

# Martin F. Kraft

[martin.kraft@itberatungkraft.de](mailto:martin.kraft@itberatungkraft.de) • [LinkedIn](#)

Teimannstr. 39, 44894 Bochum, Deutschland

Deutscher und US-Staatsbürger

+49 178 2372166 • +1 (786) 512-2664

## Enterprise Architect & IT-Berater – Cloud & Security

**AWS Certified Solutions Architect – Professional für Entwurf, Migration und Absicherung geschäftskritischer Unternehmenssysteme.**

Seit 2005 bei Unternehmen der NYK Group, seit 2014 deren Enterprise Architect: Mitglied des IT-Governance-Teams, des Global Security Operations Center (GSOC) und des Incident Response Teams (CSIRT). AWS-Migration geleitet, die die Infrastrukturkosten auf ein Zehntel senkte. Zuvor Anwendungsarchitekt und Teamleiter für OSCAR, seinerzeit die weltweit größte GemStone/Smalltalk-Installation (rund sieben Milliarden Objekte, in Spitzenzeiten über 30 Entwickler), und Architekt der Message Bridge nach Oracle mit rund 150.000 Buchungs- und Sendungsereignissen pro Stunde. Davor den Durchsatz einer Backoffice-Workflow-Engine bei UBS etwa um das 50-Fache gesteigert. Internationale Erfahrung in den USA, der Schweiz und Deutschland; Wohnsitz Bochum.

### Skill-Matrix

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cloud &amp; Infrastruktur</b>    | AWS (VPC-Peering, Direct Connect, VPN-Gateways, Elastic Beanstalk, S3, EFS, EKS/Kubernetes), Microsoft Azure (VNet, VMs, mehrere Subscriptions, VPN, Data Factory), Google Cloud Platform, SD-WAN                                             |
| <b>Security</b>                     | Global Security Operations Center (GSOC), Incident Response (CSIRT), Angriffserkennung und -abwehr, Check Point CloudGuard, Wiz, Trend Micro Deep Security, Endpoint Protection; ISO 27001, CIS AWS- und Azure-Foundations-Benchmarks (v2–v4) |
| <b>Architektur &amp; Governance</b> | Enterprise- und Anwendungsarchitektur, IT-Governance, Cloud-Migration, Outsourcing-Verträge und SLAs, SDLC, Sarbanes-Oxley-Compliance                                                                                                         |
| <b>Programmierung</b>               | Java, Smalltalk (VisualWorks, GemStone/S), C, C++, XML/XSLT                                                                                                                                                                                   |
| <b>Datenbanken</b>                  | GemStone/S, Oracle, ObjectStore, Versant, Microsoft SQL Server                                                                                                                                                                                |
| <b>Integration &amp; Middleware</b> | IBM MQ, Web-APIs und Webservices, EDI, UiPath (RPA), Xalan/Xerces, IBM CICS Transaction Gateway, WebSphere, WebLogic, JBoss                                                                                                                   |
| <b>Plattformen</b>                  | Linux (Ubuntu), IBM AIX, HP-UX, Solaris                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Führung</b>                      | Teamleitung (über 30 Entwickler), Architekturgremien, Mentoring                                                                                                                                                                               |
| <b>Branchen</b>                     | Containerschifffahrt und Logistik, Energieversorgung, Banken, Versicherungen                                                                                                                                                                  |
| <b>Sprachen</b>                     | Deutsch (Muttersprache), Englisch (verhandlungssicher)                                                                                                                                                                                        |

---

## Berufserfahrung

---

**Geschäftsführer & IT-Berater**, IT Beratung Kraft GmbH, Bochum

**2022 – heute**

Selbstständige IT-Beratung für Enterprise- und Cloud-Architektur mit Schwerpunkt Cyber Security; über die GmbH als externer Enterprise Application Architect für die NYK Group (USA) tätig.

**Enterprise Application Architect**, NYK Business Systems Americas (NBSA), Secaucus, NJ, USA (angestellt bis 2021, seit 2022 extern)

**2005 – heute**

**Enterprise Application Architect – Cloud (AWS, Azure) @ NYK**

**2014 – heute**

Betreuung der Unternehmen der NYK Group mit Schwerpunkt Cloud (AWS, Azure) als Mitglied des IT-Governance-Teams; strategische Vorgaben für Architektur, Implementierung und Sicherheit. Im Global Security Operations Center (GSOC) und Incident Response Team (CSIRT): Erkennung und Abwehr von Angriffsversuchen auf Netzwerke und Anwendungen sowie Prüfung der Cloud-Sicherheitslage mit Check Point CloudGuard und Wiz nach ISO 27001 und den CIS AWS- und Azure-Foundations-Benchmarks (v2–v4).

- Infrastruktur in die AWS Cloud und AIX-Server auf Linux migriert und dabei die Infrastrukturkosten auf ein Zehntel gesenkt, bei höherer Verfügbarkeit und Sicherheit.
- Mitglied des Architekturremiums von Ocean Network Express (ONE) für die Migration von OPUS auf die Google Cloud Platform (GCP).
- Aufbau der AWS Landing Zone im Cloud-Setup-Team: VPCs, VPC-Peering, VPN Customer Gateways, Direct Connect mit Verizon SD-WAN, Amazon EKS (Kubernetes), Trend Micro Deep Security, Endpoint Protection und natives VPN zu Microsoft Azure.
- Microsoft Azure über mehrere Subscriptions aufgebaut (VNets, VPN): virtuelle Maschinen als Arbeitsplätze, UiPath-RPA-Server (Robotic Process Automation), Azure Data Factory und Microsoft SQL Server bereitgestellt.
- Mehrere Webanwendungen in AWS (Elastic Beanstalk, EFS) entworfen, darunter ein Content-Management-System für Millionen historischer PDFs (Ablage auf S3, Dokumentbeziehungen in Microsoft SQL Server).
- Brücke zwischen den Autotransporter-Buchungssystemen (PCC/RoRo) in Asien und Europa (PRESTO, RECAP2) und der Web-API für Allocation and Space Control (OpsMaster) entworfen: Buchungen und Konnossemente in Echtzeit.
- Migration der Servicevertragsmodule von OSCAR (USA) nach OPUS unterstützt, dem Java-basierten Nachfolgesystem in Südkorea.

