



## Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Rellinghauser Straße 344  
45136 Essen

Tel: 0201/ 254271  
FAX: 0201/ 72239974  
E-Mail: [aka.info@aka-edv.de](mailto:aka.info@aka-edv.de)  
Internet: [www.aka-edv.de](http://www.aka-edv.de)

03.04.2019

- ab Nov. 2018 Branche: Öffentlicher Dienst (Behörde)  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
Projekt: \* APEX-Entwicklung: ZPVI  
Einsatz von: technisch  
➤ SQL-Developer,  
➤ APEX 5.1/ 18.1,  
➤ Oracle 12c,  
➤ Javascript, HTML/ CSS  
methodisch:  
➤ Scrum.  
Inhalt: Auf Basis eines Fachkonzeptes  
➤ DB-Design: ergänzen von  
○ fehlenden Primär- und ggf. Alternativschlüssel  
○ Fremdschlüsselbeziehungen  
➤ Umsetzungskonzept,  
➤ Entwicklung/ Test der Dialogseiten in APEX,  
➤ Vorbereitung Rollout (Installation)
- Nov. 2017 – Mai 2018 Branche: Versicherungen  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
Projekt: \* APEX-Entwicklung: KVK-Historienviewer  
Einsatz von: SQL-Developer,  
APEX 5.1, Oracle 12c, Javascript,  
HTML/ CSS  
Inhalt: Auf Basis eines Fachkonzeptes und migrierter Daten  
➤ DB-Design: ergänzen von  
○ fehlenden Primär- und ggf. Alternativschlüssel  
○ Fremdschlüsselbeziehungen  
➤ Umsetzungskonzept für DB-Ergänzungen und Dialoge auf Basis von Fachkonzept und Mapping der Datendialoge,  
➤ Entwicklung/ Test der Dialogseiten in APEX,  
➤ Vorbereitung Rollout

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

April 2017  
Projekt: Branche: Handel/ IT  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
\* APEX-Entwicklung  
Einsatz von: SQL-Developer,  
APEX 5.0, Oracle 12c, Javascript, HTML/ CSS  
Inhalt: Umsetzung von  
➤ Oberflächendesign,  
➤ funktionale Ergänzung von Multi-  
Selectlisten.

ab März 2017  
Beratung und Support: Branche: Produzierendes Gewerbe  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
\* Automatisierung von Prozessen.  
Einsatz von: SQL-Datamodeller, -Developer,  
MS SQLServer,  
APEX 5.0, Oracle 11g (XE), PL/ SQL,  
Open Office/ MS Office

Nov. 2016/ Jan. 2017  
Projekt: Branche: Öffentlicher Dienst (Behörde)  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
\* Messdatenauswertung  
Einsatz von: SQL\*Loader,  
APEX 5.0, Oracle 11g (EE), PL/ SQL,  
Open/ MS Office  
Inhalt: Messdatendateien (uvf)  
➤ Analyse,  
➤ Konzeption und Entwicklung von La-  
deskripten (ctl),  
➤ Erstellung APEX-Anwendung für  
○ Datenaggregation,  
○ Datenexport.  
Die Datenprüfung erfolge über Abfragen zur  
Plausibilität auf Datenbankebene sowie  
gezielter Selektionen und graphischer  
Darstellung in der APEX-Anwendung.

Nov. 2016  
Projekt: Branche: Handel/ IT  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
\* Prototyp für Anwendungsmigration von Delphi nach APEX  
Einsatz von: SQL-Developer,  
APEX 5.0, Oracle 12c (EE)  
Inhalt: Umsetzung von  
➤ tabellarischer Erfassungsmaske mit

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- kaskadierenden Wertelisten,
  - Master-/ Detail-Formular mit zeilen-bezogenem Aufruf einer parametrisierten Datenbankfunktion in Detailtabelle,
  - Menü mit Aufruf von parametrisierten Datenbankfunktionen.
- Die Basistabelle enthält über 60 Spalten.

Aug./ Sep. 2016

Branche: EDV

Projekt:

Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer

\* Prototyp: Verwaltung GeoObjekte –

Anbindung Open Street Map als Map-Server

Einsatz von: Oracle 11g, APEX, Open Street Map , PL/SQL, Javascript (Bibliotheken: OpenLayer), Oracle HTTP-Server (Apache)

Inhalt: Konzept/ Umsetzung:

- Nutzung von Open Street Map als Kartenserver.
- Einbinden der öffentlichen Seiten in Domäne aka-edv.de unter Kontakt.

März - Juni 2016

Branche: Produzierendes Gewerbe

Projekt:

Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer

\* Pflichtenhefte/ Leistungsanforderungen für

1. Verpackungsdesigner mit Kalkulation

2. Anwendungs-/ Datenintegration und Erweiterung Lagerverwaltung

Inhalt: Folgende Schritte wurden jeweils durchgeführt:

- Aufnahme der Anforderungen in Gesprächen mit Anwendern.
  - Beschreibung der Systemumgebung.
  - Erweiterung Lagerverwaltung: Recherche nach Vorlagen amtlicher Dokumente zum automatischen Ausfüllen.
  - Beschreibung
    - der funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen,
    - des Leistungsumfangs mit Abnahmekriterien
- jeweils gegliedert nach Stufen (Verpackungsdesigner) oder Teilprozessen (Lagerverwaltung).

