



MIBEECK CONSULTING GMBH

Strategy Consulting Data Center, Data Management & Cloud

MIBEECK CONSULTING GMBH • ALPENSTR. 28 • 85560 EBERSBERG • FON 08092/25043 90 • FAX 08092 25043 99

Kurzbiografie und Beraterprofil Michael M. Beeck

Michael Max Beeck



Anschrift:	Alpenstr. 28 85560 Ebersberg
Telefon:	+49 8092 / 25043 90
Mobilnummer:	+49 176 / 550 811 71
E-Mail:	michael.beeck@mibeeck.de
Web:	www.mibcon.de
Ausbildung:	Studium Elektrotechnik Process & Project Management
Zertifizierungen:	ISO/IEC27001, Prince2

Berufserfahrung

seit 07/2019	mibcon.de, mibeeck Consulting GmbH Ebersberg Geschäftsführer, Consultant, Speaker
05/2013 – 08/2017	best Systeme GmbH, Forschungsverbund tCam4Life Forschungsleiter Verbundprojekt tCam4Life (Implementierung math. Algorithmen in FPGA und ANN)
07/1994 – 06/2019	best Systeme GmbH, Unterföhring b. München Geschäftsführer, CTO, Consultant

Kenntnisse und Interessen

Fremdsprachen	Englisch (fließend, ICAO Level 6) Französisch, Portugiesisch (Grundkenntnisse)
IT-Kenntnisse	Disaster Recovery, Strategieberatung, Interim Management Prozesse und Strategien in Enterprise Rechenzentren Prozesse und Strategien in Cloud/Hybrid-Cloud Umgebungen Servicelevel und Verfügbarkeit in Enterprise Rechenzentren Strategien und Verfahren zu Data Management und Data Analytics Datensicherheit, Datenschutz und Compliance
Weitere Kenntnisse	Begleitung EU-weiter IT-Ausschreibungsverfahren Leistungsabnahme im Rahmen von IT-Ausschreibungsverfahren Proof of Concepts im Rahmen von IT-Beschaffungen ITIL, TISAX
Zertifizierungen	ISO/IEC 27001 (APMG) Prince 2 6th Edition (Axelos)

Hobbys

Motorflug	PPL(A), SEP, NFVR
Wandern	Wandern, Bergwandern, Radwandern
Musik	Gitarre, Bass
Neue Technologien	Embedded Systems, Smart Things, AI/KI, Analogrechner



Michael M. Beeck

Experte für EU-weite IT Ausschreibungen, Experte für Disaster Recovery Beratung

Kurzbiografie

Michael M. Beeck (*08.Oktober.1960 in Heidelberg) ist Unternehmer, Visionär, Strategie-Consultant und Referent. Nach 25 Jahren als technischer Geschäftsführer und Entwicklungsleiter an der Spitze der Münchner Systemhäuser „best Systeme GmbH“ und „best Technologie GmbH“ ist er heute unabhängiger Berater und Geschäftsführer der „mibeeck Consulting GmbH“.

Über 30 Jahren Erfahrung mit Technologien und Prozessen in Enterprise Rechenzentren, kombiniert mit technologischer Spitzenforschung, machen Michael Beeck seit vielen Jahren zu einem gefragten Berater und Experten für zukunftsweisende RZ-Technologien. In dieser Eigenschaft begleitet er Kunden aus Behörden und Industrie bei Projekten und Ausschreibungen zur Modernisierung von Rechenzentren.

Über 30 Jahre Erfahrung mit Prozessen zu Datamanagement- und Backup/Restore Technologien untermauern die Expertise als und Berater im Umfeld „Disaster Recovery“ und Notfallprozesse. Im Rahmen solcher Projekte werden Auftraggeber bei der Entwicklung und Implementierung von Notfallprozessen sowie Wiederherstellungs- und Wiederanlaufstrategien in Folge von kritischen Ausfällen (z.B. „Cyber Attack“, Umweltereignis, Stromabschaltung) unterstützt und begleitet. Unterstützung als Interim „Disaster Recovery“ Management ist ebenso möglich.

Expertise

- „Disaster Recovery“ Strategieberatung
- „Disaster Recovery“ Interim Management
- Cyber Attack Incident Response
- Notfallprozesse im Rechenzentrum
- Abschalt- und Anlaufprozesse im RZ (z.B. bei „Strom Abschaltung“)
- Marktanalyse, Gutachten z.B. im Vorfeld von Ausschreibungen
- Begleitung EU-weiter IT-Ausschreibungen nach VgV, UVgO
- Branchenkenntnisse Gesundheitswesen, VDA, öffentliche Auftraggeber, Auftraggeber der inneren und äußeren Sicherheit
- Prozessverständnis im Rechenzentrumsbetrieb
- Anwendung regulatorischer Anforderungen im Rechenzentrum
z.B. ISO 27001, BSI-Grundschutz, DSGVO, NIS2, etc.



