



KUNDENREFERENZ

Managed IT-Services



BADENIT | DIE LÖSUNG

Ob Data Lake, Data Science oder Data Analytics – NetApp bietet eine flexible, sichere und stabile Dateninfrastruktur mit nahtloser Integration in Hadoop und OpenStack.

Besser entscheiden mit Daten: badenIT erschließt mit NetApp neue Märkte und Big Data für KMU

Klein anfangen und groß herauskommen – mithilfe von badenIT gelingt auch KMU der Einstieg in Big Data. Kunden erhalten Big Data als Service maßgeschneidert aus einer Hand und profitieren von datengetriebenen Entscheidungsmodellen für ihre Businessfragen. Die Beratungs- und Lösungskompetenz des Freiburger Anbieters für Managed IT-Services, spezialisierte Partner und die NetApp Dateninfrastruktur machen den Service erfolgreich.

Eine weitere NetApp
Lösung realisiert von:



75 %

KAPAZITÄT
EINGESPART DURCH
STORAGE-EFFIZIENZ

1

ANSPRECHPARTNER
FÜR BIG DATA
NACH MASS



WETTBEWERBSFÄHIGE
PREISSTRUKTUR

 [KONTAKT ZU NETAPP.DE](mailto:KONTAKT_ZU_NETAPP.DE)

 **NetApp®**

„Dass wir uns als badenIT zusammen mit Partnern und Kunden weiterentwickeln können, liegt auch daran, dass NetApp für neue Herausforderungen immer wieder eine Lösung hat.“

Dr.-Ing. Alexander Schätzle
System-Architekt im Business Development, badenIT

badenIT ist ein führender Managed-Service- und IT-Infrastruktur-anbieter im Südwesten Deutschlands und eine 100%ige Tochter des Freiburger Energieversorgers badenova. badenIT bietet Infrastruktur und Plattform als Service und betreibt eigene Rechenzentren und Glasfasernetze. Mit neuen Geschäftsfeldern wie „Data Services“ für Datenspeicherung und -auswertung als Service wird das Unternehmen zum Full-Service-Provider. Unter der Marke EXAPROX bündelt badenIT die modular aufgebauten Services rund um die Themen Big Data, Data Analytics und Data Science sowie ein umfangreiches Consulting- und Partnerangebot.

EFFIZIENZ STÄRKT WETTBEWERBSKRAFT

Für die Data Services kombiniert badenIT NetApp Lösungen mit OpenStack Private Cloud und Hadoop als Big-Data-Framework: „Big Data heißt Datenschätze heben. Entsprechend sicher, stabil und flexibel muss die Infrastruktur sein. Das sprach einmal mehr für NetApp“, sagt Dr.-Ing. Alexander Schätzle, System-Architekt im Business Development bei badenIT. Die virtualisierten Umgebungen der badenIT laufen seit Jahren auf einer NetApp Storage-Infrastruktur. Ihre Sicherheit, Stabilität und Flexibilität zahlt auf die nötige 24x7-Verfügbarkeit von Data Lakes ein, aber auch auf schnellen

Aufbau und Verwerfen von Sandboxes für Data-Science-Anwendungen. Vorhandene Plugins sorgen für die reibungslose Anbindung an OpenStack und das NetApp Datenmanagement mit seinen Vorteilen: schnelle SSDs oder kostengünstige HDDs je nach Bedeutung der Daten, integriertes Backup und Restore sowie Effizienz- und Kostenvorteile. Mit NetApp Shared Storage sind Sizing-Anpassungen unabhängig von der Rechenleistung und einfacher als bei serverbasiertem Speicher. Daten werden bei badenIT nach Voreinstellung oder Absprache automatisch gesichert und repliziert. Da das Hadoop-Filesystem alle Daten dreifach speichert, wirken sich NetApp Effizienztechnologien besonders positiv aus. „Allein durch Deduplizierung sparen wir im Durchschnitt 45 % an Kapazität und weitere 30 % durch die Komprimierung. Insgesamt sind das starke 75 %!“, sagt Dr.-Ing. Schätzle. „Das erlaubt uns wettbewerbsfähige Preise ohne Mischkalkulation.“

SCOUT IM DSCHUNDEL DER DIGITALISIERUNG

KMU haben für Big-Data-Projekte oft zu wenig eigene Ressourcen. badenIT bietet daher ein Full-Service-Konzept und begleitet Kunden auf ihrem Weg zur Lösung. Passend zur Art des Service ist auch die Preisgestaltung:

