

# Firmenprofil

Internet der Dinge



# 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

## Backend



Java



Python



Node.js



.NET/C#



C/C++



Solidity



PHP

## Frontend



React.js



Javascript



Angular



Typescript



Vue.js

## Mobile



Kotlin



Swift



Flutter



React Native

React Native

## Cloud



AWS



Azure



GCP



Digital Ocean

# 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

Wir entwickeln IoT Lösungen nach höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards, einschließlich:



ETSI EN 303 645



ISO 27001



IEEE 802.15.4



IEEE 802.11



GDPR



CCPA



ISO 26262



IEC 61508

# IoT-Lösungen für das Verbrauchersegment

 <b>Smart Homes</b>	+ Intelligente Beleuchtung	+ Temperaturkontrolle	+ Intelligente Hausgeräte
	+ Türklingel-Kameras und Bewegungsmelder	+ Intelligente Zähler und vernetzte Thermostate	+ Integration mit sprachgesteuerten Assistenten
 <b>Vernetzte Autos</b>	+ Ferndiagnose und vorausschauende Wartung	+ Erweiterte Fahrerassistenzsysteme (ADAS)	+ Infotainment-Systeme im Fahrzeug
	+ Telematik für Fahrzeuge	+ Sicherheitssysteme für Fahrer	
 <b>Wearables</b>	+ Fitness- und Aktivitätsüberwachung	+ Überwachung der Schlafzyklen	+ Echtzeit-Gesundheitswarnungen
	+ IoT-Sensoren zur Gesundheitsüberwachung	+ Sturzerkennung und Notfallhilfe	

# IoT-Lösungen für das Unternehmenssegment

Smart City	+ Energieeffiziente Systeme für die Straßenbeleuchtung	+ Flottenmanagement im öffentlichen Verkehr	+ Intelligente Behälter und Lösungen für die Abfallwirtschaft
	+ Vernetzte Sicherheitskameras	+ Überwachung und Verteilung von Energie	+ Intelligente Wasserzähler und Sensoren
Industrie 4.0	+ Intelligente Lösungen für Maschinen	+ IoT-Sensoren für die Überwachung des Zustands und die Ferndiagnose	+ Lösungen für die Gesamteffektivität der Ausrüstung
	+ Digitale Zwillinge	+ Automatisierte Systeme zur Qualitätskontrolle	
Lieferkette und Logistik	+ Lösungen zur Verfolgung von Fahrzeugen in Echtzeit	+ RFID-basierte Systeme zur Bestandsverfolgung	+ Lösungen für die Temperatur- und Feuchtigkeitskontrolle
	+ Lagerautomatisierung und intelligente Regallösungen	+ Lösungen zur Routenoptimierung in Echtzeit	

# IoT-Lösungen für das Unternehmenssegment

IoT im Einzelhandel	+ Beacons und standortbezogene Lösungen	+ Automatisierte Self-Checkout-Systeme	+ Kontaktlose Zahlungslösungen
	+ Lösungen zur Überwachung des Fußverkehrs	+ Intelligente Spiegel für virtuelle Anproben	
IoT im Gesundheitswesen	+ Lösungen für die Fernüberwachung von Patienten	+ Intelligente Krankenhausbetten	+ IoT-fähige Plattformen für die Telemedizin
	+ Vernetzte Systeme zur Verabreichung von Medikamenten	+ Vernetzte medizinische Geräte (intelligente Insulin-Pens, Blutzuckermessgeräte usw.)	
IoT im Gastgewerbe	+ Automatisierte Check-ins und kontaktlose Zugangssysteme	+ Intelligente Fernsehgeräte und Unterhaltungssysteme	+ Standortbezogene Dienste
	+ Automatisierte Lösungen für die Raumsteuerung	+ Integration mit Sprachassistenten	

# Warum Elinext

1

## Erweiterte Analytik

Nutzen Sie unser Analyse-Know-how, um datengestützte Erkenntnisse in überzeugende Ergebnisse umzuwandeln - optimierte Kundenerlebnisse, verbesserte Produktleistung, optimierte betriebliche Effizienz und neue Umsatzchancen

2

## Cloud Expertise

Nutzen Sie unser Cloud Know-how für die schnelle Datenübertragung an Geräte und Anwendungen oder die sichere Cloud-Speicherung mit nahtlosem On-Demand-Zugriff. Unsere kundenspezifischen Anwendungen verarbeiten Sensordaten in Echtzeit oder bei Bedarf und sorgen für eine zuverlässige Datenverwaltung.

3

## Drittanbieter Integrationen

Arbeiten Sie mit einem erfahrenen Integrationspartner zusammen, um den Datenfluss zwischen Geräten und Cloud-Systemen zu optimieren, die Skalierbarkeit zu verbessern und Ihr IoT-Ökosystem zukunftssicher zu machen.

## Zahlungskiosk für globalen Parkplatzanbieter

Unsere Ingenieure lieferten eine Lösung, die als eine Schicht arbeitet, die sichere Betriebsbedingungen zwischen allen externen Anwendungen und der Zahlungshardware bietet.

