

Was können wir für Sie tun?

Projektarbeit

Von einzelnen Mitarbeitern in Ihrem Team bis hin zur schlüsselfertigen Lösung können wir alles abbilden.

Outsourcing und Pflege von Legacy Systemen

Da wir schon sehr lange im Markt aktiv sind, sind wir in der Lage, Legacy Systeme in diversen Sprachen zu verstehen, zu pflegen und zu migrieren.

Beratung

Durch unsere langjährige Erfahrung können wir, Machbarkeitsstudien, Angebotsprüfungen dritter oder Technologieevaluierungen für Sie durchführen.

Architektur, Skalierung und Performanz

Wir sind Spezialisten für Performanz und Speicherprobleme, können also tiefer in eine Anwendung blicken als es andere können. Unser Expertenwissen über Datenbanken löst Performanz- und Skalierungsprobleme.

Testing

Sowohl manuelles als auch automatisiertes Testing auf unterschiedlichen Stufen des Entwicklungsprozesses können durch uns geplant und durchgeführt werden. Analog die Entwicklung und der Aufbau einer Testinfrastruktur, die bei zukünftigen Updates über Regressionstests die Qualität eines jeden Inkrements sicherstellt.

Bereitstellung, Hosting und Monitoring

Von OnPrem bis zum Docker beherrschen wir Plattformen unter Linux und Windows. Wir deployen über Ansible, stellen Docker für Kubernetes und VMs in der Cloud zur Verfügung und kennen uns in diversen Cloud Technologien und Umgebungen aus.

Authentifizierung und Security

Wir haben diverse Anbindungen mit MFA durchgeführt und haben geprüfte Mitarbeiter, um Security Checks von Webanwendungen durchzuführen.

Wer sind wir?

Wir sind ein langjähriges Team aus ca. 10 Softwareexperten mit unterschiedlichen Schwerpunkten, sowohl fachlich als auch technisch. Unser Büro ist in Nürnberg jedoch sind wir bundes- und europaweit tätig.

Was können wir?

Wir beherrschen den kompletten Prozess, von der Idee bis zum installierten Produkt auf nahezu beliebigen Zielsystemen. Wir sind spezialisiert auf Webservices und Webanwendungen und setzen vorrangig auf eine Kombination zwischen .net für die Serverentwicklung und Angular für die Oberfläche. Daneben sind wir Experten für die Erstellung von WPF und Winforms Anwendungen und haben mehrere Apps entwickelt.

In welchen fachlichen Bereichen arbeiten wir?

Unsere Schwerpunkte sind:

- Verlage, hier sind wir auch mit einem Produkt vertreten, das aktiv gepflegt und entwickelt wird
- Agenturen, Museen, Messestände: langjährige Erfahrungen in der Verbindung visueller und haptischer Exponate mit Software
- Logistik: auch hier verfügen wir über langjährige Erfahrung zur Implementierung logistikspezifischer Lösungen, sowohl als Web als auch als OnPrem
- Industrie:
 - o Maschine Steuerung OPC-UA
 - o MQTT – Steuerung und Management von Geräten
- Handel: Durch eine Vielzahl an Projekten, sowohl im POS als auch im Automatenumfeld können wir Projekte im POS und im erweiterten POS-Bereich durchführen.
- Medizin: Einsatz von AI basierter Bilderkennung für Diagnostik und Test. Erfahrungen in der Errichtung einer automatisierten Testinfrastruktur für medizinische Anwendungen sind ebenfalls vorhanden.

Hot Skills

AI-Integration

Derzeit stark auf ChatGPT konzentriert, und Übertragung der Erfahrungen auf Bard und LLaMA 2. Daneben Hosting von Open Source Modellen (Hugging Face) und Vergleich der Leistungsfähigkeit. Tiefe Erfahrung mit Prompting und der Verifikation von AI generierten Ergebnissen sowie Kenntnisse über die Grenzen aktueller KI-Modelle.

