



**Schnell und flexibel  
wie ein Start-up:  
Einstieg in die agile IT**



## Vertrauen Sie unserer Expertise

NTT DATA beschäftigt sich seit vielen Jahren mit agiler IT und hat bereits viele Kunden beim Aufbau von DevOps Prozessen und Plattformen begleitet. Mit Altemista Cloud verfügt NTT DATA über eine eigene DevOps Plattform auf Basis von „State-of-the-Art“ Komponenten, auf der Kunden inzwischen unternehmenskritische Anwendungen entwickeln und betreiben.

Die Einführung von DevOps ermöglicht eine ganze Reihe von Vorteilen:

- Kürzere Entwicklungszeit durch automatisierte Entwicklungs-, Test- und Installationsprozesse.
- Höhere Qualität durch kontinuierliche Ausführung der Unit-, Integrations- und Systemtests.
- Geringere Infrastrukturkosten und bessere Skalierung durch effiziente Containerorchestrierung und flexible Cloudinfrastruktur.

Die Herausforderungen für eine erfolgreiche Einführung von DevOps lagen dabei oft im nicht-technischen Bereich, wie:

- dem Begleiten des organisatorischen Wandel
- der Ausbildung von Anwendungsentwicklern und Architekten
- der Weiterentwicklung der IT-Sicherheitskonzepte

Vor diesem Erfahrungshintergrund bietet NTT DATA folgende Pakete für den erfolgreichen Einstieg in Cloud-Computing und DevOps an:

### ■ Cloud Discovery Workshop (1 Tag):

Sie wollen die nächsten Schritte in die Cloud planen? Basierend auf unseren Erfahrungen mit dem Aufbau einer produktionsreifen Cloud finden wir den für Sie richtigen Mix aus IaaS, PaaS und SaaS.

### ■ DevOps Discovery Workshop (1 Tag):

Sie wollen den Einstieg in DevOps herstellerunabhängig vorbereiten? Hier geben wir Ihnen die notwendige Übersicht.

### ■ Bootcamp-Workshop (3-5 Tage):

Sie haben sich schon für den Einstieg in DevOps entschieden? Hier geben wir Ihren Anwendungsentwicklern und Architekten in einem intensiven Hands-on Workshop die notwendigen Skills mit an die Hand.

### ■ Assessment-Workshop (1-3 Tage):

Sie sind schon vor einiger Zeit in DevOps eingestiegen wollen eine Standort Bestimmung mit einem erfahrenen und unabhängigen Partner durchführen? Hier führen wir ein Assessment gegen die Industry Best Practices durch und geben Handlungsempfehlungen für den Ausbau Ihrer DevOps Kompetenz.

Bei Interesse an einem der Workshops oder wenn Sie einen individuellen Einstieg in DevOps mit uns diskutieren wollen melden Sie sich bei Christian Arnheiter ([Christian.Arnheiter@nttdata.com](mailto:Christian.Arnheiter@nttdata.com)).

## NTT DATA Workshops

Unseren Kunden bieten wir, abhängig von der Interessenslage und Reifegrad, eine Reihe von attraktiven Formaten an, wobei für jeden Workshop gilt:

- Workshops von NTT DATA sind keine „Trainings von der Stange“: Die Inhalte werden in einem Beratungsgespräch auf die genauen Bedürfnisse der Teilnehmer zugeschnitten.
- Workshops von NTT DATA werden nicht von „Trainern“ gehalten: Die Veranstaltungen werden von erfahrenen Platform Engineers und Architects geleitet, die umfangreiche Erfahrung im Aufbau von produktionsreifen Cloud-Umgebungen (Engineers) und mit strategischen Cloud-Beratungsmandaten bei großen Unternehmen (Architects) haben.

