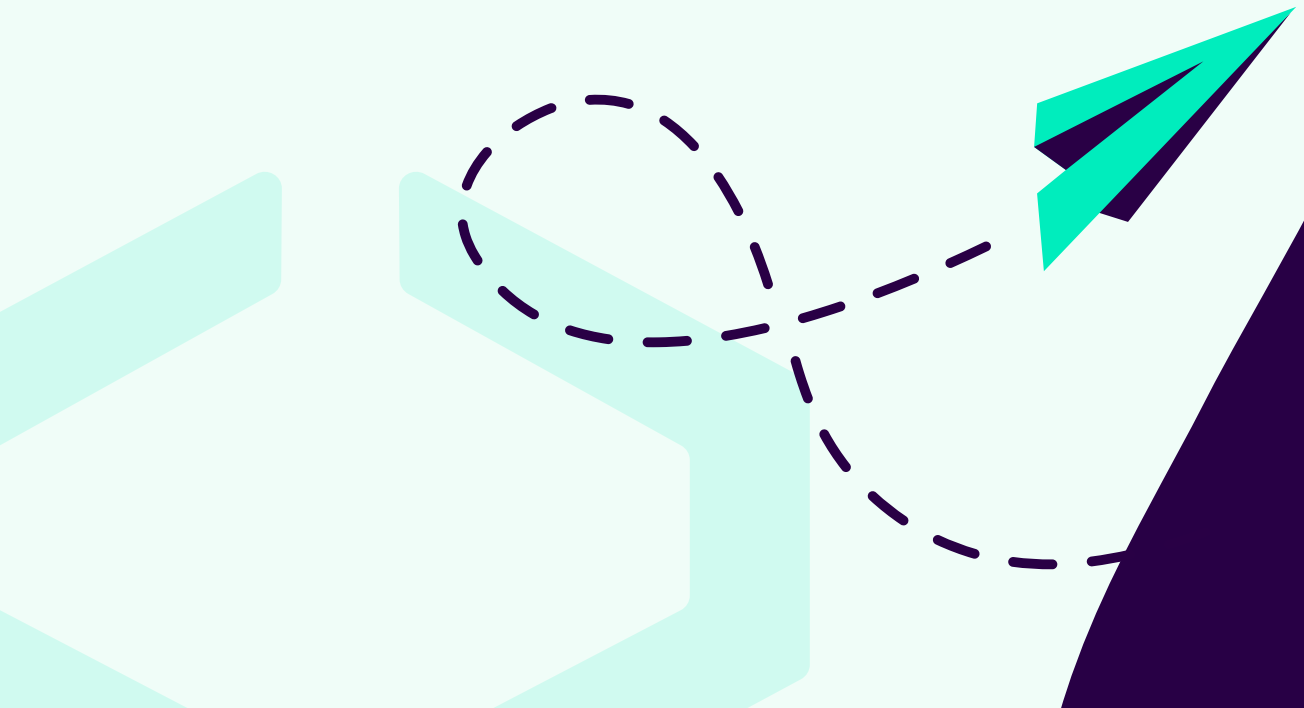
globaldatanet hat sich mit dem ausschließlichen Fokus auf Amazon Web Services (AWS) im Bereich DevOps eine führende Position erarbeitet und führt als AWS Advanced Consulting Partner den Titel „AWS DevOps Competency" als eine der wenigen Firmen weltweit.

Die DevOps-Experten von globaldatanet können mit breit gefächertem Expertenwissen Ihrem Unternehmen helfen, DevOps-Automation mit AWS erfolgreich zu gestalten. Neben dem Schwerpunkt auf Automation, bietet das Team auch Lösungen zur Optimierung der Cloud Security, Zuverlässigkeit und Cloud Kosten sowie die vollständige Entwicklung von innovativen Cloud-nativen Anwendungen an.

DevOps as a Service bietet ein effizientes und flexibles pay-as-you-go Modell mit einem lösungsorientierten Ansatz. Aber wie geht der Service auf Sie und Ihre individuellen Anforderungen ein? Was sind die Herausforderungen bei der DevOps-Automatisierung und wie können diese professionell gelöst werden?

