

---

# ADAM HERMANN

---

Homburger Str. 151 61118 Bad Vilbel · 01751683237 [kontakt@adamhermann.eu](mailto:kontakt@adamhermann.eu) · [www.adamhermann.eu](http://www.adamhermann.eu)

## PROFIL

### **DIPLOM INFORMATIKER**

- ❖ Abgeschlossenes Diplomstudium der Informatik mit Nebenfach Psychoanalyse an der Goethe-Universität Frankfurt am Main.
- ❖ Abschluss mit Note 1,7. Schwerpunkte Datenbanken und Robotik.

### **IT-SPEZIALIST, SYSTEM & PROJEKT ENGINEER**

- ❖ Fokussierung auf Identity und Access Management.
- ❖ Solution Design im Bereich Cloud, vornehmlich Azure und AWS.

## KONDITIONEN

### **STUNDENSATZ DEUTSCHLANDWEIT**

- ❖ 125 €

### **STUNDENSATZ REMOTE**

- ❖ 115€

## AUSBILDUNG

07/2011

### **DIPLOM INFORMATIK, GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN**

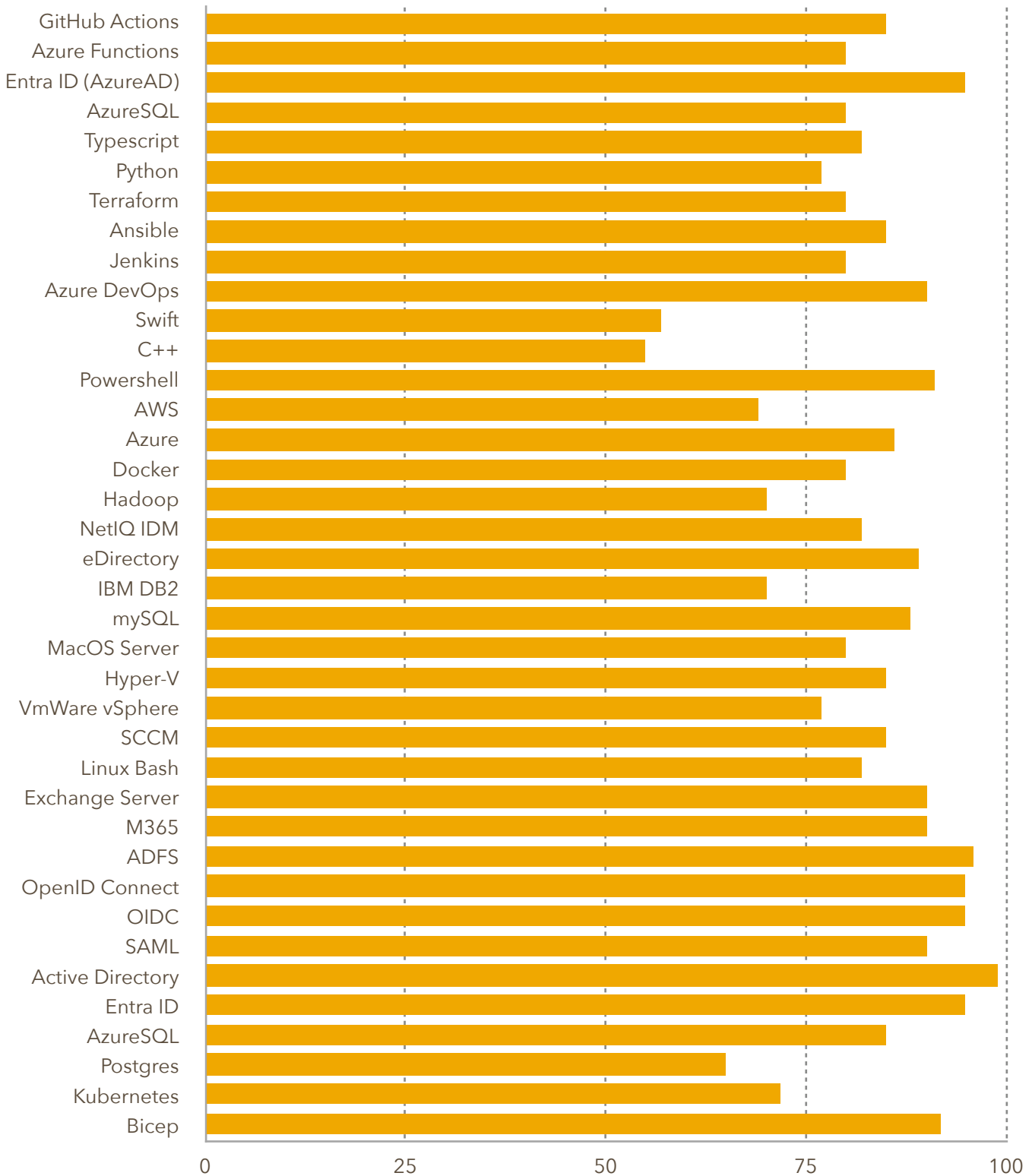
- ❖ HAUPTSTUDIUM DER INFORMATIK MIT DEM NEBENFACH PSYCHOANALYSE
- ❖ ABSCHLUSS MIT NOTE 1,7

