

# Firmenportfolio – Bittner Digital Consulting e.U.

**Noah Bittner – IT-Consultant & Software Developer**

Standort: Wien, Österreich

 Telefon: +43 676 7738383

 E-Mail: [noah.bittner@bittner-digital.com](mailto:noah.bittner@bittner-digital.com)

---

## Über Bittner Digital Consulting e.U.

Ich bin Inhaber des Einzelunternehmens **Bittner Digital Consulting e.U.** mit Sitz in Wien und habe mich auf anspruchsvolle IT-Dienstleistungen spezialisiert. Als erfahrener IT-Consultant und Softwareentwickler liegt mein Fokus auf der Entwicklung individueller Softwarelösungen, technischer Beratung und Systemarchitektur.

Ich unterstütze meine Kund:innen in der **Softwareentwicklung**, im **Scrum Mastering**, im **Requirement Engineering** sowie – in geringerem Umfang – in der **Systemintegration** und **Mikrocontroller-Programmierung**. Ein besonderer Schwerpunkt liegt zudem in der **Embedded-Softwareentwicklung**, bei der hardwarenahe Anwendungen und effiziente Systemlösungen im Vordergrund stehen.

Meine technischen Kernkompetenzen umfassen die Programmiersprachen **Java, C, C++**, **JavaScript** und **TypeScript** sowie die Entwicklung robuster, wartbarer Software in **sicherheitskritischen und produktionsnahen Umgebungen**.

Meine Arbeitsweise ist geprägt von **Qualitätsbewusstsein, Eigenverantwortung** und dem stetigen **Streben nach technischer Weiterentwicklung**, insbesondere durch das Erlernen und Anwenden neuer Technologien und Programmiersprachen.

## Dienstleistungen

- **Softwareentwicklung:** Entwicklung von Softwarelösungen in Java, JavaScript, TypeScript, C und C++, mit Schwerpunkt auf robusten und effizienten Anwendungen.
- **ScrumMaster & Requirement Engineering:** Agile Projektleitung und Anforderungsmanagement, um Entwicklungsprozesse effektiv zu steuern und die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen.
- **Mikrocontroller-Programmierung:** Programmierung und Integration von Mikrocontrollern (ESP32) für spezialisierte Anwendungen.
- **Systemintegration & Systemarchitektur:** Unterstützung bei der Integration von IT-Systemen und der Architekturplanung in kleinem Umfang.

## Technologien und Fähigkeiten

Ich arbeite mit einer Vielzahl von Technologien in der Softwareentwicklung, Systemintegration und Embedded-Programmierung. Die folgende Liste stellt nur eine Auswahl der wichtigsten Technologien dar, mit denen ich Erfahrung habe:

- **Programmiersprachen:**  
Java (sehr gut), JavaScript (sehr gut), TypeScript (sehr gut), C (sehr gut), C++ (sehr gut), Python (gut), SQL
- **Frameworks & Bibliotheken:**  
Spring Boot, JPA, Angular
- **Datenbanken & Datenmanagement:**  
RDBMS, MariaDB, MySQL,
- **Versionskontrolle & CI/CD:**  
Git, GitHub, GitLab, Docker
- **Mikrocontroller & Embedded Systems:**  
ESP32, Arduino, STM32, Raspberry Pi
- **Betriebssysteme & Systemadministration:**  
Linux (sehr gute Kenntnisse), Windows Server, Docker, Virtualisierung mit VMware und Proxmox
- **Cloud & DevOps:**  
AWS (EC2, S3), Azure
- **Projektmanagement & Methoden:**  
Scrum Master (fortgeschritten), Requirements Engineering (fortgeschritten), Kanban, Agile Development
- **Testing & Qualitätssicherung:**  
JUnit, Mockito,
- **Spezialisierte Management-Systeme:**  
DMS (Dokumentenmanagement-Systeme), OMS (Output-Management-Systeme)
- **Sonstige Technologien & Werkzeuge:**  
REST APIs, MQTT, WebSockets, JSON, XML, Swagger/OpenAPI, Dokumentenmanagement-Systeme (DMS), Output-Management-Systeme (OMS)

