

# PROFIL

---

**FRANK RENNER** | informatikberatung Renner

## Kontakt Daten

informatikberatung Renner  
Dipl. Inform. Frank Renner  
Lange Straße 172 a  
44581 Castrop-Rauxel  
Deutschland

Telefon: 02305 440870  
Fax: 02305 440871  
E-Mail: [fr@i-renner.de](mailto:fr@i-renner.de)  
Geburtsjahr: 1963  
URL: <http://www.i-renner.de>  
Branche: Software-Entwickler



Mitglied des Entwicklernetzwerkes [www.die4dwerkstatt.de](http://www.die4dwerkstatt.de)

## Lebenslauf

1974 - 1983	Gymnasium Essen Nord-Ost, Essen Abschluss: Abitur
10.1984 - 11.1990	Universität Dortmund Abschluss: Diplom-Informatiker
12.1987 - 06.1989	Studentische Hilfskraft als Datenbankprogrammierer bei Kamp Computersysteme, Oberhausen
11.1990 - 01.1991	Zivildienstleistender auf der Jugendburg Gemen, Borken-Gemen
02.1991 - 10.1991	Informatiker beim Mülheimer Radiologie Institut, Mülheim a.d. Ruhr
11.1991 - 05.1993	Informatiker und Projektleiter in der Abteilung für med. Physik und Informatik beim Entwicklungs- und Forschungszentrum für MikroTherapie (EFMT), Bochum
05.1993 - 12.1994	Informatiker und Projektleiter bei der Gesellschaft für Innovation und Technologietransfer mbH (GBM), Bochum
12.1994 - 06.1995	Informatiker und Projektleiter bei der System Analysen in der Medizin GmbH (SAM), Bochum
05.1993 - 06.1995	Kooperation EFMT, GBM und SAM
seit 1991	Informatikberatung als nebenberufliches Gewerbe
seit 06.1995	Gewerbliche Informatikberatung und Software Entwicklung, derzeit 2 Angestellte
11.2001	Ausbildereignungsprüfung bei der IHK

# Qualifikationen

## Kenntnisse / Methoden / Tools:

4th Dimension (4D) V1.0 bis Version V12  
MySQL  
Access  
Filemaker

## Programmiersprachen:

C  
C++  
Objective-C  
Cocoa

## Skript-/Markup Sprachen:

AppleScript  
JavaScript  
HTML  
CSS  
XML  
XHTML  
Visual Basic

## Programmierungsumgebungen:

4th Dimension (4D)  
XCode  
Metrowerks Codewarrior

## Sonstiges/Programme:

Apple Macintosh  
Datenbanken  
iPhone Development  
SVG  
Entwicklung von Plugins und Components  
Database Publishing  
Warenwirtschaftssysteme  
PDF Workflowsysteme  
Bild- und Dokumentarchive  
CRM, Bürokommunikationslösungen  
Systemintegration  
Standardprodukte  
Webdesign  
Webservices/SOAP  
On Demand Printing  
Controlling-Werkzeuge  
Onlineshops  
Dokumentenmanagement  
osCommerce Anpassungen  
Entwicklung von Plugins für Acrobat, InDesign, Photoshop, QuarkXPress

## Fremdsprachen:

Englisch (verhandlungssicher)

## Sonstiges:

Jugendleiterlizenz, Übungsleiterlizenz,  
Sportbootführerschein

## Projekte:

**Projekt:** **Erstellung eines Webauftritts mit Datenbankanbindung für Gebote auf geborgene Fluggeräte**

Zeitraum: 12.2010

Branche/Kunde: Sachverständigenbüro für Luftfahrt

Tätigkeit:

- Erstellung der Website und der Datenbank nach Vorgaben des Kunden
- Anwendungsmodul zum Platzieren von Geboten auf geborgene Fluggeräte
- Administrationsmodul zum Einstellen von Angeboten über geborgene Fluggeräte
- Upload-Möglichkeit für ein beschreibendes PDF und ein Thumbnail-Bild
- Installation und Betrieb von Datenbank und Website beim Provider Strato AG
- Einfache Rechtevergabe für die Administration mit den Tools des Providers

