**Persönliche Daten**

Name Michail Etinger

Geburtsdatum/-ort 19.05.1969 / Sankt Petersburg

Familienstand verheiratet, 3 Kinder

Staatsangehörigkeit deutsch

Anschrift Frauenmantelanger 26, 80937 München

Telefon +49 176 23488404

E-Mail [etinger@gmx.net](mailto:etinger@gmx.net)

**Schwerpunkte**

* langjährige Berufserfahrung im Bereich Java / Full Stack Software-Entwicklung
* sichere Software-Entwicklung gemäß PCI-DSS und OWASP Security Standards

**Berufspraxis**

seit 04.2021 Senior Softwareentwickler, [BayWa AG](https://www.baywa.de/), München

* Durchführung von Projekten (Planung, Spezifikation, Entwicklung, Test, Inbetriebnahme) in Abstimmung mit den relevanten Fachbereichen.
* Erstellung von Dokumentationsvorlagen (technisches Konzept, technische Dokumentation), Programmierrichtlinien (mit Security Aspekten), Grundlagen für Entwicklungsprojekte
* Unterstützung Junior-Developer in seiner Entwicklung.

Tools, APIs,..: IntelliJ IDEA, Java, Spring Boot, JPA (Hibernate), JWT, SAML2, Open API, Swagger, REST API, SOAP, Vaadin, Angular / TypeScript, SQL, PostgreSQL, MySQL, Docker, Maven, Git, Bitbucket, Jira, Confluence, Scrum, Junit, Mockito

04.2018 – 03.2021 Softwareentwickler, [Bayern Card-Services GmbH - Sparkassen-Finanzgruppe](https://www.bayerncard.de/), München

Weiterentwicklung des BCS-internen Systems zur Betrugsprävention (PrävDB), Implementierung der Anwendung gemäß PCI-DSS Sicherheitsrichtlinien, Konzeption und Umsetzung von Change Requests in Abstimmung mit den relevanten Fachbereichen in der BCS.

Tools, APIs,..: IBM RAD for WebSphere, Java, Java EE, JPA (EclipseLink), EJB, RESTful (JAX-RS), JSF, PrimeFaces, IBM WebSphere Application Server, Oracle, Subversion (SVN)

10.2012 – 03.2018 Anwendungsentwickler, Verlag [C. H. Beck](http://www.beck.de/) oHG, München

Durchführung von Projekten (Planung, Spezifikation, Entwicklung, Test, Inbetriebnahme) mit fachlicher Leitung gemischter Teams aus Fachabteilung und Informatik.

Tools, APIs,..: Java, Oracle, SQL, Eclipse, JSF, PrimeFaces, Hibernate, JPA, EJB, WildFly, JIRA, Subversion(SVN)

03.2007 – 09.2012 Softwareentwickler, [InfoChem](http://infochem.de/) Gesellschaft für chemische Information mbH, München

Entwicklung eines universellen Datenbank-Clients für Benutzer ohne spezielle Datenbankkenntnisse.

Tools, APIs,..: Microsoft .Net, C++, C#, OLE, COM, NHibernate, Oracle, SQL, ADO

Entwicklung eines technischen Konzeptes für die Integration von firmenspezifischen Software-Komponenten in das SMILA-Framework. Die Integration der Komponenten und die Zusammenstellung des fertigen Systems für die Prozessierung von chemischen Dokumenten. Entwicklung eines Web-Frontendes für die Framework-Administration.

Tools, APIs,..: Eclipse, Java, JNI, OSGi (Equinox), SMILA, JDBC, Oracle, SQL, JSF, JMX, Tomcat

Entwicklung einer Library zur optischen Erkennung von chemischen Strukturdarstellungen.

Tools, APIs,..: C++, MS Visual Studio, OpenCV

02.2004 – 02.2007 Softwareentwickler, [GeWeTe](http://www.gewete.com/)Geldwechsel- und Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Mechernich

Entwicklung eines PC-basierten Multifunktionalen Terminals (MFT).

