Profil / Curriculum Vitae von Michael Eutin

(zuletzt aktualisiert am 2. Mai 2025)

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

Michael Eutin

Senior ABAP/ABAP Objects-Entwickler

Wilmersdorfer Str. 9, 22149 Hamburg

eMail: dv-beratung@michael-eutin.de

Mobil: +49 173 8016100

SAP-Kenntnisse

Entwicklung in ABAP und inkl. ABAP-OO
95 %

ABAP Test Cockpit (ATC)
90 %

Code Inspector (SCI / SCII)
90 %

Erweiterte Syntaxprüfung (SLIN)
90 %

SAP Code Vulnerability Analyzer (CVA / SLIN_SEC)
90 %

Legacy System Migration Workbench (LSWM)
75 %

modulübergreifende sicherheitskritische Überprüfung
80 %

Performanzoptimierungen
85 %

Modul Personalwirtschaft / Human Ressources (HR) bzw. Human Capital Management (HCM)
30 %

SAPscript
75 %

SmartForms
90 %

Sprachen

Deutsch
100 %

Englisch
85 %

Portugiesisch
20 %

Spanisch
15 %

Erfahrungen / Fertigkeiten

Entwicklung in ABAP und inkl. ABAP Objects (ABAP-OO)

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

Legacy System Migration Workbench (LSWM)

- einmalige Datenmigration aus SAP- und Nicht-SAP-Systemen
- forlaufende 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 GmbG
- 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 7.54 - modulübergreifend

10/2019 - 03/2025 (Dauer: 5,5 Jahre)

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

- ABAP-Entwicklung (inkl. ABAP Objects (ABAP-OO)) inkl. Neuanlage und Pflege von:
  - Data Dictionary (DDIC)
    - Domänen inkl. Definition von Festwerten
    - Datenelementen
    - Strukturen
    - Datenbanktabellen
    - Tabellentypen
    - ...
  - ABAP-Repository
    - Backendprogrammen
    - Frontend-/Dialogprogrammen
    - Funktionsgruppen inkl. (RFC-fähiger) Funktionsbausteinen
    - Interfaceklassen, Klassen und (statischen/instanziierten) Methoden
    - Transaktionen
    - ...
- Unterstützung bei der Durchführung von:
  - fortlaufende Performanzoptimierungen
    - Datenbankzugriffe, z. B. mit benötigter Feldliste und qualifizierter WHERE-Bedingung
    - interne Tabellen, z. B. ohne Kopfzeile und Zugriff nur über ein Feldsymbol
    - ...
  - diverse Datenmigrationen von Stamm- und Bewegungsdaten
  - Systembereinigung zur Vorbereitung einer geplanten Unicode-Umstellung im SAP R/3
    - Coaching und Knowledge-Transfer vom internen Entwicklerteam
      - Nutzung der durch das Usage & Procedure-Logging (UPL) gesammelten Daten
      - Identifikation nicht genutzter aber im ABAP-Repository produktiv vorhandener (Teil-)Objekte in Form von Programmen, Modulpools, Subroutinepools, Funktionsgruppen, Funktionsbausteinen, Klassen, Methoden
      - Identifikation von Includes, auch "Zombie-Includes" genannt, die in der Produktion vorhanden sind, aber nicht durch min. ein Rahmenprogramm in Verwendung sind.
      - ...
    - Implementierung von Programmen für die maschinelle Massendeaktivierung von ABAP-Quelltext von ABAP-Repository-(Teil-)Objekten, wie z. B. Programmen, Funktionsgruppen, Klassen und/oder einzelnen Funktionsbausteinen, Methoden, die in einer SAP-Systemlandschaft vorhanden sind aber seit Jahren gemäß einer Auswertung vom Usage & Procedure Logging (UPL) noch nie oder seit einem bestimmten Zeitpunkt nicht mehr ausgeführt wurden.
    - Durchführung der maschinellen Massenobsoletsetzung von nicht mehr genutzten ABAP-Repository-(Teil-)Objekten, wie z. B.:
      - Programme, Dialogprogramme (Modulpools), Subroutinepools
      - Funktionsgruppen (im Ganzen oder einzelne Funktionsbausteine)
      - Klassen (im Ganzen oder einzelne Methdoen bestimmter Klassen)
      - Identifizierung und Obsoletsetzung von Zombie-Includes (Includes ohne Rahmenprogramm)
      - ...
  - ...

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 WebDynpros, 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 Beseitung 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) oder Frontend
  - direkte Verwendung von Kernel- oder Systemfunktionen
  - Abfrage/Änderung von Systemvariablen (SY)
  - Überflüssige ABAP-Befehlssequenzen, z. B. 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 Beseitung 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 & 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 Infotypwiederherstellungsreports 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