Feb. - Okt. 2016

Branche: Produzierendes Gewerbe

Projekt:

Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer

\* Anwendung für Wareneingang inkl. datentechnische IT-Systemintegration

Einsatz von: SQL-Datamodeler, -Developer,

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

	Inhalt:	MS SQLServer, APEX 5.0, Oracle 11g (XE), PL/ SQL, Open Office/ MS Office Erstellung einer Leistungsbeschreibung/ Pflichtenheft. Darauf basierend <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Entwicklung einer APEX-Anwendung für den Wareneingang,</li><li>➤ Datenanalyse und -übernahme aus Vor- und Altsystemen,</li><li>➤ Erstellung von Skripten für den regelmäßigen, (halb-)automatischen Datentransfer zur Integration von Wareneingang und ERP- sowie Kalkulationssystem.</li></ul>
Okt. 2015 – Jan. 2016	Branche: Öffentlicher Sektor Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer Projekt:	* Konzeptentwicklung für die Teilnahme an öffentlichen Ausschreibungen: u. a. Dataport, DLR, Umweltbundesamt.
Sep. 2015	Branche: EDV Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer Projekt:	* Prototyp Integration APEX – Forms - Mapviewer Einsatz von: APEX 4.1, Forms 11g (10g), MapViewer 11, FMW/ WebLogic 11g. Oracle 11g (EE) Inhalt: Integration <ul style="list-style-type: none"><li>➤ einer Forms-Anwendung zur Stammdatenerfassung</li><li>➤ in eine APEX-Anwendung „GeoO Management“ mit interaktiven Berichten für die Auswertung von<ul style="list-style-type: none"><li>○ alphanumerischen,</li><li>○ geometrischen Daten</li></ul>und<ul style="list-style-type: none"><li>○ Dokumenten/ Dateien</li></ul></li><li>➤ mit Anbindung an MapViewer zur<ul style="list-style-type: none"><li>○ automatischen Erfassung von Geo-Daten in Forms-Anwendung über Markierung in einer Karte,</li><li>○ Visualisierung von Berichtsergebnissen.</li></ul></li></ul>

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

Juli/ Aug. 2015

Branche: Produzierendes Gewerbe

Projekt:

Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer

\* Analyse und Konzept für IT-Systemintegration und Automation

Einsatz von:

SQL-Datamodeler, -Developer,  
MS SQLServer, MySQL,  
OpenOffice,  
(für Demonstration) APEX 4.1, Oracle 11g (EE)

Inhalt:

- Analyse eingesetzter IT-Systeme bzgl.:
  - Beitrag zum Geschäfts- und Produktionsprozess,
  - verfügbarer Schnittstellen,
  - überlappender Daten.
- Konzeption
  - Unternehmensdatenmodell (UDM/ grobes Basismodell),
  - Datenaustausch zwischen IT-Systemen und Datenbank mit UDM,
  - Automation.
- Präsentation
  - der Analyseergebnisse,
  - des Konzepts.
- Aufwandsschätzung für Umsetzung.

Mai 2015

Branche: EDV

Projekt:

Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer

\* Überarbeitung Domäne aka-edv.de für Anzeige auf Mobilgeräten

Einsatz von:

CSS, HTML, APEX 4.0/ 4.2, PL/SQL,  
Javascript,  
Oracle-Datenbanken (Vers. 11g, 11g XE),  
FireFox (Web-Entwickler) für Anzeigetest.

Inhalt:

- Ergänzung/ Überarbeitung
- eines Stylesheet für die Anzeige der Webseiten auf Mobilgeräten (max. Breite 480 px),
  - HTML-Header/ Templates für
    - dynamische Auswahl CSS-Datei in Abhängigkeit des anfragenden Gerätes
    - asynchrones Laden von Skripten zur Performance-Steigerung bei Aufruf.

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

März – Apr. 2015

Projekt:

Branche: EDV/ IT, Industrie  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
\* Prototyp: Kennzahlen von Maschinen/ Robotern  
Einsatz von: Oracle 11g, APEX, PL/ SQL, C, Oracle HTTP-Server (Apache)  
Inhalt: Konzept/ Entwicklung:

- Erfassung Kennzahlen (Kommunikationsserver)
  - Kommunikation mit Roboter über serielle Schnittstelle (COM),
  - Speicherung der empfangenen Daten in einer Datenbanktabelle.
- Visualisierung der Kennzahlen:
  - tabellarisch.
  - graphisch.