06/2003

### **ABITUR, ZIEHENSCHULE FRANKFURT AM MAIN**

- ❖ LEISTUNGSFÄCHER MATHEMATIK UND PHYSIK

## SkillSet



## PROJEKTE

---

### *Entra ID / Github Enterprise / IAM / Bicep*

- ❖ Powershell
- ❖ Azure Functions
- ❖ Github
- ❖ Python
- ❖ Typescript

#### Ziel des Projektes:

Umstellung des Berechtigungskonzeptes für Datenbanken und Ressourcen auf Basis von Privileged Identity Management in Entra ID..

Aufbau eines komplett automatisierten Frameworks für die Vergabe von Berechtigungen.

**12/2023 - 12/2024**

---

### *AZURE FUNCTIONS / AZUREAD / GITHUB Actions / CLOUDPLATFORM / AUTOMATION*

- ❖ Azure AD
- ❖ Powershell
- ❖ Azure Functions
- ❖ Github

#### Ziel des Projektes:

Orchestrierung einer Cloud Platform auf Basis von Azure. Konzeption eines Self Service Portals für Entwickler und deren Ressourcenbedarf und Bereitstellung. Erstellung von Authentifizierungslösungen auf Basis von Federation, Managed Identities & App Registrations  
Bereitstellung von Infrastruktur auf Basis von Bicep Templates und Modulen.

Entwicklung von Automatisierungslösungen für die Azure Platform.

**10/2022 - 12/2023**

---

### *AZURE AD / AUTOMATION / SAML / IDM / ACTIVE DIRECTORY*

- ❖ Azure AD
- ❖ Powershell
- ❖ Active Directory
- ❖ Azure

#### Ziel des Projektes:

I. Konzeption und Weiterentwicklung der bestehenden Sicherheits- und Berechtigungskonzepte unter Berücksichtigung der regulatorischen Anforderungen im Finanz- und Versicherungsumfeld

II. Neuentwicklung und Anpassung vorhandener Programme und Tools für die Automation, Administration und Überwachung.

III. Konzeption, Implementierung und Weiterentwicklung des Verzeichnisdienstes Microsoft Active Directory sowie AD-Federation Services incl. Third Level Support

IV. Konzeption, Implementierung und Weiterentwicklung Azure AD sowie AD-Federation Services incl. Third Level Support

**08/2021 - 09/2022**

---

## *AZURE Tenant Management / Automation / Ansible / Terraform*

- ❖ Azure AD
- ❖ Powershell
- ❖ Active Directory
- ❖ Azure
- ❖ Ansible
- ❖ Terraform