In der Roadmap wird aufgezeigt, welche Mehrwerte DevOps as a Service konkret für Sie mitbringt und welche Herausforderungen und Erfolge viele Unternehmen bei der Implementierung einer DevOps-Plattform in der AWS Cloud haben. Erfahren Sie außerdem, wie das innovative, junge und dynamische Team von globaldatanet eine hohe Erfolgsrate bei den Projekten der Kunden ermöglicht und in welchen vier Schritten die Projekte zum Erfolg geführt werden.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen!
Ihr globaldatanet-Team



Das erwartet Sie:

01 HERAUSFORDERUNGEN UND VORTEILE BEI CLOUD-AUTOMATION UND DEVOPS

02 MIT GLOBALDATANET IN VIER SCHRITTEN ZUM ERFOLG

03 DAS SAGEN UNSERE KUNDEN

04 DAS SIND DIE NÄCHSTEN SCHRITTE

05 ANSPRECHPARTNER

01 Herausforderungen & Vorteile bei Cloud-Automation und DevOps

Die Beliebtheit von DevOps bei Entscheidern hat in den letzten Jahren massiv zugenommen. 50 Prozent aller Organisationen haben einige DevOps-Methoden implementiert, 27 Prozent planen ein vollumfassendes DevOps-Projekt für das kommende Jahr. Das hat gute Gründe. Denn Unternehmen, die auf DevOps-Praktiken setzen, werden mit gesteigerter Leistung und einem zufriedenen High-Performance Team belohnt. Ein agil arbeitendes Team setzt sich aus funktionsübergreifenden Mitgliedern zusammen, die alle zusammenarbeiten. Diese beliefern DevOps-Organisationen mit maximaler Geschwindigkeit, Funktionalität und Innovation.

Bei der Einführung von DevOps stehen jedoch auch Herausforderungen bevor. Wir geben einen Überblick:



Finanzieller Bedarf zu hoch

HERAUSFORDERUNG BEI DEVOPS-PROJEKTEN:

Durch die zunehmende Komplexität und sich immer schneller ändernden Technologien sind auch die Gehälter von DevOps-Spezialisten stark gestiegen. Gleichzeitig sind diese nicht nur schwer zu finden, auch die langfristige Bindung stellt eine Herausforderung dar. Mit zunehmender und erfolgreicher Automatisierung sollten die anfallenden Aufgaben stark reduziert werden, sodass eigene DevOps-Spezialisten nicht mehr voll ausgelastet werden können und ein flexibles DevOps as a Service Modell mit externen, hoch spezialisierten DevOps-Experten deutlich günstiger ist.

SO **UNTERSTÜTZT** GLOBALDATANET:

Ein externer DevOps as a Service Berater verfügt aufgrund der ständig wechselnden Projekte über intensives, aktuelles Branchenwissen und hat das Know-how für individuelle kundenspezifische Projekte. Er ist damit in der Lage, die DevOps-Readiness und Automatisierung voranzutreiben. Zudem ist das Outsourcen der Teams bereits im ersten Jahr kostengünstiger als interne Anstrengungen. Im zweiten Jahr sinken die Kosten schon um ein Vielfaches.

Überwachen und optimieren der Kosten

HERAUSFORDERUNG BEI DEVOPS-PROJEKTEN:



Das Überwachen und kontinuierliche Optimieren der Kosten ist für eine erfolgreiche Cloud-Strategie entscheidend, denn Kostenoptimierung ist die Kunst, Ineffizienzen zu erkennen und zu beheben. Beispielsweise könnte eine EC2-Instanz mehr Ressourcen verschlingen, als Sie für einen bestimmten Workload benötigen, und die daher durch eine weniger kostspielige Instanz ersetzt werden könnte. Zudem ist es oft nicht ratsam, Workloads direkt auf virtuellen Maschinen laufen zu lassen, während diese auf Serverless oder Container die gleiche Leistung zu geringeren Gesamtkosten bieten würde. Die Stellschraube kann ebenso bei Storage angesetzt werden. So könnten etwa unregelmäßig verwendete Daten auf S3 Glacier statt S3 Standard gespeichert werden, was zu erheblichen Einsparungen führt.

Wenn Sie diese Art von Problemen erkennen, können Sie Maßnahmen ergreifen, um Kosten zu sparen und gleichzeitig das gleiche Leistungsniveau für Ihre Cloud-Workloads aufrechtzuerhalten.