Aug. - Okt. 2014

Projekt:

Branche: öffentliche Verwaltung  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
\* Prototyp: Verwaltung GeoObjekte (im Rahmen einer öffentlichen Ausschreibung)  
Einsatz von: Oracle 11g, APEX, Oracle MapViewer, PL/ SQL, Javascript, Oracle HTTP-Server (Apache)  
Inhalt: Konzept/ Design Datenhaltung:

- logische Datenmodellierung
- Ableitung physikalisches Datenmodell und Aufbau der Datenbank (Oracle)

Entwicklung:

- Erfassung von GeoObjekten
  - Positionierung interaktiv in Landkartenausschnitt,
  - Größe der Karte individuell einstellbar;
  - Zuordnung von Dateien/ Bildern
- Suchen/ Berichtswesen:
  - Kombination aus geometrischen und alphanumerischen Vorgaben,
  - Kombination aus geometrischen Daten und Verschlagwortung der zugeordneten Dateien.

Apr. - Juni 2014

Projekt:

Branche: Schiffbau  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
\* APEX-DWH

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

	Einsatz von:	APEX, Oracle 11g
	Inhalt:	Aufbau Berichtswesen: <ul style="list-style-type: none"><li>- Analyse auf EXCEL basierender Altberichte</li><li>- Umsetzung der Berichte in SQL</li><li>- Präsentation der Berichtsergebnisse in einer APEX-Anwendung als Graphik</li></ul>
Dez. 2013 – Juni 2014	Branche:	IT-Dienstleistungen
	Ansprechpartner:	Gerhild Aselmeyer
Projekt:		* Datenbankportierung MySQL nach Oracle
	Einsatz von:	MySQL 5.0, Oracle 11g, php
	Inhalt:	Überarbeitung von php-Quellen: <ul style="list-style-type: none"><li>- Anpassung von SQL-Statements entwickelt für MySQL an Oracle-Syntax (Zielsyntax möglichst für beide DBMS verständlich und performant)</li><li>- Überarbeitung/ Ergänzung von Objekten für Parametrisierung</li><li>- Test und Dokumentation</li></ul>
14. Mai 2013		DOAG 2013 Datenbank Vortrag: Technischer contra natürlicher Primärschlüssel und Anwendungsperformanz
ab März 2013	Branche:	ITK-Dienstleistungen
	Ansprechpartner:	Gerhild Aselmeyer
Projekt:		* PoC: Schnittstelle klickTel Server – Oracle MDM/ CDH
	Einsatz von:	Siebel CRM, klickTel Server, XML, Web-Services
	Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Installation/ Konfiguration der Softwarekomponenten,</li><li>- Datentransfer-Schnittstelle: (geplant)<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Konzeption,</li><li>➤ Architektur,</li><li>➤ Realisierung,</li><li>➤ Test</li></ul></li></ul>
März 2013	Branche:	ÖPNV
	Ansprechpartner:	Gerhild Aselmeyer
Projekt:		* Support FahrzeugDB: WinTank-Schnittstelle
	Einsatz von:	MS Windows Command/ Aufgabenplanung, SQL, PL/SQL, Oracle- DBMS (Vers. 11g EE).

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

	Inhalt:	Überarbeitung/ Korrekturen
22. Nov. 2012		DOAG 2012 Konferenz Vortrag: Oracle als Baukasten aus Standardsoftware für Individuallösungen
Juni - Aug. 2012	Branche:	ÖPNV
	Ansprechpartner:	Gerhild Aselmeyer
Projekt:	*	Erweiterung FahrzeugDB: Planung und Durchführung von Fahrzeugprüfungen
	Einsatz von:	APEX 4.0.2, PL/SQL, Oracle- DBMS (Vers. 11g EE), SQL-Developer.
	Inhalt:	- Konzeption, Erweiterung der Datenbank, - Erweiterung der Anwendung um Seiten für: ➤ Vorgaben für Auswahl von zu prüfenden Fahrzeugen, ➤ Terminplanung für Prüfungen, ➤ Vorgaben für Checklisten, ➤ Dynamische Checkliste (Anzeige auf Mobilgeräten).
März/ Apr. 2012	Branche:	EDV
	Ansprechpartner:	Gerhild Aselmeyer
Projekt:	*	WDB - Wissensdatenbank
	Einsatz von:	Oracle- DBMS (Vers. 11g) inkl. VPD, Text, APEX 4.0.2, PL/SQL, HTML; SQL-Developer.
	Inhalt:	Erstellung eines Prototypen einer APEX-Anwendung zum ➤ Erfassen von Beiträgen und Dateien; ➤ Indizieren der Beiträge und Dateien anhand selbst definierbarer Stoppwort-Liste (von der Indizierung ausgeschlossene Begriffe). ➤ Recherchieren über Schlagworte mit logischen Verknüpfungen und Platzhaltern (Wildcards). ➤ Zugriffsbeschränkungen (sowohl lesend als auch schreibend) können definiert und auf Beitrags- und Dateiebene zugewiesen werden.
Feb. - Juni 2012	Branche:	ÖPNV
	Ansprechpartner:	Gerhild Aselmeyer



# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

Projekt: \* Oracle Versions-Upgrade FahrzeugDB (meodb)  
Einsatz von: APEX 4.0.2, PL/SQL, Oracle- DBMS (Vers. 10g SE, 11g EE), SQL-Developer.  
Inhalt: Erarbeiten einer Strategie für das Upgrade.  
Durchführen von Tests des Upgrade mit Aufnahme der Zeiten für die einzelnen Schritte in einer Testumgebung.  
Testen der APEX-Anwendung FahrzeugDB (Fahrzeugverwaltung) in Oracle 11g EE in der bereitgestellten Testumgebung.  
Durchführen des Upgrades in der produktiven Kundenumgebung.