### ■ Workshop: Cloud Discovery Workshop (1 Tag)

Sie wollen die nächsten Schritte in die Cloud planen? Basierend auf unseren Erfahrungen mit dem Aufbau einer produktionsreifen Cloud finden wir den richtigen Mix aus IaaS, PaaS und SaaS für Sie:

- Eine kleine Taxonomie der Cloud (Public Cloud, Private Cloud, IaaS, PaaS, SaaS, Multi-Cloud, Hybrid Cloud)
- Chancen und Herausforderungen der Cloud aus deutscher und globaler Perspektive
- Aktuelle Entwicklungen im Cloud Bereich (Container, Serverless, Edge und Fog Computing)
- Herausforderungen für Anwendungsentwickler oder warum „Cloud Ready“ nicht unbedingt „Cloud Native“ ist.
- Gruppenarbeit: Ableitung von Handlungsempfehlungen für nächste Schritte in die Cloud.

### ■ Workshop: DevOps Discovery Workshop (1 Tag)

Sie wollen den Einstieg in DevOps herstellerunabhängig vorbereiten? Hier geben wir Ihnen die notwendige Übersicht:

- Die DevOps Stakeholder aus unterschiedlichen Blickwinkeln
- Einführung in das Agile Delivery Modell von NTT DATA (Horizontal IT, Adaptive Sourcing, Digital Architecture, Agile IT Delivery)
- Übersicht zu Agile Delivery Plattformen und kleine Taxonomie der Cloud (Public Cloud, Private Cloud, IaaS, PaaS, SaaS, Multi-Cloud, Hybrid Cloud)
- Blueprint für einen Plattformbasierten DevOps Ansatz (Platform Developers, Quality Engineering, Policy Automation, Operation Automation, Developer Experience, Commercial model)
- Herausforderungen für Anwendungsentwickler oder warum „Cloud Ready“ nicht unbedingt „Cloud Native“ ist.
- Gruppenarbeit: Ableitung von Handlungsempfehlungen für nächste Schritte in ein agiles Delivery Modell.



### ■ Workshop: Bootcamp-Workshop (3-5 Tage)

Sie haben sich schon für den Einstieg in DevOps entschieden? Hier geben wir Ihren Anwendungsentwicklern und Architekten in einem intensiven Hands-on Workshop die notwendigen Skills mit an die Hand:

- Teil 1: Arbeiten mit DevOps Werkzeugen (Linux Grundlagen, Vagrant, Docker, Ansible, Continuous Integration, Continuous Deployment)
- Teil 2: Arbeiten mit Container Orchestrierung (Container Grundlagen, Persistenz, Skalierung, Sicherheit, Build Pipelines)

### ■ Workshop: Assessment-Workshop (1-3 Tage)

Sie sind schon vor einiger Zeit in DevOps eingestiegen und wollen eine Standortbestimmung mit einem erfahrenen und unabhängigen Partner durchführen? Hier führen wir ein Assessment gegen die Industry Best Practices durch und geben Handlungsempfehlungen für den Ausbau Ihrer DevOps Kompetenz.

Folgende Dimensionen werden in dem Assessment berücksichtigt:

- Technologie
- Prozess
- Organisation
- Sicherheit
- Qualität
- Skalierung
- Verfügbarkeit
- Betriebbarkeit

# NTT DATA Altemista Cloud

Die NTT DATA Altemista Cloud ist die Lösung für agile IT-Plattformen in Ihrem Unternehmen, da sie sowohl bestehende IT-Systeme als auch neue, agile IT unterstützt. Unsere Cloud bietet ein Full-Service-Konzept mit allen erforderlichen Komponenten die nötig sind, um schnell innovative Lösungen für Ihr digitales Geschäft bereitzustellen, die ihre bisherige Infrastruktur miteinschließen.

The image shows a grid of software tools and services categorized into five main groups:

- DevOps & Automation:** GitLab, Jenkins, Sonarqube, Artifactory, Cucumber, JMeter, NightWatch, Altemista CLI.
- Collaboration:** Jira, Confluence, Mattermost, XWiki.
- SW Technologies:** Golang, Java Spring, Payara, Node.js.
- Middleware:** Keycloak, EFK, Prometheus, Camel ESB, ActiveMQ, IBM MQ, PostgreSQL.
- Platform / Infrastructure:** Openshift, Docker, Ansible, F5 Big-IP, Storage, SDN, SSL/TLS, NTT ECL2, MS Azure, AWS EC2, Bare Metal.