Tools, APIs,..: MS Visual Studio, netBeans, Sun Java Studio Creator, Windows 2000 Pro, Windows XP Embedded, Tomcat Catalina, Java System Application Server, MS SQL Server, MSDE, JDBC, ODBC, WinAPI, MFC, COM, Active-X, Java, J2EE, JSF, JSP, JSTL, HTML, CSS, Java-Script

09.2003 - 11.2003 Projektarbeit (Softwareentwicklung), Lab lizard GmbH, Hennef

Entwicklung eines Java-Servers für das medizinische Laborsystem.

Tools, APIs,..: Eclipse, Tomcat Catalina, Sybase, MobiLink, Java, JSP, SQL

12.2002 - 05.2003 Praktikant (Softwareentwicklung), [OnVista](http://www.onvista.de/) Technologies GmbH, Köln

Entwicklung einer Applikation zur Berechnung der statischen Kennzahlen (Kovarianz, Vola, …) der Daten aus der Datenbank

Tools, APIs,..: C++, Oracle Pro C/C++, SQL, KDevelop, Linux, Solaris, Toad

04.1994 – 06.2000 Programmierung von Kreditkartenabrechnungssystemen (POS) bei [Baltijskij Bank](http://www.baltbank.ru/), Hansakombank, MWF GmbH  
in St. Petersburg

**Studium**

09.1986 - 03.1994 [Technische Universität](https://english.spbstu.ru/) (fr. Polytechnische Institut), St. Petersburg

unterbrochen durch Fachrichtung: Automatisierte Informationsverarbeitungs-

24-monatige und Steuerungssysteme

Dienstzeit Abschluss: Diplom-Ingenieur

in der Armee anerkannt als **Diplom-Informatiker** (FH/RUS)

**Schulbildung**

09.1976 - 06.1986 [Lyzeum](http://www.lyceum95.ru/) in Leningrad  
Abschluss: Attestat (Allgemeine Hochschulreife)

**Weiterbildung / Zertifikate**

12.2024 - 02.2025 Machine Learning and AI with Python, HarvardX, an online learninginitiative of Harvard University  
Abschluss: Zertifikat

17.08.2020 PCI Security Awareness Training, usd AG

08.07.2020 Neural Networks in R Studio, Udemy

24.02.2020 Künstliche Intelligenz – mit Anwendungsfällen aus der Finanzbranche, new elements GmbH

27.11.2019 Hack it: Sichere Webanwendungen, Pixel GmbH

05.11.2019 Datenschutztraining, usd AG

24.07.2018 Web Application Security – OWASP Top 10 der Allianz für Cybersicherheit, sic[!]sec GmbH

02.2002 - 02.2003 Weiterbildung als Applikations-Entwickler  
Client-Server im Siemens Training Center, Bonn  
Abschluss: Zertifikat

10.2000 - 02.2002 Deutschkursus an der Universität zu Köln, Volkshochschule, Fortbildungsakademie der Wirtschaft, Köln

**Kenntnisse und besondere Fähigkeiten**

Kenntnisgrade:

