



## 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)

09.10.2018

Nov. 2017 – Mai 2018	Branche: Versicherungen
Projekt:	Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer
	* 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. Alternativschlüsseln
	◦ Fremdschlüsselbeziehungen
	➤ Umsetzungskonzept für DB- Ergänzungen und Dialoge auf Basis von Fachkonzept und Mapping der Datendialoge,
	➤ Entwicklung/ Test der Dialogseiten in APEX,
	➤ Vorbereitung Rollout
April 2017	Branche: Handel/ IT
Projekt:	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	Branche: Produzierendes Gewerbe
Beratung und Support:	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

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- Nov. 2016/ Jan. 2017      Branche:      Öffentlicher Dienst (Behörde)  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
Projekt:                    \* 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                    Branche:      Handel/ IT  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
Projekt:                    \* Prototyp für Anwendungsmigration von Delphi nach APEX  
Einsatz von:              SQL-Developer,  
                                 APEX 5.0, Oracle 12c (EE)  
Inhalt:                    Umsetzung von  
                                 ➤ tabellarischer Erfassungsmaske mit  
                                 kaskadierenden Wertelisten,  
                                 ➤ Master-/ Detail-Formular mit zeilen-  
                                 bezogenem Aufruf einer parametrisierten  
                                 Datenbankfunktion in Detailtabelle,  
                                 ➤ Menü mit Aufruf von paramtrisierten  
                                 Datenbankfunktionen.  
Die Basistabelle enthält über 60 Spalten.
- Aug./ Sep. 2016            Branche: EDV  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
Projekt:                    \* 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.

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- Einbinden der öffentlichen Seiten in Domäne aka-edv.de unter Kontakt.

März - Juni 2016

Branche: Produzierendes Gewerbe

Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer

Projekt:

\* 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

Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer

Projekt:

\* Anwendung für Wareneingang inkl. datentechnische IT-Systemintegration

Einsatz von:

SQL-Datamodeler, -Developer,  
MS SQLServer,  
APEX 5.0, Oracle 11g (XE), PL/ SQL,  
Open Office/ MS Office

Inhalt:

Erstellung einer Leistungsbeschreibung/ Pflichtenheft. Darauf basierend

- Entwicklung einer APEX-Anwendung für den Wareneingang,
- Datenanalyse und -übernahme aus Vor- und Altsystemen,
- Erstellung von Skripten für den regelmäßigen, (halb-)automatischen Datentransfer zur Integration von Wareneingang und ERP- sowie Kalkulations-

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

System.

- 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  
                                  ➤ einer Forms-Anwendung zur Stammdatenerfassung  
                                  ➤ in eine APEX-Anwendung „GeoO Management“ mit interaktiven Berichten für die Auswertung von  
                                  ○ alphanumerischen,  
                                  ○ geometrischen Daten  
                                  und  
                                  ○ Dokumenten/ Dateien  
                                  ➤ mit Anbindung an MapViewer zur  
                                  ○ automatischen Erfassung von Geo-Daten in Forms-Anwendung über Markierung in einer Karte,  
                                  ○ Visualisierung von Berichtsergebnissen.
- Juli/ Aug. 2015            Branche:      Produzierendes Gewerbe  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
Projekt:                    \* Analyse und Konzept für IT-Systemintegration und Automation  
Einsatz von:                SQL-Datamodeller, -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.

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- 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.

März – Apr. 2015

Branche: EDV/ IT, Industrie

Projekt:

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:

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- 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  
Einsatz von: APEX, Oracle 11g  
Inhalt: Aufbau Berichtswesen:  
- Analyse auf EXCEL basierender  
Altberichte  
- Umsetzung der Berichte in SQL  
- Präsentation der Berichtsergebnisse in einer  
APEX-Anwendung als Graphik

Dez. 2013 – Juni 2014

Projekt:

Branche: IT-Dienstleistungen  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
\* Datenbankportierung MySQL nach Oracle  
Einsatz von: MySQL 5.0, Oracle 11g, php  
Inhalt: Überarbeitung von php-Quellen:

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- Anpassung von SQL-Statements entwickelt für MySQL an Oracle-Syntax (Zielsyntax möglichst für beide DBMS verständlich und performant)
- Überarbeitung/ Ergänzung von Objekten für Parametrisierung
- Test und Dokumentation

14. Mai 2013

DOAG 2013 Datenbank Vortrag:  
Technischer contra natürlicher Primärschlüssel und  
Anwendungsperformanz

ab März 2013

Projekt:

Branche: ITK-Dienstleistungen  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
\* PoC: Schnittstelle klickTel Server – Oracle MDM/ CDH  
Einsatz von: Siebel CRM, klickTel Server, XML, Web-Services  
Inhalt:

- Installation/ Konfiguration der Softwarekomponenten,
- Datentransfer-Schnittstelle: (geplant)
  - Konzeption,
  - Architektur,
  - Realisierung,
  - Test

März 2013

Projekt:

Branche: ÖPNV  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
\* Support FahrzeugDB: WinTank-Schnittstelle  
Einsatz von: MS Windows Command/ Aufgabenplanung, SQL, PL/SQL, Oracle- DBMS (Vers. 11g EE).  
Inhalt: Überarbeitung/ Korrekturen

22. Nov. 2012

DOAG 2012 Konferenz Vortrag:  
Oracle als Baukasten aus Standardsoftware für Individuallösungen

Juni - Aug. 2012

Projekt:

Branche: ÖPNV  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
\* 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,

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- 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

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.



# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

Feb./ März 2012	Branche: EDV/ Großhandel
Projekt:	Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer * 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
Projekt:	Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer * 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 (Grafik-drucken) und eines Vorgängersystems (Bildschirmabdrucke). Unterstützung von Kundenmitarbeitern bei der Einarbeitung in APEX.
Mai 2011	Branche: EDV
Projekt:	Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer * Vorbereitung auf Zertifizierung OCP 1Z0-450
Apr. - Juni 2011	Branche: EDV
Projekt:	Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer * 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.

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- 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 .  
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

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

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 HTMLDB) 3.2, PL/SQL, CSS, HTML, Javascript, Oracle-Datenbanken (Vers. 10g, 10g XE).  
Inhalt: – Konzeption der erweiterten Web-Präsens,  
– Erarbeitung eines  
- Stylesheets,  
- 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.  
– Überarbeitung der statischen Seiten.  
– Programmierung zweier APEX-Anwendungen (,Probieren und Studieren‘, ,Kontakte‘) für Domäne aka-edv-20.de.  
– Aufbau  
➤ einer lokalen Referenzumgebung auf

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- einem 32-Bit Linux Host, der als Virtueller Server auf einem Windows 2003 Server läuft,
- der Domäne aka-edv-20.de auf einem virtuellen 64-Bit Linux Host.
- Test, Rollout, Dokumentation.

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:
  - Tabellen und Spalten in existierenden Tabellen,
  - Seiten zur Datenerfassung.
- Anbindung von externen Multimediadateien über BFILE und ORDSYS.ORDDoc-Objekte.
- 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).

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

- 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

Projekt:

- Branche: Chemie  
Ansprechpartner: Frau Jasmin Richter (Hays AG)  
\* 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

Projekt:

- Branche: ÖPNV  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
\* Einführung FahrzeugDB (Fahrzeugverwaltung) bei der meoline GmbH/ Mülheim an der Ruhr mit zusätzlichen Erweiterungen auf Kundenwunsch.  
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

Projekt:

- Branche: EDV  
Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
\* Erstellung eines datenbankbasierten E-Mail-Service