## ■ Business Agility: Altemista ProjectNow!

Sie erhalten alle Methoden, Werkzeuge und professionellen Dienstleistungen, die Sie benötigen, um containerbasierte Lösungen von der Idee bis zur Implementierung voranzutreiben. Unser Produkt berücksichtigt innovative kognitive Modelle auf Kollaborationsbasis. Es ermöglicht eine schnelle Entwicklung auf der Basis von Prototyping, agilen Prozessen, Benutzerdaten und automatisiertem Testen sowie letztlich Realtests, um ihre Ideen in der Praxis auszuprobieren.

## ■ Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit: Altemista Cloud Platform

Mit der Altemista Cloud Platform können Sie nicht nur Ihre Ideen mit den neuesten Technologien wie Docker, API-Management, Micro-Service-Architekturen oder NoSQL-Datenbanken umsetzen, sondern auch die Modernisierung von bestehenden Anwendungen im Auge behalten. Unsere Technologie versetzt Ihre IT in die Lage, auch Legacy-Anwendungen (JEE) innerhalb weniger Tage zu migrieren, ohne dass komplexe Redesigns erforderlich werden. Das Risiko, dass bei der Migration etwas schiefläuft, bleibt moderat. Entwickeln Sie Ihre Lösung und wir setzen sie auf Basis Ihrer Service-Anforderungen um.

## ■ Geschwindigkeit und Effizienz: Altemista Cloud Dashboard

Schlanke und automatisierte Prozesse - angefangen vom Requirements Engineering über die Implementierung, Build und Deployment bis hin zu Test und Betrieb. Unsere Altemista DevOps Prozesse basieren auf unseren Erfahrungen, die wir in den letzten Jahrzehnten in verschiedenen Projekten bei unterschiedlichen Unternehmen gesammelt haben und werden mithilfe der neuesten Technologien implementiert. Diese basieren auf Open Source Industriestandards wie git, Jenkins, SonarQube, Artifactory, Jira, Confluence und vielen anderen.

## ■ Messen und Verwalten: Altemista Cloud Dashboard

Mit dem Altemista Cloud Dashboard behalten Sie den Überblick über alle wesentlichen Aspekte Ihrer IT-Lösung wie die Auslastung der IT-Ressourcen, die Verfügbarkeit Ihrer Lösungen oder die Geschwindigkeit Ihrer letzten IT-Projekte. Es stellt wichtige Key Performance Indicators vor, die es Ihnen ermöglichen, die erforderlichen Details Ihrer agilen Digitalisierungsprojekte zu sehen – jederzeit und überall. Altemista Cloud wird mit allen erforderlichen Funktionen ausgeliefert, um jede Art von Projekten zu starten und zu verwalten.



# Technische Daten der Altermista Cloud

Die Altermista Cloud kann in unterschiedlichen Konfigurationen bereitgestellt werden. Das Spektrum reicht dabei von einfachen Entwicklungsumgebungen bis hin zu voll-redundanten Produktionsumgebungen. Alle Konfigurationen können in Bezug auf die Rechenkapazität jederzeit flexibel angepasst werden.