Feb./ März 2012      Branche:      EDV/ Großhandel  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
Projekt: \* PIM  
Einsatz von:      APEX 4.0.2, PL/SQL, HTML, Oracle- DBMS (Vers. 11g) inkl. VPD, HTTP-Requests und XML, SQL-Developer.  
Inhalt:      Erstellung eines Prototypen einer APEX-Anwendung zur Kategorisierung und Bearbeitung von Verkaufsartikeln für einen WEB-Shop.  
Anbindung der ICECAT Online-Datenbank über HTTP-Request und Verarbeitung der jeweils von ICECAT gelieferten XML-Datei.  
Erstellung der Mandantenfähigkeit mittels Oracle VPD.

Juli/ Aug. 2011      Branche:      EDV/ Banken  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
Projekt: \* FontProfile  
Einsatz von:      APEX 4.0.2, PL/SQL, HTML, Oracle- DBMS (Vers. 11g), SQL-Developer.  
Inhalt:      Erarbeiten von Maskenvorschlägen mit APEX basierend auf Vorlagen des Kunden (Grafikdrucken) und eines Vorgängersystems (Bildschirmabdrucke).  
Unterstützung von Kundenmitarbeitern bei der Einarbeitung in APEX.

Mai 2011      Branche:      EDV  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- Projekt: \* Vorbereitung auf Zertifizierung OCP 1Z0-450
- Apr. - Juni 2011 Branche: EDV  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
Projekt: \* PoC Verbindung zwischen Oracle- und MySql-Datenbank  
Einsatz von: APEX 4.0.2, PL/SQL, HTML, Javascript, Oracle- (Vers. 10g) und MySql-Datenbanken (Vers 5), ODBC-Connectoren von MySql-Community und OpenLink.  
Inhalt: Datenaustausch über Oracle-Datenbanklink mittels HSODBC zwischen Oracle und MySql.
- Dez. 2010 – Feb. 2011 Branche: ÖPNV  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
Projekt: \* Erweiterung FahrzeugDB (Fahrzeugverwaltung) für VIA/ EVAG  
Upgrade auf APEX 4.0 und Kategorisierung von technischen Ausstattungen.  
Einsatz von: APEX 4.0.2, PL/SQL, HTML, Javascript, Oracle-Datenbanken (Vers. 10g).  
Inhalt: – Update auf neue APEX-Version:  
➤ Test der gesamten Anwendung,  
➤ Korrektur und Anpassung an veränderte Laufzeitumgebung.  
– Ergänzung Filterkriterium Fahrzeugkategorie für technische Ausstattungen  
➤ Tabellenerweiterung um entsprechende Spalte.  
➤ Anpassung der zugehörigen Pflegeseite.  
➤ Integration des neuen Filterkriteriums auf entsprechenden Seiten.
- Sep./ Okt. 2010 Branche: EDV  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
Projekt: \* GeoDatenverarbeitung mit Oracle  
Einsatz von: APEX 3.2, PL/SQL, HTML, XML, Javascript, Oracle-Datenbanken (Vers. 10g) mit Locator, Oracle Map Viewer/ - Builder, Oracle HTTP-Server/ OC4J .

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

	Inhalt:	Einarbeitung in und Erarbeitung eines Vortrages zur GeoDatenverarbeitung mit Oracle.
Juni – Sep. 2010	Branche: EDV/ Industrie Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer	
Projekt:	* eReporting Einsatz von:	APEX 3.2, PL/SQL, HTML, Javascript, Oracle-Datenbanken (Vers. 10g).
	Inhalt:	Datenbank und Oberfläche zur Verwaltung und Prüfung juristischer Fallunterlagen unter Berücksichtigung spezieller Zugriffsrechte.
März - Apr. 2010	Branche: ÖPNV Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer	
Projekt:	* Erweiterung FahrzeugDB (Fahrzeugverwaltung) bei der meoline GmbH/ Mülheim an der Ruhr Zusätzliche Funktionen zur Pflege von historischen Daten und Anpassung der Tankdatenschnittstelle an neue WinTank-Version und erweiterte Anforderungen.	
	Einsatz von:	APEX 3.2, PL/SQL, HTML, Javascript, Oracle-Datenbanken (Vers. 10g).
	Inhalt:	– Ergänzung von: ➤ Tabellen und Spalten in existierenden Tabellen, ➤ Seiten zur Datenerfassung. – Anpassung Tankdatenschnittstelle ➤ Änderung von Skripten (für Windows Command und Steuerung SQL*Loader) ➤ Erstellen eines täglichen Jobs im Windows 2000 Scheduler.
Okt. – Dez. 2009	Branche: EDV Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer	
Projekt:	* Überarbeitung und Erweiterung der Domäne aka-edv.de durch die Domäne aka-edv-20.de Einheitliches Erscheinungsbild durch Einsatz von CSS und Templates sowie Einbau von interaktiven Elementen und Bereitstellung von Anwendungen zum Online-Test.	
	Einsatz von:	Linux (Debian/ Ubuntu – 32- und 64-Bit-Version), Apache-HTTP-Server, MS Virtual Server, APEX (vorher HTMLD DB) 3.2, PL/SQL,