## Projekterfahrung

### Neuentwicklung der Softwarearchitektur für ein vernetztes Desinfektionsgerät – Braincon GmbH & Co KG

**Zeitraum:** 03.2025 – Laufend

**Rolle:** Full-Stack-Entwickler & Systemarchitekt

#### Beschreibung:

Ich arbeite an der vollständigen Neuentwicklung der Software für ein vernetztes Desinfektionsgerät. Neben der Embedded-Firmware für den ESP32 entwickle ich das Linux-basierte Steuerungssystem, die Datenbankanbindung über PostgreSQL, die Kommunikation via MQTT und serielle Schnittstellen sowie ein lokales Frontend zur Benutzersteuerung. Die Umsetzung erfolgt in C++, Python und teilweise Java.

#### Tech Stack

- **Programmiersprachen:** C, C++, Python, Java
- **Embedded:** ESP32, UART, MQTT
- **Backend & DB:** Linux (Debian), PostgreSQL
- **Frontend:** UI-Entwicklung, socketbasierte Kommunikation
- **Tools:** Git, CMake, PlatformIO, VS Code

### Entwicklung einer Web-Anwendung für Lernunterstützung

**Zeitraum:** 01.2025 – Laufend

**Rolle:** Full-Stack-Entwickler

#### Beschreibung:

Im Rahmen dieses Projekts entwickle ich für eine Firma eine Web-Anwendung für Kinder und Jugendliche mit besonderen Lernschwierigkeiten, insbesondere Dyskalkulie. Die Anwendung basiert auf einem modernen Angular-Frontend sowie einem Java-basierten Backend mit Spring Boot und Spring Security. Aufgrund von Vertraulichkeit können keine weiteren Details zum Projekteinhalt genannt werden. Mein Fokus liegt auf der durchgängigen Full-Stack-Entwicklung, der Umsetzung von Sicherheits- und Authentifizierungsmechanismen sowie der Integration in die bestehende Systemumgebung.

#### Tech Stack

- **Programmiersprachen:** Java, TypeScript
- **Frontend:** Angular
- **Backend:** Spring Boot, Spring Security, Spring JPA, JWT
- **Build & Tools:** Maven, Git, Linux
- **Datenbank:** MariaDB

## Migration und Neuentwicklung einer Mikrocontroller-Software – Braincon GmbH & Co KG

**Zeitraum:** 01.2025 – 03.2025

**Rolle:** Entwickler

### **Beschreibung:**

In diesem Projekt entwickle ich eine neue Firmware für den Mikrocontroller einer Steuerplatine, die den Desinfektionsprozess sowie die Verdampfung von Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) steuert. Ziel ist es, die Steuerung präziser und effizienter zu gestalten, um eine gleichmäßige und kontrollierte Verdampfung sicherzustellen. Dazu gehört die Anpassung und Optimierung der Firmware an die spezifischen Anforderungen des Systems, die Implementierung neuer Steueralgorithmen sowie die Verbesserung der Kommunikationsschnittstellen zur Integration in das Gesamtsystem.

### **Tech Stack**

- **Programmiersprachen:** C, C++
- **Mikrocontroller:** ESP32
- **Tools & Sonstiges:** Git, Linux

## DCX Cube Projekt – Braincon GmbH & Co KG

**Zeitraum:** 05.2024 – 01.2025

**Rolle:** Entwickler

### **Beschreibung:**

Im Rahmen des DCX Cube Projekts unterstütze ich die Braincon GmbH & Co KG bei der Entwicklung eines innovativen Desinfektionsgeräts. Zudem arbeite ich an der Neuentwicklung eines speziellen Geräts, das verschiedene Umgebungsdaten wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und die Konzentration von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> erfasst. Diese Daten werden an das Hauptgerät weitergeleitet und sind entscheidend für den Desinfektionsprozess. Indem wichtige Umgebungsparameter kontinuierlich überwacht und integriert werden, wird durch meine Arbeit die Effizienz und Präzision der Desinfektionsverfahren verbessert.