### Ziel des Projektes:

Erstellung einer Demo-Umgebung für Azure Tenant-Management auf Basis von Terraform und Infrastruktur Automatisierung auf Basis von Ansible

**01/2022 - 05/2022**

---

## *AZURE DEVOPS / AUTOMATION / CLOUD MIGRATION / JENKINS*

- ❖ Azure DevOps
- ❖ Powershell
- ❖ VMWare VSphere
- ❖ Azure

### Ziel des Projektes:

- I. Das automatische Serverdeployment für Multi-Cloud zu erweitern und um eine Rest-API
- II. Diverse Applikationen von On-Premises nach Azure zu migrieren unter Anwendung von PaaS und SaaS Lösungen.
- III. Migration einer eCommerce Landschaft zu Azure mit vollständiger Automatisierung über CI / CD

**01/2021 - 07/2021**

---

## *AZURE ACTIVE DIRECTORY / POWERSHELL / GIT / ADFS / SAML*

- ❖ Active Directory
- ❖ Powershell
- ❖ ADFS
- ❖ Azure

### Ziel des Projektes:

- I. Migration diverser Domänen auf aktuelle Betriebssystemversionen.
- II. Anbindung von Webapplikationen per ADFS und SAML.
- III. Einführung eines Skript Deployment Prozesses nach DevOps Design Richtlinien und die automatisierte Verteilung von Sicherheits- und Funktionseinstellungen.
- IV. Anbindung von Bestands Domänen an Azure Active Directory.

**01/2020 - 12/2020**

---

## *AZURE / SAP HYBRIS / IAAS / DEVOPS PIPELINE*

- ❖ Azure
- ❖ IaaS
- ❖ Blueprints
- ❖ Azure CLI

Ziel des Projektes war die Automatisierte Bereitstellung von Ressourcen bei Azure, als Basis diente eine AzureDevOps Pipeline. Im ersten Schritt wurde der Fokus auf IaaS Ressourcen gelegt und im folgenden auf die PaaS Dienste. Im Zuge des Projektes wurde diverse Applikationen zu Azure migriert unter anderem SAP Hybris. Zusätzlich wurde eine Verbindung

mit der On-Prem Umgebung über eine Express Route mit einer Landing Zone etabliert. Ein weiterer Bestandteil war die Erstellung von Compliance & Security Blueprints für die automatische Erstellung neuer Ressourcen und Subscriptions.

**07/2019-12/2019**

---

## *VMWARE / WINDOWS SERVER*

- ❖ vSphere
- ❖ Powershell
- ❖ AzureDevOps
- ❖ Azure

Ziel des Projektes war die Migration von Server 2008 auf Server 2016 & 2019. Weiterhin wurde ein komplett automatisierter VM Lifecycle entwickelt. Als Basis wurde Azure DevOps verwendet um Infrastructure as Code als Design Principle anzuwenden.

**01/2019-07/2019**

---

## *ACTIVE DIRECTORY / OFFICE 365 / AZURE*

- ❖ Azure Active Directory
- ❖ Powershell
- ❖ ADFS Farm
- ❖ Skype for Business
- ❖ MS Teams

Ziel des Projektes war die Weiterentwicklung der AD Topologie mit Hilfe von AzureAD. Es sollten mehr als 20 Standorte Weltweit redundant verknüpft werden und zusätzlich Authentifizierung über ADFS für externe Services bereitgestellt werden. Bestandteil des Projektes war auch die Etablierung einer Unified Communications Lösung.