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

Inhalt:	CSS, HTML, Javascript, Oracle-Datenbanken (Vers. 10g, 10g XE). <ul style="list-style-type: none"><li>– Konzeption der erweiterten Web-Präsens,</li><li>– Erarbeitung eines<ul style="list-style-type: none"><li>- Stylesheets,</li><li>- Templates innerhalb von APEX, das sowohl den statischen Seiten der Domäne aka-edv.de als auch den dynamischen in aka-edv-20.de zu Grunde liegt.</li></ul></li><li>– Überarbeitung der statischen Seiten.</li><li>– Programmierung zweier APEX-Anwendungen („Probieren und Studieren“, „Kontakte“) für Domäne aka-edv-20.de.</li><li>– Aufbau<ul style="list-style-type: none"><li>➤ einer lokalen Referenzumgebung auf einem 32-Bit Linux Host, der als Virtueller Server auf einem Windows 2003 Server läuft,</li><li>➤ der Domäne aka-edv-20.de auf einem virtuellen 64-Bit Linux Host.</li></ul></li><li>– Test, Rollout, Dokumentation.</li></ul>
ab Juni 2009	Teilnahme an öffentlichen Ausschreibungen – auch als Koordinatorin.
Dez. 2008 – Sep. 2009	Branche: ÖPNV Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer
Projekt:	* Erweiterung FahrzeugDB (Fahrzeugverwaltung) bei der meoline GmbH/ Mülheim an der Ruhr Zusätzliche Funktionen und Auswertungen für Werbung auf Fahrzeugen & Einbindung von Multimedia sowie Überarbeitung VDV 881.
Einsatz von:	APEX (vorher HTMLD DB) 2.2/ 3.2, PL/SQL, HTML, Javascript, Oracle-Datenbanken (Vers. 10g).
Inhalt:	– Ergänzung von: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Tabellen und Spalten in existierenden Tabellen,</li><li>➤ Seiten zur Datenerfassung.</li></ul> – Anbindung von externen Multimediadateien über BFILE und ORDSYS.ORDDoc-Objekte.

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- Erweiterung der Berechnungen nach VDV 881 für beliebigen Stichtag mit Berücksichtigung von historischen und zukünftigen Daten.
- Ergänzung eines interaktiven Reports mit automatisch generierten berechneten Spalten als Auswertungsmatrix für technische Ausstattungen.

Mai – Sep. 2008

Branche: ÖPNV

Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer

Projekt:

\* Erweiterung FahrzeugDB (Fahrzeugverwaltung) bei der meoline GmbH/ Mülheim an der Ruhr

Werbung auf Fahrzeugen, Rollenkonzept & zus. Berichte.

Einsatz von: APEX (vorher HTMLD DB) 2.2, PL/SQL, HTML, Oracle-Datenbanken (Vers. 10g).

Inhalt:

- Ergänzung von:
  - Tabellen und Spalten in existierenden Tabellen,
  - Seiten zur Datenerfassung,
  - selbstdefinierbaren Berichten/ Werbung.
- Erarbeitung und Umsetzung eines detaillierten Rollenkonzeptes zur Zugriffssteuerung.

Okt. 2007 – Dez.2008

Branche: Chemie

Ansprechpartner: Frau Jasmin Richter (Hays AG)

Projekt:

\* Oracle Performance Optimierung.

Einsatz von: Oracle-Datenbanken (Vers. 9i, 10g), PL/ SQL inkl. Datenbankpackages.

Inhalt:

- Analyse existierender Datenbanken;
- Erarbeitung von Konzepten für:
  - Performanceverbesserung,
  - Migrationen.
- Präsentation der Konzepte
- und deren Umsetzung.

Juli – Okt. 2007

Branche: ÖPNV

Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer

Projekt:

\* Einführung FahrzeugDB (Fahrzeugverwaltung) bei der meoline GmbH/ Mülheim an der Ruhr mit zusätzlichen Erweiterungen auf Kundenwunsch.

