

MICROSOFT AZURE CLOUD COMPUTING



## **Noxum – Microsoft Azure Cloud Computing**

Web-Systeme, Extranet, Datenarchivierung, Services

**Beratung, Konzeption, Lösungen und Integration**

**noxum**



„Microsoft Azure bietet uns und unseren Kunden eine flexible Lösung, die die ganze Palette von einfacher Virtualisierung bis zu Software as a Service bietet. Uns begeistert insbesondere der hohe Grad an Automatisierung, der hierbei in der Administration zu erreichen ist.“

**Michael Stegmann**  
Leiter Entwicklung  
Noxum GmbH

## Unsere Partnerschaft mit Microsoft

Als einer der führenden Microsoft Partner im Bereich Microsoft Azure, dem Cloud Produkt von Microsoft, gehören wir zum Microsoft Azure Inner Circle und beraten für Microsoft Interessenten und Kunden. Aufgrund dieser Partnerschaft können wir unseren Kunden zusätzliche Vorteile bieten.

## Microsoft Azure Cloud und Ihre Cloud-Piloten von Noxum

Experten bewerten die Cloud als einen Paradigmenwechsel. Allerdings wird die Cloud von IT-Fachleuten und Entscheidern entweder hochgelobt oder aber kritisiert. So feiert die Cloud weltweit Erfolge, während in Deutschland Bedenken zu Datenschutz im B2C/B2B-Sektor vorherrschen.

Eine wichtige Frage bleibt bei dieser Diskussion häufig unberücksichtigt: Wie sind Cloud-Projekte und Anwendungen zu beurteilen, wenn weder Datenschutz noch Privatsphäre eine Rolle spielen? Beispielsweise, wenn die Daten auf einer Webseite oder in einem Produktkatalog bereits veröffentlicht sind.

Wir sind der Meinung, dass in diesen Fällen die Cloud Vorteile bietet, die Sie überzeugen werden und die die Anforderungen bzgl. Sicherheit, Datenschutz und Compliance zur Zufriedenheit aller Beteiligten erfüllen. Dies bestätigt sich auch in unseren Großprojekten mit Cloud Computing, die wir in der Microsoft Azure Cloud umgesetzt haben.

Was eigentlich ist die Cloud? Worin bestehen die Vorzüge? Die Gesamtleistung der Cloud – also Datenbanken, Speicher, Rechenleistung, etc. – kann unter allen Cloud-Kunden über mehrere Datacenter weltweit aufgeteilt werden. Dieses Konzept ist grundlegend für Effizienz und Flexibilität.

Kaufleute freuen sich beispielsweise darüber, dass in der Cloud nur operative Kosten für tatsächlich bezogene Leistungen anfallen und hohe Anfangsinvestitionen vermieden werden. Außerdem sind bei Cloud-Preisen die Lizenzkosten bereits inkludiert.

IT-Administratoren werden von der zentralen Administration, dem reduzierten Aufwand für die Instandhaltung und der weltweiten Erreichbarkeit und Verfügbarkeit der Cloud überzeugt. Die in der Cloud gemietete Leistung lässt sich nach Bedarf jederzeit flexibel hoch- und herunterskalieren.

Wir sind überzeugt, dass es sich für Sie lohnt, diese Vorteile für Ihre Anwendungsfälle mit uns zu analysieren.

## Cloud – Unendliche Weiten

Von „der Cloud“ zu sprechen ist sehr unspezifisch, da es mannigfaltige Anwendungsmöglichkeiten gibt. Deshalb geht es uns darum, jedes Projektvorhaben individuell zu beurteilen und mit Ihnen gemeinsam umzusetzen. Damit Sie ein paar Ideen bekommen, werden im Folgenden Beispiele aufgezeigt:

### StorSimple – Archivierung und Speichersystem

Stellen Sie sich vor: Sie haben Speicherbedarf im Terabyte-Bereich und können eine äußerst flexible IT-Architektur nutzen. Dabei sind Festplatten für die regelmäßig genutzten Daten (Workloads sind z. B. Fileshares, Sharepoint Storage etc.) im Einsatz. Länger nicht genutzte Daten werden automatisch komprimiert und nach einem hohen Sicherheitsstandard verschlüsselt in die Cloud ausgelagert.