Technologien: PHP, Javascript, MySQL, HTML, CSS

Beteiligte: 1 Programmierer

**Projekt:** **Komplexe Budgetplanung mit Budgetüberwachung und Budgetgraph**

Zeitraum: 01.2008 bis 10.2010, Service fortlaufend

Branche/Kunde: Marketingunternehmen für Schweizer Käse in München

Tätigkeit:

- Neukonzeption und Implementierung eines komplexen Budgetplanungstools
- Graphische Darstellung der Budget-Abhängigkeiten im Budgetgraph mit SVG
- Budgets mit mehreren Herkünften
- Top-Down Planung und Bottom-Up Überwachung der Planwerte
- Kreuztabellentool für die Auswertung ähnlicher Budgets, auch auf unterschiedlichen Budgetebenen
- Komplexe Budgetverwendungsplanung mit mehreren Umbruchstufen
- Budgetüberwachung durch Färbung im Budgetgraph
- Budgetüberwachung in der Verwendungsplanung durch Listenauswertungen, Kreuztabellen und Färbung der Datensätze
- Datenexport und Aufbereitung für MS Excel mit diversen Apple Scripts
- Erarbeitung eines Testkonzepts, sowie umfangreiche Softwaretests mit realitätsnahen Testfällen und mehreren Korrekturstufen
- Umfassende Dokumentation der neuen Funktionen mit Anwendungsbeispielen

Technologien: 4th Dimension (4D), AppleScript, SVG

Beteiligte: 1 Programmierer

**Projekt:** **Weiterentwicklung des Datenbanksystems für die Fondsverwaltung**

Zeitraum: Seit 01.2009

Branche/Kunde: Finanzdienstleistungsunternehmensgruppe im Großraum München

Tätigkeit:

- Neue Funktionen für die Überführung der bisherigen Fonds-Einzelfirmen (KG) in eine neu gegründete Aktiengesellschaft
- Erstellung einer neuen Client/Server-Version der Software für die Verwaltung der AG
- Anpassung und Nutzung der neuen Funktionen für die AG auch in der KG-Version
- Komplexer Algorithmus zur Anzeige der Aktienbestände zu bestimmten Stichtagen
- Verwaltung der meldepflichtigen Aktienbestände mit Stichtagsanzeige für das Aktienregister
- Umstellung und Optimierung der Anwendung auf 4D V12
- Nur-Lesen Ansicht, Überarbeitung der Benutzerrechte und einfache

Technologien: Mandantenfähigkeit  
Beteiligte: • Wartung und Pflege der Software  
4th Dimension (4D)  
2 Programmierer

**Projekt: Qualitätsmanagementsoftware für Mineralbrunnen und Brauereien**

Zeitraum: Seit 07.2008  
Branche/Kunde: Softwarehaus in Köln  
Tätigkeit: • SOAP-Interface zur Amball Business Software  
• Migration der graphischen Produktionspläne von 4D Draw nach SVG mit Hilfe von hmSVG  
• Neuaufbau des Listenmoduls und Integration mit anderen GUI-Elementen  
• Migrationsplanung für die Umstellung von 4D 2004 auf 4D V11  
Technologien: 4th Dimension (4D), Windows, SVG, SOAP  
Beteiligte: 1 Programmierer unterstützt durch Eigenleistung des Kunden

**Projekt: Applescripts und 4D Einzelplatzapplikation für umfangreiche Dateioperationen**

Zeitraum: 08.2009 - 12.2009  
Branche/Kunde: Unternehmen der Musikbranche in Köln  
Tätigkeit: • Spiegelung von Dateiverzeichnissen und Dateien mit Umbenennung und diversen Optionen  
• Appleskripts zur Automatisierung bisher manueller Kopiervorgänge von Tonspuren in der Software ProTools  
• Tuning der Applescripts  
• Ersetzen zu langsamer AppleScripts durch Neuprogrammierung in 4D  
Technologien: Applescript, 4th Dimension (4D)  
Beteiligte: 2 Programmierer

