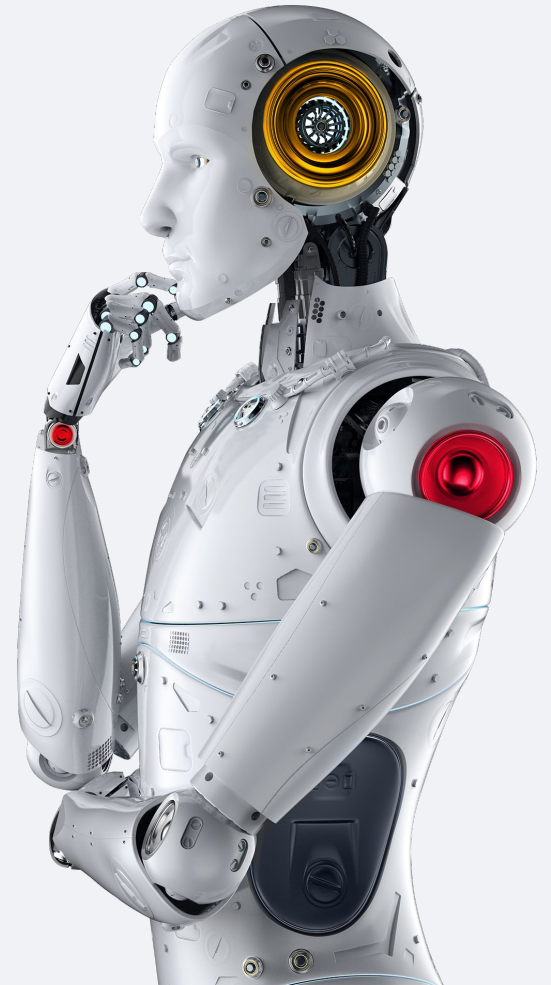


# Firmenprofil

KI und ML Dienstleistungen



# Präsentation von Elinext

>27

Jahre Erfahrung  
in der Entwicklung  
individueller Software

7

Entwicklungszentren  
in Europa und Asien

700+

85 % Software-  
Ingenieure

300+

Kunden weltweit

## Fokus auf spezifische Bereiche:



Web & Mobile Apps



UI/UX Design



CRM & Kundenengagement



ERP & Vermögensverwaltung



IoT & Infrastruktur-Management



Cloud Computing & SaaS-Entwicklung



Blockchain



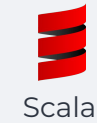
DevOps

# Technologien

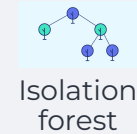
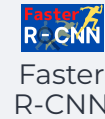
## Frameworks und Bibliotheken



## Sprachen



## Modelle und Algorithmen



## Cloud



# Zertifizierte Qualität

Gesichert durch das Elinext Management System:



Zertifiziertes  
Qualitätsmanagement



Zertifiziertes  
Managementsystem  
für Informationssicherheit



Google Cloud  
zertifiziert



AWS  
zertifiziert



MS Azure  
zertifiziert

Geprüft durch spezielle  
externe Audits:

- Code-Überprüfung
- Statische Analyse
- Dynamische Analyse
- QA und Unit-Tests
- Kontinuierliche Integration
- Regeln und Prozesse

Kontinuierliche  
Kompetenzentwicklung:

- Austausch von Best Practices und Wissen während des Integrationsprozesses
- Berufsausbildungen, einschließlich externer Kurse
- Internationale Entwicklerkonferenzen und Hackathons



# KI- und ML-Dienstleistungen



Projektspektrum für die Telekommunikation, nämlich Echtzeit-IT-Infrastruktur-Überwachungssoftware mit KI-basierten Vorhersagealgorithmen

Laufende Kooperation seit 2002

Ein engagiertes Team von 70 Entwicklern und QA-Ingenieuren

Agile-basierter SDLC



Ein deutsches Biopharma-Softwareunternehmen hat sich mit uns zusammengetan, um Code für prädiktive Biomanufacturing-Lösungen mit digitalen Zwillingen zu optimieren. Wir haben die Codestabilität verbessert, die Verarbeitungsgeschwindigkeit erhöht und die Module optimiert, um die Leistung ihres Produkts zu verbessern.

Dreimonatiges Projekt

3 Entwickler, QA, Projektmanager, Business Analyst, UI/UX-Designer

Zeit und Materialien



Für eine New Yorker Ratingagentur entwickelten wir in 4 Monaten eine Webanwendung zur Analyse von Krankenversicherungsdaten. Die Plattform ermöglicht komplexe Datenverarbeitung, statistische Analysen und einen einfachen Datenexport in verschiedenen Formaten.

Mehrere Monate

3 Entwickler, QA-Ingenieur, Projektmanager, Business Analyst und UI/UX Designer

Zeit und Materialien

# Maschinelles Lernen

Vorausschauende Analysen	+ Vorhersage der Kundenabwanderung	+ Vorhersage des Kreditrisikos	+ Hyperpersonalisierte Empfehlungen
	+ Bedarfsprognose und Preisprognose	+ Vorhersage finanzieller Parameter (Refinanzierungssatz, Aktienrenditen usw.)	
Intelligente Automatisierung	+ Automatisierte Dokumentenverarbeitung	+ Prioritätsbasierte Kategorisierung von Support-Tickets	+ Vorausschauende Wartung
	+ Logistik- und Routenoptimierung	+ Optimierte Bestandsverwaltung	
Anomalie-Erkennung	+ Erkennung von Identitätsdiebstahl	+ Betrugserkennung (Kreditkartenbetrug, Steuerbetrug, Versicherungsbetrug)	+ Erkennung medizinischer Anomalien
	+ Erkennung von Herstellungsfehlern	+ Leistungsüberwachung von Telekommunikationsnetzen und Anomalieerkennung	

# Computervision

Objekterkennung und -identifizierung	+ Objekterkennung, -identifikation und -verfolgung	+ Mengenzählung	+ 3D-Szenenrekonstruktion
	+ Handschriftliche Zeichenerkennung	+ Qualitätsinspektion und -kontrolle	
Bild- und Videoverarbeitung	+ Bildsegmentierung und Merkmalsextraktion	+ Erkennung von nicht arbeitsgerechten Inhalten (NSFW)	+ Bewegungserkennung und Aktivitätserkennung
	+ Gestenerkennung	+ Szenen- und Kontextverständnis	
Gesichtserkennung	+ Gesichtserkennung und -identifizierung	+ Analyse von Gesichtsmerkmalen, Texturen und Mustern	+ Emotionsanalyse
	+ Biometrische Authentifizierung		

# Verarbeitung natürlicher Sprache

Stimmungsanalyse und Opinion Mining	+ Automatische Spracherkennung (ASR)	+ Polaritätsklassifizierung (positiv, negativ, neutral)	+ Analyse von Produktfeedback und Kundenbewertungen
	+ Überwachung sozialer Medien	+ Emotionserkennung	
Chatbots und virtuelle Assistenten	+ Adaptives Lernen aus jeder Interaktion	+ Antworten basierend auf Benutzer-, Sitzungs- oder Domänenbasiertem Kontext	+ Multichannel-Unterstützung
	+ Integration mit Drittsystemen		
Große Sprachmodelle (LSMs)	+ Vortrainierte LLM-Anpassung und Feinabstimmung	+ LLM Integration und API-Entwicklung	+ Benutzerdefinierte LLM-basierte App-Entwicklung
	+ LLM Kosten- und Leistungsoptimierung	+ Fortgeschrittene Prompt-Engineering-Techniken	

## KI-Tool zur Überwachung von Telekommunikations-Netzen weltweit

Ein multinationaler Anbieter von Telekommunikationssoftware und -hardware

Das Elinext-Team half bei der Entwicklung einer einzigartigen Lösung, die virtuelle und physische Netzwerk-Switches in derselben Schnittstelle kombiniert, um Endbenutzern die effektive Wartung komplexer IT-Infrastrukturen zu ermöglichen.

