

hi 2

Smart Factory | Shopfloor Apps
HMI-Software | SCADA
Cloud Apps | Industrial KI

Willkommen zum Deep
Dive bei AUNOVIS!
Software nach Maß.

WIR BEGEISTERN
AUTOMATISCH.


AUNOVIS

HI BEI AUNOVIS. LASSEN SIE SICH BEGEISTERN.

Tauchen Sie tiefer in diese Themen ein:

| | |
|-----------------------------------|---|
| Spezialisiertes Know-how | 3 |
| Das Setup | 4 |
| Einblick in erfolgreiche Projekte | 5 |
| Was uns antreibt | 7 |
| Auf einen Blick | 8 |

In den letzten 25 Jahren hat sich die Welt stark weiterentwickelt. Industrie und Gesellschaft stehen vor neuen Herausforderungen, Themen wie **digitalisierte Produktion**, **Assistenz durch Augmented Reality** oder der Einsatz **künstlicher Intelligenzen** spielen eine große Rolle innerhalb unserer Branche.

AUNOVIS steht seit 1999 für höchste **Fachkompetenz** im Bereich **Industrieautomatisierung**. Was uns dabei antreibt? Unsere Leidenschaft für Technologie und neue Ideen, die Menschen helfen und tragende Säulen unserer Gesellschaft sind und werden.

Darum brennen wir für das, was wir tun. Kommen Sie mit in unsere Welt und lassen Sie sich begeistern!

Ihre AUNOVIS-Geschäftsführung



SPEZIALISIERTES KNOW-HOW FÜR SIE.

Ihre Bedürfnisse.

Unsere Expertise.

So wird aus einem
Problem ein Projekt.

An dieser Stelle **könnten** wir sehr detailliert beschreiben, was wir bei AUNOVIS alles können...

Spezialisieren können wir unser Know-How aber nur durch eines: **durch Sie!**

Was sind **Ihre Bedürfnisse** als Unternehmen? Wo lauern Ihre Pain Points, welche Parameter sitzen Ihnen im Nacken? Haben Sie Bedarf, mit uns gemeinsam auf einen intensiven Tauchgang zu gehen, oder starten wir erstmal mit einer Runde Schnorcheln? Entdecken Sie die Tiefe unseres Fachwissens und lassen sie uns gemeinsam den notwendigen Grad an Spezialisierung bestimmen.

Natürlich bringen wir mit unseren über 60 Mitarbeitenden zahlreiche Fachexpert:innen für Themen wie **Softwarearchitektur, UI/UX, künstliche Intelligenz, Software Security, Shopfloor Management, Requirement Engineering** oder **Cloud/Edge Computing** mit. Uns ist aber genauso wichtig, mit Ihren Fachabteilungen zusammenzuarbeiten und so gemeinsam das optimale Setup für Ihr Projekt zu finden.

Wie das konkret aussieht?

Das erfahren Sie auf der nächsten Seite...

DAS SETUP. SO STARTEN WIR IHR PROJEKT.

Gemeinsam checken wir Ihren Status und Ihre Ziele, um so unterschiedliche Möglichkeiten der Zusammenarbeit zu evaluieren. Wir identifizieren mit Ihnen einen ersten **Use Case**, der direkten Nutzen stiftet.

Anschließend organisieren wir gemeinsame **Workshops** zu **Requirements** und **Architektur**. Darin klären Ihre Fachleute und unsere Solution Architects den für Ihren Use Case notwendigen Detailgrad und führen eine tiefere architekturelle Betrachtung durch.

Danach macht sich unser Team mit viel Power und unserer einzigartigen **Secure-Scrum-Methode** folgend daran, ihr Projekt in höchster Qualität umzusetzen.

Bei Aunovis begeistert mich das Verständnis für die Bedürfnisse in der Automationstechnik. Dort treffen „Brownfield“ und Innovationen, welche für mindestens 10 Jahre tragen müssen, frontal aufeinander. Aunovis kann diesen Spagat und ist somit idealer Partner für die Entwicklung unserer digitalen Produkte.

RAINER THIERINGER
HEAD OF SOFTWARE DEVELOPMENT
TRUMPF TLS

Auswahl
Referenzkunden:

SIEMENS

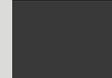
OSWALD

SCHULER
Member of the ANDRITZ GROUP

LEISTER

LINCK

TRUMPF



Diese Zertifikate stehen für die **Güte** unserer Arbeit – und für Ihre **Sicherheit** als Kunde!

EINBLICK IN ERFOLGREICHE PROJEKTE.



Optimal gesteuert

Unser Kunde aus dem Automobilbereich wünschte sich von uns die Entwicklung eines Verfahrens, welches die Kurvensteuerung eines an X/Y-Achsen angebrachten Faserlaser optimiert.

