
Curriculum Vitae

Dipl. Ing. Volker Kohl



Aktuelle Position:	Inhaber und Geschäftsführer der nova motum® Services & Consulting GmbH
Mobil:	+49 151 226 29 279
eMail:	v.kohl@novamotum.net
Adresse	nova motum GmbH, Goerzallee 299, 14167 Berlin

Expertise

Mein Fokus liegt auf der Beratung von Unternehmen in Geschäftsführung und Management bei der Nutzung von Künstlicher Intelligenz (KI) zur Optimierung von Geschäftsprozessen bei gleichzeitiger Vermeidung von verdeckten Kosten durch die KI

Als ausgebildeter Dipl.-Ing. Technischer Umweltschutz fällt es mir leicht, mich in die jeweilige, gerne auch komplexe Aufgabenstellung unterschiedlicher Sachgebiete interdisziplinär einzuarbeiten und dann die Interessen des Auftraggebers, seiner Berater und der Ansatzpunkte von IT- und Softwareentwicklern bis hin zum schlüsselfertigen Produkt zu vereinen

Weitere Schwerpunkte sind die Digitalisierung von Prozessen, speziell in der mobilen Gerätekonnektivität bei drahtlosen Kommunikationstechniken

Die Konzeption von Lösungen interdisziplinärer Art, die Leitung und Koordination von IT-Softwareprojekten, speziell auf iOS, Android und macOS gehören seit Jahren zu meinen Aufgaben

Maßgeblich ist hierbei der direkte Bezug zu Universitäten und international tätigen Industrieunternehmen oder Herstellern. Im medizinwissenschaftlichen Umfeld verfüge ich über umfangreiche Produkterfahrungen, insbesondere bzgl. der Vorteile einer nicht-medizinischen Lösung versus eines echten, zertifizierten Medizinproduktes

Meine Fähigkeit, den Entwicklungsprozess von der Produktidee bis zur markreifen, plattformunabhängigen Softwarelösung für internationale Hersteller im weltweiten Vertrieb aktiv zu begleiten, konnte ich vielfältig unter Beweis stellen

Ich bin aktiv vernetzt u.a. im Bundesverband der mittelständischen Wirtschaft (BVMW), bin Teil der Community im Medizinherstellernetzwerk COCIR in Brüssel und verfüge über ein eigenes großes Netzwerk aus persönlichen Kontakten zu Entscheidern auf C-Level in Industrie und Fachverbänden

Berufserfahrung

04/2024	IHK-Zertifikat als KI-Manager mit dem selbst erstellten KI-Produkt „RAG-Calculator“
11/2013 -	Gründer und Gesellschaftergeschäftsführer der nova motum® Services & Consulting GmbH in Berlin
04/2020 - 12/2020	Mitbegründer und Gesellschaftergeschäftsführer der cordition® GmbH in Berlin
07/2002 - 12/2014	Mitbegründer und Mitgesellschaftergeschäftsführer sowie Liquidator der nova media® GmbH in Berlin
02/1996 - 06/2002	Gründer und Geschäftsführer der nova media® Volker Kohl Network Services als Ingenieursgesellschaft (Consulting)
06/1991 - 01/1996	Freier Berater für IT- und Kommunikationstechnik (Windows) und Apple (macOS)
05/1987 - 11/1995	Tätigkeit als Dipl.-Ing. Umwelttechnik in den Bereichen Wasserreinhaltung, Luftreinhaltung, speziell computergestützte Datenauswertung von Umweltprojekten (Luftreinhaltung, Wasserreinhaltung, Mikrobiologie) bei LAR GmbH, Technischer Universität Berlin (Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft), Umweltinstitution Messzelle im Projekt Mikrobielle Bodenauswertung
05/1987	Technische Universität Berlin, Dipl.-Ing. Technischer Umweltschutz

Sprachen

Deutsch (Muttersprache)

Englisch (verhandlungssicher)

Latein (Großes Latinum)

Schwedisch (Grundlagen)

IT-Projekte

Künstliche Intelligenz (KI / AI)

Beratung von Unternehmen zur Künstlichen Intelligenz (KI / AI)

Seit ChatGPT 3.5 erarbeite ich die Vorteile der Anwendung von einfachen Textanweisungen (Prompts) in der KI auf Optimierungsmöglichkeiten für Unternehmensgeschäftsprozesse zu analysieren. Dabei fielen mir auch verdeckte Kostenfallen auf. Dieses Wissen biete ich Unternehmen auf der Geschäftsführungs- und Managementebene an, weil die Sichtweise der Technikabteilungen oftmals zu eng ist. Seitdem halte ich Workshops und Beratungen, z.B. beim Regionalinkubator Berlin-Südwest RIK, oder beim Hasso-Plattner-Institut (HPI).