Diese Aufgaben managt das Speichersystem StorSimple, das On Premise- mit Cloud-Storage und integrierten Services kombiniert. Die Auslagerung in die Cloud spart

Ihnen Hardware, Strom, Backup-Zeiten und Verwaltungsaufwand.

### Webseite – hochskalierbar, wann immer Sie sie brauchen

Hochskalierbar soll die Website sein. Denn viele Besucher bedeuten, auch in der digitalen Welt, Schwerstarbeit hinter der Weboberfläche. Dafür werden enorme Rechnerreserven benötigt. Die Cloud fängt die täglichen Schwankungen nach Ihren Vorgaben ab. So können temporäre Spitzenauslastungen, wie sie bei Rabattaktionen oder saisonalen Marketingkampagnen anfallen und Stillstände, z. B. nachts, ausgeglichen werden. Die Kosten passen sich elegant den tatsächlich verbrauchten Kapazitäten an.

### Datensicherheit – doppelt hält besser

IT-Teams stehen im 21. Jahrhundert auf der Suche nach Lösungen vor vielschichtigen Fragestellungen: Wie kann die Geschäftskontinuität bei Datenverlust im Notfall gesichert werden? Lohnt es sich Daten

auszulagern? Falls ja, welche Daten? Und wie werden dabei alle Sicherheitsstandards eingehalten, die Kosten reduziert und eine schnelle Reaktion auf Speicherbedarf ermöglicht? Eine Möglichkeit für Ihren Bestand an unkritischen Daten ist die Cloud: Denn alle Daten werden kostengünstig und auf Wunsch redundant überall auf dem Globus verschlüsselt gespeichert. Selbst nach Naturkatastrophen können die Daten zurückgeholt werden.

### Ihr Extranet – mit weltweit schnellem Zugriff

Wie wäre es, wenn endlich alle Außendienstmitarbeiter mit einem Klick über aktuelle Preise und Produktvarianten versorgt werden, Kunden und Partner alle relevanten Informationen finden und Projektteams maßgeschneidert Zugriff auf das Extranet-Portfolio erhalten? Ihr Extranet in der Cloud macht den weltweiten Zugriff aufgrund der hohen Verfügbarkeit und Flexibilität erstaunlich einfach.

## Microsoft Azure – Administration Management Site



Web Sites



Virtual Machines



Mobile Services



Cloud Services



Storage



SQL Databases



Cache



Machine Learning



StorSimple



Recovery Services



Media Services



Automation



Service Bus



Networks



Active Directory



API Management



CDN



Traffic Manager

## Referenzen unserer Cloud-Projekte

Die Webtechnologie von Noxum ist bereits seit Jahren für den Betrieb von **test.de** im Einsatz. Mit neuen Anforderungen setzte sich die Berliner Stiftung Warentest das Ziel ihre Website für immer größere Besucheranstürme zu wappnen. Dazu sollten die Serverkapazitäten künftig beliebig erweiterbar sein, ohne dass dafür zusätzliche Aufwendungen für den Betrieb und die Anschaffung von Hardware anfallen. Die Stiftung Warentest entschied sich für die Auslagerung von test.de in die Cloud und nutzte die Cloud-Dienstleistungen von Noxum. Die Stiftung Warentest legte für das Startprojekt fest, zunächst die Website und die zugehörigen Datenbanken in die Cloud auszulagern. Nach

einer Testphase für Teilbereiche von test.de stellte Noxum die gesamte Website und die beteiligten Dienste in die Cloud – ausfallssicher und jederzeit hoch verfügbar.