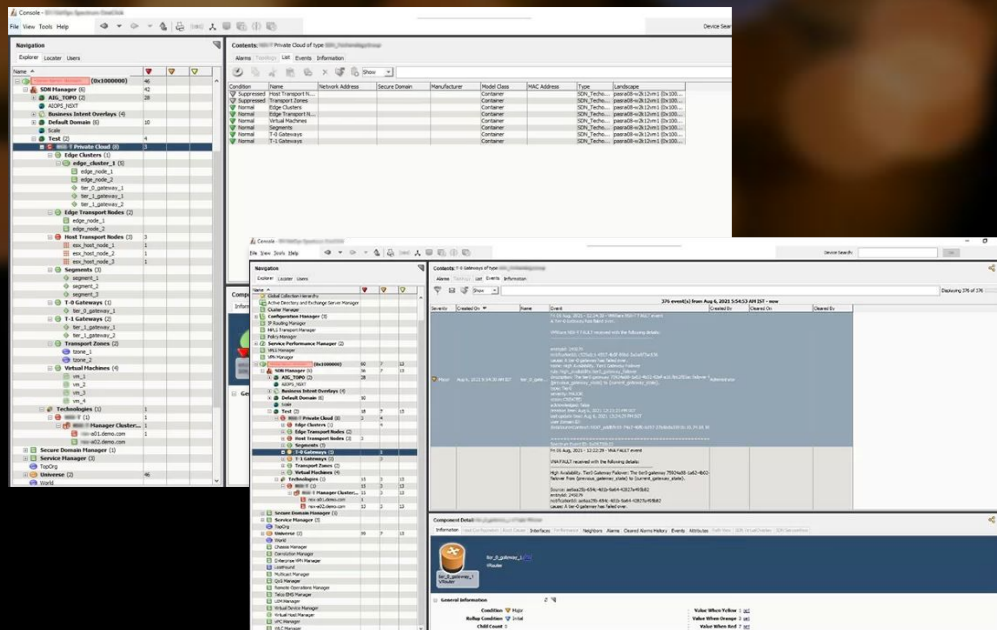
[Mehr erfahren ->](#)

### Funktionen

- Bereitstellung von Echtzeitinformationen über IT-Infrastrukturobjekte
- Sammeln von Leistungsstatistiken über Hardware

### Technologien

- JAVA
- SPRING
- HIBERNATE
- REACT
- JMS
- PHP
- C/C++
- ORACLE
- MYSQL
- AJAX



# Codeoptimierung für ein biopharmazeutisches Unternehmen

Der Kunde engagierte zwei Elinext-Teams: eines, um den Code zu optimieren und die PoC-Entwicklung zu beschleunigen, und das andere, um Open-Source-Module für den Modulationsprozess zu erforschen und zu optimieren.

[Mehr erfahren ->](#)

## Funktionen

- Optimierung der Anzahl der Parameter im Originalmodul von 30 auf 5 für eine schnellere Datenverarbeitung
- Entwicklung eines KI-Algorithmus, der es dem System ermöglicht, Daten an andere Module zu senden und zu visualisieren

## Technologien

- DJANGO
- PYTHON
- FASTAPI
- MYSQL

## KUNDE

Ein deutscher Anbieter von Softwarelösungen für die Biopharma-Industrie







## Anwendung zur Stimmungsanalyse von Sprache

Elinext entwickelte eine Software zur Emotionserkennung, die es den Betreibern ermöglichen könnte, die Emotionen von Anrufern automatisch zu erkennen und entsprechend zu handeln.

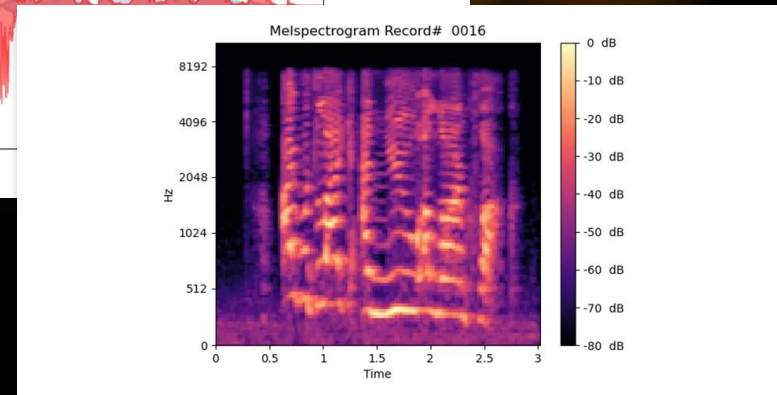
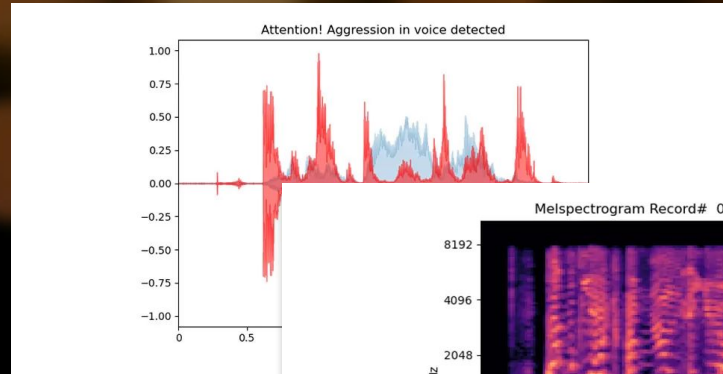
[Mehr erfahren ->](#)

### Funktionen

- Nutzung des Crowdsourcing-Datensatzes emotionaler multimodaler Akteure (CREMA-D) für das Datentraining.
- Verwenden des LebroSA-Pakets zum Extrahieren der Soundfunktion.
- Erstellen von neuronalen Netzwerkmodellen basierend auf Keras und Tensorflow.

### Technologien

- JAVA
- RETROFIT
- PYTHON
- FLASK
- ANDROID SDK
- PYDUB
- MLP
- CNN





## Software für die Stimmungsanalyse in sozialen Medien

Das Projekt ist eine Lösung für Stimmungsanalyse, die Emotionen in Tweets über die Wahlen schnell analysiert und der Agentur hilft, besser zu verstehen, was das Ranking einer Partei ausmacht.

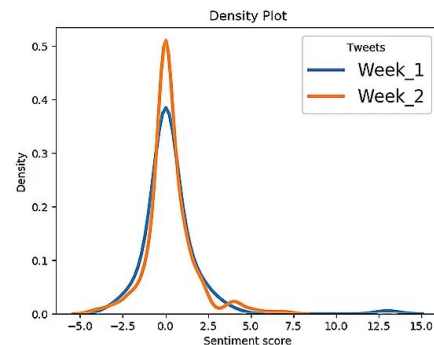
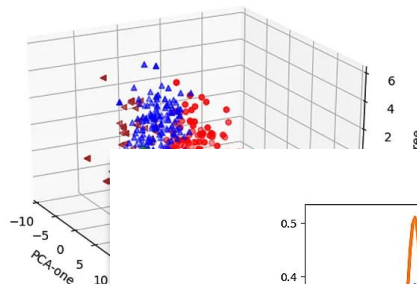
[Mehr erfahren ->](#)

### Funktionen

- Tweets-Extraktion nach Schlüsselwörtern, Zeitintervallen usw.
- Textreinigung und Verarbeitung natürlicher Sprache
- Identifizierung der positiven oder negativen Einstellung des Publikums
- Berechnung der durchschnittlichen Stimmungswerte
- Datenvisualisierung

### Technologien

- PYTHON
- KERAS
- PANDAS
- NUMPY
- TWEETPY
- JSON
- GENSIM
- MORFEUSZ
- SCIKIT-LEARN
- MATPLOTLIB



# Prädiktive Analytik zur Nachfrageprognose

Die ML-Ingenieure von Elinext entwickelte einen robusten ML-Algorithmus zur Vorhersage der Einzelhandelsnachfrage. Die Genauigkeit des Algorithmus hat Elinext unter die Top Ten von 5.500 Teilnehmern im renommierten M5 Forecasting Accuracy-Wettbewerb gebracht.

[Mehr erfahren ->](#)

## Funktionen

- Sourcing retail data and preparing the training dataset
- Analyzing approaches and selecting the best framework
- Building an ML model with almost 30 sets of features (lagged sales values, seasonal effects, price, and more)

## Technologien

- LIGHTGBM
- PYTHON
- ARIMA



## Diagnosetool für Pneumonie

Der Kunde beauftragte Elinext, seine Plattform mit einem ML-gestützten Diagnosetool zu erweitern, das Lungenröntgenbilder analysiert und Anzeichen einer Lungenentzündung identifiziert.