Eine Kostenoptimierung trägt dazu bei, dass Sie Workloads erkennen, die nicht effizient genutzt werden. Wenn Sie feststellen, dass Sie für eine bestimmte Arbeitslast mehr bezahlen, als Sie erwarten, oder dass die Kosten einer Arbeitslast ohne klaren Grund schneller steigen als die anderer, ist es wahrscheinlich an der Zeit, sich diese Arbeitslast anzuschauen und zu beurteilen, ob sie nach oben oder unten skaliert, auf einen anderen Diensttyp migriert oder anderweitig angepasst werden sollte, um effizienter zu arbeiten. Schließlich kann die Kostenoptimierung Ihnen helfen, Ineffizienzen in Ihren Abläufen zu identifizieren.

SO **UNTERSTÜTZT** GLOBALDATANET:

Optimierung, insbesondere von Cloud Kosten, ist ein integraler Bestandteil von DevOps Practices. FinOps ist das neue Operations Modell für eine skalierende Cloud. Die Kombination aus Systemen, Best Practices und Kultur ermöglicht es unseren funktionsübergreifenden Teams die finanzielle Verantwortung gegenüber dem Modell der Cloud mit variablen Ausgaben aufrechtzuerhalten. globaldatanet hilft Ihnen mit FinOps as a Service, Ihre Cloud- und DevOps-Kosten kontinuierlich zu optimieren und zu verwalten. Das FinOps-Expertenteam setzt mehr als 400 verschiedene Techniken zur Kostenoptimierung ein und hilft einer Vielzahl von namhaften Unternehmen die monatlichen Ausgaben für Cloud Services deutlich zu senken.



Welche Prozesse können automatisiert werden?

HERAUSFORDERUNG BEI DEVOPS-PROJEKTEN:

Viele Unternehmen stehen vor der Frage, welche Prozesse im Building, Testing und Deployment automatisiert werden können. Der große Benefit von DevOps: Bei CI/CD in der Softwareentwicklung werden die Kosten dezimiert. Dabei stellen Sie sicher, dass Ihr ganzes Team weiterhin ohne Qualitäts- oder Geschwindigkeitseinbußen arbeitet. Die Zahlen sprechen für sich: IT Organisationen mit DevOps entwickeln 200 Mal so schnell und haben eine 2.555-mal schnellere Vorlaufzeit als Low Performers. Denn je schneller neue Features angefertigt und bereitgestellt werden können, desto größer auch der Nutzen in DevOps und die Ersparnisse für Unternehmen.

Bei Automation geht dann alles wie von selbst, richtig? Die Antwort ist leider nein. Es geht darum, die eigenen Anforderungen genau zu verstehen, wenn es um die Entwicklung, das Testen und die automatische Bereitstellung von Anwendungen und der benötigten Infrastruktur in der Cloud geht. Erst wenn Sie über diese Informationen verfügen, sollten Sie die entsprechenden Prozesse und Automatisierungen einführen.

SO **UNTERSTÜTZT** GLOBALDATANET:

Die Automationsexperten von globaldatanet bringen umfassende Erfahrung aus zahlreichen erfolgreichen DevOps-Projekten mit. Wir stellen sicher, dass Sie echte Mehrwerte durch Automation erzielen, weil wir wissen, wie Sie aus Ihren Strukturen und Prozessen das Beste herausholen und Ihre Workflows optimieren und vereinfachen können.



Security in DevOps

HERAUSFORDERUNG
BEI DEVOPS-PROJEKTEN:

Sicherheitsrelevante Dienste, Alarmierung, Verschlüsselung und Best Practices - nur mit diesem umfassenden Security und Compliance Framework schützen Sie die Strukturen vor Angriffen und stärken das Vertrauen Ihrer Kunden in Sie.

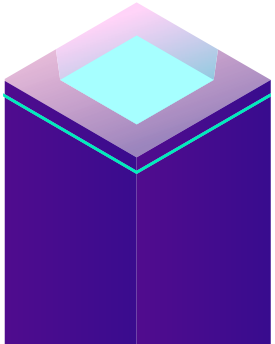
Die uralte Debatte um Geschwindigkeit versus Sicherheit ist zwar nach wie vor eine der größten Sicherheitsherausforderungen der DevOps im Jahr 2020, aber sicherlich nicht die einzige. Schaffen Sie eine Teamkultur der Zusammenarbeit zwischen Software und Sicherheit.