**Projekt: Auftragsverwaltung und Workflowsystem für Prepress**

Zeitraum: seit 11.1999 fortlaufend  
Branche/Kunde: Full Service Prepress Unternehmen mit Standorten in Bielefeld und Warburg  
Tätigkeit: • Weiterentwicklung, Wartung und Pflege einer bestehenden Auftragsverwaltungs-Software mit mehr als 30 Arbeitsplätzen  
• Wartung der Export-/Importschnittstelle für die zentrale Abrechnung  
• Integration des MS Officepakets zur Übernahme von Lieferscheinen mit AppleScript  
• Webinterface für die externe Auftragsverfolgung durch Kunden  
• Publikation aller für den Kunden relevanten Auftragsdaten im Web  
• Zugriffsrechte auf Teilbereiche auch für ausführende Druckereien und Produktionswerke  
• Auf diverse Kundenbedürfnisse skalierbares Webdesign der Browser-Anwenderschnittstelle  
• Trennung von Produktivsystem und Webserver mit verteilter Datenhaltung  
• Registrierung der Aufträge an definierten Stationen mit Barcode für "Live-Darstellung" des Produktionsfortschritts im Internet  
• Planung und Koordinierung der Einbindung von RealTimeProof Partner über Webservices/SOAP  
Technologien: 4th Dimension (4D), MacOS, HTML, CSS, Javascript, AppleScript, MS Office, SOAP, RealTimeProof Partner  
Beteiligte: 2 Programmierer

**Projekt: Entwicklung einer Datenbankanwendung für die Fondsverwaltung**

Zeitraum: 04.2004 - 12.2008, Service fortlaufend  
Branche/Kunde: Finanzdienstleistungsunternehmen im Großraum München

**Tätigkeit:**

- Planung und Neuentwicklung der Datenbankanwendung für 5 kooperierende Firmen mit über 30 Arbeitsplätzen
- Fondsobjektverwaltung
- Beteiligungsverwaltung
- Adressen und Ansprechpartner (Zeichner, Vermittler), CRM
- Buchhaltung für Objekte und Beteiligungen
- Ausschüttungsberechnung
- Provisionsabrechnung
- Vertriebsvereinbarungen für Vermittler mit dynamischer ggf. rückwirkender Provisionsanpassung
- Dokumentenverwaltung für externe und interne Dokumente, Rundschreibenverwaltung
- Wiedervorlagesystem
- Ranglisten und Statistiken
- Dokumentation
- Pflege und Wartung der Software

**Technologien:** 4th Dimension (4D), 4D Write, 4D View, 4D Open, AppleScript

**Beteiligte:** 2 Programmierer

**Projekt: Entwicklung eines Warenwirtschaftssystems als Standardlösung**

**Zeitraum:** 05.2006 - 11.2008

**Branche/Kunde:** Softwarehaus in Monheim bei Düsseldorf

**Tätigkeit:**

- Entwicklung im Team mit bis zu 7 Entwicklern
- Vollständige Lagerverwaltung mit Lagerorten, Seriennummern, Lagereinheiten (hierarchische Verpackungseinheiten) und Barcodeartikel
- Generischer Handler für Datensatzlisten
- Generischer Handler für 1:n und n:m verknüpfte Datensätze in Eingabefeldern
- Automatisches Konvertieren und Einfügen von Strings in Ressourcen für die Fremdsprachigkeit des Systems
- Proforma-Rechnungsmodul, Gutschrift-Modul, Serviceauftrags-Modul, dabei Benutzung der von den anderen Entwicklern zur Verfügung gestellten Schnittstellen

**Technologien:** 4th Dimension (4D)

**Beteiligte:** 7 Programmierer, 3 Softwaretester/Dokumentatoren

**Projekt: Bürokommunikationslösung für Rechtsanwälte und Notare**

**Zeitraum:** 06.2008 bis 07.2008

**Branche/Kunde:** Softwarehaus in Leidersbach

**Tätigkeit:**

- Ad-Hoc Bugfixing und Erstellung einer Distribution für die Update-Auslieferung einer bestehenden Software