**Application Architect & Team Lead – OSCAR @ NYK**

**2005 – 2016**

OSCAR, seinerzeit die weltweit größte GemStone/Smalltalk-Installation, war das globale Unternehmenssystem von NYK Line für die Containerschiffahrt (rund sieben Milliarden Objekte in einem Extent von einem Terabyte). Zunächst GemStone/VisualWorks-Spezialist, dann Teamleiter und Koordinator für über 30 Entwickler, zuletzt Anwendungsarchitekt aller Entwicklungsteams.

- XML-basierte, multithreaded Message Bridge von GemStone/S nach Oracle für alle Buchungs- und Sendungsereignisse entworfen und implementiert (rund 150.000 Ereignisse pro Stunde).
- Architektur der Java-basierten Zollanmeldungen (EU, China, Japan, USA mit 24-Stunden-Regel u. a.) verantwortet.

- GemStone/S von HP-UX/Solaris auf IBM AIX migriert (Rechenzentrumsumzug Seattle – Columbus), von 32 auf 64 Bit umgestellt und GemStone Systems bei der Verlagerung in den Hauptspeicher unterstützt.
- Frameworks für XSLT-Verarbeitung, paralleles Drucken über IBM MQ und Webservices von nykline.com nach GemStone/S entwickelt (Schiffsfahrpläne, Bahnabrechnung, Shipping Instructions).
- Zentrale OSCAR-Module auf mehreren GemStone/S-Servern für höhere Performance umgesetzt; Framework-Team geleitet.

**Software Architect, Technology Specialist,** Florida Power & Light (NextEra), Miami, USA **1999 – 2005**

Einstieg als Softwarespezialist für GemStone/S und VisualWorks; Systeme für Einkauf und Buchhaltung bis zur Ablösung durch SAP weiterentwickelt, danach Architekturunterstützung für die Smalltalk- und Java-Projekte.

- Smalltalk- und Java-Entwickler als Mentor betreut; Design-Sessions, SDLC-Verbesserungen und Sarbanes-Oxley-Compliance geleitet.
- Anwendungen für Zählerablesung, Gewerbekundenabrechnung und Callcenter weiterentwickelt; das „Frame System“ in PowerBilling vereinfachte neue Tarifstrukturen und Was-wäre-wenn-Berechnungen.
- Proprietäre Mainframe-Schnittstelle durch eine XML-Schnittstelle in GemStone/S und WebSphere ersetzt (IBM CICS Transaction Gateway, Java); webbasiertes Tarifanalyseprogramm entwickelt.

**Consulting Engineer,** Daedalos Consulting, Witten **1996 – 1999**

Beratung und Schulung für Softwarehersteller und deren Kunden (ParcPlace, GemStone Systems, IBM, Object Design, Versant). 1997 – 1999 vor Ort bei UBS in Zürich für DBO (Distributed Business Operations), eine Backoffice-Workflow-Engine für Banktransaktionen, überwiegend in VisualWorks.

- Durchsatz von DBO durch Petri-Netz-Entwurfsmuster und einen Prototyp etwa um das 50-Fache gesteigert; an der finalen Implementierung mitgewirkt (dokumentiert von Akmal Chaudhri).
- CMS (Confirmation Matching System) für UBS London und Zürich durch parallele GemStone/S-Prozesse beschleunigt; Echtzeit-Anzeigen und Mainframe-RDB-Anbindungen mit Echtzeit-Caches entworfen.
- DBO von ObjectStore nach GemStone/S migriert und externe Schnittstellen (DCE, CORBA) in C und VisualWorks integriert.

**Softwareentwickler,** CFS, Witten **1989 – 1996**

Tarif- und Versicherungssoftware für Handhelds und Workstations für Versicherer (Stuttgarter, Ideal, Neckura, R+V) und Makler; versicherungsmathematische Berechnungsmodule in C, C++ und Object Pascal.

**Frühere Tätigkeiten,** nebenberuflich **1983 – 1992**

Buchhaltungs-, Gehalts- und Zahlungsprogramm in Pascal für die Rudolf Steiner Schule Bochum (1987 – 1989, bis 2001 im Einsatz); Public-Domain-Fraktalgeneratoren FRX und FRX32 in C und Assembler (1983 – 1991); Fachartikel für den Vogel Verlag (1988 – 1992, siehe Veröffentlichungen).

---

## Qualifikationen

---

**Vordiplom in Mathematik,** Ruhr-Universität Bochum, 1994

**AWS Certified Solutions Architect – Professional,** seit März 2019, gültig bis 2028, Validierungsnummer gYNZoKWK3E1E1RSG (aws.amazon.com/verification)

---

## Veröffentlichungen

---

ODBMS.ORG-Artikel mit Roberto Zicari: [User Report No. 25/08 \(2008\)](#), [On NoSQL Technologies – Part III \(2010\)](#)

**Vogel Verlag**, sechs Fachartikel (1988 – 1992) in DOS, DOS International, DOS Extra, Programming Practice in C und CHIP-SPECIAL: Compilerbau, hardwarenaher Plattenzugriff, Grafik und Vektordruck  
Als Quelle für Grafikroutinen genannt in „Borland Pascal 7.0“ von Michael Starke (1993)