

Profil / Curriculum Vitae von Michael Eutin

(zuletzt aktualisiert am 12. August 2021)



Quelle: <https://www.michael-eutin.de/profil.html>

Michael Eutin

ABAP-/ABAP-OO-Entwickler

Wilmersdorfer Str. 9, 22149 Hamburg

dv-beratung@michael-eutin.de

+49 173 8016100



SAP-Kenntnisse

Entwicklung in ABAP® und inkl. ABAP®-OO

95 %

ABAP Test Cockpit (ATC)

95 %

Code Inspector (SCI / SCII)

95 %

Erweiterte Syntaxprüfung (SLIN)

95 %

Legacy System Migration Workbench (LSWM)

90 %

modulübergreifende sicherheitskritische Überprüfung

80 %

Modul Personalwirtschaft / Human Resources (HR) bzw.
Human Capital Management (HCM)

50 %

Performanzoptimierungen

85 %

SAPscript®

75 %

SmartForms®

90 %

Sprachen

Deutsch

100 %

Englisch

85 %

Portugiesisch

15 %

Spanisch

15 %

Erfahrungen / Fertigkeiten

Entwicklung in ABAP® und inkl. ABAP®-OO

- Data Dictionary (DDIC)
- ABAP-Reporte, Includes, Modulepools und Subroutinepools
- Klassen und Interfaces
- Funktionsgruppen
- Erstellung und Pflege von kundenspezifischen Erweiterungen
 - Enhancement Spot
 - Business AddIn (BAI)
 - UserExit (SMOD/CMOD)
 - Enhancement Framework: implizite und explizite Erweiterungen (modifikationsfreie Anpassung des SAP-Standards)
 - ...
- Datenbankabfragen: AdHoc-Query, ABAP-Query
- ...

Legacy System Migration Workbench (LSWM)

- einmalige Datenmigration aus SAP- und Nicht-SAP-Systemen
- dauerhafte Datenmigration aus SAP- und Nicht-SAP-Systemen
- Anpassung / Korrektur bestehender LSMW-Projekte
- ...

modulübergreifende sicherheitskritische Überprüfung

- ABAP-Repositoryobjekte:
 - Reporte
 - Modulepools
 - Subroutinepools
 - Includes
 - Funktionsgruppen
 - Klassen
 - Business Server Pages (BSP)
 - WebDynpros
 - Business AddIns
 - Enhancement Spots
 - ...
- bestehender SAP-Systemeinstellungen:
 - Zuweisung von kritische Berechtigungen an SAP-Benutzer
 - Aktuelle Konfiguration kritischer Profilparameter
 - Kontrolle des Security Audit Logs
 - ...

Modul Personalwirtschaft / Human Ressources (HR) bzw. Human Capital Management (HCM)

- Allgemeine ABAP-Entwicklung in der Personalwirtschaft sowie spezielle Kundenanpassungen
- Personaladministration (HR-PA)
- Organisationsmanagement (HR-OM)
- Zeitwirtschaft (HR-PT)
- Abrechnung / Vergütungsmanagement (HR-PY)
- Personalentwicklung / Veranstaltungsmanagement (HR-PE)
- Bewerberadministration (HR-PB)
- SAP Learning Solution (LSO)
- ...

Kunden

- Avacon AG
- Bauer Systems KG
- Bayer Business Services GmbH
- Bundeswehr (zuletzt beim Bundesamt für Informationstechnologie der Bundeswehr)
- BWI Systeme GmbH
- Cap Gemini Ernst & Young Deutschland GmbH
- Deutsche Bank AG
- Deutsche Bundespost
- Deutsche Post AG
- Deutsche Post ITSolutions GmbH
- Dr. Westernacher & Partner Unternehmensberatung AG
- First Take Off Consulting GmbH
- German Parcel Paket-Logistik GmbH & Co. OHG
- IT-Software Ltd.
- Max Planck Institut für Plasmaphysik
- MITROPA AG
- PS SystemPack GmbH
- Reutax AG
- SAP SE / SAP Deutschland AG & Co. KG
- SAP UK, Ltd.
- SGL Carbon GmbH
- Schmidt+Clemens GmbH
- SITA Deutschland GmbH
- SOLCOM Unternehmensberatung GmbH
- Tchibo GmbH
- trans-o-flex Schnell-Lieferdienst AG
- University of Newcastle
- Virtual Forge GmbH, jetzt ein Unternehmen der Onapsis, Inc.
- ...