VORTEILE

- Eine einzige Plattform für vielfältige Big-Data-Anwendungen
- Entwicklung neuer Services aus der bestehenden NetApp Infrastruktur heraus
- Datenmanagement für Analytics Software zertifiziert oder validiert
- Compute und Storage unabhängig skalierbar
- Abstimmung von Kosten und Performance
- Wettbewerbsfähige Preisstruktur auch gegenüber Hyperscalern
- Bereit für Big Data in Hybrid Cloud und Multicloud und mit In-Place Analytics
- Data Science mit Enterprise-Applikationen wie SAP anwenden
- Big Data und datengetriebene Entscheidungen für KMU-Kunden vereinfacht

Sandbox-Nutzung wird nach Stunden abgerechnet, Data Lakes mit fixen Monatspauschalen auf ein Jahr. In Workshops werden Potenziale analysiert und, auch

in Kooperation mit Hochschulen, realisiert. Der Aufbau individueller Kundenlösungen erfolgt bei Bedarf auch mit spezialisierten Partnern wie der renommierten Data-Science-Firma PSIORI, flankiert von Beratung zu allen Aspekten der Datenspeicherung von Infrastruktur bis Data Governance. Was Data Lake und Data Science bewirken können, zeigt das Beispiel badenova.

BIG DATA BEI BADENOVA

Wie bei Energieversorgern üblich, ist die IT der badenova stark SAP-geprägt. Explorative Fragestellungen mit vielen Variablen und Daten können die Produktivsysteme jedoch bis zur Überlastung fordern. Konflikte mit dem Tagesgeschäft sind vorprogrammiert und gehen zu Lasten von Standardabfragen. Mit einem Data Lake, der Daten aus verschiedenen Quellen konsolidiert und verlässlich speichert, sind Analysen sehr viel besser handhabbar. Über eine Schnittstelle der Heidelberger Firma DATAVARD

koppelt badenIT die SAP-Systeme der badenova mit dem Big-Data-Framework. Für die User ist das transparent. Sie haben von SAP aus Zugriff auf alle Daten, auch auf die, die zur Archivierung in den Data Lake verlagert wurden. Das Schöne daran: die Schnittstelle ist bidirektional. Daten wie etwa Stromzählerstände können für explorative Analysen genutzt, veredelt und in SAP zurückgeschrieben werden. Detailreiche Analysen, zum Beispiel von minutengenau erfassten Zählerständen, Lastspitzen und Auffälligkeiten, sind mit einem Data Lake problemlos möglich. Ein SAP-System, in das Zählerstände einmal jährlich eingespeist werden, wäre dafür zu stark belastet. Kostenvorteile ergeben sich beim Betrieb von SAP. Mit dem Wechsel auf SAP HANA steigt die Performance, aber auch der Preis der Datenhaltung. Da badenIT einen Data Lake aufgebaut hat, der zudem kosteneffiziente klassische Festplatten mit schnellen SSDs kombiniert, reduzieren sich für badenova

Mehr Werte für Daten

EXAPROX

powered by badenIT

- ✓ Datenaufnahme und Datenkonsolidierung
- ✓ Skalierbare, flexible Infrastruktur
- ✓ Zertifizierte Rechenzentren in Deutschland
- ✓ Optimiert für Big Data

die Kosten. NetApp Software-Funktionen für SAP wie schnelle Daten- und Systemkopien sind auch im Data Lake anwendbar.

Zertifizierungen oder Validierungen machen NetApp Lösungen mit jeder führenden Analytics Software sicher einsetzbar. badenIT kann so diverse Data-Science-Tools für unterschiedliche User- und Datentypen anbieten. Business-Analysten nutzen für Self-Service Reporting einfach die Business-Intelligence-Software Qlik. Data Scientists dagegen können mit Tools wie Hadoop, Python, Spark und Jupyter auf rohe, kuratierte und andere Datenzustände im Hadoop Framework zugreifen.

