

KOLJA WINDELER

Dipl. Elektroingenieur | Senior Projektleiter

ENTWICKLUNG VON TECHNISCHEN KONZEPTEN, SYSTEMEN, PRODUKTEN UND ORGANISATION

Mehr als 14 Jahre operative Erfahrung in der Entwicklung und Steuerung komplexer Projekte in internationalen Konzern- und Mittelstandsstrukturen – von der ersten Machbarkeitsstudie bis zum Serienfertigung.

Verbindung von technischem Fachwissen in Hardware, Embedded Software und dezentraler Energieinfrastruktur mit moderner Organisationsführung. Nachweisbare Erfolge im Aufbau schlagkräftiger, interdisziplinärer Teams und der zielgerichteten Umsetzung anspruchsvoller Technologieprojekte.

EXPERTISE

TECHNISCHE KONZEPTENTWICKLUNG

Ich übersetze komplexe Anforderungen in tragfähige Systemarchitekturen – von drahtgebundenen Kommunikationssystemen über vernetzte Systeme zur Video- & Datenverarbeitung bis hin zu autarkie optimierter Energieinfrastruktur. Mein Fokus liegt auf der klaren Analyse physikalischer und digitaler Rahmenbedingungen von der Machbarkeitsstudie bis zur schlüsselfertigen Lösung.

SYSTEM- & PRODUKTENTWICKLUNG

Ich steuere komplexe Produktentwicklungen mit ganzheitlichem Systemblick. Dank fundiertem Verständnis für Schaltungstechnik, Embedded-Logik und Kommunikationsprotokolle führe ich interdisziplinäre Teams auf Augenhöhe – von der ersten Idee bis zur fertigungsoptimierten Serienproduktion.

ORGANISATIONSENTWICKLUNG

Ich baue performante, interdisziplinäre Entwicklungs- und Projektteams auf und skaliere sie – von 5 Ingenieuren im Forschungskontext bis zu 25 Mitarbeitenden in internationaler Zusammensetzung. Dabei führe ich Projekte flexibel in klassischen, agilen oder hybriden Setups – stets in nahtloser Zusammenarbeit zwischen internen Kernteams und externen Subunternehmern.

Spezial: Solarerfahrung

Technischer Leiter | Nebenberuflich - Freelancer

November 2022 - Mai 2026 | GGSolar - Hannover (Geschäftsauflösung)

- Operative technische Leitung bei der schlüsselfertigen Realisierung von 46 Kundenprojekten im Bereich erneuerbare Energien (PV-Anlagen, Ersatzstrom-Speicher, intelligentes EMS und PV-Überschussladen)
- Fachliche Koordination und Qualitätskontrolle aller beteiligten Schnittstellen und Randgewerke (Dachdecker und Elektriker)
- Erfolgreiche Projektierung und schlüsselfertige Inbetriebnahme einer 99-kWp-Dach-Photovoltaikanlage mit integriertem 96-kWh-Batteriespeicher

KONTAKTDATEN

+49 151 14463852

Kolja.Windeler@gmail.com

Kaliweg 5, 29313 Hambühren

linkedin.com/in/kolja-windeler

BRANCHEN

Erneuerbare Energien

Professionelle Audio- & Kommunikationstechnik

Öl- und Gasindustrie

RFID- & Identifikationstechnik

Tools

MS Project, OpenProject, Confluence, SharePoint, SAP, MS Office, PV*SOL

Visual Studio Code, Azure DevOps, GitHub, Altium Designer, EAGLE, MATLAB, LTspice

SPRACHEN

Deutsch - Muttersprache

Englisch - Verhandlungssicher

KOLJA WINDELER

Dipl. Elektroingenieur | Senior Projektleiter

BERUFSERFAHRUNG

Programm-Manager - Konferenz-Videobars / Campus-Audiostreaming

Juni 2022 - Juli 2026 | Sennheiser - Wedemark & Hamburg

- Aufbau und disziplinarische Führung eines internationalen standortübergreifenden Teams von 25 Entwicklern
- Planung und Kontrolle der zugehörigen Kostenstellen bzgl. Projektbudget, Personalgehältern und Investitionen
- Steuerung komplexer Projekte mittels klassischem, agilem und hybridem Projektmanagement
- Stakeholdergerechtes Projekt-Reporting, aktives Risikotracking und fortlaufendes Risikomanagement
- Steuerung und Koordination externer Subunternehmer in China, den USA, Finnland und Taiwan

Senior Projekt-Manager - Entwicklung drahtloser Mikrofonstrecken

September 2021 - Oktober 2022 | Sennheiser - Wedemark

- Fachliche Führung eines 9-köpfigen Entwicklungsteams bei der Neuentwicklung des Stereo-Richtrohrmikrofons MKH 8000
- Steuerung von Zeitplänen, Meilensteinen, Budgets und Status-Reportings über alle Entwicklungsphasen
- Überführung des Kondensatormikrofons von der Konzeptphase bis zur Serienreife und Markteinführung

Projektleiter - Datenbus-Gestänge Tiefenbohrung

Mai 2019 - August 2021 | Baker Hughes - Celle

- Führung von 8 Ingenieuren bei der Entwicklung batteriebetriebener Signalkoppler für datenführende Bohrgestänge
- Steuerung des gesamten Entwicklungsprozesses von Schaltungsdesign, Layout, Prototypenbau bis zur Qualifikationstests
- Überwachung der Entwicklungs-Ergebnisse, Zeitpläne und Budgets inklusive des kontinuierlichen Projekt-Reportings

Teilprojektleiter - Entwicklung eines universellen Controller für die Tiefenbohrung

Mai 2016 - April 2019 | Baker Hughes - Celle

- Fachliche Führung des 5-köpfigen Elektronik Teams bei der Entwicklung einer wiederverwendbaren Systemkomponente
- Steuerung von Entwurf, Prototypen, Zeitplänen, Meilensteinen, Budgets und Status-Reportings
- Verifikation und Validierung des Prototypen mit anschließender Optimierung für die Serienfertigung

Field Engineer - Feldtest von Navigationstechnik für Tiefenbohrung

Januar 2014 - April 2016 | Baker Hughes - Houston (USA)

- Transfer der entwickelten Navigationselektronik in die Kleinserienfertigung
- Planung und operative Begleitung der Systemtests unter realen Einsatzbedingungen direkt auf der Bohrplattform
- Auswertung der gewonnenen Felddaten zur Performance-Beurteilung und gezielten Weiterentwicklung der Systeme

Elektronik Entwickler - Entwicklung von Navigationstechnik für Tiefenbohrung

Mai 2012 - April 2019 | Baker Hughes - Celle

- Design und Layout von Elektronikschaltungen für die Präzisionsnavigation von Untertage-Bohrköpfen in Altium Designer
- Entwicklung von Software-Algorithmen zur Aggregation, Filterung und Echtzeit-Auswertung komplexer Sensordaten
- Systematische messtechnische Qualifikation und Test-Validierung der Mess- und Navigationselektronik unter Extrembedingungen

QUALIFIKATION / ZERTIFIZIERUNG

Certified Senior Projektmanager (IPMA | Level - B)

September 2026 - Januar 2027 | Reuter

Diplom Elektrotechnik

August 2006 - April 2012 | Leibniz Universität - Hannover

Abitur

April 2005 | Gymansium am Wall - Verden