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

	Einsatz von:	APEX (vorher HTMLD DB), PL/SQL, HTML, Javascript, SQL*Loader, Oracle-Datenbanken (Vers. 9i, 10g XE).
	Inhalt:	– Installation des Basispaketes, Einweisung von Mitarbeitern, Erstellung einer Schnittstelle zum Laden von Tankdaten, Erweiterung der Datenbank sowie der zugehörigen Dialoge für Historisierung der Stammdaten und im Berichtswesen.
Mai 2007 – Okt. 2007	Branche:	EDV
Projekt:	Ansprechpartner:	Gerhild Aselmeyer
	* Erstellung eines datenbankbasierten E-Mail-Service	
	Einsatz von:	PL/SQL, JDeveloper, APEX
	Oracle-Datenbanken (Vers. 9i, 10g XE).	
	Inhalt:	– Konzeption des Service, – Implementierung eines PL/SQL-Packages und Aufbau einer zugehörigen Datenbanktabelle, – Erzeugung von zugehörigen WebServices, – Aufbau einer Web-Oberfläche (APEX) zur Administration.
März 2007	Branche:	ÖPNV
Projekt:	Ansprechpartner:	Gerhild Aselmeyer
	* FahrzeugDB (Fahrzeugverwaltung)	
	mit Kennzahlberechnung nach VDV Schrift 881 (05/ 2006)	
	(basierend auf fachlichen Anforderungen der meoline GmbH/ Mülheim an der Ruhr)	
	Einsatz von:	APEX (vorher HTMLD DB), PL/SQL Oracle-Datenbanken (Vers. 9i, 10g XE)
	Inhalt:	– Konzept für Datenbank-Tabellen und Dialoge, – Aufbau der Datenbank – Entwicklung Dialogmasken, Berechnungen und Automatisierungen – Präsentation der Basisanwendung für Mitarbeiter der meoline GmbH.

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

Dez. 2006 – Feb. 2007

Branche: EDV

Projekt:

Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer

\* HTMLDB Add On

(Nachbildung von Funktionalitäten aus SQL-Workshop für Objekte in anderen Datenbanken über Datenbank-Links)

Einsatz von: APEX (vorher HTML DB), PL/ SQL, Javascript

Oracle-Datenbanken (Vers. 8.0.4, 9i, 10g XE)

Inhalt:

- Analyse der Entwicklungsumgebung APEX,
- Konzept für in der Umgebung fehlende Funktionalitäten bei datenbankübergreifender Entwicklung,
- Umsetzung des Konzeptes als APEX-Applikation.

Folgende Funktionen sind in dem Tool abgebildet:

- Objekt Browser
  - Anzeige der Strukturen, ggf. abhängiger Objekte und Inhalte für Tabellen, (materialisierte) Views, Indices, Sequenzen, Trigger, Synonyme, gespeicherte Prozeduren/ Funktionen und Packages;
  - Anzeige des jeweiligen Statements zum Anlegen von Tabellen, Views, Indices, Sequenzen;
  - Anlegen von Synonymen, Views und materialisierten Views
  - Erstellen der Select-Statements für (materialisierte) Views wird optional durch den Query Builder unterstützt.
- Query Builder
  - Interaktives Erstellen einer Query;
  - Anzeige des zugehörigen SQL-Statements und ggf. Übertragung in den Wizzard zum Anlegen von (materialisierten) Views;
  - Ausführen der Query und Anzeige des Resultates.

KW 20/ 29 – 33 2006

Branche: EDV

Projekt:

Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer

\* Überarbeitung WEB-Präsens

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

(Änderung der Domäne, Überarbeitung des Layouts, Einarbeitung interaktiver Elemente)

Einsatz von: Netscape/ Composer, HTML, Oracle JDeveloper, Java (J2SE, JSP, J2EE). Apache/ OC4J (Entwicklung), Apache/ JServ (Test) Tomcat (Produktion - Funktionalität der EJB steht innerhalb der WebPräsens nicht zur Verfügung, da kein entsprechender Container installiert ist.)

KW 19 2006 – KW 32 2007 Branche: EDV

Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer

Projekt:

\* Ausarbeitung einer Schulung für Oracle Application Express (vorher HTML DB)

Einsatz von: Oracle DBMS 9.2, Windows NT/ 2000, Oracle HTTP-Server (Apache), OAE, sowie weitere Oracle-Tools und –Utilities (u. a. PL/SQL) und Office-Anwendungen.

Aug. 2000 – März 2006

Branche: Handel

Ansprechpartner: Herr Conrad ☎ 02102 / 3 89 78 - 0

Projekt:

\* Datentransfer

Einsatz von: C/ C++, XML, Oracle DBMS 8.16/ 8.1.7/ 9.1.x (& frühere) mit PL\*SQL, TCP/IP FTP, Sub-Prozesse (Threads) und Interprozeßkommunikation.

Betriebssystem

Client: Win NT 4.0, 2000/ 2003, AIX 4.x/ 5.x

Server: OS/2, Win NT 4.0, 2000/ 2003.

Archivierung/ Versionierung: CVS.

DB-Design: Oracle Designer.

Projektplanung: MS Projekt, OPX.

Präsentation/ Dokumentation: MS Powerpoint, Visio, MS Office/ Open Office.