Wichtige Vorschriften wie HIPAA, EU-GDPR und PCI/DSS müssen berücksichtigt werden. Das Risiko, dies nicht zu tun, kann zu finanziellen Verlusten und einer Gefährdung des Firmenrufs führen. Ein internes Berichtswesen zur System- und Organisationskontrolle kann nicht nur die Kosten und den Zeitaufwand für die Einhaltung der Vorschriften reduzieren, sondern auch proaktiv Risiken in der gesamten Organisation angehen und das Vertrauen und die Transparenz erhöhen.

Eine Trennung zwischen DevOps (bei der schnelle Durchlaufzeiten im Vordergrund stehen) und DevSecOps (die die Eindämmung von Risiken und die Erfüllung von Compliance-Zielen präferieren) steht einer echten Compliance-Sicherheitspraxis im Wege.

Eine Lösung besteht darin, die Sicherheitsteams-Konformitätsprüfungen automatisieren zu lassen, wodurch der Prozess mit automatisierten Datenprüfungen schneller vorankommt und dennoch optimale Ergebnisse erzielt werden können. Sobald das Software-Entwicklungsteam sieht, dass die Sicherheit zeitlich effizient ist und die Kontrollergebnisse günstig sind, wird es für die Teams umso leichter sein, zusammenzuarbeiten, Agilität zu betonen und konsistente Ergebnisse zu erzielen – sowohl auf der DevOps- als auch auf der DevSecOps-Seite.





SO **UNTERSTÜTZT** GLOBALDATANET:

Die DevSecOps-Experten von globaldatanet zeigen Ihnen, dass Sicherheit und DevOps sinnvoll in Einklang gebracht werden können. Mit umfassendem Wissen über die aktuelle Bedrohungslandschaft helfen wir Ihnen, Angriffe abzuwehren, Sicherheitslücken zu schließen und rundum sichere Anwendungen zu entwickeln. Zahleiche Referenzen im Bereich Cloud Security unterstreichen die tiefe Erfahrung des Teams.

02 Mit globaldatanet in vier Schritten zum Erfolg

Von der Evaluation, zur Umsetzung und Verbesserung bis zum Team-Enabling im Detail

globaldatanet hat sich mit dem ausschließlichen Fokus auf Amazon Web Services (AWS) im Bereich DevOps und mit dem zusätzlichen breit gefächerten Fachwissen aus den Erfahrungen von zahlreichen Kundenprojekten zur Aufgabe gemacht, eine erfolgreiche DevOps-Automatisierung AWS für Unternehmen durchzuführen. globaldatanet hilft Teams bei der Infrastruktur-Automatisierung, Micro-Services und serverlosen Architekturen.

Mit diesen vier Schritten führen die Experten von globaldatanet Sie bedarfsgerecht in allen Projektphasen zum Automatisierungserfolg:

01 - DISCOVER
AWS DEVOPS

globaldatanet startet Projekte mit einer Analyse und Evaluation des Ist-Zustandes des Kunden. Wie werden aktuell Building, Testing und das Applikations-Release durchgeführt? Mit „Discover" im **ersten Schritt** schafft globaldatanet eine Brücke zwischen dem individuellen Kundenwunsch und dem tatsächlich Machbarem. Um den Kunden besser zu verstehen, fühlt globaldatanet dem Wunsch der DevOps-Automatisierung mit unterschiedlichen Techniken auf den Zahn, wie beispielsweise mit Interviews der Stakeholder oder dem Analysieren der Deployments und Codebases.



02 - AUTOMATION

ENTWICKELN DER AWS DEVOPS-PLATTFORM

In dem **zweiten Schritt** hilft globaldatanet Ihnen, die benötigte Cloud Infrastruktur und kontinuierliche Softwarebereitstellung zu automatisieren.