**Technologien:** 4th Dimension (4D), MacOS, Windows

**Beteiligte:** 1 Programmierer unterstützt durch Eigenleistung des Kunden

**Projekt: Budgetverwaltungs- und Außendienstinformationssystem**

**Zeitraum:** 06.1996 - 01.2008, Support, Service und kleinere Weiterentwicklungen fortlaufend

**Branche/Kunde:** Marketingunternehmen für Schweizer Käse in München

**Tätigkeit:**

- Entwicklung des Systems nach Pflichtenheftvorgabe
- Verwaltung von eingehenden und zu verteilenden Werbebudgets
- Web interface zur Übertragung von Außendienst-Besuchsberichte mit Aktions- und Finanzplanung
- Verwaltung des Werbemittelagars
- Datenexport für MS Excel und Weiterverarbeitung mit diversen Visual Basic und AppleScripts
- Seit 11.1999 auch gelegentliche Weiterentwicklung und Kundenbetreuung vor Ort mit Rechnerinstallation, Anwendereinarbeitung, Netzwerkadministration

**Technologien:** 4th Dimension (4D), MS Excel, Visual Basic, AppleScript, HTML

**Beteiligte:** 1-2 Programmierer

**Projekt:** **Datenbanksystem zum automatischen Setzen von Gefahrenhinweisen auf Produktverpackungen**  
**Zeitraum:** 09.2004 - 11.2004  
**Branche/Kunde:** Druckerei in Hagen  
**Tätigkeit:**

- Betreuung der Abschlussarbeit eines Fachinformatikers
- Entwurf des Systems in 4th Dimension (4D)
- Umstellung der Datenbank auf FileMaker (Lizenz, Unicode)
- Umstellung von QuarkXPress auf Adobe InDesign

**Technologien:** 4th Dimension (4D), Filemaker, Adobe InDesign, Webservices/SOAP, AppleScript, QuarkXPress  
**Beteiligte:** 2 Programmierer

**Projekt:** **Webbasiertes System für Auftragsabwicklung im Bereich On Demand Printing**  
**Zeitraum:** 06.2004 - 09.2004  
**Branche/Kunde:** Software Entwickler aus Dortmund  
**Tätigkeit:**

- Entwicklung der Schnittstelle zwischen 4D und Adobe Acrobat auf der Basis von Webservices/SOAP und Adobe-Javascript
- Support und Schulung des Entwicklers
- Entwurf der Interprozesskommunikation für das System
- Automatisierte Erstellung von Previews und Feindaten auf PDF-Basis für Visitenkarten und Briefköpfe mit Daten aus der 4D-Datenbank

**Technologien:** 4th Dimension (4D), Adobe Acrobat, Javascript, Webservices/SOAP, HTML, CSS  
**Beteiligte:** 2 Programmierer

**Projekt:** **Erstellung eines Onlineshops**  
**Zeitraum:** 11.2003 - 01.2004  
**Branche/Kunde:** Hersteller und Marketingunternehmen für Bioschokolade in Herford/Castrop-Rauxel  
**Tätigkeit:**

- Projektleitung

**Technologien:** HTML, JavaScript, PHP, MySQL, Photoshop, osCommerce  
**Beteiligte:** 1 Programmierer, 1 DTP-Graphiker

**Projekt:** **Neugestaltung einer Website mit Datenbankbindung**  
**Zeitraum:** 05.2003 - 09.2003, Support und Service fortlaufend  
**Branche/Kunde:** Unternehmensberatung in Essen  
**Tätigkeit:**

- Neugestaltung einer bestehenden Website
- Freistellung der Hintergrundbilder und Menüeinträge
- Konzeption und Design der Benutzeroberfläche mit Ordnerreitern
- Implementierung mit HTML, Javascript und PHP
- Entwurf, Einrichtung und Einbindung einer MySQL Datenbankstruktur
- Anbindung einer bestehenden Access Datenbank an die MySQL Datenbank mit Visual Basic über ODBC
- Zugriffsrechteverwaltung für das Informationssystem
- Übertragungsfunktion für Seminarangebote des Unternehmens aus der Access Datenbank in die MySQL Datenbank und Einbindung in die Benutzeroberfläche der Website
- Diverse Erweiterungen der Website und der Datenbank nach Kundenvorgaben
- Umstellung von statischen Untermenüs auf Aufklappmenüs mit Javascript
- Test, Validierung und Optimierung unter verschiedenen Betriebssystemen (MacOS, Windows, Linux) und Browsern (Internet Explorer, Netscape, Opera, Safari)