+ Grundkenntnisse, ++ fortgeschrittene Kenntnisse, +++ sehr gute Kenntnisse

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gebiet** | **Teilgebiet** | **Kenntnisgrad** |
| Betriebssysteme/Server | Windows | +++ |
|  | Linux | ++ |
|  | IBM WebSphere / Liberty | +++ |
|  | JBoss / WildFly | ++ |
|  | Apache Tomcat | ++ |
|  |  |  |
| Frameworks | Spring Boot | +++ |
|  | JIRA | ++ |
|  | Confluence | ++ |
|  | Subversion (SVN) | +++ |
|  | Git / Bitbucket | ++ |
|  | Jenkins | + |
|  | Docker | ++ |
|  | Azure DevOps | ++ |
|  | Scrum | ++ |
|  |  |  |
| Programmiersprachen | C / C++ | +++ |
|  | C# | +++ |
|  | Java | +++ |
|  | TypeScript | ++ |
|  | Swift | + |
|  | Python | + |
|  |  |  |
| APIs, Libraries | WinAPI | +++ |
|  | Java EE | +++ |
|  | EJB | +++ |
|  | JPA (Hibernate, EclipseLink) | +++ |
|  | REST | +++ |
|  | Open API / Swagger | ++ |
|  | SOAP | ++ |
|  | .NET (Windows Forms, WPF/XAML, Compact Framework) | +++ |
|  | Maven | ++ |
|  | MFC (Visual C++) | ++ |
|  | JMX | ++ |
|  | JNI | + |
|  | OpenCV | ++ |
|  | Junit | ++ |
|  | Mockito | ++ |
|  |  |  |
| Security | OWASP | ++ |
|  | JWT | +++ |
|  | OAuth2 | ++ |
|  | SAML2 | +++ |
|  |  |  |
| Web-Programmierung | HTML, CSS, JavaScript | ++ |
|  | JavaServer Faces (JSF) | +++ |
|  | PrimeFaces | +++ |
|  | Angular | ++ |
|  | Vaadin | ++ |
|  | jQuery | ++ |
|  | JSP/JSTL | ++ |
|  |  |  |
| Datenbanken | SQL | +++ |
|  | MS SQL / MSDE | ++ |
|  | Oracle | +++ |
|  | MySQL | ++ |
|  | PostgreSQL | ++ |
|  | DB2 | + |
|  |  |  |
| Entwicklungsmedien | MS Visual Studio | +++ |
|  | Eclipse | +++ |
|  | IntelliJ IDEA | +++ |
|  | NetBeans | ++ |
|  | IBM RAD for WebSphere | +++ |
|  | Visual Studio Code | ++ |
|  |  |  |
| Spezialkenntnisse | Machine Learning (KI, Data Science) | ++ |
|  | Image Processing | ++ |
|  |  |  |
| Sprachen | Deutsch | verhandlungssicher |
|  | Englisch | gut |

**Wichtige Projekte**

**Bayern Card-Services GmbH – Sparkassen - Finanzgruppe**

Zeitraum: 04/2018 – 03/2021

Weiterentwicklung des BCS-internen Systems zur Betrugsprävention (PrävDB)

* Migration der bestehenden Anwendung auf neue Plattform: Ablösung der auf Apache Wicket basierten Webanwendung durch eine Java EE Applikation inkl. Erstellung eines technischen Konzeptes.
* Implementierung der Anwendung gemäß PCI-DSS Sicherheitsrichtlinien.
* Konzeption und Umsetzung von Change Requests in Abstimmung mit den relevanten Fachbereichen in der BCS.
* Inbetriebnahme und Unterstützung des laufenden Betriebs der Anwendung, Mitwirkung bei den Penetrationstests.

Tools, APIs,..: IBM RAD for WebSphere, Java, Java EE, JPA (EclipseLink), EJB, RESTful (JAX-RS), JSF, PrimeFaces, IBM WebSphere Application Server, Oracle, Subversion (SVN)

**TU München (Forschungsarbeit)**

Zeitraum: 06/2010 – 08/2011

Entwicklung eines Systems für automatische Kategorisierung von Web-Seiten unter Verwendung von statistischen Algorithmen.

Tools, APIs,..: Machine Learning (Active Learning, SVM, Naïve Bayes), Java, Weka, Rapid Miner

**InfoChem Gesellschaft für chemische Information mbH**

Zeitraum: 04/2011 – 09/2012

Aufgabe. Entwicklung einer Library zur optischen Erkennung von chemischen Strukturdarstellungen.

Tools, APIs,..: C++, MS Visual Studio, OpenCV

**InfoChem Gesellschaft für chemische Information mbH**

Zeitraum: 03/2007 – 09/2012

Aufgabe: Entwicklung eines universellen Datenbank-Clients für Benutzer ohne spezielle Datenbankkenntnisse.

* Anpassbarkeit an die Datenbanken mit verschiedenen Tabellenstrukturen:

Dem Benutzer soll die Möglichkeit geboten werden, die Formulare zur Programmlaufzeit anzupassen, damit die vom Benutzer ausgewählten Datenbankfelder in einer individuell entworfenen Form visualisiert oder editiert werden können.

* Visualisierung von spezifischen Datenbank-Inhalten:

Die spezifischen Inhalte aus der Datenbank (z.B. Abbildungen oder Links) sollen in einer benutzerfreundlichen Form präsentiert werden. Dazu muss eine dynamische Bibliothek der ersetzbaren Komponenten erstellt werden, welche dem Benutzer bei dem Entwerfen der Formulare zur Auswahl stehen und die unterschiedlichen Formen der Visualisierung der Datenbank-Inhalte anbieten.