Bestandteile der DevOps-Automation-Plattform sind eine vollumfängliche Continuous Integration und Delivery Pipeline, Monitoring und Logging Systeme sowie eine durchgehende Infrastruktur-Automation durch den Aufbau einer Infrastructure as Code Library. Die CI/CD Pipeline umfasst die Automation und Optimierung des Build Prozesses, automatische Security Controls, Test-Automation (Unit-, Regression, Performance, Security, Quality, A/B Testing), Pipeline Alerting System, Rollback Verfahren, Deployment-Modelle (BigBang, Rolling, Blue-Green, Canary), sowie Cross-Account Deployments.



03 - ENABLE

ONBOARDING DER TEAMS ZUR BENUTZUNG DER AWS DEVOPS-PLATTFORM

Ihr vollständiges Team in die neue DevOps-Plattform einzuführen, erfolgt im **dritten Schritt**. Das Team wird aktiviert die DevOps-Plattform selbstständig zu bedienen und zu erweitern. Jedes Team-Mitglied wird in der Lage sein, neue Deployments durchzuführen und zu überwachen. Bei sämtlichen Fragen stehen Ihnen die Experten von globaldatanet mit ihrer Expertise und Erfahrung zur Verfügung.

04 - OPTIMIZE

KONTINUIERLICHE OPTIMIERUNG DER AWS DEVOPS-PLATTFORM

Der **vierte Schritt** „Optimize" beinhaltet die Überwachung und kontinuierliche Optimierung der DevOps-Plattform. Die Geschwindigkeit der Softwarebereitstellung wird kontinuierlich verbessert. Zusätzlich wird die komplette Umgebung fortlaufend auf Kosteneffizienz optimiert.

03

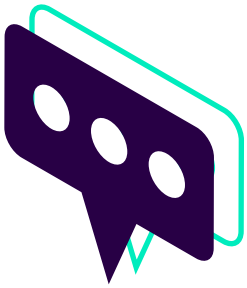
Das sagen unsere Kunden

Eine Vielzahl an Kunden vertrauen bereits auf globaldatanet. Dazu gehören Unternehmen wie Otto aus der Handels- und Dienstleistungsbranche oder Hapag Lloyd aus der Transport- und Logistikbranche. Ein Auszug der Kundenstimmen finden Sie hier:

„Sehr professionelles Team, was ein hohes Maß an Selbstorganisation an den Tag legt und die richtigen Fragen offen ausspricht. (…) Sie waren sehr schnell Teil unseres Teams und legten immer Entscheidungsvorlagen mit kundendefinierten Lösungen vor. Ich bin sehr zufrieden mit der Arbeit von globaldatanet und kann sie uneingeschränkt empfehlen!“