Das Ziel: Ein sauberes Schnittbild bei höchstmöglicher Geschwindigkeit mit möglichst geringer Belastung und Verschleiß.

Der von uns entwickelte Rechenkern optimiert die Sollgeometrie/Schnittkontur. Durch den spezifischen Algorithmus wird die bestmögliche Dynamik des Lasers unter Einhaltung gewisser kinematischer Randbedingungen gewährleistet. Neben Beschleunigung und Verzögerung wird dabei auch das Ruckverhalten berücksichtigt, was die Lebensdauer der Anlagenkomponenten wesentlich erhöht.

Ziel erreicht? Beim praktischen Verfahrenseinsatz in der Fertigung stellten wir fest, dass sich die Gesamtproduktionszeit pro Bauteil um bis zu 5% verringert.

Der **Rechenkern** wurde in Form von C++-Bibliotheken (DLLs) zur Verfügung gestellt.

Effizient, wirtschaftlich, ressourcenschonend

Holz ist einer der wichtigsten und vielseitigsten Rohstoffe unseres Planeten – und wird immer wertvoller. Umso wichtiger ist es für einen Sägewerkshersteller, seinen Kunden eine Anlage bereitzustellen, die eine größtmögliche Wertschöpfung und maximale Verarbeitungsgeschwindigkeit erzielt.

Gemeinsam mit unserem Kunden haben wir eine moderne, webfähige Software für die optimale Ausbeute im Sägewerk erstellt.



Die Applikation ermöglicht den Endkunden, mittels Simulationen und wertoptimierter Schnittbilder ihre Anlagentypen individuell zu konfigurieren. Diese Software ermittelt das ideale Schnittbild anhand von 3D-Daten und der Optimierungsalgorithmus berechnet den maximalen Vorschub, die Einzelkomponentenauslastung sowie mögliche Engpässe. **Das Resultat:** Eine genaue Übersicht über die finanzielle Wertschöpfung der produzierten Waren bei gleichzeitiger optimaler Verwertung.

Technologien sind unter anderem ASP.NET Core 6.0, Angular, Kendo, MySQL und Azure.

Vision wird Realität – HMI neu gedacht

Unser Kunde beauftragte uns mit der Entwicklung eines revolutionären Anlagensystems für das Kunststoffschweißen. Gemeinsam mit dem Kunden entwickelten unsere Fachexpert:innen Konzepte für die Prozesskontrolle der Anlage, das Schweißen selbst und die Bedienung und Einbindung von Sonderanlagenteilen.

Entstanden ist ein Software-Modulbaukasten, der den Aufbau industrieller Kunststoffschweißanlagen, von einfachen Handbedienplätzen bis hin zu mächtigen Fertigungslinien, per kundenspezifischer Systemmodulation ermöglicht. Das Steuer- und Bediensystem (HMI) entspricht dabei vorgegebenen Design-Standards.



Das modulare HMI erleichtert die Bedienung der Komponenten und optimiert den Betriebsprozess mit Echtzeitdaten.

Technologien sind unter anderem LiteDB, TwinCAT 3, SP-ICE-3, C#, WPF

SCADA: Sonderlösungen & Systemberatung

Im Zusammenhang mit SCADA und entsprechenden Netzwerken spricht man auch von kritischen Infrastrukturen. Dafür braucht es viel Know-how und Erfahrung in Sachen Software Security: Beides haben wir.



AUNOVIS ist seit rund 25 Jahren SIEMENS-Partner im Bereich SCADA.

Wir sind aktiv an der Planung und Entwicklung von SIMATIC-WinCC-Produkten, SIMATIC PCS 7, PCS neo und TIA-Portal-Komponenten beteiligt.

Dafür liefern wir Ideen und Konzepte, führen Machbarkeitsstudien durch, evaluieren Vorfeldthemen und sind bei vielen Kernentwicklungen direkt beteiligt. Wir sind Systemkenner und Ihr idealer Partner in Sachen Technologieberatung, Add-on-Entwicklung oder für individuelle Digitalisierungslösungen mit einer optimalen Integration von WinCC Unified SCADA / HMI oder auch Industrial Edge.