**06/2018-12/2018**

---

## *MIGRATION ON-PREMISE EXCHANGE ZU OFFICE 365*

- ❖ Azure Active Directory
- ❖ Powershell
- ❖ Exchange Server 2010
- ❖ Windows Server 2012R2

Ziel des Projektes war die Ablösung eines Microsoft Exchange Server 2010 durch die Cloud Lösung Office 365. Neben der reinen Mail-Migration sollte parallel einen neue Domänen Infrastruktur mit neuem Namensraum etabliert werden. Für die Verknüpfung der Nutzer und Gruppen wurde das AADSync Tool benutzt, für die Authentifizierung wurde ADFS implementiert Anforderung durch den Kunden war eine SSO Implementierung. **10/2017-05/2018**

---

## *ANBINDUNG VON EXTERNEN WEBDIENSTEN AN ACTIVE DIRECTORY / SSO*

- ❖ Powershell
- ❖ ADFS
- ❖ Active Directory
- ❖ Windows Server 2016
- ❖ SAML 2.0

Ziel des Projektes war die Anbindung einer externen Webapplikation eines Personaldienstleisters. Die Durchführung mit Hilfe von ADFS war dem Anspruch an ein Single-Sign-On geschuldet. Das Management der Nutzer und Gruppen wurde über eine SOAP Schnittstelle beim Anbieter realisiert.

**05/2016-10/2016**

## *SOLUTION DESIGN FÜR DIE KONSOLIDIERUNG MULTIPLER ACTIVE DIRECTORIES / OPENLDAP*

- ❖ Powershell
- ❖ Microsoft Identity Manager 2016
- ❖ Windows Server 2016
- ❖ Azure Active Directory
- ❖ ADFS

Ziel des Projektes war die Konzeption für ein zentrales Active Directory, welches eine föderal organisiertes Unternehmen abbilden soll. Als kritischer Punkt der Konzeption stellte sich die hohe Diversität vorhandener Verzeichnisdienste da (OpenLDAP, eDirectory). Ausserdem war eine Problemstellung, die Konsolidierung der Stammdaten, da diese von stark unterschiedlicher Ausprägung und Qualität waren. Das Solution Design beinhaltete einen Prototypen auf Basis von Microsoft Identity Manager 2016 und Azure Active Directory.

**01/2017-09/2017**

---

## *EXCHANGE MIGRATIONEN ON-PREMISE / CLOUD*

- ❖ Microsoft Exchange
- ❖ Powershell
- ❖ Office 365
- ❖ ADFS

Ziel der Migration war das Auffangen von Kapazitätsengpässen bei einem On-Premise Exchange Server. Technische Kernkomponente war der Hybrid-Connector zwischen Exchange 2010 und Office 365. Durch die Kostenersparnis bei der Infrastruktur wurde der On-Premise Exchange nach 6 Monaten per Mailbox-Move komplett abgelöst.

**06/2016-12/2016**

---

## *MIGRATION VON LOTUS NOTES NACH EXCHANGE 2013*

- ❖ Powershell
- ❖ Java
- ❖ ActiveDirectory
- ❖ IBM DB2
- ❖ Exchange Online / Azure

Inhalt des Projektes war die Migration von Lotus Notes auf Exchange 2013 mit Anbindung an Office 365. problematisch war, dass die Notes Umgebung Unternehmensrelevante Applikationen gehostet hat. Die Migration wurde mit Hilfe vom Quest Notes Migrator vorgenommen und wurde als so genannte Big-Bang Migration durchgeführt. Um die zu migrierenden Mailboxen von der Größe her zu limitieren wurde in einem Nebenprojekt ein Archivsystem für E-Mail etabliert.

**06/2016-12/2016**

---

## *CLICKSTREAMDATA ANALYSE*

- ❖ Hadoop
- ❖ R
- ❖ Spark
- ❖ AWS
- ❖ Linux

Ausgangslage waren \*.csv Dateien mit dem Inhalt von Benutzerverhalten auf Webseiten. Die Daten wurden von Adobe bereitgestellt. Ziel war es die Analyse auf einem SPARKR Cluster bei Amazon Webservices durchzuführen, dafür wurde ein Hadoop Cluster erstellt und HDFS als Datenspeicher benutzt. **03/2017-03/2017**