* Multitasking:

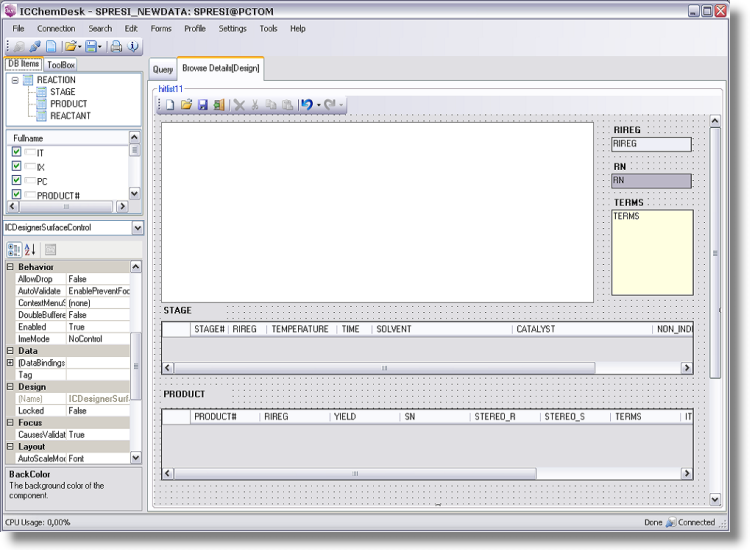
Während der zeitaufwendigen Suchvorgänge sollen die Suchergebnisse dem Benutzer dynamisch angezeigt werden und editierbar sein.

* Verwaltung der Queries und Suchergebnisse:

Der Benutzer soll die Möglichkeit haben, die Queries und die Suchergebnisse zu speichern/exportieren (Excel, PDF) bzw. zu laden/importieren und miteinander zu kombinieren.

* Unterstützung von Plug-Ins:

Das Programm soll eine Schnittstelle haben, über welche die durch Kunden erstellten Komponenten (z.B. für die Visualisierung der kundenspezifischen Datenbank-Inhalte) eingebunden und verwendet werden können.



Tools, APIs,..: Microsoft .Net, C++, C#, OLE, COM, NHibernate, Oracle, SQL, ADO

**GeWeTe Geldwechsel- und Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**

Zeitraum: 02/2004 – 02/2007

Aufgabe: Entwicklung eines PC-basierten Multifunktionalen Terminals (MFT).

Das Kernstück des Terminals ist ein Visual C++ Programm mit einem eingebundenen Mozilla-Browser. Über eine benutzerfreundliche Oberfläche (in HTML und Flash ActionScript programmiert) stellt das Terminal den Kunden die angeschlossenen Geräte (Geldwechsler, EC-Cash Terminal etc.) zur Verfügung.

Eine Active-X Control Komponente verbindet das Terminal mit den zu bedienenden Geräten über die serielle Schnittstelle.

Über eine Web-Server Applikation (in Java, JSP, JSTL, JavaServer Faces, JDBC realisiert) lässt sich das Terminal auch aus der Ferne bedienen und ermöglicht die Einstellung der Zugriffberechtigung für jeden einzelnen Kunden.

Eine MS SQL Server Datenbank (MSDE) liegt dem Projekt zugrunde.

Einen permanenten Zugriff aus dem Internet ermöglicht ein DynDNS Server (programmiert in Java), bei dem sich jedes installierte Terminal meldet und die eigene IP-Adresse mitteilt.

Geldwechsler

EC-Cash

Visual C++

Active-X



Mozilla Embedded

Apache Tomcat (J2EE)



Seriell

MS SQL Server



DynDNS

Java-Server

MS SQL Server

**MFT**



IP Update

Tools, APIs,..: MS Visual Studio, netBeans, Sun Java Studio Creator, Windows 2000 Pro, Windows XP Embedded, Tomcat Catalina, Java System Application Server, MS SQL Server, MSDE, JDBC, ODBC, WinAPI, MFC, COM, Active-X, Java, J2EE, JSF, JSP, JSTL, HTML, CSS, Java-Script