Projektbeispiel für den Bereich **EU-weite Ausschreibung, Freihändige Vergabe etc. Public Healthcare**

Öffentlicher Auftraggeber, Public Healthcare, Hamburg

Hamburg seit ,10/2023

Fachliche Begleitung bei Beschaffung und Ausschreibungsverfahren für Krankenhaus IT Betrieb

- Bestandsaufnahme (IST-Analyse) IT-Infrastruktur, IT-Client Betrieb, IT-Prozesse und IT-Service Betrieb
- Erarbeitung von Entscheidungsvorlagen für das Management zur Wahl der bestmöglichen Beschaffungsverfahren (z.B. Ausschreibung, Freihändige Vergabe)
- Ausarbeitung von Beschaffungs- und Vergabevermerken für zeitkritische Ad-Hoc Beschaffungen u.a.:
 - Endpoint Security (z.B. Antivirus, XDR)
 - Upgrade bzw. Ersatz von EOSL¹ Hardware (Server, Switches)
 - Dienstleistungskontingent zur Unterstützung der IT-Mitarbeiter
- Ausarbeiten von Empfehlungen für das optimale Ausschreibungsverfahren.
- Erstellen der fachlichen Leistungsbeschreibungen, fachlich Begleitung der Verfahren u.a.:
 - Rahmenvertrag für Microsoft Enterprise Agreement
 - Rahmenvertrag für Arbeitsplatzhardware, 18.000 Mitarbeiter, 25 Mio € Umfang (48 Monate), Notebooks, PC, Zubehör, mobile Endgeräte etc.
 - Betriebsunterstützung IT-Infrastrukturbetrieb (Dienstleistungskontingent, Managed Monitoring)
 - Betriebsunterstützung IT-Endgerätebetrieb
 - Managed Security Operation Center
 - Klinische Software (Qualitätssicherung)
 - Klinische Software (Unterstützung medizinische Personal)
- Entwicklung und Erstellung der fachlichen Leistungskataloge („Kriterienkatalog“)
- Fachliche Begleitung der Vergabeverfahrens mit Bieterfragen, Bieterpräsentation und Auswahlverfahren
- Vorbereitung und Begleitung der Leistungsabnahme („Abnahme“)

Eingesetzte Technologien:
Eingesetzte Kenntnisse:

Rechenzentrum Prozesse, IT Services, Managed Services, IT Security
Technische Leistungsbeschreibung (Pflichtenheft), Vergabeverfahren,
Prozesse im Rechenzentrum, Hochverfügbarkeit, IEC27001, DSGVO

¹ End of Service Life – Ende des Hersteller Supports, in der Regel keine Security Updates mehr erhältlich



Projektbeispiel für den Bereich Managed Services Primary Storage Ausschreibungsunterstützung EU-weite Ausschreibung

Staatliche Behörde (Finanzen)

Öffentlicher Auftraggeber, Behörde Finanzen & Steuern, Nürnberg

Nürnberg, 2023

Fachliche Unterstützung und Begleitung eines europaweiten Ausschreibungsverfahrens für Enterprise Primary Storage

- Erarbeiten der Leistungsbeschreibung mit fachlichem Leistungskatalog für zu Beschaffende Primary Storages. Rahmenvereinbarung über 6 Jahre.
- Erarbeiten der Leistungsbeschreibung mit fachlichem Leistungskatalog für zusätzlich ausgeschriebene Betriebsunterstützung (Managed Services).
- Erarbeiten und Beschreiben der Bewertungskriterien.
- Fachliche Begleitung bei der Bearbeitung der Bieterfragen.
- Begleitung bei der fachlichen Bewertung der eingegangenen Angebote.
- Kunde stellt den internen Fachabteilungen Storage Dienste aus einer hochverfügbaren Multi-Site Storage-Umgebung als Storage as a Service zur Verfügung. Das Volumen beträgt mehrere Peta Byte.
- Bewertung nicht nur hinsichtlich verfügbarer Lösungen und Technik. Aufwände für On-Boarding und Migration waren ebenso wirtschaftlich und technisch zu bewerten.