Projekterfahrungen

Produkt: SAP® NetWeaver AS ABAP® 7.31 bis 7.52 - modulübergreifend

10/2019 - (noch laufend)

Unterstützung bei der Anpassung und Erweiterung einer kundeneigenen SD-Anwendung zur Verwaltung von Kunden- und Materialstämmen, Distribution von eigenen Produkten sowie Fremdprodukten, Fakturierung, Statistiken, etc., sowie

- Migration von Stamm- und Bewegungsdaten
- Durchführung von Performanzoptimierungen

Produkt: SAP® NetWeaver AS ABAP® 7.00 bis 7.53 - modulübergreifend

07/2017 - 09/2019 (Dauer: 2,25 Jahre)

Unterstützung bei der Analyse und Entwicklung eines Schnittstellenmonitoringtools für SAP®-Systemlandschaften zur Ermittlung von Kommunikationspartnern (Server/Clients), ein- und ausgehende Verbindungen sowie aufgerufener Funktionalitäten (Webservices, RFC-Funktionsbausteine, Dateien, ...):

- Ein- und ausgehender Datentransfer von SAP-Systemen mittels
 - Dateitransfer z. B. über den SAP GUI (Upload, Download, Clipboard) oder den Applikationsserver (OPEN DATASET)
 - HTTP-Verbindungen (z. B. Aufruf einer BSP oder eines WebDynpro, Verwendung von MIME-Objekten)
 - RFC-Verbindungen (z. B. Ausführung von RFC-fähigen Funktionsbausteinen)
 - SMTP-Verbindungen (z. B. ausgehende eMails)
 - ...
- Erfassung von
 - Zeitstempel
 - Benutzernamen
 - Quell- und Zielsystem (z. B. Dateiname inkl. Pfad, Funktionsbaustein, URL der Webseite (BSP/WebDynpro), URL eMail-Server, ...)

- Datenvolumen
- Anzahl der Aufrufe/Ausführungen
- ...

Produkt: SAP® NetWeaver 7.00 bis 7.40 - modulübergreifend

03/2015 - 09/2017 (Dauer: 2,5 Jahre)

Unterstützung bei der Suche, Analyse und Entfernung von potentiellen Sicherheitsproblemen in ABAP-Objekten bzw. in den SAP-Systemeinstellungen sowie Erstellung von HowTo-Guides zur Beseitigung und Vermeidung solcher Gefahrenquellen.

- Überprüfung von kundeneigenen ABAP-Objekten mit dem CodeProfiler (Release 4.x) der Firma Virtual Forge (unvollständige Liste):
 - Berechtigungsprüfung
 - fehlt, unvollständig oder für anderen Benutzer
 - Zugriff auf die Datenbank
 - direkt, mandantenübergreifend, Native-SQL oder ADBC, SQL-Injection, ...
 - Zugriff auf das Dateisystem (Directory Traversal)
 - Backend (Datenbankserver oder Applikationsserver)
 - Frontend
 - direkte Verwendung von Kernel- oder Systemfunktionen
 - Abfrage/Änderung von Systemvariablen (SY)
 - Überflüssige ABAP-Befehlssequenzen
 - leere Routine oder Bedingung, die nie zutrifft (1 = 2)
 - Verwendung von BREAK-POINT
 - Verwendung von potentiell gefährlichen ABAP-Befehlen (ABAP-Code Injection)
 - ...
- Überprüfung der SAP-Systemkonfiguration mit dem SystemProfiler (Release 3.x) der Firma Virtual Forge (unvollständige Liste):
 - Berechtigungsprüfung
 - welchem Benutzer wurden kritische Berechtigungen zugewiesen
 - Profilparameter
 - aktuelle Konfiguration kritischer Profilparameter gemäß SAP-Vorgabe bzw. im Defaultprofil oder Instanzprofilen
 - ...
- Erstellung kundenspezifischer SystemProfiler-Testfälle, die nicht zu den Standardtestfällen des SystemProfiler gehören
 - zusätzliche kritische Profilparameter
 - Systemvermessung nach Kundenvorgabe aufgrund bestehender Lizenzverträge, da die SAP-Systemvermessung die Abweichungen nicht abdeckt
 - Überwachung von Batchjobs inkl. der Inhalte der Varianten
 - Überwachung von Customizingeinstellungen
 - ...
- ...

Produkt: SAP® NetWeaver 7.01 bis 7.40 (ERP, HR, CRM, BI, ...) - modulübergreifend

07/2011 - 12/2014 (Dauer: 3,5 Jahre)

Unterstützung bei der Suche, Analyse und Entfernung von potentiellen Sicherheitsproblemen in ABAP-Objekten sowie Erstellung von HowTo-Guides zur Beseitigung und Vermeidung solcher Gefahrenquellen.