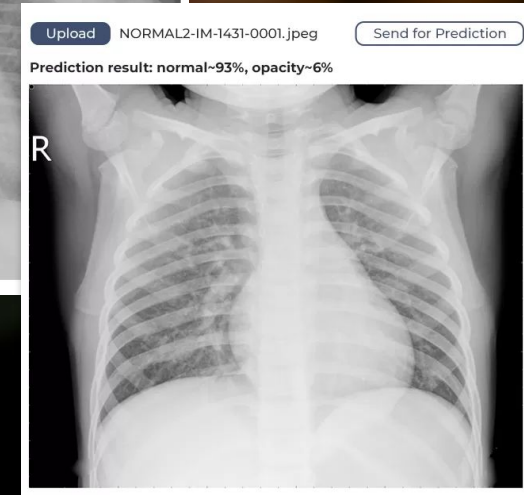
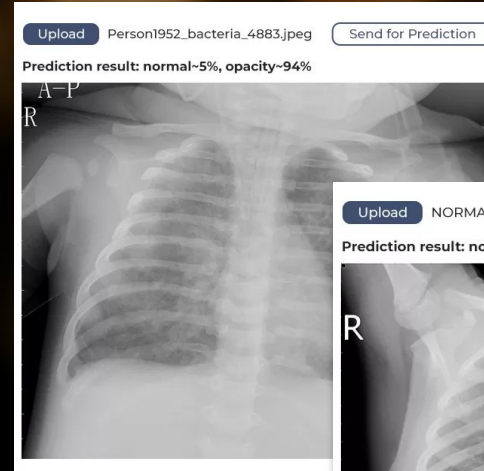
[Mehr erfahren ->](#)

### Funktionen

- Verwenden des neuronalen Netzwerks Inception V3
- Vorbereitung des Datentrainingsatzes (Subsampling und Eingrenzung auf relevante Auswahl)
- Überwachung der Trainingskennzahlen
- Manueller und automatisierter Modelltest
- Verwendung der binären Identifikation

### Technologien

- NUMPY
- PYTHON
- TENSORFLOW
- HTML5
- JAVASCRIPT
- OPENCV
- DOCKER
- KAGGLE



## Tool zur Erkennung von Tieren

Der Kunde, der ausgedehnte Jagdgebiete besitzt, beauftragte Elinext mit der Entwicklung einer zuverlässigen Lösung zur Erkennung und Identifizierung von Tieren in seinen Videofeeds.

### Funktionen

- Deckt mehr als 400 menschliche Aktivitäten ab
- Tool zur Datenannotation zur Vorbereitung von Trainingsdatensätzen
- Schulung und Verwaltung von Datenmodellen

### Technologien

- Pytorch
- ResNet-50-FPN backbone
- Faster R-CNN



## Erkennung des menschlichen Skeletts

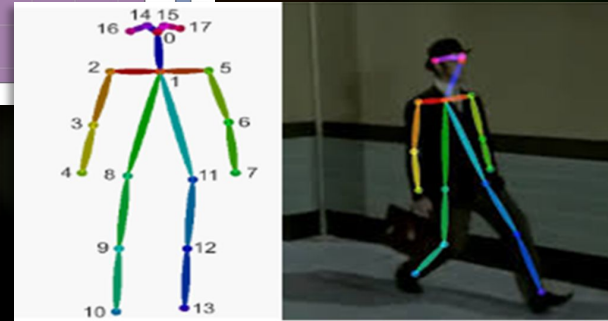
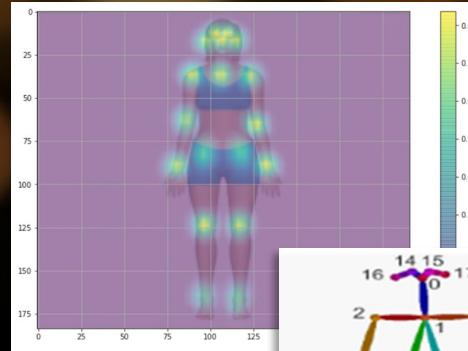
Das Elinext-Team lieferte eine ML-basierte Lösung für die Erkennung und Diagnose von Krankheiten basierend auf menschlichen Körperbewegungen.

### Funktionen

- Erstellen eines Videos, in dem ein Mensch durch seine Gelenke dargestellt wird
- Gemeinsame Erkennung und Verfolgung
- Abdeckung von über 400 menschlichen Aktivitäten

### Technologien

- Tensorflow
- OpenCV
- OpenPose





## Lösung zur Gesichtserkennung

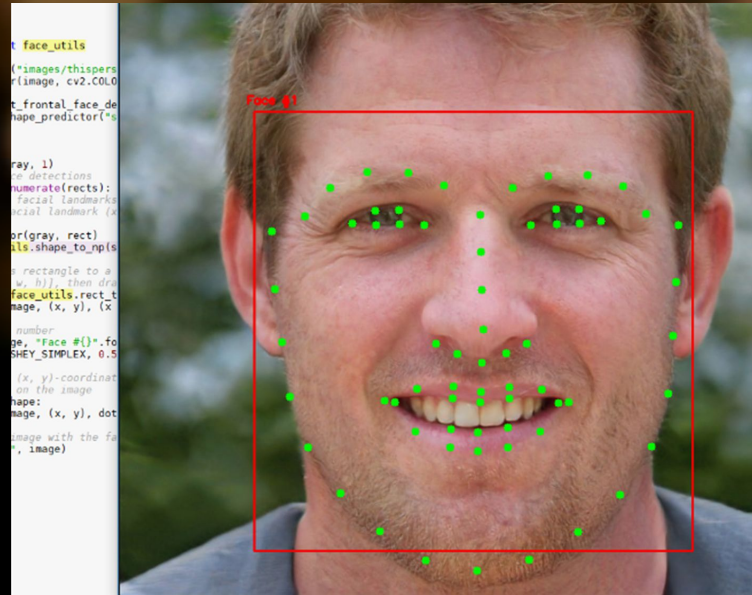
Das Projekt umfasste die Entwicklung einer Lösung für Gesichtserkennung, um Gesichter genau zu identifizieren und persönlichen Zugang zum Gebäude zu gewähren. Das für die Schulen in Kasachstan entwickelte System nutzt die ML-gestützte Gesichtserkennung, um den Zugang zum Schulgelände zu ermöglichen.

### Funktionen

- Face recognition
- Live image analysis

### Technologien

- OpenCV
- PIL
- NumPy face\_recognition library



## Erkennungstool für Fake-Gesichter

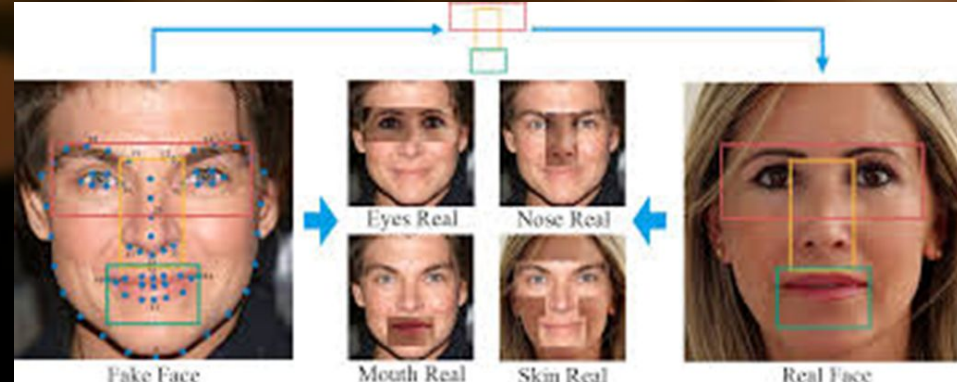
In diesem RnD-Projekt haben die Ingenieure von Elinext eine Lösung entwickelt, die gefälschte und echte menschliche Gesichter erkennen kann. Zu diesem Zweck wurden zwei Modelle trainiert – eines zum Generieren von gefälschten Gesichtern und das andere zur Erkennung von gefälschten Gesichtern.