Eingesetzte Technologien:

Data Center Technology, Data Center Processes, Enterprise Primary Storage, Block Storage Technology

Eingesetzte Kenntnisse:

Storage Technology, Enterprise Data center Processes, DSGVO, Cloud und Cloud Edge Technology, high availability.
Vergabeverfahren, VgV



Projektbeispiel für den Bereich

Disaster Recovery Strategie

Industrie (HR)

Industrie, Personal Dienstleister > 8000 Mitarbeiter weltweit, Cloud Services Anwender, Rechenzentren weltweit

München, 2021 bis 2024

Entwicklung einer Disaster Recovery Strategie im Kontext Business Continuity, Backup Restore und Ransomware Protection

- Incident Response und Analyse nach Cyber Angriff.
- Auftraggeber setzt neben klassischem RZ-Betrieb zunehmend auf Cloud Services (SaaS)
- Evaluieren des bestehenden unternehmensweiten Single Sign On (IAM)
- Evaluieren möglicher Strategien und Systeme zur Modernisierung und Erweiterung der bestehenden Single-Sign-On Lösung
- Begleitung des Implementierungsprozesses (Sailpoint IAM) im Rahmen der DR-Strategie
- Entwickeln und Implementieren der DR-Strategie für das unternehmensweite IAM.
- Entwickeln und Implementieren der DR Strategien für Salesforce, SAP und Google Workspace
- Entwickeln, coachen und on boarden der Rolle eines Disaster Recovery Managers für das Unternehmen.
- Erfassen der aktuellen Prozesse und Anforderungen aus Sicht der Applikationsbetreiber.
- Erfassen der Anforderungen und Vorgaben im Unternehmenskontext des Auftraggebers. Hier im Besonderen TISAX, ISO/IEC 27001, ITIL V3, SOX/SOA
- Erfassen und Überarbeiten der Konzepte für Business Continuity und Disaster Recovery
- Überprüfung der Backup/Restore Strategien der jeweiligen Systeme und Prozesse (on premises und Cloud)
- Entwicklung der unternehmensweiten Strategie für Disaster Recovery
- Entwicklung des übergreifenden DR-Plans sowie der produktbezogenen Disaster Recovery Pläne
- Entwicklung der jährlichen Verprobungsstrategie der DR-Pläne
- Entwickeln der Strategie und Prozesse für einen Not-Betrieb
- Entwickeln der Strategie zur Schadensbegrenzung im Falle von Cyber Attacken z.B. („Ransomware Protection“)
- Präsentation und Diskussion der Ergebnisse und Vorschläge im Rahmen eines Workshops mit Entscheidungsträgern und Geschäftsleitung

Eingesetzte Technologien:

Eingesetzte Kenntnisse:

Enterprise Backup & Recovery, Enterprise Virtualization, Salesforce, SAP, SAP IAM, Sailpoint, Public Cloud Services (Salesforce, Google, AWS), Prozesse im Rechenzentrum, Hochverfügbarkeit, Enterprise Identity Management, Datacenter Outsourcing, Cloud Technologien, TISAX, DSGVO, ISO/IEC27001



Projektbeispiel für den Bereich **Primary Storages** **Marktgutachten** **EU-weite Ausschreibung**

Staatliche Behörde (Finanzen)

Öffentlicher Auftraggeber, Behörde Finanzen & Steuern, Nürnberg

Nürnberg, 2022/2024

Ausschreibungsvorbereitung Enterprise Primary Storage Marktanalyse und Strategieentwicklung zur Vorbereitung einer Ausschreibung

Begleitung eines europaweiten Ausschreibungsverfahrens für Enterprise Primary Storage

- Umfassende Marktrecherche mit strategischer Beurteilung und Trendanalyse im Kundenkontext zur Vorbereitung einer Europaweiten Ausschreibung. Das erstellte Gutachten bildet die Grundlage zur Wahl des kommenden Vergabeverfahrens.
- Beurteilung der Marktentwicklung und Trends im Umfeld von Enterprise Primary Storage Systemen. Im Besonderen auch Bewertung von All Flash Storages und Private-Cloud- bzw. Cloud-aware Angeboten.
- Kunde stellt den internen Fachabteilungen Storage Dienste aus einer hochverfügbaren Multi-Site Storage-Umgebung als Storage as a Service zur Verfügung. Das Volumen betrug mehrere Peta Byte.
- Bewertung nicht nur hinsichtlich verfügbarer Lösungen und Technik. Aufwände für On-Boarding und Migration waren ebenso wirtschaftlich und technisch zu bewerten.
- Präsentation und Diskussion der Ergebnisse und Vorschläge im Rahmen eines Workshops mit RZ-Leitern, Entscheidungsträger und Geschäftsleitung.