**Technologien:** HTML, JavaScript, Access, Visual Basic, PHP, MySQL, Windows XP  
**Beteiligte:** 2 Programmierer, 1 DTP Graphiker

**Projekt:** **Neugestaltung einer Website mit Kundeninformationssystem**  
**Zeitraum:** 05.2003 - 09.2003, Support und Service fortlaufend  
**Branche/Kunde:** Büroserviceunternehmen in Essen  
**Tätigkeit:**

- Neugestaltung einer bestehenden Website
- Freistellung der Hintergrundbilder und Menüeinträge
- Eliminierung von eingebundenen Active Server Pages wegen Übergang auf UNIX Server
- Implementierung mit HTML, Javascript und PHP
- Neuprogrammierung einer in die Website integrierten Flash-Anwendung
- Entwurf und Implementierung eines Kundeninformationssystems (Telefonliste, Terminliste, Leistungsübersicht und Buchhaltungsliste) mit PHP und MySQL
- Zugriffsrechteverwaltung für das Informationssystem
- Einbindung in die Benutzeroberfläche der Website
- Diverse Erweiterungen der Website und des Informationssystems nach Kundenvorgaben
- Umstellung von statischen Untermenüs auf Aufklappmenüs mit Javascript
- Test, Validierung und Optimierung unter verschiedenen Betriebssystemen (MacOS, Windows, Linux) und Browsern (Internet Explorer, Netscape, Opera, Safari)

**Technologien:** HTML, JavaScript, PHP, MySQL, Flash, ASP, Windows XP  
**Beteiligte:** 2 Programmierer, 1 DTP Graphiker

**Projekt:** **Informations- und Archivsystem für Bildagenturen**  
**Zeitraum:** 08.2000 - 05.2003  
**Branche/Kunde:** Bildagenturen, Fotografen, Bildarchive, Softwarefirma in Bochum  
**Tätigkeit:**

- Weiterentwicklung, Wartung und Pflege einer bestehenden Bildagentur-Software
- Automatische Honorarkontierung für Bildautoren
- Hierarchische Verschlagwortung von Bildern
- Webinterface für Bildkatalog und Bildbestellung über das Internet mit automatischer Auftragserstellung in der 4D Datenbank ("Shopsystem für Bilder")

**Technologien:** 4th Dimension (4D), MacOS, Windows, HTML, Javascript, QPix, alle gängigen Browser  
**Beteiligte:** 1-2 Programmierer

**Projekt:** **Auftragsvergabe-, Projektcontrolling-, Baustellendokumentations- und Helpdesksystem**  
**Zeitraum:** 01.2001 - 05.2003  
**Branche/Kunde:** Satellitenanlagen-, Kabelnetzbau und -serviceunternehmen in Bochum  
**Tätigkeit:**

- Ausbau einer bestehenden Software zum hausinternen Informationssystem
- Datenimport aus der Vorgängerdatenbank (DBase/Delphi)
- Vorgangsbezogene Verwaltung von eingehenden Aufträgen und Beauftragung von externen Subunternehmern über Webbrowserschnittstelle
- PDF Formulargenerierung und Anzeige im Webbrowser
- Import von im Webbrowser erfassten PDF-Formulardaten (Baustellenprotokolle) mit angehängten Digitalfotos
- Baustellendokumentation
- Webbrowser-Interfaces für Controlling durch Subunternehmer und Auftraggeber
- Auswertungsfunktionen für die Abrechnung von Serviceverträgen
- Überwachung, Signalisierung und automatische Weiterleitung von Troubleshooting bei Wartungsaufträgen
- Prüfung und qualitative Auswertung nach Einhaltung von Servicezeiten
- Wartung und Pflege der Software
- Einweisung und Schulung der Anwender
- Buchhaltungsschnittstelle zum KHK System