### Funktionen

- Reale Bilder werden in den Detektor eingespeist
- Der Generator erzeugt gefälschte Bilder, die auch in den Detektor eingespeist werden
- Berechnung des Rücklauffehlers für den Detektor
- Fake-Gesichter werden erneut generiert und dem Detektor zugeführt, aber als echt markiert
- Den Rückpropagationsfehler erneut berechnen, aber die Optimierung nur auf den Generator anwenden

### Technologien

- Torch
- Matplotlib
- NumPy
- GAN



## Stereo-Gesichtsdetektor

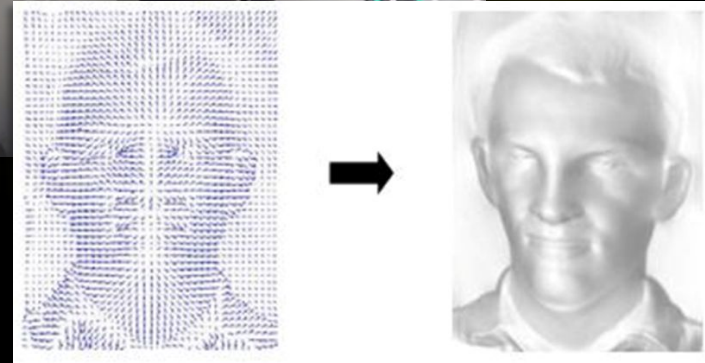
Das Projekt konzentriert sich auf die Gesichtserkennung in Videostreams mit dem Ziel, die 3D-Position eines Gesichts im Raum zu bestimmen.

### Funktionen

- Entwicklung eines Systems zur Verfolgung der 3D-Koordinaten eines Gesichts
- Konfigurieren von zwei Videostreams von Kameras als Stereopaar

### Technologien

- OpenCV
- NumPy
- Pandas





## Chatbot

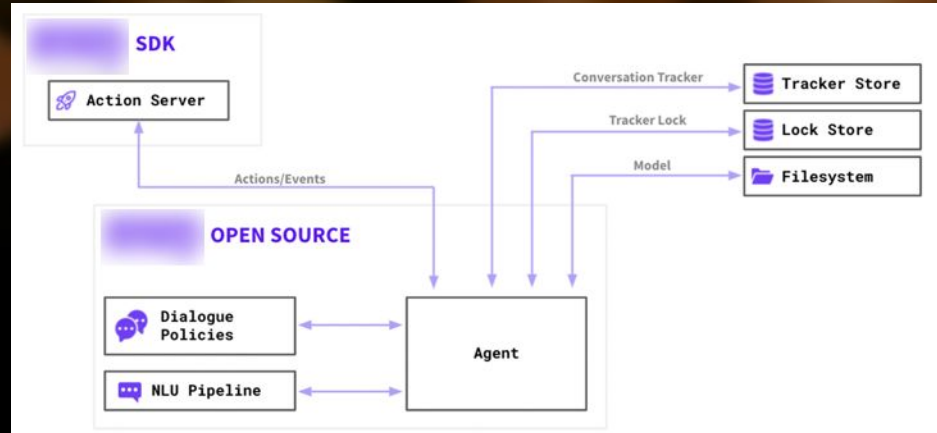
Elinext hat einen konversationellen KI-Assistenten auf Basis des Rasa-Frameworks entwickelt, um Kundenanfragen auf der Website zu beantworten und so Zeit und Kosten zu sparen.

### Funktionen

- Führen eines Dialogs mit einem Site-Besucher
- Fragen und Absichten erkennen
- Extrahieren relevanter Entitäten aus den Anforderungen
- Unterstützung für englische und spanische Sprachmodelle

### Technologien

- Rasa framework



# NLP-Modell für die Textverarbeitung

Die Lösung ermöglicht das Abgleichen von Wörtern aus Benutzertexten mit denen in einer Datenbank, wodurch Benutzer verbesserte Phrasen aus der Datenbank erhalten. Das Tool hilft Benutzern, effektive, wirkungsvolle Slogans und Phrasen zu generieren, indem es die Ergebnisse früherer Kampagnen analysiert und den Text verfeinert.

## Funktionen

- Suche nach Wörtern, die zum Text des Benutzers und zu Texten in Datenbanken passen
- Texte verarbeiten, um Tags und Trigger hinzuzufügen
- Mehrsprachige Unterstützung

## Technologien

- spaCy
- Matcher

## Telegramm-Bot

Bereitstellung eines Telegramm-Bots, um Diskussionen mit Benutzern zu erleichtern und ihnen zu helfen, Informationen in einem bestimmten Bereich zu finden.

### Funktionen

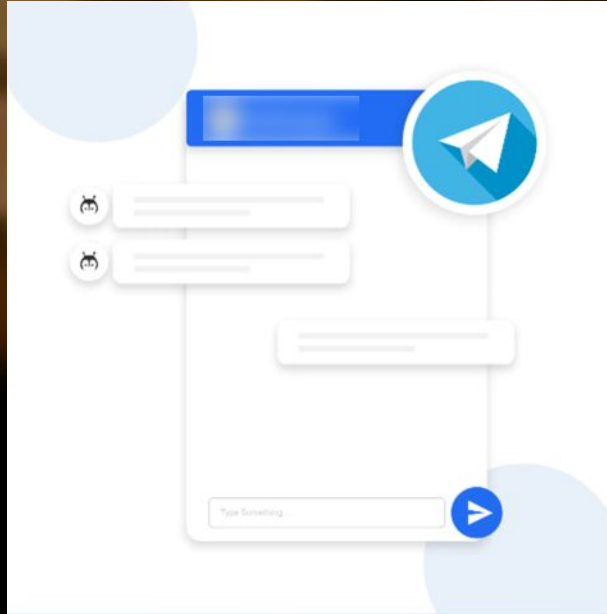
- Nutzung des BERT-Modells zur Suche nach der besten Antwort im Text
- Integration mit Telegram

### Technologien

- Pytorch
- Transformers
- BERT

## KUNDE

Ein amerikanisches Technologieunternehmen



## Dokument-KI

Das Elinext-Team verwendete die Dokumenten-KI von Google, um einen Dokumentprozessor zu erstellen, der das Parsen von PDF-Dokumenten vereinfacht. Durch die Implementierung des Tools können Unternehmen manuelle Prozesse automatisieren und menschliche Fehler reduzieren.

### Funktionen

- Extrahieren unstrukturierter Daten aus Dokumenten
- Umwandlung in strukturierte Daten (bestimmte Felder in einer Datenbank), um das Verständnis und die Analyse zu erleichtern

### Technologien

- Dokument-KI

## Anomalieerkennung

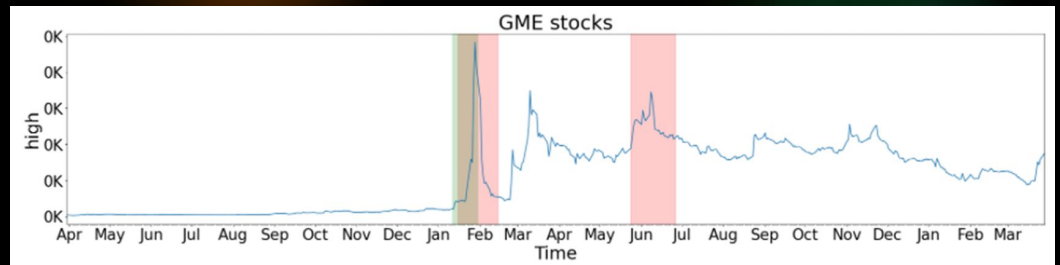
Ziel des Projekts war es, Anomalien in Zeitreihendaten zu erkennen. Dabei ging es um zwei Datensätze: Taxiverkehr in New York und Finanzdaten zu Börsenmanipulationen in den USA seit 2015.