- Überprüfung von kundeneigenen ABAP-Objekten mit dem CodeProfiler der Firma Virtual Forge (unvollständige Liste):
 - Berechtigungsprüfung
 - fehlt, unvollständig oder für anderen Benutzer
 - Zugriff auf die Datenbank
 - direkt, mandantenübergreifend, Native-SQL oder ADBC, SQL-Injection, ...
 - Zugriff auf das Dateisystem (Directory Traversal)
 - Backend (Datenbankserver oder Applikationsserver) oder Frontend
 - direkte Verwendung von Kernel- oder Systemfunktionen
 - Abfrage/Änderung von Systemvariablen (SY)
 - Überflüssige ABAP-Befehlssequenzen
 - leere Routine oder Bedingung, die nie zutrifft (1 = 2)
 - Verwendung von BREAK-POINT
 - Verwendung von potentiell gefährlichen ABAP-Befehlen (ABAP-Code Injection)
 - ...

- Spezielle Überprüfung von Business Server Pages (BSP)
 - Cross-Site Scripting (CSS/XSS)
 - Cross-Site-Request-Forgery (XSRF)
- Darüber hinaus wurden die folgenden Produkte aus dem SAP-Standard verwendet:
 - Einrichtung und Überprüfung von ABAP-Objekten mit dem Testframework "ABAP Test Cockpit" (ATC) zur Auffindung von möglichen Sicherheits- und Performanzproblemen etc.
 - Entwicklung von eigenen Code Inspector-Prüfungen (SCI)
 - Aufruf des CodeProfilers aus dem Code Inspector inkl. Dokumentation der einzelnen Test Cases und vollständiger Navigation zur Fundstelle
 - Integration der neuen SCI-Checks in das Transport Management System (TMS) zur Prüfung der Objekte bei der Freigabe von Transporten und Aufgaben
 - Überprüfung von ABAP-Objekten mit dem "Code Vulnerability Analyser" (CVA / SLIN_SEC)
 - Ermittlung von Tabellen und Views mit fehlenden Berechtigungsgruppenzuordnungen
 - Ermittlung von RFC-fähigen Funktionsbausteinen ohne Berechtigungsprüfung
 - Ermittlung und Obsoletsetzung von nicht genutzten ABAP-Objekten mit Hilfe vom "Usage and Procedure Logging" (UPL)
 - manuelle sowie maschinelle Deaktivierung dieser Objekte
 - Erstellung der Reporte etc. zur maschinellen Deaktivierung und Reaktivierung
 - Überprüfung und Anpassung von ABAP-Objekten im Rahmen der Migration auf die SAP HANA Datenbank zur Vermeidung von Laufzeitfehlern
 - CRM: SAP NetWeaver 7.40, SP 01
 - ERP-Suite: SAP NetWeaver 7.40, SP 03
 - Überprüfung von ABAP-Objekten vor der Einführung von Simplified Financials (sFIN) zur Vermeidung von Laufzeitfehlern
 - ERP-Suite: SAP NetWeaver 7.40, SP 05
 - ...

ältere Projekterfahrungen

Produkt: SAP® ERP HCM 2005 (ECC 6.0) - Modul HR (PA, OM und eRecruiting)

Unterstützung bei der Analyse und Behebung von Fehlern und Inkonsistenzen in Personalstammdaten in einem globalen SAP-System über Ticketsysteme (Peregrine und SAP CRM):

- Problemanalyse im 2. Supportlevel
 - Sichtung und Prüfung der vorhandenen Personalstammdaten in PA, PT, PY und OM
 - Überprüfung der vorliegenden Berechtigungen
 - Prüfung von Customizingtabellen
 - Prüfung von Abläufen (z.B. dynamische Maßnahmen, Workflows, ...)
 - Debugging von ABAP-Coding
 - Korrektur von Inkonsistenzen zwischen OM und PA in der Stellenbesetzung
 - Korrektur von Personalstammdaten
 - ...

Produkt: ab SAP® ERP HCM 2004 (ECC 5.0) - Modul HR (PA und OM)

Erstellung einer Reportsammlung zur Datenübernahme externer Abrechnungsergebnissen in ein SAP-System, wobei nach dem Aufbau der Abrechnungsergebnisse in den Teilmodulen PA und PY diese Daten für sonstige Auswertungen im SAP-Standard zur Verfügung stehen. Die Übermittlung der Personalkosten kann anschließend ebenfalls im SAP-Standard an das Rechnungswesen/Controlling erfolgen. Ferner Entwicklung von Infotypen, UserExits und Reporten im Rahmen von Migrationsprojekten zur Anbindung nationaler und internationaler SAP-Systeme an ein globales SAP-System