### **Tech Stack**

- **Programmiersprachen:** C, C++
- **Mikrocontroller:** ESP32
- **Tools & Sonstiges:** Git, Linux, MQTT

## Post Business Solutions GmbH – Docolution GmbH

**Zeitraum:** 09.2021 – 09.2024

**Rolle:** Lead Developer

**Beschreibung:**

Bei der Docolution GmbH unterstützte ich das Post-Projekt als Lead Developer. In diesem Projekt entwickelte ich ein Output-Management-System (OMS) für die PBS. Meine Aufgaben umfassten die technische Umsetzung des Systems sowie das Anforderungsmanagement und die Planung der Ressourcen. Die fachliche Betreuung des Entwicklerteams gehörte ebenfalls zu meinen zentralen Verantwortlichkeiten.

**Tech Stack**

- **Programmiersprachen:** Java, Groovy, JavaScript, Bash
- **Datenbanken:** MariaDB, MySql
- **Tools & Sonstiges:** Git, Linux. Compart DocBridge® Pilot

## Scrum Master / DevOps Entwickler – Docolution GmbH

**Zeitraum:** 08.2021 – 09.2024

**Rolle:** Scrum Master / DevOps Entwickler

**Beschreibung:**

Neben meiner Rolle als Entwickler war ich auch als Scrum Master im DevOps-Team bei Docolution tätig. In dieser Funktion verantwortete ich nicht nur die Einführung und Betreuung von agilen Prozessen nach Scrum, um die Effizienz und Zusammenarbeit im Team zu optimieren, sondern arbeitete ebenfalls aktiv als DevOps-Entwickler. Dabei war ich regelmäßig an kleineren Projekten beteiligt, in denen ich sowohl in der Entwicklung als auch im anschließenden Betrieb aktiv war. Dies umfasste die Automatisierung von Prozessen, die Implementierung von CI/CD-Pipelines sowie die kontinuierliche Verbesserung und Betreuung der Systeme im laufenden Betrieb.

**Tech Stack**

- **Programmiersprachen:** Java, Groovy, TypeScript / JavaScript, Bash.
- **Frameworks & Bibliotheken:** Spring Boot, JPA, Angular
- **Datenbanken:** MariaDB, MySql
- **Tools & Sonstiges:** Git, Linux. Compart DocBridge Pilot, Compart DocBridge Mill

## 3BankenIT GmbH – Upgrade eines Output-Management-Systems – Docolution GmbH

**Zeitraum:** 03.2024 – 08.2024

**Rolle:** Entwickler

**Beschreibung:**

Im Zuge meiner Tätigkeit bei Docolution war ich bei der 3BankenIT für ein Upgrade des bestehenden Output-Management-Systems verantwortlich. Dabei wurden mehrere

Systemverbesserungen implementiert, die zu einer gesteigerten Leistungsfähigkeit und Funktionalität des Systems führten.

#### **Tech Stack**

- **Programmiersprachen:** Java, Groovy, JavaScript, Bash
- **Datenbanken:** MariaDB, MySql
- **Tools & Sonstiges:** Git, Linux. Compart DocBridge® Pilot

#### **Raitec – Neuentwicklung eines Output-Management-Systems – Docolution GmbH**

**Zeitraum:** 02.2023 – 07.2023

**Rolle:** Entwickler

#### **Beschreibung:**

Bei Raitec arbeitete ich an der Neuentwicklung eines Output-Management-Systems. Wir ersetzten das alte System durch eine vollständig neue, generische Lösung, die zukünftige Anpassungen und Erweiterungen erleichtert. Das System wurde erfolgreich implementiert und die ersten Kunden auf die neue Plattform migriert.

#### **Tech Stack**

- **Programmiersprachen:** Java, Groovy, JavaScript, Bash
- **Datenbanken:** MariaDB, MySql
- **Tools & Sonstiges:** Git, Linux. Compart DocBridge® Pilot

#### **AXA Konzern AG – Java Print Job Tracking Application – Docolution GmbH**

**Zeitraum:** 08.2021 – 04.2023

**Rolle:** Java Entwickler

#### **Beschreibung:**

Im Auftrag der AXA entwickelte und erweiterte ich eine Java-Anwendung zur Nachverfolgung von Druckaufträgen. Diese Anwendung ermöglichte es, den gesamten Druckprozess zu überwachen, einschließlich Status wie „zu drucken“, „gedruckt“ und „versendet“. Durch diese Lösung wurde der Druckprozess bei AXA effizienter und transparenter gestaltet.