### Funktionen

- Bereitstellung von Einblick in die Nachfrage und das Angebot von Taxis für eine bessere Effizienz des städtischen Taxisystems
- Identifizierung ungewöhnlicher Aktienkursdynamiken

### Technologien

- TadGAN
- Isolation forest
- PyCaret



## Analyse der Anleihesätze

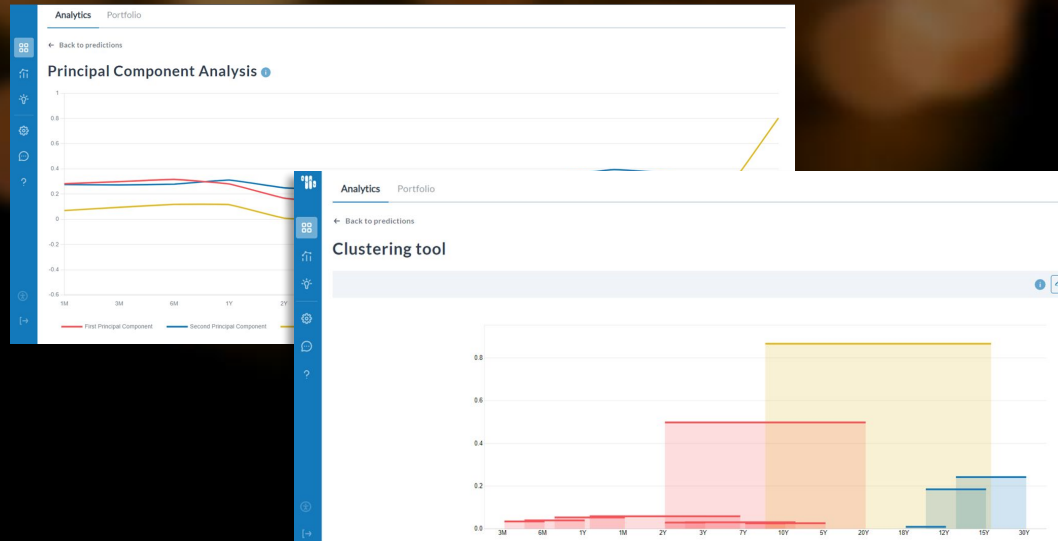
Das Elinext-Team arbeitete an einer Lösung, die Zeitreihendaten in Bezug auf Anleihesätze analysiert, um unterschiedliche Zinssätze vorherzusagen und das Portfolio zu optimieren.

### Funktionen

- Verwendung von ARIMA-Modellen und Hauptkomponentenanalyse zur Vorhersage der Erträge für verschiedene Vermögenswerte
- Vorhersage des Zinssatzes auf Basis externer Daten
- Ermittlung der Basispunktwerterhöhung basierend auf der Aktienkursdynamik im Zeitverlauf
- Vorschläge zur Portfoliooptimierung
- zur Maximierung der Renditen auf Basis einer Auswahl von Vermögenswerten

### Technologien

- TadGAN
- Isolation forest
- PyCaret





# Produktkategorisierung für einen Preisaggregator

Die Ingenieure von Elinext hatten die Aufgabe, Produkte anhand ihrer Textbeschreibungen zu kategorisieren. Diese Kategorien wurden weiter für die Website-Indexierung von Google verwendet.

## Funktionen

- Jedem Produkt in einer Datenbank eine Kategorie von 1 bis 27 zuweisen
- Generieren einer Teilmenge von Produkten mit korrekter Kategoriezuordnung

## Technologien

- fasttext library
- Pandas
- NumPy

# KUNDE

Ein E-Commerce-Unternehmen



# Erkennung von medizinischem Betrug

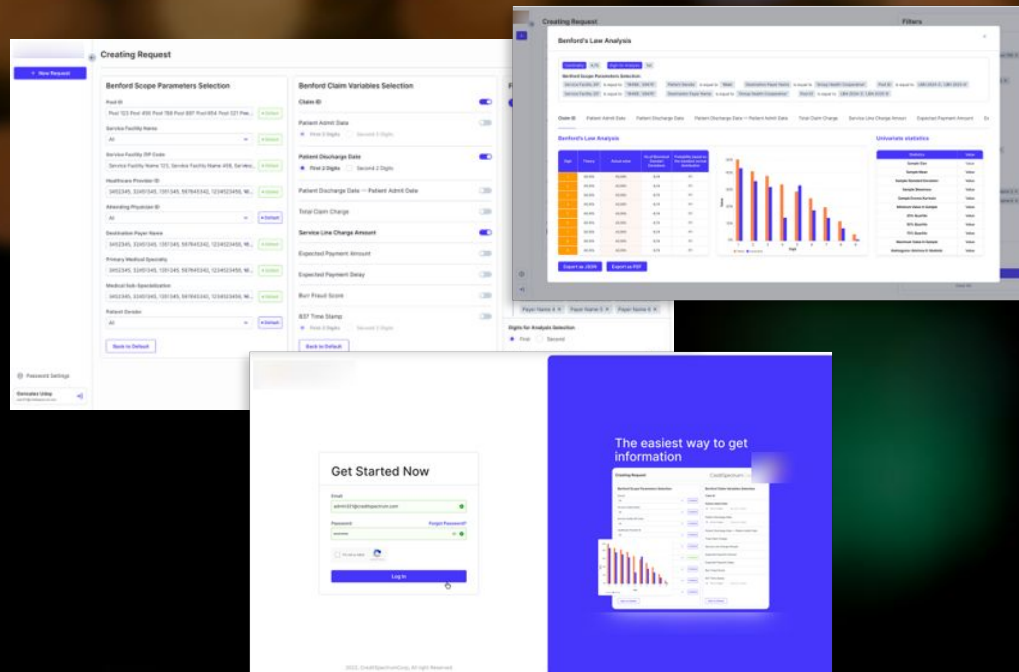
Das Projekt ist eine Webanwendung, die Krankenhausverwaltern und Versicherungsunternehmen helfen soll, betrügerische Auftragnehmer zu erkennen.

## Funktionen

- Sammeln großer Mengen von Berichten aus Gesundheitseinrichtungen
- Berechnung der beobachteten digitalen Verteilung nach dem Benfordschen Gesetz und anderen signifikanten statistischen Daten
- Identifizierung betrügerischer und verdächtiger Transaktionen

## Technologien

- Python
- Pandas
- NumPy
- Angular 16
- PrimeNG
- chart.js





## Stromanalyse-Tool

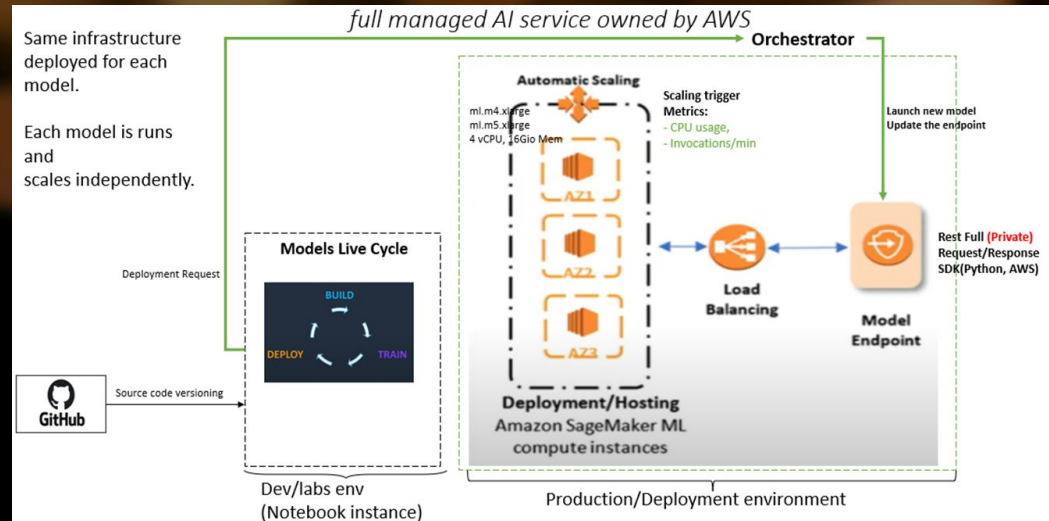
Ein in Kanada ansässiges Stromunternehmen beauftragte Elinext mit der Bereitstellung ihrer Modelle auf AWS unter Verwendung des AWS Sagemaker-Dienstes.

### Funktionen

- Automatisierte Code-Bereitstellung – beim Pushen von Updates auf GitHub wird das Modell auf AWS ebenfalls automatisch aktualisiert.

### Technologien

- AWS Sagemaker
- Jupyter notebook



# Biotechnologisches Tool für maschinelles Lernen

Ein Biotechnologieunternehmen, das Lösungen für digitale Zwillinge zur Prognose von Produktionsvolumen anbietet, wandte sich an Elinext, um bei der Optimierung der Trainingsprozesse für maschinelle Lernalgorithmen zu helfen.

## Funktionen

- Prozessoptimierung
- Entwicklung von Methoden des maschinellen Lernens

## Technologien

- Python
- Pandas
- NumPy
- CasADi
- NumPyro
- JAX
- Matplotlib

The word 'KUNDE' in a bold, uppercase, sans-serif font, with a yellow horizontal bar underneath.