[Mehr erfahren ->](#)

### Funktionen

- Eine Schicht, die mit Geräten wie Kreditkartenterminals, Münzprüfern und Druckern interagiert
- Eine Schicht, die mit Webdiensten (Zahlungen, Tickets usw.) interagiert
- Eine Ebene zur Berechnung der verschiedenen Parktarife

### Technologien

- JAVA
- JENKINS
- ANDROID SDK
- DEVOPS
- GIT

## KUNDE

Ein Anbieter von Lösungen für die Zahlung  
von Parkgebühren aus der EU



# Pflanzenpflege-App verbunden mit einem Garten-Tech-Gadget

Der Kunde wandte sich an Elinext, um eine Web- und Mobil-Lösung zu entwickeln, die es Pflanzenliebhabern ermöglicht, Lichtintensität, Umgebungstemperatur, Bodenfeuchtigkeit, Wasserstand und andere Parameter zu kontrollieren.

[Mehr erfahren ->](#)

## Funktionen

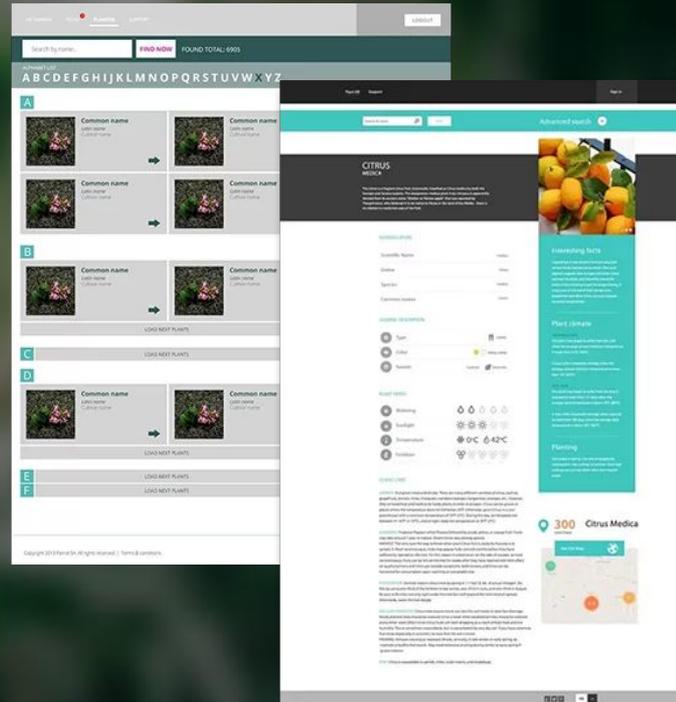
- Datenbank mit über 6.000 Pflanzen und detaillierten Informationen
- Fähigkeit, Verbindungen zu verschiedenen Sensoren zu verwalten
- Live-Modus mit Anzeige des aktuellen Zustands einer Blume
- Ein persönlicher Garten
- Lokalisierung in verschiedene Sprachen

## Technologien

- PHP
- OBJECTIVE-C
- COCOA TOUCH
- BACKBONE.JS
- JQUERY
- UIKIT
- HTML5
- CSS3
- AJAX
- OPENGL

# KUNDE

Ein in Paris ansässiges Unternehmen,  
das IT-Produkte herstellt



## App zur Verwaltung drahtloser Kameras

Ein Team von 9 Elinext-Ingenieuren entwickelte eine iOS-App für Smart Homes, mit der Nutzer Geräte wie Kameras, Türklingeln und Lichter per Smartphone steuern können. Die App wurde über 7 Millionen Mal heruntergeladen, hat 1,4 Millionen tägliche Nutzer und eine Bewertung von 4,5 Sternen.

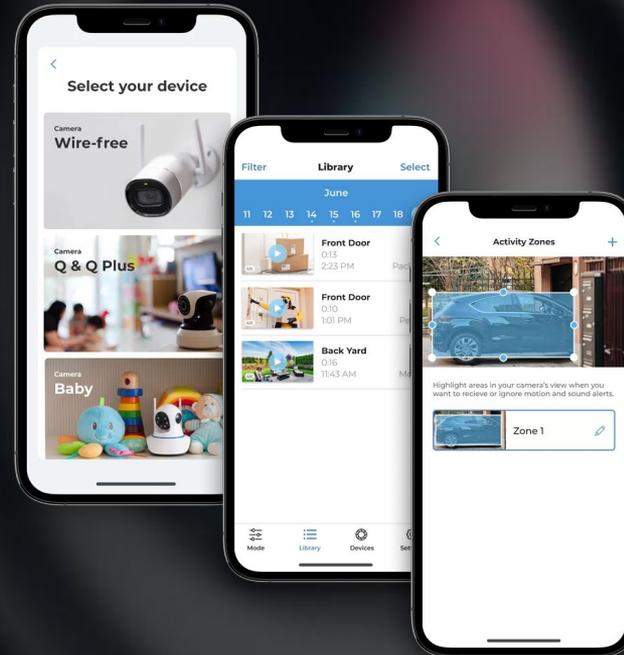
[Mehr erfahren ->](#)