Stichworte: Präzise RAG-Ergebnisse; OpenAI Chat-GPT 4o (Prompting, GPT-Erstellung, API); Aleph Alpha Luminous; Google Gemini; Hugging Face LLM; Jupyter Notebook; Python

Medizintechnik, IT

PredictS – „LKW-Fahrer am Einschlafen hindern“:

Für **Sleep Advice Technologies (SAT)**, Turin, Italien, erstellen und erweitern wir seit 2021 eine App (Android und bald auch iOS), die mittels Garmin-SmartWatch über Blutsauerstoffmessungen sowie mehrere andere Parameter die „Drowsiness“ eines LKW-Fahrers rechtzeitig erkennt, regelmäßig Live-Daten übermittelt und ggf. den Fahrer z.B. durch Vibration der Uhr und andere ad-hoc-Maßnahmen am Einschlafen hindert

Watch your Heart:

Diese telemedizinische Anwendung für EKG-Smartwatches konzipierte ich auf Anregung von Dr. Marc Oliver Grad eine brandneue App, die EKGs von EKG-Smartwatches (z.B. Apple Watch), sicher zum Praxisrechner des Kardiologen übertragen sollte. Den Programmierern gab ich den Hinweis, die numerischen Werte direkt aus den EKG-PDFs auszulesen, was niemandem sonst bisher gelungen ist. Das spezielle Dashboard für den Kardiologen lässt die EKGs, priorisiert nach Wichtigkeit, schnell und einfach darstellen. Direktes Feed-Back auf das Smartphone des Patienten (iOS/Android) intensiviert die Kommunikation zwischen Arzt und Patienten. Seit 2019 ist die "Watch your Heart"-App im App Store und im Google Play Store aktiv

SHArKi:

In einem medizinwissenschaftlichen Verbundprojekt u.a. mit der TU Berlin (Prof. Marc Kraft), dem Medizingerätehersteller GETEMED und Physiotherapeuten sollten Kleinkinder mit Zerebralparese trainiert werden, ihre geschädigte Hand besser zu nutzen. Für ein neuartiges Multisensor-Armband erstellten wir als IT-Partner mobile Apps gemäß "Bring your own device", um spielerisch vorgegebene Bewegungen nachzubilden und die Ergebnisse den Therapeuten und Betreuern zur Verfügung zu stellen

BeMobil:

Als IT Partner in einem medizinwissenschaftlichem Clusterprojekt mit 18 Teilnehmern, u. a. TU Berlin (Prof. Marc Kraft), Charité Berlin, Uni Potsdam, Otto Bock HealthCare halfen wir bei der Wiedererlangung von Bewegungsfähigkeit und Mobilität für Kinder mit Orthesenversorgung. Die BeMobil-App auf iOS und Android hat das Ziel, das Trageverhalten der Orthese zu optimieren und die Motivation für den Heilungsprozess zu steigern

Tinnitus Balance App für den Hörgerätehersteller Phonak:

Beratung und Erstellung einer neuartigen Tinnitus-App auf iOS und Android für Phonak: "Tinnitus Balance" dient zur Linderung von Tinnitus durch individuelle Adaption von Geräuschen (PTM: Progressive Audiologic Tinnitus Management) durch individuell erstellbare Klangpläne für die aktuelle Situation

Marktanalyse von Medical Apps

AppQualifier:

Ich erhielt von Apple die exklusive persönliche Autorisierung, die App Store Web-Daten direkt für ein einzigartiges Datenbanksystem zur Marktanalyse von medizinischen und Fitness-Apps zu nutzen, dem **AppQualifier**. Mehrmals täglich können direkt solche Apps im App Store erfasst, gezählt, nach Veränderungen analysiert und klassifiziert werden nach Indikationen wie z.B. Krebs, Tinnitus, etc.

SW-Erstellung, Beratung und OEM-Distribution

- Für den Kommunikationsgerätehersteller **Gigaset** beraten und erstellen wir die Synchronisationslösung, "QuickSync" Mac auf macOS und die ContactsPush App iOS / Android
 - **Vodafone Global** wurde von mir beraten beim Aufbau einer neuen Plattform namens Vodafone Mobile Connect (später Vodafone Mobile Broadband). Als Mac Experten wurden meine Teams 14 Jahre lang beauftragt und dabei die von mir erstellte Gerätedatenbank mit automatischer Modellerkennung und -konfiguration mit vielen hundert Geräten in über 66 Ländern zum Einsatz
 - Für den globalen Hersteller **Palm** (USA) von Handheld-Organizern erstellten wir die Bluetooth-Internet-Anbindung von unzähligen Handymodellen als „In-Box-Lösung“, nachdem ich bei der Optimierung der Telephony-API von Palm geholfen hatte
 - Dem IT-Kommunikationsgerätehersteller **OPTION** habe ich den Markt der Mac-Anwender zur EU-weiten Distribution eröffnet, speziell für Nachrichten- und Sportfotografen
-