## *MIGRATION UND NEUENTWICKLUNG VON IDM SCHNITTSTELLEN*

- ❖ NETIQ IDM
- ❖ eDirectory
- ❖ Active Directory
- ❖ DirXML
- ❖ Powershell

Anforderung war die Modernisierung des Prozesses für den Identity Workflow. Das führende System war bis zum Projektstart ein Novell eDirectory, dies sollte durch ein Active Directory ersetzt werden, wobei die individualisierten Attribute mit übernommen werden sollten. Kern des Projektes war eine komplettes redesign des IDM Workflows über NetIQ IDM in Verbindung mit Active Directory. Das Anlegen und Verwalten von Nutzern wurde über parametrisierte Powershell Skripte realisiert.

**12/2015-10/2016**

---

## *VIRTUALISIERUNG VON PHYSIKALISCHER INFRASTRUKTUR*

- ❖ VMware vSphere/ESX
- ❖ Isilon
- ❖ Powershell

Ziel war die Ablösung der physikalischen Infrastruktur durch ein vSphere Cluster mit Fiberchannel Storage und Storage Virtualisierung von DataCore. Die Migration der Maschinen erfolge teilweise durch die Nutzung eines Disaster Recovery Backups oder durch von VmWare bereitgestellte P2V Tools.

**05/2010-02/2011**

---

## *MIGRATION VON ACTIVE DIRECTORY / APPLIKATIONEN IN NEUE INFRASTRUKTUR*

- ❖ Hyper-V
- ❖ Active Directory
- ❖ Office 365
- ❖ Powershell
- ❖ Microsoft Remote Desktop Services

Die Anforderung war die Migration einer Domäneninfrastruktur inkl. Applikationen in eine komplett neue virtualisierte Infrastruktur. Basis war eine Hyper-V Virtualisierung. Es wurde einigen Anwendungen mit MS RDS bereitgestellt, um eine größere Flexibilität bei der Arbeit zu haben. Zusätzlich wurden Teile der Groupware in Office 365 ausgelagert.

**10/2017-05/2018**

---

## *FILECLUSTER MIGRATION*

- ❖ MS Cluster Services
- ❖ NetApp Appliance
- ❖ Powershell
- ❖ Bash

Ziel war es einen Windows 2008 Fileserver mit Kontingentmanagement auf eine NetApp Appliance zu migrieren.

**06/2013-12/2013**

---

## *MIGRATION MYSQL - > MSSQL*

- ❖ Powershell
- ❖ Bash
- ❖ MSSQL
- ❖ mySQL

Ausgangslage war eine Homogenisierung der Software im Unternehmen, Ziel war es MSSQL als einziges Datenbanksystem zu etablieren. Dabei wurde eine mySQL Datenbank durch die Erstellung von Migrationskripten in MSSQL überführt.

**01/2017-03/2017**

---

## *DOMÄNEN MIGRATIONEN*

- ❖ Active Directory
- ❖ Powershell
- ❖ Windows Server

Diese Art von Projekt habe ich diverse Male durchgeführt. Auslöser war meistens ein Feature Request, der in einer höheren Version vorhanden war oder ein durch das IT- Board gewollter Change zur Konsolidierung.

**06/2014-12/2014**

---

## *SOFTWARE UND PATCHMANAGEMENT*

- ❖ Active Directory
- ❖ Powershell
- ❖ GPO
- ❖ CMD
- ❖ WSUS
- ❖ MSSQL

Ziel des Projektes war die Etablierung eines günstigen Patch und Software Managements ohne zusätzliche kosten, die Basis bildete ein WSUS Server und Gruppenrichtlinien in Verbindung mit Powershell und Shell Skripten.