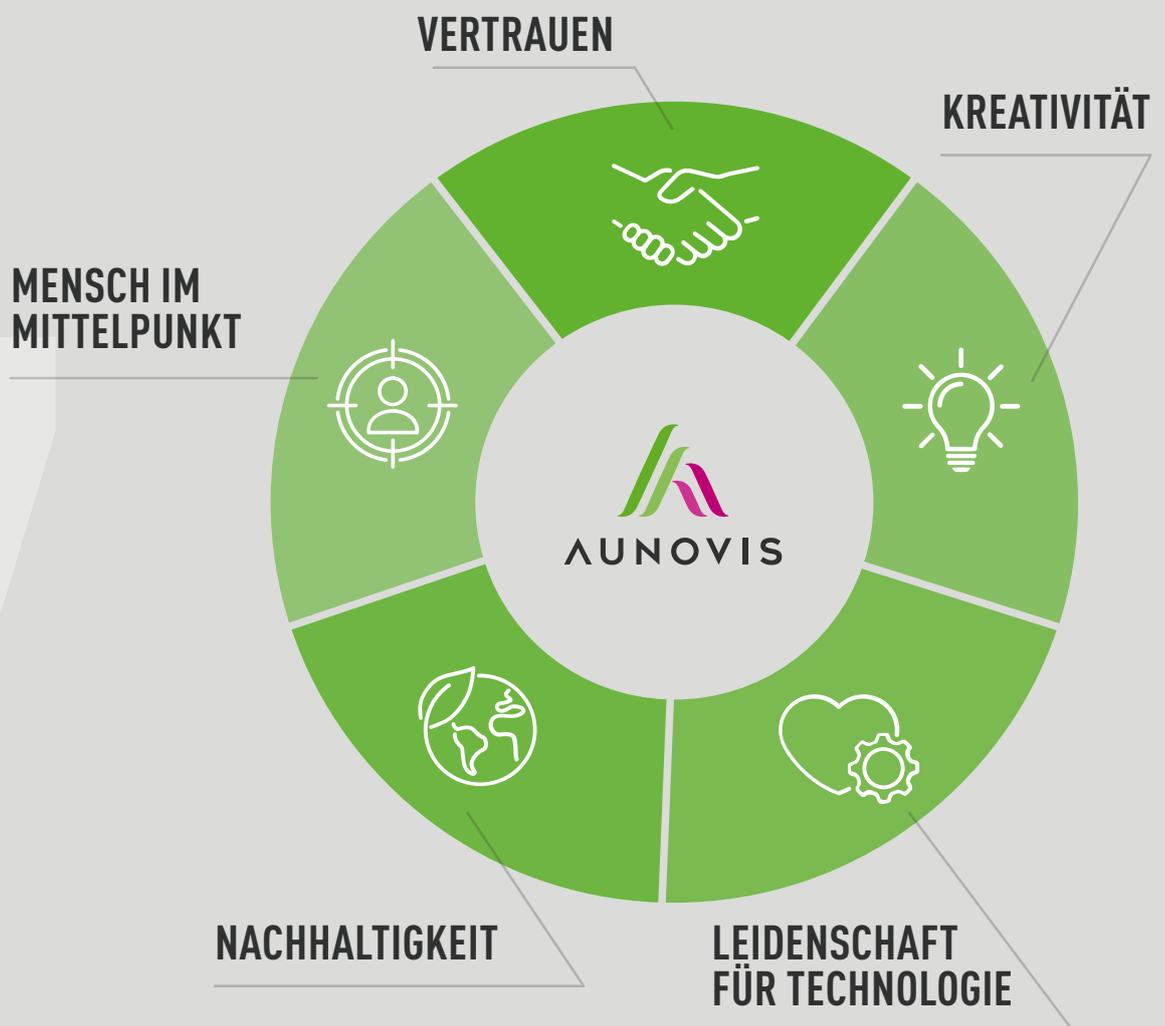
WAS UNS ANTREIBT: WERTE, VISION, MISSION.

Wir arbeiten mit Software, mit Maschinen, mit Automatisierung.

Trotzdem steht im Fokus unserer Perspektive
und unseres Tuns stets der **Mensch**.

Wir betreiben technologische Forschung und Digitalisierung nicht um ihrer selbst Willen, sondern um konkret den Arbeitsalltag von Menschen zu erleichtern und ihnen den Raum zu geben, den sie brauchen, um kreativ und vertrauensvoll miteinander zu arbeiten. Und um mitzuhelfen, Ressourcen zu schonen und nachhaltig zu wirtschaften und zu produzieren. Wir wollen unsere **technologische Stärke** und unser **Talent für Innovation** nutzen, um die Industrie nachhaltiger, kreativer und menschlicher zu machen.

Gemeinsam gestalten wir Großes. Jeden Tag.
Seien Sie ein Teil davon!



VON GRUND AUF ALLES IM BLICK.

Das bietet AUNOVIS

- ▶ Spezialisiertes Know-how nach Maß
- ▶ Gelebte Innovation und Neugier auf Zukunft
- ▶ Proaktive Projektkoordination und interdisziplinäres Setup
- ▶ Engagierter, vertrauensvoller Austausch auf Augenhöhe
- ▶ Ein erfahrener Impulsgeber mit Netzwerk, Expertise und Vision

go

Wann starten wir Ihr Projekt?