Ein japanisches Biotechnologieunternehmen



# Helpdesk-Chatbot - EliAssist

Um IT-Serviceanfragen zu automatisieren und die Benutzerzufriedenheit zu verbessern, haben die Ingenieure von Elinext einen intelligenten Chatbot bereitgestellt, der mit einem Benutzer interagiert, Daten erfasst und relevante Aktionen ausführt, sei es die Generierung von Anfragen oder die Erstellung von Aufgaben

## Features

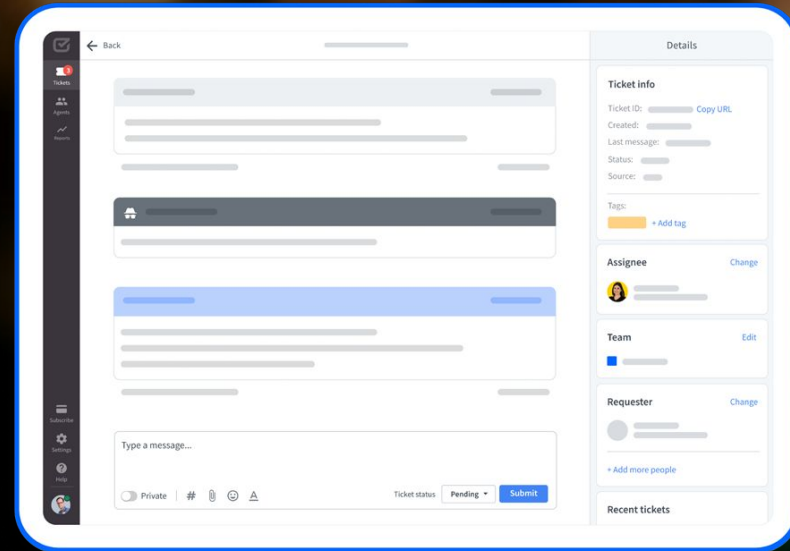
- Datenerfassung durch eine Reihe intelligenter Fragen
- Generierung einer strukturierten Anfrage an den Firmenadministrator
- Senden einer E-Mail
- Erstellen einer Aufgabe in Redmine

## Technologies

- Python

# KUNDE

Ein internes Projekt



## Erkennung des Zahnzustands

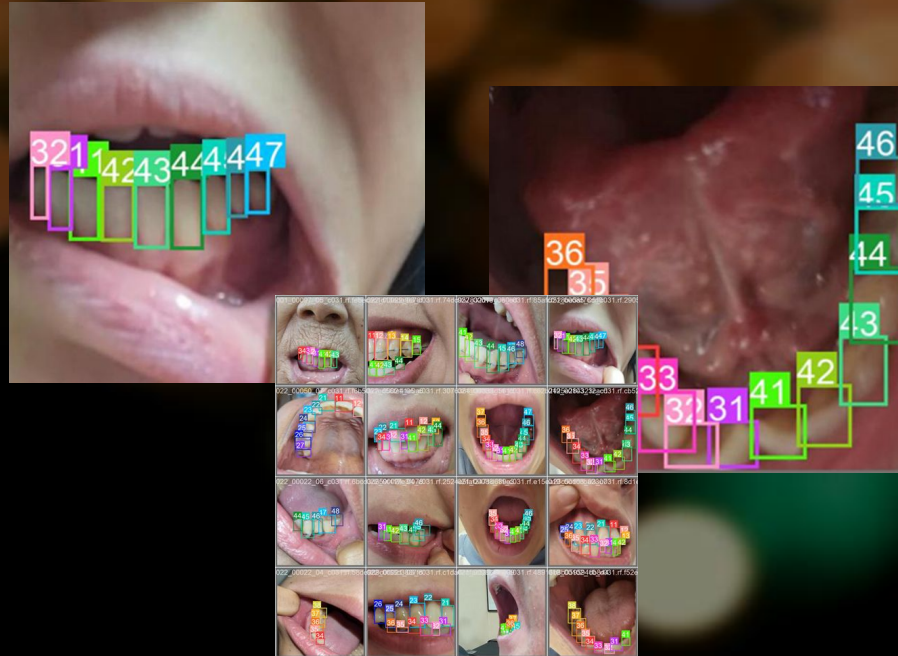
Ein US-amerikanischer Gesundheitsdienstleister beauftragte Elinext mit der Entwicklung einer ML-basierten Lösung zur automatisierten Erkennung von Zahnproblemen wie Hohlräumen, Rissen oder strukturellen Schäden an Zähnen. Die Früherkennung ermöglicht ein rechtzeitiges Eingreifen und eine rechtzeitige Behandlung, wodurch das Fortschreiten von Zahnproblemen verhindert wird.

### Features

- Uploading the photo to the system
- Selecting the task of interest, i.e. find existing or missing teeth
- Receiving an additional brief report to complement the photo

### Technologien

- Python
- Yolo



## Inspektionslösung für Solarmodule

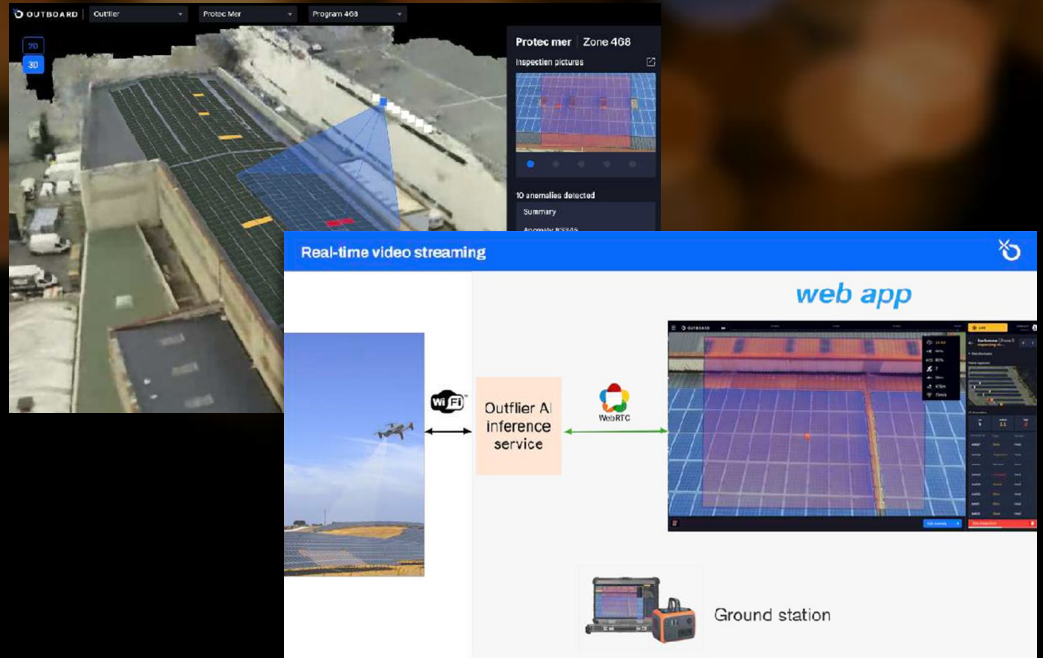
Elinext lieferte eine effiziente Lösung für die Überwachung und Wartung von Solarmodulanlagen. Die Lösung trägt dazu bei, eine optimale Effizienz der Energieerzeugung aufrechtzuerhalten, wodurch Verschwendung reduziert und positive Auswirkungen auf die Umwelt erzielt werden.

### Funktionen

- Erstellung detaillierter 3D-Modelle basierend auf hochauflösenden Bildern von Drohnen
- Schnelles Erkennen beschädigter oder kontaminierter Paneele
- Kann skaliert werden, um größere Solarpanelfelder effizienter abzudecken

### Technologien

- Python
- Flask
- SQL
- React
- Three.js
- Mapbox.js
- WebRTC



## Erkennung und Vorhersage von Geräteausfällen (EFDP)

Ein führender Anbieter von Lösungen für drahtlose LAN-Infrastrukturen beauftragte Elinext mit der Entwicklung einer Lösung, die prädiktive Analysen nutzt, um Geräteausfälle bei großen Unternehmen mit einer Vielzahl von Komponenten zu erkennen und vorherzusagen.

### Funktionen

- Analyse umfangreicher Datensätze und Identifizierung von Mustern und Vorläufern für mögliche Ausfälle
- Vorhersage von Geräteausfällen in komplexen und weitläufigen Infrastrukturen
- Minimierung von Wartungskosten und Ausfallzeiten

### Technologien

- Python





## Sprachsteuerung Mobile Anwendung für Lagerbetreiber

Elinext hat eine Android-App zur Sprachsteuerung für einen französischen Kühllogistik-Anbieter entwickelt. Mit einem Headset steigert die App die Produktivität durch freihändige, sprachgesteuerte Arbeitsabläufe für sicheres, effizientes und präzises Kommissionieren und Verpacken.