Eingesetzte Technologien:

Data Center Technology, Enterprise Primary Storage, Block Storage Technology

Eingesetzte Kenntnisse:

Storage Technology, Enterprise Data center Processes, DSGVO, Cloud und Cloud Edge Technology, high availability.
Vergabeverfahren, VgV



Projektbeispiel für den Bereich

Backup/Restore Technology Marktgutachten

Staatliche Behörde (Finanzen)

Öffentlicher Auftraggeber, Behörde Finanzen & Steuern, Nürnberg

Nürnberg, 2022

Ausschreibungsvorbereitung Data Management/Analytics Marktanalyse und Strategieentwicklung zur Vorbereitung einer Ausschreibung

- Umfassende Marktrecherche mit strategischer Beurteilung und Trendanalyse im Kundenkontext zur Vorbereitung einer Europaweiten Ausschreibung. Das erstellte Gutachten bildet die Grundlage zur Wahl des kommenden Vergabeverfahrens.
- Beurteilung der Marktentwicklung und Trends im Umfeld von Enterprise Backup/Recovery, Backup Target Appliances und Archivierung. Im Besonderen auch Bewertung von Private-Cloud- bzw. Cloud-aware Angeboten.
- Kunde betreibt aktuell eine Multi-Site Backup-Umgebung inklusive WAN-Replication basierend auf VTL. Frontend Backup Volumen ist jenseits der Peta.Byte Grenze.
- Bewertung nicht nur hinsichtlich verfügbarer Lösungen und Technik. Aufwände für On-Boarding und Migration waren ebenso wirtschaftlich und technisch zu bewerten.
- Präsentation und Diskussion der Ergebnisse und Vorschläge im Rahmen eines Workshops mit RZ-Leitern, Entscheidungsträger und Geschäftsleitung.

Eingesetzte Technologien:

Commvault Simpana, NetApp Storage Grid S3, VMware Virtualization, Data Center Technology, HCI, VTL,

Eingesetzte Kenntnisse:

Backup/Recovery, Storage Technology, DSGVO, Cloud und Cloud Edge Technology, Data center processes, high availability



Projektbeispiel für den Bereich Disaster Recovery Strategie Data Center Strategie

Industrie (Automotive)

Industrie, Zulieferer Automotive, > 3000 Mitarbeiter Bundesweit, > 30 Rechenzentren bundesweit, +10 Rechenzentren weltweit, Metro-Cluster

Berlin, seit 2021

Begutachtung und Überarbeitung der Unternehmens-Strategie für „Disaster Recovery“ und Backup/Recovery

- Überarbeitung der Pläne für Business Continuity und „Disaster Recovery“ mit dem verantwortlichen Management, Betriebs-Team und den Applikations-Verantwortlichen.
- Überarbeiten der Prozesse und Anforderungen auf Basis der angepassten Vorgaben aus Business Continuity und „Disaster Recovery“.
- Erfassen der Anforderungen und Vorgaben im Unternehmenskontext des Auftraggebers. Hier im Besonderen TISAX, ISO/IEC 27001, ITIL V3, SOX/SOA
- Sondierung optimaler Lösungsansätze für die relevanten Backup/Recovery Umgebung (Physikalisch und private Cloud).
- Analyse möglicher Kombinationen mit Diensten von Cloud-Anbietern für Services wie Cloud Archiv und Notbetrieb aus Cloud Rechenzentren..
- Planungsempfehlung für nachfolgende Projekte zur Modernisierung der Konzepte und Beschaffung.
- Präsentation und Diskussion der Ergebnisse und Vorschläge im Rahmen eines Workshops mit Entscheidungsträgern und Geschäftsleitung

Eingesetzte Technologien:

Enterprise Storage, Enterprise Backup & Recovery, Enterprise Virtualization, Clustered GPFS, private Cloud, Campus- und Metro-Cluster, Symantec Netbackup, Veeam

Eingesetzte Kenntnisse:

Data center processes, high availability, Data center Outsourcing, Cloud und Cloud Edge Technology, TISAX, DSGVO, ISO/IEC27001



Projektbeispiel für den Bereich **Gesamtprojektleitung** **RZ Strategie Beratung**

Healthcare Insurance

Öffentlicher Auftraggeber, Healthcare Insurance, Hamburg

Hamburg, 2021-2022

Gesamtprojektleitung und Strategieberatung Überarbeitung und Erneuerung der zentralen Datenbank Infrastruktur

- Fachliche Beratung zur Strategie-Entwicklung
- Gesamtprojektleitung auf Seiten des Leistungserbringers
- Koordination der Teilprojekte, Hersteller, Lieferanten und Stake-Owner
- Planung und Prüfung der Leistungskriterien der jeweiligen Milestones
- Projektplanung und Projektdokumentation.
- Projektkommunikation

Eingesetzte Technologien:

Oracle Database, Oracle Exadata, Data Center Technology,
Oracle Data Guard, Oracle RAC, IBM Tivoli, IBM DB2

Eingesetzte Kenntnisse:

Prozesse im Rechenzentrum, Hochverfügbarkeit, Oracle Datenbanken,
Migration, Oracle Engineered Systems, IEC27001, DSGVO, Prince 2



Projektbeispiel für den Bereich **EU-weite Ausschreibung**

Public Healthcare

Öffentlicher Auftraggeber, Public/Government Healthcare, Berlin

Berlin, 2020

Fachliche Begleitung Ausschreibungsverfahren (Verhandlungsverfahren) Data Management & Data Analytics

- Entwicklung und Erstellung eines Leistungskataloges aus einer vorangegangenen Marktanalyse und Strategie-Entwicklung
- Fachliche Begleitung des Vergabeverfahrens mit Bieterfragen, Bieterpräsentation und Auswahlverfahren
- Vorbereitung der Leistungsabnahme

Eingesetzte Technologien:
Eingesetzte Kenntnisse:

Oracle Database, Oracle Exadata, Data Analytics, Data Center Technology
Technische Leistungsbeschreibung (Pflichtenheft), Vergabeverfahren,
Prozesse im Rechenzentrum, Hochverfügbarkeit, Oracle Datenbanken,
Oracle Engineered Systems, IEC27001, DSGVO



Projektbeispiel für den Bereich RZ Strategie Beratung Cloud/Private Cloud Strategie

Industrie (Automotive)

Industrie, Zulieferer Automotive, > 3000 Mitarbeiter Bundesweit, > 30 Rechenzentren bundesweit, +10 Rechenzentren weltweit, Metro-Cluster

Berlin/Braunschweig, 2020

Begutachtung der Unternehmens-Strategie für zentrale Storage-Services (Datacenter Housing, Backup/Recovery Services) und Ausarbeitung einer Handlungsempfehlung zur Modernisierung

- Bedarfsermittlung in Zusammenarbeit mit Betriebsteams und den Verantwortlichen der Applikationen.
- Erfassen der aktuellen Prozesse und Anforderungen aus Sicht der Applikationsbetreiber.
- Erfassen der Anforderungen und Vorgaben im Unternehmenskontext des Auftraggebers. Hier im Besonderen TISAX, ISO/IEC 27001, ITIL V3, SOX/SOA
- Erfassen und Überarbeiten der Konzepte für Business Continuity und Disaster Recovery
- Sondierung optimaler Lösungsansätze für die relevanten Betriebs- und Applikationsumgebungen (Physikalisch und private Cloud).
- Analyse möglicher Kombinationen mit Diensten von Cloud-Anbietern für Services wie Cloud Archiv, Test und Entwicklung und Data Analytics.
- Planungsempfehlung für nachfolgende Projekte zur Modernisierung der Konzepte und Beschaffung.
- Präsentation und Diskussion der Ergebnisse und Vorschläge im Rahmen eines Workshops mit Entscheidungsträgern und Geschäftsleitung

Eingesetzte Technologien:

Enterprise Storage, Enterprise Backup & Recovery, Enterprise Virtualization, Clustered GPFS, private Cloud, Campus- und Metro-Cluster, Symantec Netbackup, Veeam

Eingesetzte Kenntnisse:

Prozesse im Rechenzentrum, Hochverfügbarkeit, Datacenter Outsourcing, Cloud und Cloud Edge Technologien, TISAX, DSGVO, ISO/IEC27001



Projektbeispiel für den Bereich **Backup/Restore Strategie** **EU-weite Ausschreibung**

Industrie (Automotive)

Industrie, Zulieferer Automotive, > 80.000 Mitarbeiter weltweit, > 80 Rechenzentren weltweit, Geo-Cluster

Nürnberg, 2019

Entwicklung und Implementierung einer Unternehmens-Strategie für Backup/Recovery in Zeiten von Agilität und Cloud

- Bedarfsermittlung in Zusammenarbeit mit Betriebsteams und den Verantwortlichen der Applikationen.
- Erfassen der aktuellen Prozesse und Anforderungen aus Sicht der Applikationsbetreiber.
- Erfassen der Anforderungen aus Sicht des Dachverbandes (hier VDA) und der Teams Company Information Security und Compliance.
- Sondierung und Evaluierung optimaler Lösungsansätze für die relevanten Betriebs- und Applikationsumgebungen (Virtuell, Physikalisch und Cloud).
- Analyse möglicher Kombinationen mit Diensten von Cloud-Anbietern für Services wie Cloud Archiv, Test und Entwicklung und Data Analytics.
- Entwicklung eines Betriebskonzeptes für eine künftige Backup Recovery Umgebung mit jeweils optimalen Lösungen für unterschiedliche Infrastrukturen.
- Entwicklung eines verträglichen „on boardings“ für die jeweiligen Betriebs- und Administrationsteams.
- Erstellung der technischen Dokumente für ein EU-weites Beschaffungsverfahren.
- Begleitung des Ausschreibungs- und Beschaffungsverfahrens.
- Ausarbeiten der Test- und Messverfahren für PoC und spätere Abnahme der Gesamtleistung
- Präsentation und Diskussion der Ergebnisse und Vorschläge im Rahmen eines Workshops mit Entscheidungsträgern und Stakeholder.