Die Stiftung Warentest ist nun in der Lage in großem Umfang Kosten zu sparen: Die Betriebskosten für die Server reduzieren sich und ein großer Teil der Administrationskosten entfällt. Zukünftig fallen auch keine Investitionskosten für Hardware und Lizenzen mehr an, lediglich die tatsächlich genutzten Serverkapazitäten werden noch berechnet.

Die Stiftung Warentest hat heute durch Cloud-Lösungen eine Flexibilität in Projekten erreicht, durch die sie schneller neue Businessmodelle für ihre Endkunden umsetzen kann.

Die Gründer von hotel.de hatten die Idee für CheckMyBus: Eine Fernbussuchmaschine, auf der Besucher kostenfrei Abfahrts- sowie Ankunftszeiten, Reisedauer, Verfügbarkeiten, Preise etc. aller relevanten Busanbieter abrufen, um die bestmögliche Busverbindung zu finden. Entscheidend für den Erfolg war nun die Geschwindigkeit der Markterschließung.

Das Entwicklerteam von CheckMyBus und Noxum realisierte das Webportal binnen kürzester Zeit in der Microsoft Azure Cloud. **checkmybus.de** ging termingerecht und zum vereinbarten Budget online.

Die IT-Architektur liefert eine schnelle Webverbindung und aktuelle Daten der Fernbuslinien auf das Webportal. Dazu gibt es Schnittstellen zu den Systemen der Fernbus-

linien, die CheckMyBus mit eigenen Entwicklern selbst erstellt. Alle Routen werden von der CheckMyBus-Online-Redaktion im Noxum Publishing Studio zusätzlich kontrolliert und freigegeben. Dann aktualisieren sich umgehend alle Informationen automatisch.

Kapazitäten der Webserver können lastabhängig skaliert werden. Dies ist wichtig, da das Webangebot auch bei gleichzeitigen hohen Zugriffszahlen der Besucher verfügbar sein muss. Denn damit ist künftig zu rechnen: Die Gründer von CheckMyBus planen den europäischen Content rasch auszubauen und mittelfristig eine international führende Marktstellung zu erreichen.

### Stiftung Warentest Gewappnet für Besucheranstürme

[www.test.de](http://www.test.de)

### CheckMyBus Alle Fernbusse im Preisvergleich

[www.checkmybus.de](http://www.checkmybus.de)



## Mitgliedschaften, Partnerschaften und Referenzen

Mitgliedschaften	
Arbeitskreis Elektronisches Publizieren (AKEP) des Börsenvereins des Deutschen Buchhandels e.V.	
bayme - Bayerischer Unternehmensverband Metall und Elektro e.V.	
DERCOM Verband deutscher Redaktions- und Content Management System Hersteller e.V.	
GPM Deutsche Gesellschaft für Projektmanagement e.V.	
tekom - Gesellschaft für technische Kommunikation e.V.	
Verband deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA)	

  

Partnerschaften	
Across Systems GmbH	
Acrolinx GmbH	
Adobe Solutions Network	
Antenna House, Inc.	
Fachhochschule Würzburg-Schweinfurt	
JustSystems Corporation	
Microsoft Gold Certified Partner	
Microsoft Azure Circle Partner	
Omikron Data Quality GmbH – FactFinder	
SDL – TRADOS GmbH	
Webtrekk GmbH	

  

