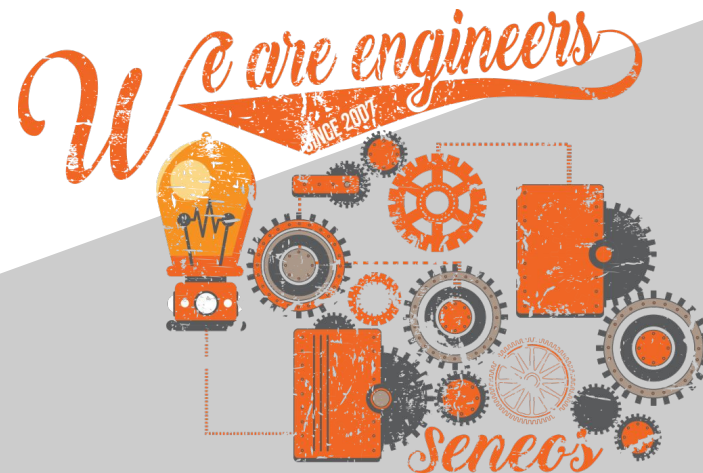


Alles aus einer Hand

Von der Idee bis zur Realisierung.



Software Entwicklung
AUTOSAR
Qualitätssicherung

Künstliche Intelligenz

Tool Qualifizierung
Cyber Security
Functional Safety
Anforderungsmanagement

Die seneos GmbH ist ein Systemhaus mit dem Fokus auf Softwareentwicklung und dem Testen von hardwarenaher Software für die Automobil,- Bahn,- Telekommunikation und Industrietechnik.

Eines unserer Themenfelder ist der Anwendungsbereich der künstlichen Intelligenz, den wir ihnen heute näher bringen möchten.

Bei den aktuellen Trends zu Digitalisierung, Internet of Things und autonomen Fahren, treffen zukunftsorientierte Technologien aufeinander, welche mit künstlicher Intelligenz in Verbindung stehen. Dieses Feld bietet ein riesiges Potential an Möglichkeiten für nahezu jeden Anwendungsfall. Heute möchte wir ihnen einen kleinen Einblick in unser Verständnis hierzu liefern.

künstliche Intelligenz

Künstliche Intelligenz (KI) ist ein Teilgebiet der Informatik, das sich mit der Automatisierung intelligenten Verhaltens und dem maschinellen Lernen befasst.

Maschinelles Lernen (ML) ist ein Teilgebiet der künstlichen Intelligenz. In ML werden große Mengen an Daten für das Training der ML - Algorithmen verwendet.

Auf Basis des gelernten Daten ist der Algorithmus in der Lage eigenständig Entscheidungen oder Vorhersagen zu treffen. In einer Vielzahl der Anwendungen performen ML-Algorithmen i.d.R. besser als konventionelle Algorithmen wie beispielsweise in Computer Vision oder Filteralgorithmen.



Die KI dient als übergeordneter Begriff und beinhaltet maschinelles Lernen.

Ziel der seneos ist es, die aktuellen Trends rund um KI und maschinellem Lernen zu folgen und dadurch Handlungen für Kunden abzuleiten. Konkret geht es vor allem um die Frage: „Wann sollte Software auf herkömmlichen Wege programmiert werden und wann kommt für mein Unternehmen eine KI-Lösung in Betracht?“.

KI kann vieles sein, wie Smarthome-Assistants, die auf Zuruf die Wettervorhersage abrufen, bis hin zu Navigationssysteme, die in Sekundenschnelle die kürzeste Route an einem beliebigen Zielort berechnen und dabei Streckenführung, Ampeln und den zur Reisezeit erwarteten Verkehr berücksichtigen.

Anwendung und Mehrwert der KI

- KI basierte Wartungssysteme:

Die durch die KI gestützte, vorausschauende Wartung, ermöglicht eine bessere Vorhersage und damit eine bessere Vermeidung von Maschinenausfällen. Die Künstliche Intelligenz liest dabei Daten von Sensoren und Wartungsprotokollen aus und vergleicht diese mit externen Datenquellen.

- Kollaborative und kontextsensitive Robotik:

Kollaborative und kontextabhängige Robotik verbessert in arbeitsintensiven Bereichen die Produktionsleistung, vor allem durch eine zunehmende Automatisierung. Das erhöht die Produktivität, die Effektivität und die Effizienz. Dieser Effekt führt zu niedrigen Herstellungskosten, damit zu einem geringeren Verkaufspreis, und damit zu einer erhöhten Nachfrage. Diese erhöhte Nachfrage kann zu einer Schaffung von neuen Arbeitsplätzen führen.

- Effizienz- und Ertragssteigerung:

Die erhöhte Arbeitsproduktivität führt zu einer erhöhten Effizienz- und Ertragssteigerung. Mehr Effizienz bedeutet nicht nur geringere Herstellkosten pro Stück, sondern auch eine Reduzierung Ausschuss und Prüfkosten.

- KI-basierte Qualitätskontrolle:

Eine verbesserte, effizientere, zuverlässige und verteilte Datenverarbeitung sorgt für eine verbesserte Produkt- und Servicequalität. Die Qualitätskontrolle wird dadurch maßgeblich verbessert, was ebenfalls zu einer Reduzierung der Ausschussquote und der Prüfkosten führt.



FUNKTIONALE
SICHERHEIT



SOFTWARE
ENTWICKLUNG



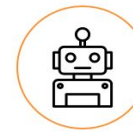
AUTOSAR



QUALITÄTS
SICHERUNG



ANFORDERUNGS
MANAGEMENT



KÜNSTLICHE
INTELLIGENZ



TOOL
QUALIFIZIERUNG



CYBER SECURITY

Als unabhängiges Systemhaus unterstützt die seneos GmbH seit 2008 branchenübergreifend führende Unternehmen bei der Umsetzung von Normen und Standards der funktionalen Sicherheit sowie bei der Verbesserung ihrer System- und Software-Entwicklungsprozesse.

Das Dienstleistungsportfolio der seneos reicht dabei von der Analyse und Beratung bis hin zur operativen Umsetzung und der Durchführung von Schulungen und Trainings.

Unsere Kunden – die vor allem aus den Bereichen Automobil- und Bahnindustrie, Industrieautomatisierung und Tool Herstellung stammen - profitieren dabei von unserem exzellenten Know-how und der langjährigen Praxiserfahrung unserer Mitarbeiter.

Ansprechpartner



Guido Renneberg
Geschäftsführer

Tel.: +49 221 179 298 0
guido.renneberg@seneos.com



Marcus Heisinger
Vertrieb

Tel.: + 49221 179 298 0
marcus.heisinger@seneos.com