Eingesetzte Technologien:

Eingesetzte Kenntnisse:

Enterprise Backup & Recovery, Enterprise Virtualisation, Enterprise Data Management, SAP, SAP Hana, HP / MicroFokus Data Protector, Veeam Prozesse im Rechenzentrum, Hochverfügbarkeit, Cloud und Cloud Edge Technologien, DSGVO, IEC27001, Prince 2



Projektbeispiel für den Bereich **Data Management & Analytics** Strategieberatung Marktgutachten

Public Healthcare

Öffentlicher Auftraggeber, Public/Government Healthcare, Berlin,

Berlin, 2019

Ausschreibungsvorbereitung Data Management/Analytics Marktanalyse und Strategieentwicklung zur Vorbereitung einer Ausschreibung

- Umfassende Marktrecherche mit strategischer Beurteilung und Trendanalyse im Kundenkontext zur Vorbereitung einer Europaweiten Ausschreibung. Das erstellte Gutachten bildet die Grundlage zur Wahl des kommenden Vergabeverfahrens.
- Beurteilung der Marktentwicklung und Trends im Umfeld von Data Management Systems for Analytics (DMSA). Im Besonderen auch Bewertung von Cloud- bzw. Cloud-aware Angeboten.
- Kunde setzt aktuell High End Datenbanksysteme im Rechenzentrum ein. Datenbestand jenseits der TB-Grenze.
- Bewertung nicht nur hinsichtlich verfügbarer Lösungen und Technik. Aufwände für On-Boarding und Migration waren ebenso wirtschaftlich und technisch zu bewerten.
- Kenntnisse/Produkte: DMSA (Data Management Systems for Analytics), Oracle Exadata, Redhat Openshift, Kubernetes
- Präsentation und Diskussion der Ergebnisse und Vorschläge im Rahmen eines Workshops mit RZ-Leitern, Entscheidungsträger und Geschäftsleitung

Eingesetzte Technologien:

Oracle Database, Oracle Exadata, Data Analytics, Data Center Technology, AWS, Google Cloud, Microsoft Azure, Oracle Cloud, Redhat Openshift, Kubernetes, Pivotal, Greenplum, Amazon Redshift, Google Big Query

Eingesetzte Kenntnisse:

Datenbanken, Big Data Analytics, DSGVO, Cloud und Cloud Edge Technologien, Hochverfügbarkeit, Rechenzentrumsprozesse



Projektbeispiel für den Bereich Data Management Strategieberatung

Healthcare

Industrie, Healthcare, 2 Rechenzentren, Cloud Services

Düsseldorf, 2019

Next Generation Medical Carts: Entwicklung einer Strategie für die nächsten Generationen von Visite- und Pflegewagen

- Unternehmen fertigt und vertreibt bereits Medical Carts mit integrierten Lösungen für elektronische Patientenakte und Dokumentation
- Der Anbau von informationstechnischem Gerät an solche Carts wird auch im Markt medizinischer Geräte zunehmend zu Commodity
- Entwicklung von Strategien zur Anreicherung der Gesamtlösung um Alleinstellungsmerkmale zu erhalten bzw. auszubauen
- Entwicklung von Konzepten zur autonomen Kleinnavigation in Gebäuden (z.B. zur Realisierung automatisiertes Beladen in der KKH-Apotheke vor der Pflegevisite)
- Prüfen und Bewerten unterschiedlicher Sensorausstattungen zur erweiterten Datenanalyse
- Prüfen und Bewerten der Zugangs- und Autorisierungsverfahren
- Entwicklung passender Ansätze der Applikationsinfrastruktur im Backend (PaaS, SaaS, Function as a Service)
- Recherche und Bewertung von Dienstleistungs-Rechenzentren für den Betrieb einer entsprechenden Applikationsinfrastruktur

Eingesetzte Technologien:
Eingesetzte Kenntnisse:

Google Coral, NVIDIA Jetson, Google Big Query
IOT, Big Data Analytics, DSGVO, Cloud und Cloud Edge Technologien,
Rechenzentrums Prozesse