## BERUFSERFAHRUNG

10/2017 - HEUTE

IT-FREELANCER ADAM HERMANN - IT-SOLUTION  
Solutiondesign im Bereich Cloud & Identitymanagement  
Migrationskonzepte für Lösungen im Bereich Azure & AWS  
Implementierung neuer Virtualisierungstechnologien

01/2017 - 07/2018

IT-PROJEKTMANAGER / SYSTEM ENGINEER ARD-STERNPUNKT  
Projektleitung im Rundfunkumfeld  
Schwerpunkt: Directory Services, Backup, Cloud-Solutions  
Audio over IP, Medien over IP, Authentifizierung, IDM, Security

Deutschland, Frankfurt am Main

10/2015 - 01/2017

IT-SPEZIALIST DIRECTORY SERVICES MAINOVA AG  
Betreuung und Entwicklung des Identity Managements  
Schwerpunkt: Active Directory, Powershell Entwicklung, Entwicklung in NetIQ IDM  
Koordination des Teams, Leitung von Projekten im IDM Umfeld

Deutschland, Frankfurt am Main

05/2010 - 10/2015

TECHNISCHER ANGESTELLTER HRZ GOETHE UNIVERSITÄT  
Serverbetreuung, Programmierung, Migrationen, IT-Sicherheit und Datenschutz  
Erstellen und realisieren von Projekten in einem Team  
Betreuung und Entwicklung der IT-Infrastruktur am Campus Westend

Deutschland, Frankfurt am Main

05/2011 - 10/2015

IT-SPEZIALIST FÜR MIGRATIONSPROJEKTE BHB SOLUTIONS GMBH  
Modernisierung von IT-Umgebungen  
Versicherungsrelevante Sicherung von Netzwerken für Steuerberater und Anwaltskanzleien

Deutschland, Frankfurt am Main

02/2007 - 03/2011

GESCHÄFTSFÜHRER DER HERMANN&ROSERT GBR  
Einrichtung und Betreuung von Client-Server-Netzwerkumgebungen  
Schwerpunkt: Active Directory, Powershell Entwicklung, Entwicklung in NetIQ IDM  
Koordination des Teams, Leitung von Projekten im IDM Umfeld

Deutschland, Kelkheim

10/2009 - 05/2010

TECHNISCHER ANGESTELLTER HRZ GOETHE UNIVERSITÄT

Halbtägige Tätigkeit

Betreuung der IT-Struktur am Campus Westend

Schwerpunkt: Automatisierung von Arbeitsabläufen, Virtualisierung der Physikalischen  
Infrastruktur

Deutschland, Frankfurt am Main

10/2008 - 06/2009

WERKSSTUDENT BEI FACHBEREICH 02 RECHT UND WIRTSCHAFT

Schwerpunkt: Migration der IT-Infrastruktur von Bockenheim nach Westend  
Aufbau einer neuen Authentifizierungsstruktur.

Deutschland, Frankfurt am Main

10/2004 - 10/2008

STUDENTISCHE AUSHILFE IN DER ABTEILUNG DEZENTRALE SYSTEME IM  
HOCHSCHULRECHENZENTRUM DER GOETHE-UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN  
Schwerpunkt: Serverbetreuung und Entwicklung von Anwendungen zur Serververwaltung

Deutschland, Frankfurt am Main

06/2006 - 12/2007

FREIE MITARBEIT IM CORPORATE PUBLISHING-UNTERNEHMEN MICHAEL  
KONRAD GMBH, CORPORATE MEDIA SOLUTIONS  
Netzwerkadministration  
Migration

Deutschland, Frankfurt am Main

### SPRACHKENNTNISSE

- ❖ DEUTSCH (MUTTERSPRACHE)
- ❖ POLNISCH (MUTTERSPRACHE)
- ❖ ENGLISCH (FLIESEND)
- ❖ SPANISCH (GUT)

### KONTAKT

ADRESSE: HOMBURGER STR. 151, 61118 BAD VILBEL

TELEFONNUMMER: +491751683237

UMSATZSTEUER ID: DE313772621

E-MAIL: [KONTAKT@ADAMHERMANN.EU](mailto:KONTAKT@ADAMHERMANN.EU)



**ADAM HERMANN**

**IT - SOLUTION**