Inhalt:

Beratung, DV-Konzeption für und Unterstützung bei Redesign und Erweiterung von Software zur:

- Datenübernahme aus relationaler DB, als XML- oder binären Dateien des Quellsystems,
- Aufbereitung in XML (wenn notwendig),



# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- Weitergabe (per TCP/IP tw. über WAN) an und Aufbereitung der XML- oder binären Daten für das Zielsystem;
  - Bereitstellung der Daten im Zielsystem.
  - Design und Implementierung sowie Weiterentwicklung von technischen Objekten zur Datenbereitstellung und - (fern)übertragung (OOD, OOP). Logisches und physikalisches Datenbankdesign (u.a. datenbanktechnische Anbindung von Fremdsystemen); Aufbau einer automatisierten und konfigurierbaren Datenbankinstallation.
- Teilprojektleitung.

Juni 2002

Branche: EDV

Schulung (verkürzt):

Ansprechpartner: Herr Kramer, ☎ 0203/37 30 70  
Oracle Spezifika mit Schwerpunkt PL/SQL.

Sep. 2001

Branche: EDV

Schulung (5 Tage):

Ansprechpartner: Herr Lucke  
Oracle Spezifika mit Schwerpunkt PL/SQL.  
Einsatz von: Oracle 8i, PL/SQL, C-Precompiler, C;  
MS Powerpoint, MS Word.

Aug. 2000 - Jan. 01  
(April/ Mai 2006)

Branche: ÖPNV

Projekt:

EVAG - Betriebsbereich Marketing,  
Zweigertstr. 34, 45130 Essen  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
\* Schnittstelle PRO - FRALI  
Einsatz von: Oracle FORMS-Designer 4.5, (Win NT),  
PL\*SQL, Oracle DBMS 8.04 - Betriebssystem  
Client: Win NT 4.0, Server: Win NT 4.0  
(Entwicklungsumgebung), Alpha/ Open VMS.  
Projektplanung: MS EXCEL.  
Dokumentation/ Hilfetexte: MS Word,  
Netscape 4.x Composer.

Inhalt: Anforderungsanalyse,  
Konzeption der Schnittstelle.  
Entwicklung für Client:

- Oberfläche zur Erfassung von Vorgaben und Nachbearbeitung der zu übertragenden

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- Schnittstellendaten;  
Entwicklung für Server:
- Integration zusätzlicher Tabellen zur Aufnahme der Vorgabe- und Schnittstellendaten in eine DB gemäß VDV-Datenmodell 4.0;
  - Stored Procedures zur Konvertierung der zu übertragenden Daten.

05. Juni 00 – 16. Juni 00

Projekt:

Branche: Schulungsinstitute  
CDI Deutsche Private Akademie für Wirtschaft GmbH  
Ansprechpartner: Herr F.J. Engemann CDI Dortmund  
Schulung im Bereich Developer 6  
\* OFBF Oracle Form Builder fortschrittlich benutzen  
Einsatz von: Oracle FORMS 6.0,  
zugehörige Oracle Schulungsunterlagen.

13. Juli 98 – 19. April 00

Projekt:

Branche: Banken  
PASS Consulting Services GmbH  
Fischerhohle 1, 63739 Aschaffenburg, ☎ 06021/388126  
Ansprechpartner: Herr von Schönfeld  
\* Design & Entwicklung im internen & externen Reportwesen  
Einsatz von: Oracle FORMS-Designer 4.5, 5.0, 6.0 (Win NT), PL\*SQL, Oracle DBMS 8.04 (8.1.5/8.1.6) - Betriebssystem Client: Win NT 4.0, Server: AIX 4.x.  
Dokumentation/ Konzeption: MS Word.  
Inhalt: Anforderungsanalyse, DV-Konzept.  
Entwicklung Client:  

- Design und Entwicklung von Dialogmasken u.a. zur Erfassung von Beschreibungsdaten für Queries; Berücksichtigung eines Mechanismus zur Datenqualitätskontrolle (4-Augen-Prinzip).

Entwicklung/ Aufbau Server:  

- Entwicklung und Umsetzung (in PL\*SQL) von Algorithmen zur:  
Erzeugung von Queries aus den erfassten Daten,  
automatisierten Bearbeitung/ Ergänzung von Tabellenpartitionen.
- Dynamische Tabellenzugriffe auf Basis der Oracle-Systemtabellen, um mit geringem Aufwand auf Vorgabenänderungen

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

reagieren zu können.

- Datentransfer/ -übernahme (TCP/IP-FTP, SQL\*Loader, Oracle Transparent Gateway to DB2)
- Phys. DB-Design (Tabellenpartitionierung, Tablespace-Verteilung und Aufbau etc.)

Juni / Juli 98

Branche: EDV

Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer

Projekt:

\* Erarbeitung einer Einführungsunterstützung/ Schulung für Oracle FORMS-Designer 4.5

Einsatz von: Oracle FORMS-Designer 4.5 (Win NT),  
Oracle ProC 2.2 (Win NT),

MS Visual C/C++ 5.0.