### Funktionen

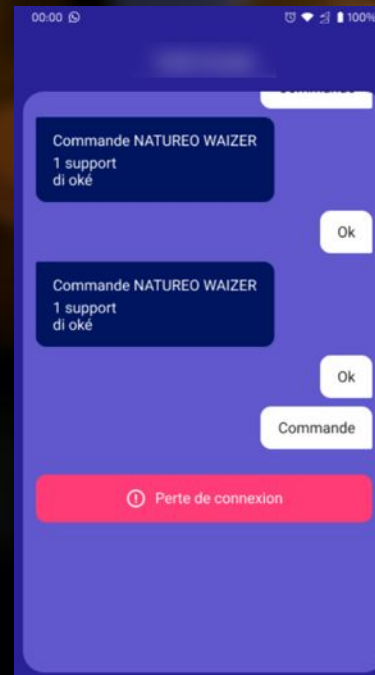
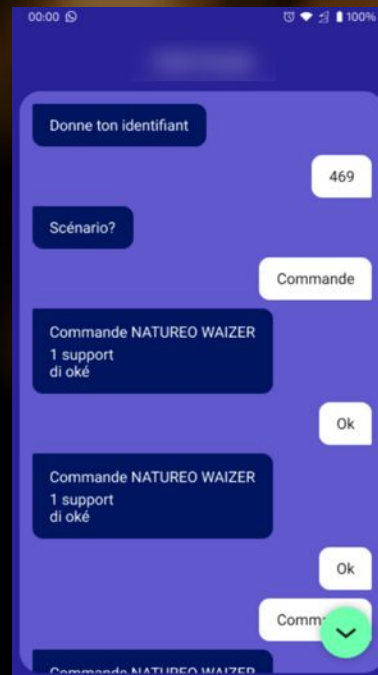
- Kompatibilität mit gängigen Headsets
- Fähigkeit, Sprache in Text und Text in Sprache umzuwandeln
- Senden von Anfragen an und Empfangen von Antworten vom Lagerverwaltungssystem
- Anzeigen von Prozessprotokollen auf der Benutzeroberfläche

### Technologien

- Kotlin
- Retrofit
- Room database
- Dagger 2
- Jetpack Compose
- MVVM

## KUNDE

Ein führender französischer Anbieter von Kühlkettenlagern



## Individuelle Zimmereinrichtung

Das Projekt umfasst eine Lösung, die einen Raum anhand eines Fotos identifiziert und sein 3D-Modell wiederherstellt, um eine umfassende Ansicht des Raums zu bieten. Diese Lösung ist besonders nützlich für Innenarchitektur- und Visualisierungsaufgaben, da sie dem Kunden hilft, neue Kunden zu gewinnen und den Möbelverkauf zu steigern.

### Funktionen

- Identifizieren Sie einen Raum mit seinen Maßen anhand eines bereitgestellten Bildes
- Entfernen von Möbelobjekten aus dem Bild
- Erleichterung der Anordnung von maßgefertigten Möbeln im identifizierten Raum

### Technologien

- ComfyUI
- AI API Service







## Aktivitätsverfolgung und Empfehlungssystem

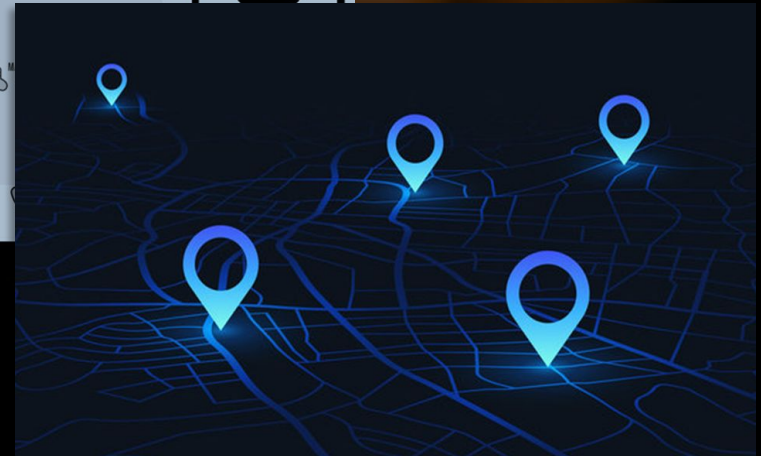
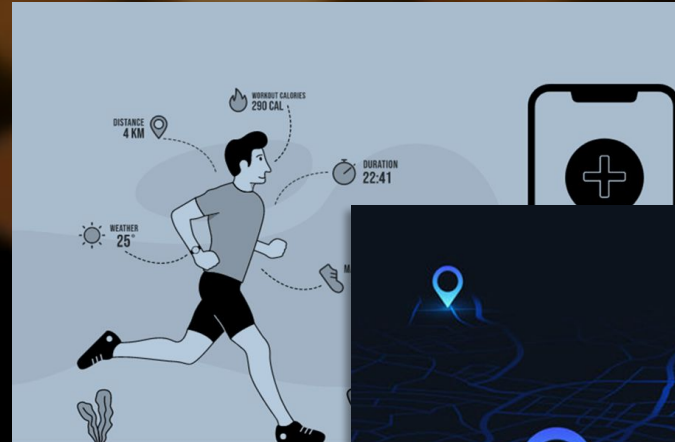
Das Projekt ist eine benutzerfreundliche App, die durch Verfolgung der Benutzeraktivität und prädiktive Algorithmen personalisierte Erfahrungen bietet, um Zeitpläne zu optimieren. ATR reduziert unnötige Wege und verbessert das Zeitmanagement.

### Funktionen

- Überwachung von Schritten und Aktivitäten
- Erstellung eines maßgeschneiderten Kalenders mit Angeboten und Vorschlägen, die auf den individuellen Routinen basieren
- Ein umfangreiches Analysemodul, unterstützt von mathematischen und statistischen Bibliotheken, zur präzisen Erkennung von Benutzerstandorten, -dauern und -mustern

### Technologien

- Python
- TensorFlow
- Java
- Node.js



# Ein KI-Bot für Besprechungsnotizen

Das Elinext-Team arbeitet an einer KI-gestützten Softwarelösung zur Protokollierung von Besprechungen, die in Form von rechtlich strukturierten Dokumenten erstellt wird und einen einzigartigen Wettbewerbsvorteil im Markt bietet.

## Funktionen

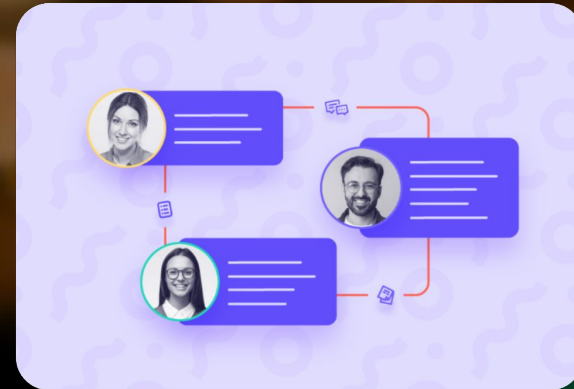
- Teilnahme an Besprechungen
- Zuhören und Erkennen der Sprache der Teilnehmer
- Protokollierung
- Erstellung eines Berichts