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

	Einsatz von:	PL/SQL, JDeveloper, APEX
	Oracle-Datenbanken (Vers. 9i, 10g XE).	
	Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"><li>– Konzeption des Service,</li><li>– Implementierung eines PL/SQL-Packages und Aufbau einer zugehörigen Datenbanktabelle,</li><li>– Erzeugung von zugehörigen WebServices,</li><li>– Ausbau einer Web-Oberfläche (APEX) zur Administration.</li></ul>
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:	<ul style="list-style-type: none"><li>– Konzept für Datenbank-Tabellen und Dialoge,</li><li>– Aufbau der Datenbank</li><li>– Entwicklung Dialogmasken, Berechnungen und Automatisierungen</li><li>– Präsentation der Basisanwendung für Mitarbeiter der meoline GmbH.</li></ul>
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:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Analyse der Entwicklungsumgebung APEX,</li><li>- Konzept für in der Umgebung fehlende Funktionalitäten bei datenbankübergreifender Entwicklung,</li><li>- Umsetzung des Konzeptes als APEX-Applikation.</li></ul> Folgende Funktionen sind in dem Tool

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

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 Wizard 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

(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)

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

	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: <ul style="list-style-type: none"><li>- Datenübernahme aus relationaler DB, als XML- oder binären Dateien des Quellsystems,</li><li>- Aufbereitung in XML (wenn notwendig),</li><li>- Weitergabe (per TCP/IP tw. über WAN) an und Aufbereitung der XML- oder binären Daten für das Zielsystem;</li><li>- Bereitstellung der Daten im Zielsystem.</li><li>- 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.</li></ul>



# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

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: <ul style="list-style-type: none"><li>- Oberfläche zur Erfassung von Vorgaben und Nachbearbeitung der zu übertragenden Schnittstellendaten;</li></ul> Entwicklung für Server: <ul style="list-style-type: none"><li>- Integration zusätzlicher Tabellen zur Aufnahme der Vorgabe- und Schnittstellendaten in eine DB gemäß VDV-Datenmodell 4.0;</li><li>- Stored Procedures zur Konvertierung der zu übertragenden Daten.</li></ul>
05. Juni 00 – 16. Juni 00	Branche: Schulungsinstitute
Projekt:	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.

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

13. Juli 98 – 19. April 00      Branche:      Banken  
PASS Consulting Services GmbH  
Fischerhohle 1, 63739 Aschaffenburg, ☎ 06021/388126  
Ansprechpartner: Herr von Schönfeld  
Projekt:      \* 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 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<sup>++</sup> 5.0.  
Inhalt:      Austesten der Einsatzmöglichkeiten von Oracle FORMS basierend auf Tabellen des ÖPNV-

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

Datenmodelles 4.0,  
Entwickeln von Kommunikationsschnittstellen  
zwischen FORMS-Masken und C/C<sup>++</sup>-  
Applikationen:  
- Einsatz der Funktion IFZCAL,  
- Erstellen von User-Exists, Erstellen von  
Einführungs-/ Schulungsunterlagen.

02.März - 15. Juni 98

Projekt:

Branche: Versicherungen/EDV  
Ansprechpartner: Herr Schwirz, Frau Auvray  
\* 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 Basisdaten-  
bestände.

Juni 97 - Dez. 97

Projekt:

Branche: Banken  
PASS EDV-Beratung  
Ansprechpartner: Herr von Schönfeld  
\* Produkt-/ Applikationssupport bei der Deutschen Bank AG  
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.

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

Mai 96 - April 97

Projekt:

Branche: Telekommunikation

EBZ EDV-Beratung GmbH

Ansprechpartner: Herr Zwick;

\* 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).

Aug. - Dez. 1995

Projekt:

Branche: Industrie

PROzesstechnikDV,

Kruppstraße 82, 45145 Essen, ☎ 0201 / 233871 - 73

Ansprechpartner: Herr Teske, Herr Bollen;

\* C-Schale für Europipe

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

# Gerhild Aselmeyer, Dipl. Math.

Analysen, Konzepte & Anwendungsentwicklung für EDV

---

Projekte:                            Ansprechpartner: Gerhild Aselmeyer  
    \* Schnittstelle PRO - DIVA  
    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.  
    - Betriebsspezifische Ausgabe (Druck) eines  
    graphischen Arbeits-/ Freizeitplanes.