

## Profil: Dipl. Physiker Dr. (rer. nat.) Georg Kummer

**Wohnort** Ehenfeld 111, 92242 Hirschau  
**Jahrgang:** 1961

Fremdsprachen: Englisch

EDV-Erfahrung seit 1982  
Berufserfahrung: seit 1992  
Staatsbürgerschaft deutsch  
e-Mail Georg.Kummer@G-Kummer.de  
web [www.g-kummer.de](http://www.g-kummer.de)  
Mobiltelefon 01773091378



### Schwerpunkte:

- Softwareentwicklung,
- (Mehrschicht-) Architektur + Design,
- Numerik, Simulation + Statistik
- .NET, C#, C++, COM, ATL, MFC, CAB, WPF, TPL
- Speziell COM-Interop und Migration nach .NET, TPL
- Win7, Linux (Ubuntu),
- VmWare-Server 2.0, Windows Virtual PC, Windows Server 2008,
- VB, VB-Script, Java, Java-Script
- XML, XPath, HTML, DHTML, XSLT, CSS
- OOA/OOD/UML (Rational-Rose)
- Interprozess-Kommunikation (TCP/IP, WinSockets, Named Pipes)
- MS-SQL-Server 2008

### Branchen:

- IT
- Pharma
- Luftfahrt
- Telekommunikation
- Maschinenbau

### Spezielles:

- DGL-Systeme - Theorie und Numerik (Promotion)
- Statistik + Numerik im Allgemeinen
- „Hobby:“ Differentialgeometrie und Allgemeine Relativitätstheorie.

### Software-Entwicklung / Programmierung :

Softwareentwicklung im Sinne der Tätigkeit über die gesamte Projektlaufzeit hinweg (Analyse, Architektur, System- und Software Requirement Spec., Design, Implementierung, Test Requirement Spec., Test, Integration, Abnahme, Sicherheitsnachweis, Inbetriebnahme). Als Softwareentwickler verfüge ich intensive Berufs- und Projekterfahrung seit 1992.

**Projektleitung, Coaching und Beratung** beziehen sich schwerpunktmäßig auf technische und mathematisch-naturwissenschaftliche Aufgabenstellungen, nicht aber auf solche des reinen Management-Bereiches.

**Test/Qualitätssicherung** bezieht sich auf Debugging, Modultests und das Entwickeln von Testszenarien für Software im Entwicklungszustand sowie das Erstellen von Testmethoden, Spezifikationen und Testplänen.

## Letzte Projekte

### 07/97 bis 04/14 (durchgehend)

*DATEV / IT*

#### **Projekttitle: Kanzlei-Rechnungswesen**

Softwarepaket für Steuerberater

- An- und Einbindung verschiedenster Teil- und Fremdprodukte
- COM-Interop und Migrationen nach Dot.Net
- (Mehrschicht-) Architektur
- Entwicklung neuer Konzepte und technischer Ansätze.

Wenige Details:

- Optimierung von Datenmodellen, Datenzugriffe und Synchronisationsszenarien.
- Profiling, Performance- und Abhängigkeitsanalyseanalysen.
- Konzepterstellung und Schnittstellenentwicklung zur Migration nach Dot.Net (.Net - Interop), insbesondere COM-Zugriffslayer über fachliche Schicht.
- Dot.Net – DataProvider via COM-InterOp-Modules um die Datenzugriffsschicht
- .Net-Anwendungen als COM-Local-Server.
- Design und Implementierung von Inproc-COM-Schnittstellenpaketen (ATL, OLE-InPlace-Activation) zur Einbettung diverser anderer DATEV-Produkte.
- Entwicklung eines COM - Schnittstellenpakets für die Einbettung des Zahlungsverkehrs, Mahnwesens und einer Reihe andere DATEV-Produkte
- Diverse Implementierungen des DATEV-Anwendungsstartes d.h. Einbindung in den DATEV-Arbeitsplatz, COM-Anbindung aller DATEV- Softwareprodukte aus dem Bereich Steuern und Unternehmensberatung
- Hostanwendung zur Remoteaktivierung von -Dot.Net-Serverobjekten, die Serverkomponenten zur Kommunikation mit einem Webserver und dem Download und Caching von Dateien sowie eine InterOp-Clientkomponente zur Anbindung an Nicht-Dot.Net- Anwendungen
- Unterstützung und Hilfestellungen

### 03/96 bis 11/08 (ca. 15 Projekte)

*ROCHE / Pharma*

#### **Projekttitle: verschieden**

*Auswertungssoftware zur Bewertung und Entwicklung diagnostischer Methoden und Verfahren zur Verifikation und Sollwertzuweisung in der Standardisierung und der Extraktion von Verfahrens- und Messfehler zur Qualitätssicherung ("Uncertainty gemäß*

*CEN Norm" zur Zulassung in den USA).*

- Entwicklung statistischer Grundlagen
- Entwicklung numerischer Methoden und Simulationen
- Datenmodelle
- Implementierungen

Wenige Details:

- Kalibrationsmethoden und Fehlerschätzer
- Entwicklung von Spezialverfahren für nicht-lineare Regression.
- Statistikbibliotheken
- internationaler Workshop über numerische Methoden.
- graphisch-interaktive Modul zur Datenmodellierung
- OLE-DB-Provider für eine hausinterne Datenbank
- Webservice-Client

### **06/13**

*Provadis / Privatschule*

**Projekttitle: Named-Pipe Client-Server**

*Architektur und Entwicklung einer Named-Pipe basierenden Interprozess – Kommunikations- Library.*

### **04/96 bis 5/97**

*Nortel-Dasa / Telekommunikation*

**Projekttitle: Skyline**

*Monitor + Controlsystem für Satellitenkommunikationssystem als WinNT-Service.*

- Mitarbeit an der Gesamtarchitektur
- NT-Service, Multithreading
- Pipes, TCP/IP, WinSockets
- MS-SQL-Server

Dazu parallel noch mehrere Kleinprojekte, wie z.B. 1999 Projekt Coaching bei Dornier (Immenstaad am Bodensee). Mehr Details und genaue Projektbeschreibungen finden sie auf **[www.g-kummer.de](http://www.g-kummer.de)**.