#### **Tech Stack**

- **Programmiersprachen:** Java,
- **Frameworks & Bibliotheken:** Spring Boot, JPA,
- **Datenbanken:** H2
- **Tools & Sonstiges:** Git,

## Kundenreferenzen

- **Braincon GmbH & Co KG:** Braincon ist ein innovatives Unternehmen mit Schwerpunkt auf medizinischer Bildgebung, künstlicher Intelligenz und fortschrittlichen Lösungen zur Luft- und Oberflächendesinfektion. Besonders hervorzuheben ist ihr System zur automatisierten Desinfektion mit Wasserstoffperoxid-Verdampfung, wodurch eine effektive Reduktion von Keimen und pathogenen Erregern ermöglicht wird.

Im Rahmen meiner Zusammenarbeit unterstützte ich Braincon bei der Entwicklung von Komponenten für medizinische Geräte, insbesondere im Bereich der Sensorik und Datenerfassung. Dabei standen die Optimierung der Erfassung und Auswertung von Umgebungsparametern wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Konzentration im Fokus, um die Wirksamkeit der Desinfektionsprozesse weiter zu verbessern. Neben der Softwareentwicklung übernahm ich auch Aufgaben in der Systemadministration, um eine zuverlässige Infrastruktur für die Entwicklungs- und Produktionsprozesse sicherzustellen.

- **Post AG - Post Business Solution GmbH:** Die Post Business Solutions GmbH bietet Dienstleistungen zur Optimierung, Digitalisierung und Automatisierung von Geschäftsprozessen im Informationsmanagement an. Durch die Auslagerung dieser Prozesse gewinnen Unternehmen mehr Zeit für strategische Aufgaben und können ihre Personalkapazitäten effizienter gestalten.

In meiner Zusammenarbeit mit Post Business Solutions war ich für die Entwicklung und Betreuung eines Output-Management-Systems verantwortlich. Dieses System optimiert das Druckmanagement und stellt sicher, dass Dokumente effizient und fehlerfrei verarbeitet werden. Zudem habe ich den Betrieb der Software in der Produktionsumgebung überwacht, um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten.

- **Docolution GmbH:** Docolution GmbH ist spezialisiert auf die Entwicklung kreativer Lösungen für die schriftliche Kundenkommunikation und Dokumentenprozesse. Der Fokus liegt auf dem bidirektionalen Kreislauf der Korrespondenz zwischen Unternehmen oder Behörden und Kunden oder Bürgern.

In meiner Zusammenarbeit mit Docolution habe ich in komplexen Projekten im Bereich Output-Management-Systeme (OMS) und Dokumentenmanagement-Systeme (DMS) unter anderem im Zuge des Post-Projekts mitgearbeitet. Als Lead Developer und Scrum Master im DevOps-Bereich war ich für die agile Projektsteuerung sowie die technische Entwicklung und Implementierung von Lösungen zur Optimierung der Dokumentenverarbeitung und des Druckmanagements verantwortlich.

## Vision und Werte

Ich strebe danach, durch Effizienz und Qualität innovative und maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln. Meine Arbeitsweise zeichnet sich durch einen ständigen Lernwillen, Detailgenauigkeit und eine enge Zusammenarbeit mit meinen Kunden aus, um deren IT-Projekte erfolgreich umzusetzen und zukunftssicher zu gestalten.

## Kontakt

- **Noah Bittner**
- **E-Mail:** [noah.bittner@bittner-digital.com](mailto:noah.bittner@bittner-digital.com)
- **Website:** <https://bittner-digital.com>
- **Telefon:** +43 676 7738383
- **Standort:** Wien, Österreich
- **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/noah-bittner/>