Projektbeispiel für den Bereich RZ Strategie Cloud/Private Cloud Strategie

Industrie (Automotive)

Industrie, Zulieferer Automotive, > 80.000 Mitarbeiter weltweit, > 80 Rechenzentren weltweit, Geo-Cluster

Nürnberg, 2017 - 2019

„Virtual Private Cloud“: Entwicklung einer mehrstufigen Unternehmens-Strategie für einen agilen RZ-Betrieb

- Bedarfsanalyse
- Erfassen der bestehenden Virtualisierungs- und Storageumgebung
- Erfassen der bestehenden Prozesse und Workarounds
- Erfassen der Anforderungen aus Sicht des übergeordneten Dachverbandes und der Teams Company Information Security und Compliance des Kunden.
- Team-Interviews zur Erfassung von Wünschen und Ängsten der betroffenen Teams und Mitarbeiter.
- Ausarbeiten möglicher Strategien und Festlegung der Anforderungen
 - Sichten möglicher Lösungen im Markt und Marktanalyse - Verfassen einer Shortlist für ein Proof of Concept (PoC) der favorisierten Lösungen
 - Erstellen und Begleiten der Ausschreibung für das PoC.
 - Durchführen der Performance-Benchmarks im PoC. Die im PoC ermittelte Lösung ist die Grundlage der RZ-Strategie des Auftraggebers für die kommenden 5-7 Jahre
- Herausforderung:
 - 24 Stundenbetrieb einer heterogenen Betriebsumgebung auf klassischer Virtualisierung und Storageumgebung (SAN)
 - Anbindung weltweiter RZs durch Replikationsmechanismen
 - Einhaltung von SLA von Compliance-Vorgaben
- Ausarbeitung einer Gesamtstrategie für den RZ-Betrieb der kommenden 5-7 Jahre auf Basis der Anforderungen und Ergebnisse des PoC.
- Ermitteln von Standard-Buildingblocks für eine weltweite RZ-Strategie
- Fachbereichsübergreifende Präsentation und Diskussion der Ergebnisse und Vorschläge im Rahmen eines Workshops mit Entscheidungsträgern und Abteilungsleitern.
- Entwicklung eines 3-Stufenplanes zur Implementierung der finalen Strategie (SaaS aus einer virtuellen private cloud.)
- Begleitung und Nachsteuern während der Umsetzung der 3 Stufen

Eingesetzte Technologien:

Eingesetzte Kenntnisse:

Converged Infrastructure, Hyper Converged Infrastructure, Enterprise Virtualisation, Cloud Orchestration, Linux, Windows, SAP, SAP Hana Prozesse im Rechenzentrum, Hochverfügbarkeit, Data Center Outsourcing, Cloud und Cloud Edge Technologien, Coaching (on-Boarding), DSGVO, IEC27001, Prince



Projektbeispiel für den Bereich Disaster Recovery Strategie Notfallkonzepte

Industrie (Automotive)

Industrie, Zulieferer Automotive, > 80.000 Mitarbeiter weltweit, > 80 Rechenzentren weltweit, Geo-Cluster

Nürnberg, 2019

Notfallkonzept und Handbücher für RZ-Standorte

- Projektumfang: (Kunde hat ca. 80 RZ-Standorte weltweit)
High-Level Review der jeweiligen Notfallkonzepte und Handbücher.
 - Das Team des Kunden hat mit einem externen Dienstleister Konzepte und Handbücher für die jeweiligen Standorte entworfen
 - Review der vorgelegten Konzepte und Handbücher unter Berücksichtigung der Unternehmensrichtlinien und Vorgaben
 - Überprüfung der entwickelten Prozesse und Verfahren auf Plausibilität und Compliance
- Herausforderung
 - Technische Verfahren sind teilweise standortspezifisch und erfordern eine Verprobung vor Ort
 - Umfangreiche Anforderungen an Compliance und SLA
 - Umfangreiche Vorgaben des Dachverbandes (Richtlinien, Eskalations-Management und Meldepflichten)
 - Einhaltung der Unternehmensrichtlinien für IT-Security (CIS) und der Vorgaben aus GDPR/DSGVO

Eingesetzte Technologien:
Eingesetzte Kenntnisse:

Enterprise Virtualisation, Enterprise Data Management, SAP, SAP Hana
Prozesse im Rechenzentrum, Hochverfügbarkeit, DSGVO, IEC27001, ITIL 3



Ausgewählte Vorträge und Workshops

München 2022

„Ransomware – Drehbuch eines Cyber-Angriffs der Egregor Truppe“

- Durch immer perfidere Methoden erlangen Angreifer häufig „Golden Keys“ in den Unternehmen der Opfer obwohl man sich vor solchen Angriffen sicher wähnte. Ransomware as a Service (RaaS) Plattformen machen es auch ungeübten Angreifern einfach erfolgreiche Angriffe zu fahren. Der Schaden für die Opfer von Angriffen mit „doppelter Erpressung“ überstieg im Jahr 2021 die Dummie von 4 Mio Euro pro Angriff.