	<b>Project Edition</b> Für kleine Projekte mit bis zu zehn Mitarbeitern zum Einstieg in die Altermista Cloud.	<b>Enterprise Edition</b> Für große Programme mit Teams von über 100 Mitarbeitern.
<b>Hosting &amp; Hardware</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eigene Server, betrieben durch die NTT Enterprise Cloud in den NTT DATA-Datenzentren in Frankfurt, London oder Tokio.</li> <li>HP ProLiant DL360, G9, Intel Xeon E5-2670v3</li> <li>Garantierte Kapazität zu jeder Zeit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wie Project Edition, erweitert durch:</li> <li>Automatische Backups/DR Zentrum</li> <li>Co-location Room, beispielsweise um Ihre eigenen Speicherplatzlösungen oder Sicherheitslimits zu installieren</li> </ul>
<b>Konnektivität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 Mbit/s Internetverbindung, keine Beschränkungen oder Drosselung</li> <li>24x7 Echtzeit-Monitoring um verdächtige Aktivitäten feststellen zu können</li> <li>VPN IP-Sec</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 Gbit/s Internetverbindung, keine Beschränkungen oder Drosselung</li> <li>24x7 Echtzeit-Monitoring um verdächtige Aktivitäten feststellen zu können</li> <li>VPN IP-Sec</li> <li>Hochgeschwindigkeits MPLS-Konnektivität verfügbar</li> <li>Inter DC Konnektivität verfügbar inklusive Amazon WS oder Microsoft Azure</li> </ul>
<b>Plattform</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red Hat Enterprise Linux 7</li> <li>Red Hat Enterprise Openshift 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red Hat Enterprise Linux 7</li> <li>Red Hat Enterprise Openshift 3</li> </ul>
<b>Projektkapazität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eigene Kapazitäten für Ihre eigenen Applikationen. Keine Mitbenutzung durch andere Kunden, Plattform-Administratoren oder Build-/Deployment-Prozesse</li> <li>16 VCPU/64 GB RAM/500 GB Speicherplatz, zusätzliche Kapazitäten auf Anfrage verfügbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eigene Kapazitäten für Ihre eigenen Applikationen. Keine Mitbenutzung durch andere Kunden, Plattform-Administratoren oder Build-/Deployment-Prozesse</li> <li>16 VCPU/64 GB RAM/500 GB Speicherplatz, zusätzliche Kapazitäten auf Anfrage verfügbar</li> </ul>

<b>Auslieferungslinie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eigene Kapazitäten für build/deployment Prozesse (8 VCPU/32 GB RAM)</li> <li>GitLab, Jenkins, Artifactory, Sonarqube mit 500 GB Speicherplatz</li> <li>Docker registry mit 500 GB Speicherplatz</li> <li>Atlassian Jira, Atlassian Confluence und MatterMost mit 200 GB Speicherplatz und maximal zehn Benutzern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eigene Kapazitäten für build/deployment Prozesse (8 VCPU/32 GB RAM)</li> <li>GitLab, Jenkins, Artifactory, Sonarqube mit 500 GB Speicherplatz</li> <li>Docker registry mit 1 TB Speicherplatz</li> <li>Atlassian Jira, Atlassian Confluence und MatterMost mit 1 TB Speicherplatz, Nutzerzahl unbegrenzt</li> </ul>
<b>Dashboard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kein Dashboard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DevOps Dashboard</li> <li>SCRUM Multi-Projekt-Management Dashboard</li> </ul>
<b>Verfügbarkeit und Support</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>99,99% Verfügbarkeit der Cloud-Ressourcen</li> <li>99,99% Verfügbarkeit der Plattform</li> <li>5x8 Stunden Second-Level-Support auf Englisch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>99,99% Verfügbarkeit der Cloud-Ressourcen</li> <li>99,99% Verfügbarkeit der Plattform</li> <li>24x7 Stunden Second-Level-Support auf Englisch</li> </ul>
<b>Vertragsbedingungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine Mindestvertragslaufzeit.</li> <li>Kündigung einen Monat im Voraus.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 Monate Vertragslaufzeit.</li> <li>Kündigung einen Monat im Voraus.</li> </ul>

## Unsere Erfahrung

Mit Altemista Cloud und zwischenzeitlich mehr als 100 ausgebildeten Cloud-Spezialisten alleine in Deutschland unterstützen wir unsere Kunden bei der digitalen Transformation und zeigen täglich auf, welche Geschwindigkeit und Flexibilität durch Cloud-Technologien möglich ist und wie die bestehende IT-Welt optimal integriert und transformiert werden kann.

### ■ Case Study: Regulatory Reporting Hub

Auf Basis der Altemista Cloud hat NTT DATA ein Hub für das regulatorische Reporting im Wertpapierhandel entwickelt. Auf diesem Hub werden Daten von externen Partnern (zum Beispiel Banken) nach den Regeln der European Securities and Markets Authority (ESMA) transformiert und verarbeitet. Die Lösung wird von NTT DATA nach den Vorgaben der ESMA betrieben.

### ■ Case Study: Cash Management Platform Development

Auf Basis der Altemista Cloud hat NTT DATA eine agile IT Plattform bereitgestellt, auf der eine große deutsche Universalbank die nächste Generation ihrer Cash Management Plattform entwickelt. Die agile IT Plattform umfasst dabei Werkzeuge für agiles Projekt Management, Software Builds und Deployments sowie Test- und Qualitätsmanagement.