- Erstellung von Fachkonzepten, Spezifikationen und sonstigen Dokumentationen (DE und EN)
- Überarbeitung/Anpassung bestehender Fachkonzepte
 - Aktivierung von UserExits mit Entwicklung des erforderlichen ABAP-Codings für kundenspezifische Anpassung/Erweiterung des SAP-Standards
 - im Bereich der Stammdatenpflege
 - im Bereich der ALE-Schnittstellen z. B. zur Modifikation/Anlage von IDoc-Segmenten
- Umsetzung der Fachkonzepte/Spezifikationen und fortlaufende Erweiterung:
 - Programmierung der erforderlichen Funktionalitäten zum Hochladen, überprüfen und Verbuchen der externen Abrechnungsergebnisse im SAP-System
 - ABAP-Reporte, Funktionsbausteine, BAdI-Methoden (UserExits) etc.

- Entwicklung/Pflege der erforderlichen ABAP OO-Elemente in Klassen (Methoden)
- Entwicklung/Erweiterung der erforderlichen PA-/OM-Infotypen Modulpools
- Erstellung/Pflege der erforderlichen Customizingtabellen zur Ablage von Konvertierungsregeln und das Konvertieren von Feldwerten (Field Mapping)
- Programmierung eines Infotypwiederstellungsreports zum Aufbau der PA-Infotypen 0008, 0014 und 0015 aus einem vorliegenden Abrechnungsergebnis
- Implementierung der erforderlichen DDIC-Objekte
- Erstellung der im SAP-System hinterlegten Dokumentationen (DE und EN)
- ...
- Customizing im Testsystem:
 - Entwicklung/Pflege der erforderlichen Pflegeviews für Customizingtabellen
 - Einrichtung der erforderlichen SAP-Lohnarten
 - Einrichtung der symbolischen Kontierung
 - Bestücken der spezifischen Customizing-Tabellen
 - ...
- Durchführung von Test/Abnahme
- ...

Produkt: SAP® R/3 Release WAS 6.40 - Modul HR unter mySAP® ERP HCM 2005

Unterstützung bei der Produktentwicklung für eine externe grafische Planungshilfe, die die Planung über die SAP Learning Solution (LSO) erleichtern soll:

- Analyse der Anforderungen und technische Umsetzung innerhalb des SAP-Systems:
 - Bereitstellung von RFC-fähigen Funktionsbausteinen zur Datenbereitstellung und Verbuchung der Planungsdaten

Produkt: ab SAP® R/3 Release 4.5b - Modul HR (PA, OM, PB, PY, PT und FITV)

Erstellung und Umsetzung von Fachkonzepten, die z. B. im Rahmen der Stammdatenverarbeitung durch Änderung von Arbeitsabläufen anfallen

- Analysen von
 - Kundenanforderungen, die vom SAP-Standard nicht abgedeckt sind
 - möglichen, modifikationsfreien Anpassungen des SAP-Standards
 - bestehenden und tatsächlich benötigten Berechtigungen
 - Schnittstellenanforderungen
 - Verbesserungsvorschlägen bezüglich deren Umsetzbarkeit
 - ...
- Erstellung von Fachkonzepten und/oder technischen Spezifikationen für
 - die Einführung und Erweiterung des zentralisierten Formular- und Berichtswesens
 - die automatische Ermittlung von genutzten Infotypen in eigenen ABAP-Reporten
 - die Erfassung von zusätzlichen Personalstammdaten
 - die Übersicht und Besetzung von offenen Stellen
 - ...
- Technische Umsetzung der Anforderungen
 - Entwicklung/Pflege der erforderlichen ABAP-Programme (Reporte) und Funktionsgruppen (Funktionsbausteinen)
 - Entwicklung/Pflege der erforderlichen ABAP OO-Elemente in Klassen (Methoden)
 - Entwicklung/Pflege der erforderlichen PA-/PB-Infotypen (Modulpools)
 - Entwicklung/Pflege der erforderlichen Pflegeviews für Customizingtabellen
 - Entwicklung/Pflege der erforderlichen Ausgabedokumente (z.B. SmartForms, SAPscript, ...)
 - ...
- Durchführung von Abnahmetests
- ...

Produkt: ab SAP® R/3 Release 4.5b - Modul HR (PA, OM, PB, PY und PT)

Erstellung von technischen Spezifikationen im Rahmen von Altdatenübernahmen z. B. aus PeopleSoft-Systemen, DATEV-P-Datenbanken oder anderen SAP-Systemen.

- Umsetzung der technischen Spezifikationen
 - Definition der Übergabestrukturen
 - Erstellung der ABAP-Reporte für die Extraktion
 - ...

Visitenkarte von Michael Eutin