ALEXANDER STOLLE - HEAD OF TECHNOLOGY @ BIGPOINT



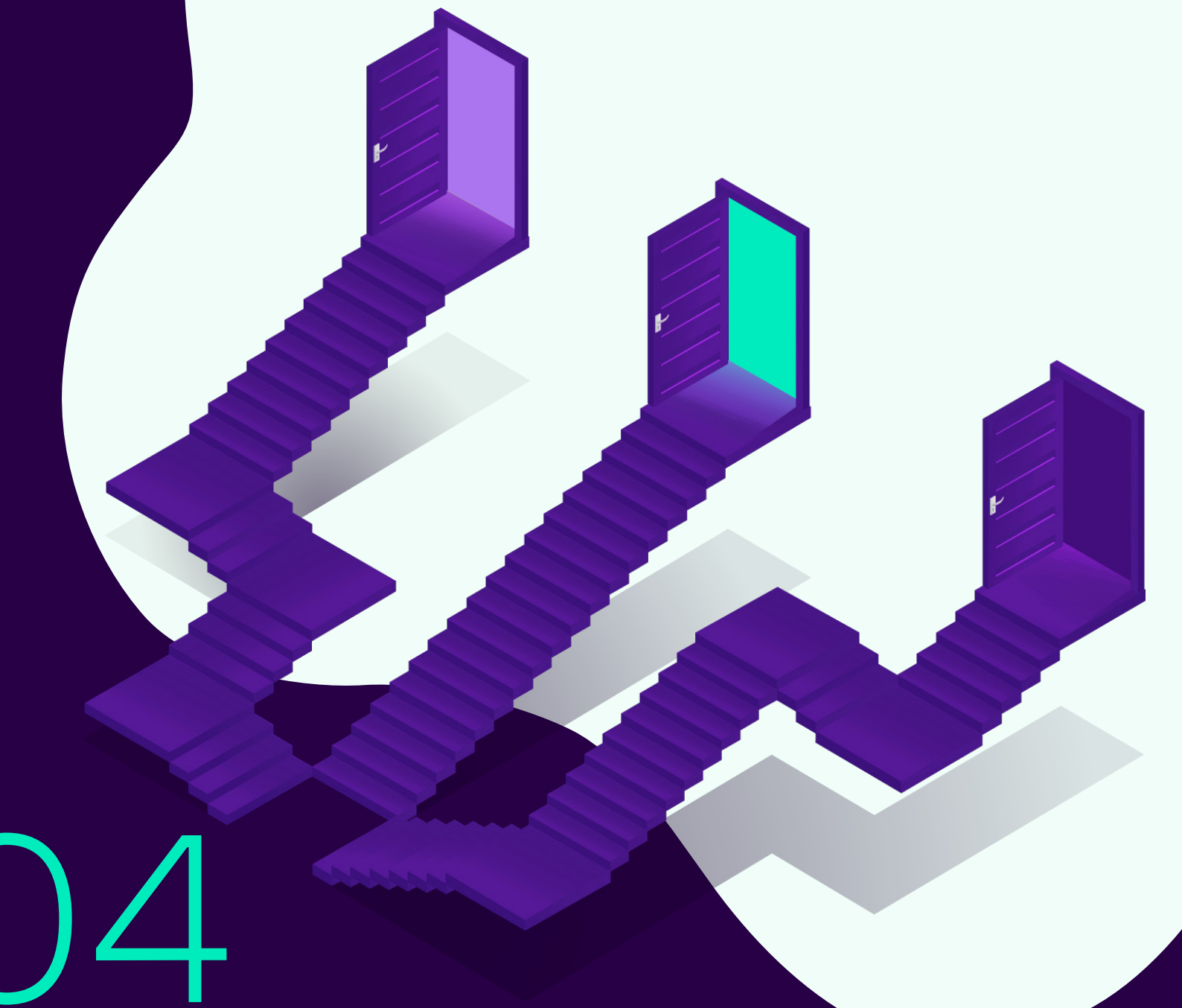


„Das Team von globaldatanet ist hochinteressiert am Kunden, leidenschaftlich, ehrlich und aufgeschlossen. (…) Es bringt uns großes Vergnügen, mit dem Know-How von GDN voll automatisierte IaC Cloud Infrastrukturen sowie multi-stage & multi account CI / CD Pipelines zu entwickeln. Ihre infrastrukturellen Empfehlungen erwiesen sich immer als fehlertolerant, kosteneffizient und wartungsfreundlich. Vielen Dank für die Professionalität und die freundliche Unterstützung.“

ADRIAN BAETU - IT SYSTEM ANALYST @ HAPAG LLOYD

„globaldatanet ist auf dem Weg, das Benchmark-Unternehmen für AWS-Automatisierung in Deutschland zu werden. Während unserer Zusammenarbeit war es uns möglich, unserem Endkunden einen reibungslosen Übergang in den AWS-Landscape zu geben. Dabei konnten wir globaldatanet immer vollends vertrauen. (…)“

SIMGE KRÜGER - KEY ACCOUNT MANAGER @ HAYS



04

Das sind die nächsten Schritte

globaldatanet ist als Advanced Consulting Partner von AWS mit Büros in Hamburg, Berlin und Belgrad eines der wenigen Unternehmen weltweit, das mit der AWS DevOps-Competency ausgezeichnet wurde. Die leidenschaftlichen AWS-Experten helfen den technischen Teams bei der Erstellung und Optimierung von Cloud-nativen Anwendungen auf AWS unter Verwendung der neuesten DevOps Tools und Methoden.

Lassen Sie jetzt kostenlos und unverbindlich Ihre DevOps-Readiness analysieren. Zum Ende des DevOps-Readiness-Assessments erhalten Sie einen ausführlichen Bericht, indem die Optimierungspotenziale des Kunden aufgezeigt werden.

05

Ansprechpartner

Für Rückfragen und Terminvereinbarungen stehen unsere globaldatanet-Experten gerne zur Verfügung:

hello@globaldatanet.com

+49 4088369785