Referenzen	
BB&K Bassier, Bergmann & Kindler GmbH	Medienagentur
BEGA Gantenbrink-Leuchten KG	Leuchtenhersteller
Bergmoser + Höller Verlag AG	Verlag
Berker GmbH & Co. KG	Haustechnik und Gebäudeautomation
Bühler AG	Maschinen- und Anlagenbau
Buhl Data Service GmbH	Software-Hersteller
C. C. Buchner Verlag GmbH & Co. KG	Verlag
CheckMyBus GmbH	Fernbuslinien-Suchmaschine
Cornelsen Experimenta GmbH	Verlag
Deutsche Börse AG	Finanzmarkt
Dr. Ing. h. c. F. Porsche AG	Automobilindustrie
dSPACE GmbH	Mechatronische Reglersysteme
Finanz Informatik GmbH & Co. KG	IT-Dienstleister
Fr. Sauter AG	Haustechnik, Gebäudeautomation
Hueber Verlag GmbH & Co KG	Verlag
JURA Elektroapparate AG	Kaffeemaschinen, Elektro-, Haushaltsapparate
Kinshofer GmbH	Greiftechnik
KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG	Messtechnik
KUKA Roboter GmbH	Industrieroboter, Schweißanlagen
Leitner AG	Seilbahnsysteme
NürnbergMesse GmbH	Messedienstleister
Pepperl + Fuchs GmbH	Industrielle Sensorik
Prinoth AG	Pisten-, Ketten-, Nutzfahrzeuge
RKW Süd GmbH	Kraffutterwerke
Roto Frank AG	Bauelemente
RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH & Co. KG	Kettensysteme
Stiftung Warentest	Dienstleistungsinstitut
TRUMPF GmbH & Co. KG	Fertigungstechnik
TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG - Festool	Werkzeughersteller
Walter de Gruyter GmbH	Wissenschaftsverlag
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	Messtechnik
ZF Friedrichshafen AG	Antriebs- und Fahrzeugtechnik

## Ihr Cloud-Projekt mit Noxum

### Beratung

#### für Microsoft Azure Lösungen

Sie haben sich dafür entschieden, ein Projektvorhaben mit uns gemeinsam zu evaluieren oder durchzuführen. Dazu bieten wir Ihnen Workshops. Ein in Cloud-Projekten erfahrenes und zertifiziertes Team von Noxum wird Sie umfassend

in Fragen der Machbarkeit, technischer Umsetzung und Projektmanagement beraten.

#### Wie ist der Ablauf?

Gemeinsam analysieren wir Ihre Ist-Situation, die Sie durch die Cloud verbessern möchten. Danach konzipieren wir das Soll-Konzept hinsicht-

lich der technischen Umsetzung, der Anforderungen, der Architektur, des Projektmanagements und der Kosten. Im Anschluss können erste technische Schritte (Prototyping) realisiert und Vereinbarungen für das mögliche Folgeprojekt besprochen werden.

## Unterstützung von Microsoft

### Beratung – kostenneutral mit Microsoft Software Assurance Planning Services

Hat Ihre IT- oder Einkaufsabteilung einen Rahmenvertrag mit Microsoft (Enterprise Agreement) abgeschlossen, sind oft Voucher für Planning Services-Tage enthalten. Ihr Unternehmen kann sich dann jährlich im

Rahmen eines bestimmten Tageskontingents zu Microsoft Produkten kostenneutral beispielsweise durch Noxum beraten lassen.

### Proof of Concept – Kosten teilen mit Microsoft und Noxum

Für die Evaluierung Ihres Projektvorhabens hinsichtlich der techni-

schon Machbarkeit kann Noxum bei Microsoft Unterstützungsgelder beantragen. Wird der Antrag für den Proof of Concept durch Microsoft genehmigt, kann das Investment für einen entsprechenden Workshop, Prototyping etc. beispielsweise gedrittelt werden.

## Warum Noxum?

Noxum hilft Unternehmen die Möglichkeiten des Cloud Computing in der Microsoft Azure-Cloud kennenzulernen, geeignete Anwendungs-

fälle zu identifizieren, konkrete Vorhaben zu bewerten und Projekte umzusetzen.



Noxum GmbH  
Beethovenstraße 5  
97080 Würzburg  
Deutschland

Telefon +49 931 46588-0  
Fax +49 931 46588-599  
info@noxum.com  
www.noxum.com

### STANDARDISIERTE SOFTWARE UND INDIVIDUELLE LÖSUNGEN IN DEN BEREICHEN

- Technische Kommunikation
- Web-Systeme / Web-Portale
- E-Business
- Cross Media Publishing
- Publikationsprozesse
- Product Information Management
- Content Management Systeme
- Mobile Web
- Cloud Computing