## Technologien

- Python
- AWS

# KUNDE

Ein internes Projekt



## Venen-Erkennungslösung

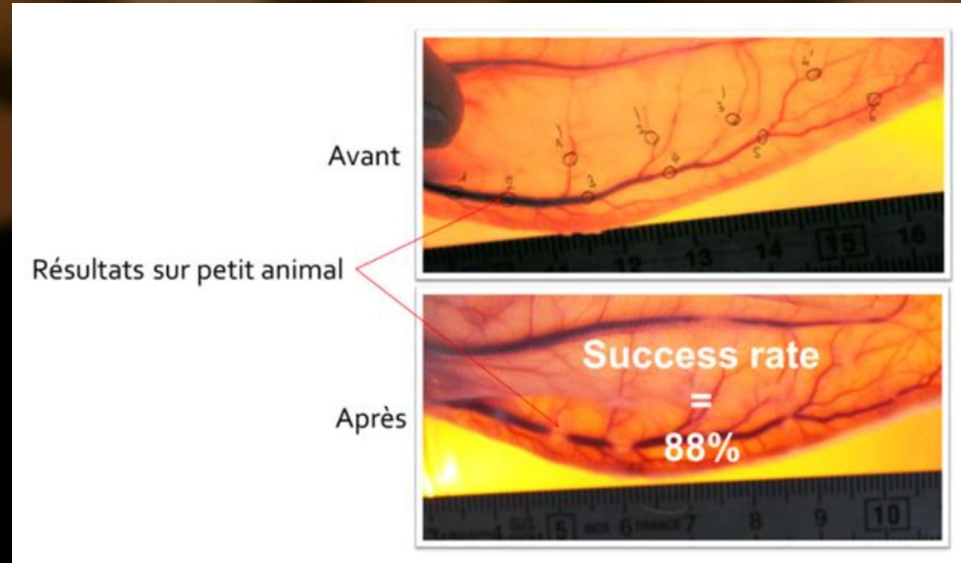
Ein Kunde aus Frankreich benötigte Unterstützung bei einem Gerät zur Diagnose und Behandlung von Blutgefäßen mittels Ultraschall. Unsere Aufgabe war es, einen Computer Vision-Algorithmus zu entwickeln, der auf dem Gerät arbeitet und die Diagnosegenauigkeit verbessert.

### Funktionen

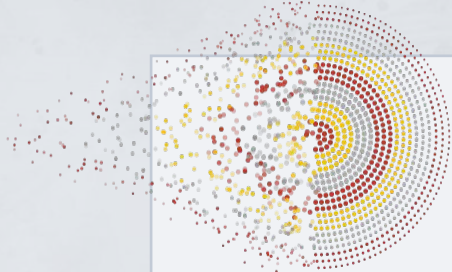
- Erkennung von Venen auf den Ultraschallgerät-Kameras
- Befehlen des Geräts, sich zu stoppen, wenn eine Vene aus dem Sichtfeld verschwindet

### Technologien

- Python
- OpenCV
- Raspberry Pi5
- FreeBSD



# Lösungen, die wir liefern

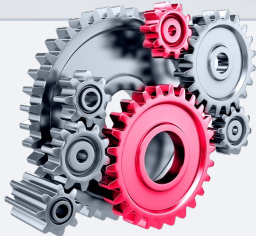
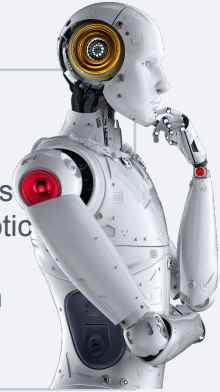


Datenmanagement &  
Big Data



Business Intelligence  
/ Analytik

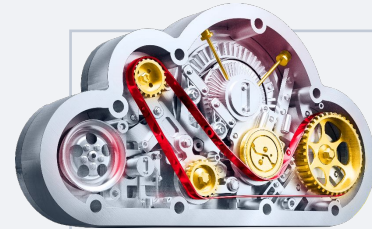
Künstliche  
Intelligenz,  
Maschinelles  
Lernen, Robotic  
Process  
Automation



Qualitätssicherung



Internet der Dinge



Cloud-Lösungen



# Modelle der Zusammenarbeit

## Fixkosten

- Um die Projektkosten einzufrieren, indem ein sehr detaillierter Arbeitsumfang und Zeitplan festgelegt wird
- Um nicht zu viel Zeit in die Budgetkontrolle und Projektverfolgung zu investieren
- Um ein MVP oder ein kleines Produkt unter 50.000\$ zu entwickeln
- Um ein hohes Maß an Vorhersehbarkeit zu erreichen

## Zeit und Materialien

- Um agil zu sein und das Produkt schnell an die Marktnachfrage und interne Bedürfnisse anzupassen
- Um die Projektkosten und den Fortschritt zu kontrollieren, auch wenn es schwierig ist, den Umfang und Zeitplan im Voraus festzulegen
- Um die Kosten zu senken, indem man die vom IT-Dienstleister für mögliche Projektrisiken berechneten Beträge einspart

## Engagiertes Team

- Um die Kapazität Ihres Teams zu erweitern
- Um spezifisches Wissen oder Fähigkeiten in Ihr Team einzubringen
- Um den Entwicklungsprozess schnell zu beschleunigen
- Um sich auf das Entwicklerteam des Anbieters zu verlassen, als säße es in Ihrem Büro



# Vom Team gelieferte Qualität (Agiles Modell)

## Phase der Entdeckung und Gestaltung

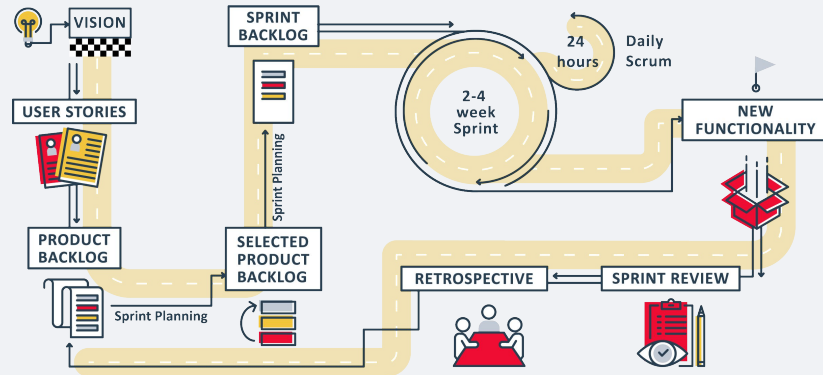
- Teamaufbau
- Planung und Vorbereitung
- Verfeinerung der Anforderungen (funktional und nicht-funktional)
- Design
- Architektur
- Infrastruktur
- Product Backlog

## Erste Analyse der Anforderungen, Planung, UI/UX Design (1-4 Sprints):

- Nachweismerekmale und ihre Priorität nach Wert und Komplexität
- Entwerfen Sie eine wirklich flexible und zukunftssichere Lösung
- Planen Sie ein effektives Kommunikationsmodell
- Gewährleistung einer weiteren Möglichkeit, mehrere Dienste/Funktionen parallel zu entwickeln

## Entwicklung - 1 Sprint (1-2 Wochen) – wiederkehrend bis zur endgültigen Lieferung

- Sprint Backlog und Planung
- Funktion(en)
- "Bereit zur Freigabe"
- Sprint Backlog und Planung
- Funktion(en)
- "Bereit zur Freigabe"



Von maschinellem  
Lernen bis zur  
Computervision – Elinext  
hilft Ihnen, modernste  
Technologie zu nutzen,  
um Ihr Unternehmen in  
die ZUKUNFT zu führen!



[elinext.de](https://elinext.de)



[info@elinext.com](mailto:info@elinext.com)



[elinext.group](https://elinext.group)

## Unsere Büros



USA

## Zentren für Softwareentwicklung

### Polen

Sabały 58/lokal A1-B1 st.,  
02-174 Warszawa  
+48 22 104 20 98

### Vietnam

37A Phan Xích Long st., Ward 3, Phu  
Nhuan District, Ho Chi Minh City.  
+84 8 3995 6849

### Ukraine

Dniprovska naberezhna  
26Zh, office 25, Kyiv  
+380 94 711 2247



Singapur

### Belarus

155B Bogdanovich st.,  
Minsk, 220040  
+375 17 237 5365

### Georgien

8 Vakhtang Gorgasali  
st., Tbilisi, 0105  
+995 706 001 005

### Kasakhstan

12 Dinmukhamed  
Qonayev st., Office C-12,  
Astana, 020000

### Usbekistan

2 Amir Temur st., Office 8,  
Tashkent City, 100105

## Internationale Büros

### USA

6800 Jericho Turnpike, Suite  
120W, Syosset, New York, 11791  
+1 516 447 0268

### Deutschland

Europaplatz 2,  
10557, Berlin  
+49 800 0010461

### Irland

Marina House, Adelphi Quay,  
Waterford  
+353 51 347 055

### Frankreich

Republique Business Center,  
3/3 bis rue Taylor, 75010 Paris  
+33 1 85 64 10 29

### Hong Kong

Office 302, Dominion  
Centre, 43-59 Queen's  
Road East, Wanchai

### Singapur

100 Tras st., #16-01,  
100 AM, Singapore,  
079027