Textbasiert

Hauptsächlich die Integration von ChatGPT sowie Prompting und Promptketten für die unterschiedlichen UseCases. AI-Integrationen vorwiegend im Verlagsumfeld:

- Zusammenfassung von Artikeln sowie Bullet Points
- Übersetzung von Artikeln und Vergleich mit gängigen Translation Engines
- Metaextraktion: strukturierte Daten werden aus Plain Text ermittelt
- Text2Speech sowie Speech2Text Anwendungsfälle

Bildbasiert

Erfahrungen im Umfeld „KI basierte Image recognition“ sind vielfältig aus vergangenen Projekten vorhanden. ML.NET und YOLO wurden als Technologien eingesetzt, um auch mit weniger leistungsfähiger Hardware-Trainings zu ermöglichen. Die Erfahrungen wurden eingesetzt um

- Testautomatisierung durch Bilderkennung zu ergänzen, sowohl 2D als auch 3D Grafiken
- Erkennen von Waldbränden mit anschließender Alarmkette
- Erkennen von Gegenständen auf Transportbändern
- Analyse von Röntgen- und CT Bildern zur Erkennung von Anomalien

Deploy, Docker und SAAS

Aktuell fahren wir für unser Produkt eine CI/CD Pipeline, die auf dem Gitlab Runner basiert (DevOps Gitlab) sowie Jenkins oder Team City.

Deploys werden über Ansible durchgeführt, sowohl für RHEL als auch für Debian basierte Systeme. Deploys für Docker laufen analog über die Build Pipeline und können durch den Kunden abgerufen werden oder via Ansible deployed werden.

SAAS unterstützen wir in ersten Schritten über unsere Produktentwicklung.

Authentifizierungssysteme

Tiefes Wissen über die Integration diverser Authentifizierungsmechanismen wie LDAP, OKTA, AD/ADFS/SAML2 etc. in Clientarchitekturen.

Testing / Automatisierung

Vom Unit Test bis zum Integration Test können wir die Qualität einer Software-Iteration nachweisen

Hard Skills

Levels werden in drei Stufen angegeben:

- 1: Profi, auch für Greenfield
- 2: profundes Wissen, CI/CD
- 3: strukturelles Wissen, ausreichend für Migration

Prozess

Requirements

Architektur und Design

Skill	Level	Ressourcen
Relationales DB Design	1	1
OO DB Design	1	1
Rest level 2,3 Design und Generierung (Swagger)	1	1

UI /UIX (UI Design)	1	1
---------------------	---	---

Coding

Skill	Level	Ressourcen
c# / .net	1	10
WPF	1	7
WinForms	1	7
Blazor	1	3
MVC	1	8
Java	1	3
Angular	1	2
React	2	1
Python	2	4
PHP	2	2
Java Script	1	10
Entity Framework	1	8
C/C++	2	4

Databases

Skill	Level	Ressourcen
MS SQL	1	8
PostgreSQL	1	3
MySQL	2	3
Oracle	2	2

Test

Wir beherrschen unterschiedliche Technologien, die für diverse Testszenarien zum Einsatz kommen und sind aufgrund unserer Erfahrung auch in der Lage, Testpläne zu erstellen.

Skill	Level	Ressourcen
Interaktives Testing	1	2
Unit Tests / .net (NUnit)	1	6
Unit Tests / .net (xUnit)	1	2
Unit Tests / java (JUnit)	1	1
Load Tests / JMeter	1	1
Integration Tests automatisiert gegen REST Apis (PostMan und codiert)	1	2
Selenium	1	5
Ranorex	1	6

CI / CD

Skill	Level	Ressourcen
Jenkins	1	3
Gitlab Runner	1	2

TeamCity	1	1
----------	---	---

Projekt Management

Wir kennen diverse Methodologien und richten uns nach der vorherrschenden Methodologie unserer Kunden. Bevorzugt arbeiten wir im agilen Umfeld und kennen uns mit XP/Scrum/Kanban Modellen aus. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung verstehen wir, managementgerechte Reportings und Budget Kontrollen durchzuführen und wissen um den Wert von Transparenz.

Deploy

Wir konzentrieren uns auf Linux und die Cloud. Hierbei verstehen wir uns auf die Bereitstellung von Dockers und installieren herkömmliche VMs unter Linux, bevorzugt mit Ansible.

Monitoring

Skill	Level	Ressourcen
Instrumentierung einer Anwendung für Prometheus	1	3
Installation und Konfiguration von Prometheus	1	1
Installation und Konfiguration von Grafana	1	1

Technologien und Produkte

Technologie	Level	Ressourcen
Wordpress / Api	1	3
Woodwing Studio	1	4
Woodwing Assets	1	3
MS SQL	1	2
PostgreSQL	1	2
Social Media Plugins (Meta, Telegram, VK)	1	3
Okta	1	1
LDAP	1	1
Adobe Stack (ID, IC, PS etc)	1	2