Leipzig, 2019

„Killing Storage – intelligent Edge“

- Gegen die Prognose vieler Storage-Hersteller entwickelt sich IOT/IIOT nicht zwangsläufig zum neuen Storage-Treiber in den Rechenzentren oder Cloud sondern zu einem eigenständigen Ökosystem aus intelligenten Sensoren und effizienter Vorverarbeitung. Embedded AI, wie z.B. Google's Coral TPUs, verlagern bereits einen Großteil der Verarbeitung und Auswertung auf die Sensoren am Erfassungsort. Eine Übertragung oder gar Speicherung der Massendaten wird hierdurch obsolet.

München, 2019

„IoT, Analytics in der Cloud, IBM Watson Cognitive“

- Was haben Big Data Analytics und die Verteilung einer Elektronen-ladungswolke („tauCam4Life“) gemeinsam? Beides erfordert ein tiefes Verständnis von Daten-Beziehungen und Algorithmen aber auch von technischer Machbarkeit und ökonomischer Umsetzung. Die Cloud kann die erforderliche Rechenleistung für eine Analyse großer Datenmengen ökonomisch bereitstellen, aber oft sind Infrastruktur und Prozesse in den Rechenzentren nicht in der Lage diese Ressourcen effizient zu nutzen. Welche Möglichkeiten gibt es um hierbei auch den gesetzlichen Rahmen (z.B. GDPR, Compliance) einzubeziehen?

München, 2019

„Cloud Workshop für IT-Entscheider“

- Eine Betrachtung abseits jeglicher Produkt- und Herstellerwelten. Was bedeutet Agilität im Rechenzentrum und welche Vorteile ergeben sich aus einem agilen Betrieb? Interne Prozesse, Workarounds und Compliance müssen nicht generell gegen eine Cloud-Strategie sprechen. Welche Strategien erlauben ein sanftes „on-boarding“ einer bestehenden Betriebsmannschaft.

Frankfurt, 2019

„Instant Recovery – Backup als Infrastrukturdienst“

- Während vielerorts noch von Backup-Problemen und Backuplösungen gesprochen wird, erklären moderne Ansätze Backup als Relikt aus vergangenen Tagen. In Zeiten von serviceorientierten Ansätzen und Cloud Edge Technologien erfüllt eine effiziente Verwaltung aller Datenkopien im Unternehmen gleichermaßen die Anforderungen an verzögerungsfreie Wiederherstellung und Langzeitarchiv. Und dies als ein weiterer Dienst von Storage-Infrastrukturdiensten.

München 2018

„Big Data und Internet of Things“ – Spontan vernetzende Glühbirnen und Mega Flops in der Größe einer Zigarettenschachtel

- „Abgefahren“, im wahren Sinn des Wortes, sind bereits heute schon technologische Ansätze und deren Implementierung nicht nur im Umfeld des autonomen Fahrens. Abgefahren, im Sinne von beeindruckend, sind auch Anwendungsmöglichkeiten von sich im Internet mit IPV6 spontan vernetzender Sensoren und Produkten des täglichen Lebens. Abgefahren, im Sinne von schwer vorstellbar, sind die schieren Datenmengen und Analyseansätze, die sich hieraus ergeben.

München, 2018

„Oracle Datenbankforensik – Beweissicherung in den Fragmenten einer Datenbank“

- Datenbanken sind die wichtigsten Lebensnerven eines Unternehmens. Entsprechend lohnend sind diese als Ziel für Angriffe aus dem Unternehmen und von außen. Während viele Angriffe durch Auditing und Logging erkannt und nachvollzogen werden können, ist ein Angriff durch Fachpersonal, z.B. aus dem eigenen Haus, problematisch. Ein System könnte kompromittiert, die Spuren jedoch manipuliert oder sogar beseitigt werden. Hier findet man sich bei der Analyse sehr schnell auf der Ebene der Blöcke, in Dateien oder Filesystemen wieder.

Michael M. Beeck

mibeeck Consulting GmbH
Alpenstr 28

D-85560 Ebersberg

TEL.: +49 8092 250 43 90
FAX : +49 8092 250 43 99
MOBIL: + 49 176 550 811 71

michael.beeck@mibeeck.de
<http://www.mibcon.de>