- Shopsystem für Satellitenkommunikationszubehör auf Basis von MySQL, PHP, IIS, osCommerce
- Internationalisierung (Englisch, Italienisch)
- Datenpflege und Systemadministration

Technologien: 4th Dimension (4D), Win 2000, Adobe Acrobat-Javascript, HTML, Javascript, MySQL, PHP, IIS, osCommerce

Beteiligte: Bis zu 4 Programmierer

**Projekt: Bürokommunikationslösung für Pyrotechniker**

Zeitraum: 11.2000 - 04.2001

Branche/Kunde: Pyrotechnikunternehmen in Recklinghausen

Tätigkeit:

- Weiterentwicklung unserer Bürokommunikations-Standardsoftware "BüroAgent" für Pyrotechniker
- Anpassungen für Behördengenehmigungen, Terminplan, Formularwesen

Technologien: 4th Dimension (4D), Windows

Beteiligte: 1 Programmierer

**Projekt: Database Publishing System für Werkzeugkataloge**

Zeitraum: 01.1999 - 04.2001

Branche/Kunde: Industrieller Einkaufsverband in Wuppertal

Tätigkeit:

- Entwicklung von Database Publishing Lösungen
- Ausbau des Systems zum Produkt für Verbandsmitglieder
- 4D Plugin für Kopierschutz durch Dongle

Technologien: 4th Dimension (4D), MacOS, Windows, InBetween, QuarkXPress, Metrowerks Codewarrior, C

Beteiligte: 2 Programmierer, 1 DTP-Graphiker, unterstützt durch Eigenleistung des Kunden

**Projekt: Archivierungssystem für medizinische Bilddaten**

Zeitraum: 07.1998 - 07.2000

Branche/Kunde: Gemeinschaftspraxis in Essen

Tätigkeit:

- Konzeption und Entwicklung eines Systems zur Archivierung radiologischer Bilddaten auf CD-ROM
- Portierung des DICOM Toolkit Sourcecode (Kuratorium OFFIS, Oldenburg) in ein 4D Plugin für MacOS mit Metrowerks Codewarrior in C/C++
- Support und Anpassungen

Technologien: 4th Dimension (4D), MacOS, Metrowerks Codewarrior, C, C++, OFFIS Toolkit

Beteiligte: 2 Programmierer

**Projekt: Database Publishing System für Hotel- und Restaurantführer**

Zeitraum: 03.1998 - 09.1998

Branche/Kunde: Verlagshaus in Dortmund

Tätigkeit:

- Konzeption und Entwicklung des Systems
- Redaktionssystem für Verlagsmitarbeiter und externe Redakteure
- Import der extern erfassten Daten
- Export für den Satz in QuarkXPress mit XPress-Marken
- Systemeinführung (auch bei externen Mitarbeitern)
- Einsatz u.a. für "ARAL Schlemmer Atlas 1999" und "ARAL Schlummer Atlas 1999"

Technologien: 4th Dimension (4D), Windows, MacOS, QuarkXPress

Beteiligte: 2-3 Programmierer

**Projekt: Radiologie Informationssystem**

Zeitraum: 1991 - 1999

Branche/Kunde: Radiologische Praxis in Mülheim a. d. Ruhr

Tätigkeit:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konzeption und Entwicklung des Systems</li><li>• Wartezimmerverwaltung und Zuweisung von Behandlungsräumen/Geräten</li><li>• Befunderstellung und Abrechnung</li><li>• Implementierung einer DATEV Schnittstelle</li><li>• Anbindung an verschiedene Systeme der Großgeräte (MR, CT)</li><li>• Bildintegration in Befunde</li><li>• Support und Anpassungen</li></ul>
Technologien:	4th Dimension (4D), MacOS, Metrowerks Codewarrior, C, C++, Solaris, HELIOS Ethershare
Beteiligte:	1-2 Programmierer