### ■ Case Study: Micro-Services for New Business Models

Mit der Altemista Cloud unterstützt NTT DATA einen Anbieter von Flottendienstleistungen bei der Entwicklung und Einführung von neuen Geschäftsmodellen auf Basis einer Micro-Service Architektur. Die Cloud Plattform deckt dabei den kompletten Lebenszyklus der Micro-Services ab: vom Anforderungsmanagement bis hin zum Betrieb in einer hoch-verfügbaren und hoch-skalierenden Produktionsumgebung.

### ■ Case Study: Platform Engineering

Auf Basis der Erfahrung mit dem Aufbau einer eigenen produktionsreifen Cloud Plattform unterstützt NTT DATA große Unternehmen (z.B. Automobilhersteller und Transportunternehmen) bei der Entwicklung und Einführung eigener Cloud Plattformen. Die Schwerpunkte liegen dabei auf DevOps Tool-Chains, Testing, Logging, Monitoring, Auto-Scaling, Security sowie Micro-Service und Multi-Cloud Architekturmustern.



## Ihr Ansprechpartner



**Christian Arnheiter**  
Business Development Manager  
Digital Business Solutions

Christian Arnheiter ist Business Developer bei NTT DATA Deutschland und beschäftigt sich seit über 20 Jahren mit der Gestaltung und Umsetzung komplexer IT-Lösungen für unsere global agierenden Kunden.

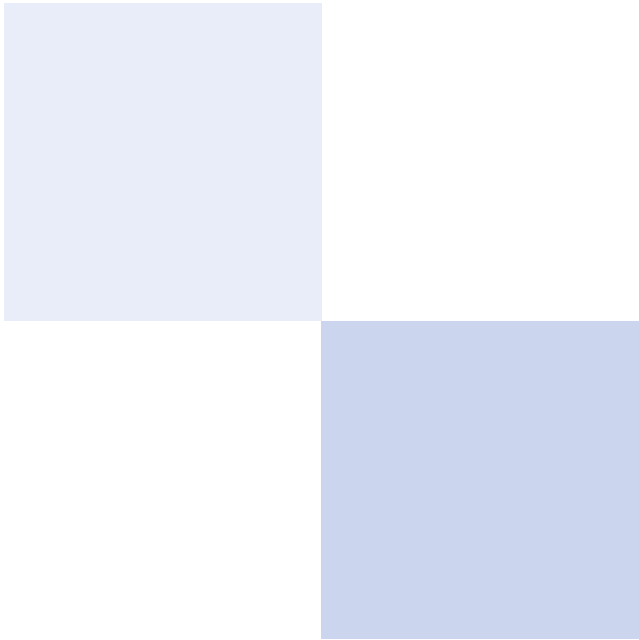
Seit vier Jahren verantwortet er die Weiterentwicklung unseres Geschäftsfelds Cloud Computing und entwickelt mit seinem Team die Altemista Cloud in Deutschland. In dieser Funktion identifiziert das Team kontinuierlich innovative Cloud-Technologien wie Docker, Kubernetes, Openshift oder istio und macht diese für den Einsatz auch in unternehmenskritischen Prozessen bereit.

Christian.Arnheiter@nttdata.com  
+49 (171) 8656926

### Über NTT DATA

NTT DATA ist ein führender Anbieter von Business- und IT-Lösungen und globaler Innovationspartner seiner Kunden. Der japanische Konzern mit Hauptsitz in Tokio ist in über 40 Ländern weltweit vertreten. Der Schwerpunkt liegt auf langfristigen Kundenbeziehungen: Dazu kombiniert NTT DATA globale Präsenz mit lokaler Marktkenntnis und bietet erstklassige, professionelle Dienstleistungen von der Beratung und Systementwicklung bis hin zum Outsourcing.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.nttdata.com](http://www.nttdata.com).



NTT DATA Deutschland GmbH  
Hans-Döllgast-Straße 26  
80807 München  
Deutschland  
Telefon +49 89 9936 -0  
[www.nttdata.com/de](http://www.nttdata.com/de)