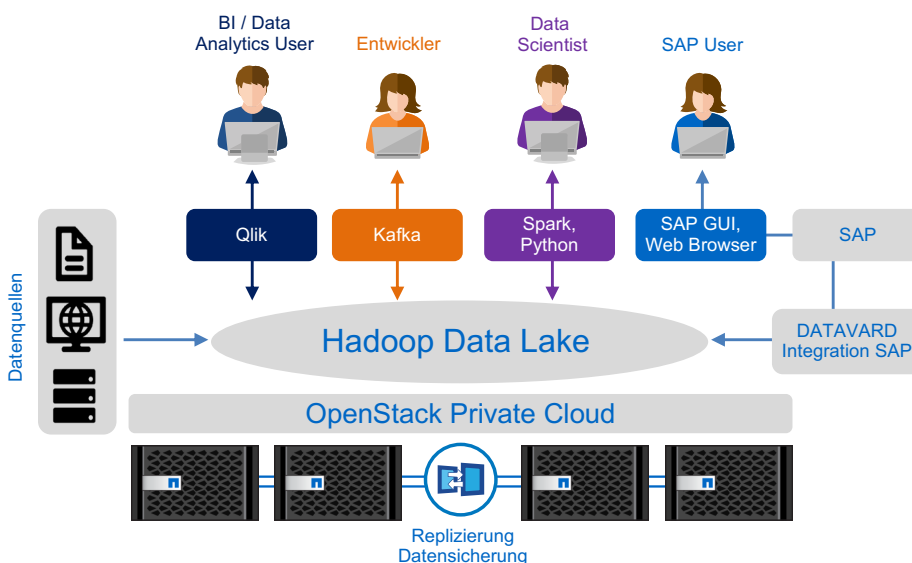


Abb. 1: Data Lake, Data Science und Data Analytics bei badenova basierend auf einer NetApp ONTAP Infrastruktur

MIT DATEN KUNDENERLEBNIS UND BUSINESS STÄRKEN

Datengetriebene Entscheidungsmodelle helfen badenova einen „Brain Drain“ auszugleichen, wenn langjährige Mitarbeiter und ihr Knowhow aus dem Betrieb ausscheiden. Wie oft bei Commodity-Produkten fußt der Erfolg auch auf Preis und Qualität der Leistungen. Mithilfe des Data Lakes können die Data Scientists der badenova Trackingdaten aus dem Web Shop nutzen, um Angebote zu optimieren und auf den Kunden zugeschnittene Inhalte anzuzeigen. Denkbar ist auch der Einsatz von IoT-Daten etwa für automatisierte Zählerablesung via Funknetz sowie Predictive Maintenance bei Blockheizkraftwerken. Mithilfe von Data-Analytics-Tools könnte badenova auch Stromabschlagsrechnungen

optimieren oder den Einfluss von Störungen oder Wetterdaten auf die Netzverfügbarkeit analysieren.

FÜR KUNDEN DAS BESTE

„Ob Data Warehouse oder Data-Driven-Business, wir kombinieren für den Kunden das Beste aus beiden Welten“, sagt Dr.-Ing. Alexander Schätzle. „Dass wir uns als badenIT zusammen mit Partnern und Kunden weiterentwickeln können, liegt auch daran, dass NetApp für neue Herausforderungen immer wieder eine Lösung hat. Wir kennen die Qualität der Technologie, Betriebsaufwand und Ansprechpartner, können vorhandene Ressourcen nutzen und den Service ganz nach Bedarf skalieren.“ Bei badenova begann der Big-Data-Einstieg mit einem Datenvolumen im niedrigen zweistelligen Terabyte-Bereich.

LÖSUNGSKOMPONENTEN

NETAPP PRODUKTE

FAS8200, FAS8040, AFF8080, AFF700

ONTAP 9

UMGEBUNG

Apache, DATAVARD, Hadoop, Jupyter, Kafka, OpenStack, Python, Qlik, SAP, VMware

PROTOKOLL

NFS

PARTNER

TIM

Bild: badenova

ERFAHREN SIE MEHR

customers.netapp.com

✉ **KONTAKT ZU NETAPP.DE**

+49 (0)89 900 594 0



NetApp ist die Instanz für Daten in der Hybrid Cloud. Mit einem Portfolio an Hybrid Cloud Data Services, die das Management von Applikationen und Daten über Cloud- und On-Premises-Umgebungen hinweg vereinfachen, beschleunigt NetApp den digitalen Wandel. Gemeinsam mit Partnern hilft NetApp Unternehmen weltweit, das Potenzial ihrer Daten auszuschöpfen und damit ihren Kundenkontakt zu erweitern, Innovationen zu fördern und den Betrieb zu optimieren. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.netapp.de. #DataDriven

© 2020 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> genannten Produktbezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und/oder in anderen Ländern. Alle anderen Marken- und Produktbezeichnungen sind möglicherweise Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber und werden hiermit anerkannt. CSS-0220-DE