Inhalt: Austesten der Einsatzmöglichkeiten von Oracle FORMS basierend auf Tabellen des ÖPNV-Datenmodells 4.0,  
Entwickeln von Kommunikationsschnittstellen

zwischen FORMS-Masken und C/C++-

Applikationen:

- Einsatz der Funktion IFZCAL,
- Erstellen von User-Exists, Erstellen von

Einführungs-/ Schulungsunterlagen.

02.März - 15. Juni 98

Branche: Versicherungen/EDV

Ansprechpartner: Herr Schwirz, Frau Auvray

Projekt:

\* System Management - Datenmodellierung KDB

Einsatz von *Sybase PowerDesigner*

Normalformlehre

Inhalt: Analyse der Datenbestände *USU-BM/2* und *TME10 Inventory*;

Erstellung eines integrierten logischen Datenmodells;

Beratung und Unterstützung bei

- Darstellung und Interpretation,
- Anpassungen der physikalischen

Daten(bank)modelle der Basisdatenbestände.

Juni 97 - Dez. 97

Branche: Banken

PASS EDV-Beratung

Ansprechpartner: Herr von Schönfeld

Projekt:

\* Produkt-/ Applikationssupport bei der Deutschen Bank AG

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

Applikationseinführungen und -updates, Produktintegration,  
Umstellung bestehender Applikationen, Beratung

Entwicklung auf RS6000/ AIX

Einsatz von Korn-/ Command-Shell, C,  
FAME (historische Wertpapierdatenbank),  
Oracle, EXPO, Applix,  
OpenMail (Windows NT).

Inhalt:  
- Erstellung von Shell-Scripts und FAME  
Prozeduren für interaktiven Einsatz;  
- Machbarkeits- und Performanceanalysen,  
- Aufwandsschätzung und Zeitplanung,  
- Beratung bei Projektplanung;  
- Umstellung und Erweiterung von Scripten/  
Programmen für Produktumstellung;  
- Produkt- & Integrationstests.

Mai 96 - April 97

Branche: Telekommunikation

EBZ EDV-Beratung GmbH

Ansprechpartner: Herr Zwick;

Projekt:

\* SIGMA2 für DeTeMobil

Projektdurchführung, Beratung

Entwicklung auf VAX/Open-VMS

Einsatz von C, System Services, RTL (VMS),  
RMS, DCL,

RDB 5.1,6.0/(Embedded) SQL/RMU.

Inhalt:  
Entwicklung von Strategien zur  
Performancesteigerung der Anwendungen;  
dafür Implementierung von Funktionen zur  
Realisierung eines Shared Memory (System  
Services) für die Eingangsdaten und  
Schnittstellenfunktionen zu Open-VMS-  
Librarys (RTL).  
Aufbau einer Multifile Datenbank (RDB) unter  
Berücksichtigung der Performance.  
Unterstützung & Beratung bei  
- Tests für neue Anwendungen der  
Applikation,  
- Übernahme in die Produktion,  
Versionswechsel etc.  
- Übergang von alter auf neue DB,  
Tooleinsatz (VMS-Monitore).

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- Aug. - Dez. 1995
- Branche: Industrie  
PROzesstechnikDV,  
Kruppstraße 82, 45145 Essen, ☎ 0201 / 233871 - 73  
Ansprechpartner: Herr Teske, Herr Bollen;  
\* C-Schale für Europipe  
Projekt:  
Projektdurchführung  
Entwicklung auf Sun / Solaris (SunOS)  
Einsatz von C, Oracle Case, Oracle /Embedded SQL.  
Inhalt: Feinkonzept, Implementierung,  
Test & Dokumentation von  
- Datentransport aus Oracle-DB in Shared  
Memory  
- und über Semaphoranstoß gesteuert aus  
Shared Memory in Oracle-DB.
- Nov./ Dez. 1994
- Branche: ÖPNV  
EVAG, Hauptabteilung Betrieb,  
Zweigertstr. 34, 45130 Essen  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
\* Schnittstelle PRO - DIVA  
Projekte:  
Projektleitung, Projektdurchführung  
Entwicklung auf PC / DOS  
VAX / VMS  
Einsatz von PWB, FORTRAN,  
RDB /Embedded SQL.  
Inhalt: - Oberfläche für Datenselektion durch den  
Anwender  
- Selektive Datenübertragung aus einer  
Datenbank nach VDV-Modell in eine  
ASCII-Datei mit vorgegebenen  
Satzformat
- 1994 (Entwicklung)  
Jan. - Mai 1995
- \* PUSTA -Einführung  
mit EVAG-Zusatzmodul für Schnellfindererstellung  
Entwicklung auf PC / DOS  
Einsatz von PWB, C++, MFC/SDK.  
Inhalt: - Ermittlung von Kenngrößen für die  
Vorplanung  
des Personaleinsatzes in Betrieben, deren  
Leistungsangebot einen Personaleinsatz an  
mehr  
als 5 Tagen in der Woche erfordert.

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- Betriebsspezifische Ausgabe (Druck) eines graphischen Arbeits-/ Freizeitplanes.