### Funktionen

- Geräteverwaltung zum Hinzufügen und Entfernen von Kameras, Türklingeln und Leuchten
- Ereignisbasierte Aktionen
- Verwaltung von Aufzeichnungen
- HomeKit-Integration und Sprachsteuerung über Siri

### Technologien

- C
- OBJECTIVE-C
- COREDATA
- C/C++
- IOS



# Mobile App für Drohnensteuerung

Elinext hat für ein französisches Startup eine mobile App zur Steuerung von Mini-Drohnen entwickelt, die es den Nutzern ermöglicht, Flüge zu verwalten, Medien aufzunehmen und einen VR-Modus für ein immersives 3D-Erlebnis zu nutzen.

[Mehr erfahren ->](#)

## Funktionen

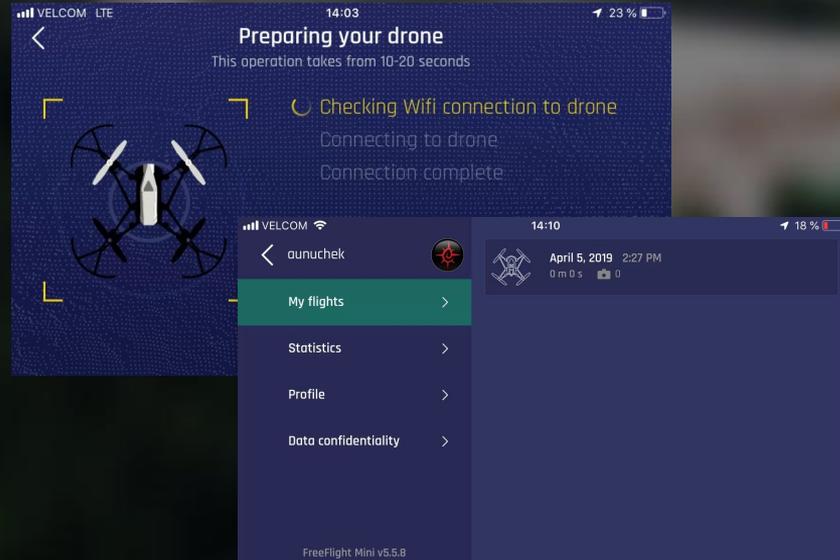
- Steuerung des Drohnenflugs über Bildschirm-Joysticks oder externes Gamepad
- Live-Video-Streaming mit Aufzeichnungsoptionen
- Medienverwaltung für Fotos und Videos, die während des Fluges aufgenommen wurden
- Firmware-Updates für Drohnen und Zubehör

## Technologien

- JAVA
- C/C++
- C++
- SQLITE
- RETROFIT/OKHTTP
- NSURLSESSION
- CORE DATA
- GOOGLE VR SDK
- OBJECTIVE-C
- OPENGL ES 2.0
- GSON LIBRARIES

# KUNDE

Ein französischer Hersteller von drahtlosen Geräten



Ein Unternehmen aus der EU, das auf Spracherkennung und Signalverarbeitung für Fahrzeuge und Drohnen spezialisiert ist

## Betriebssystem für ein automatisches Hauptgerät

Elinext wurde mit einem ehrgeizigen Projekt betraut, bei dem es darum ging, eine Car-Audio-Infrastruktur von Grund auf zu schaffen. Der Arbeitsumfang umfasste die Entwicklung einer Systemumgebung, Kernsystemanwendungen und die Neugestaltung von Drittanbieteranwendungen.

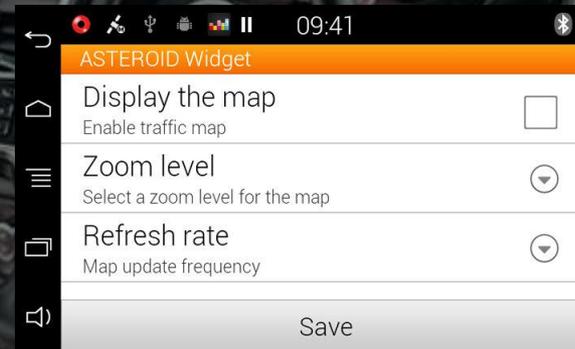
[Mehr erfahren ->](#)

### Funktionen

- Hinzufügen von Spracherkennung zur Asteroid Market App für die Musiksuche
- Steuerung des Audioplayer (Start, Stopp, Vorspulen, Zurückspulen)
- Überwachung von Staus an einem bestimmten Ort auf einer Karte

### Technologien

- C++(NDK)
- C/C++
- MOBILE
- ANDROID SDK



## Echtzeit-Dateneinblicke in die Maschinenleistung

Bei dem Projekt handelt es sich um eine robuste Plattform, die wichtige Betriebsdaten direkt von einer Fabrikmaschine erhält und verwertbare Erkenntnisse zur Verbesserung der Gesamtanlageneffektivität bietet.

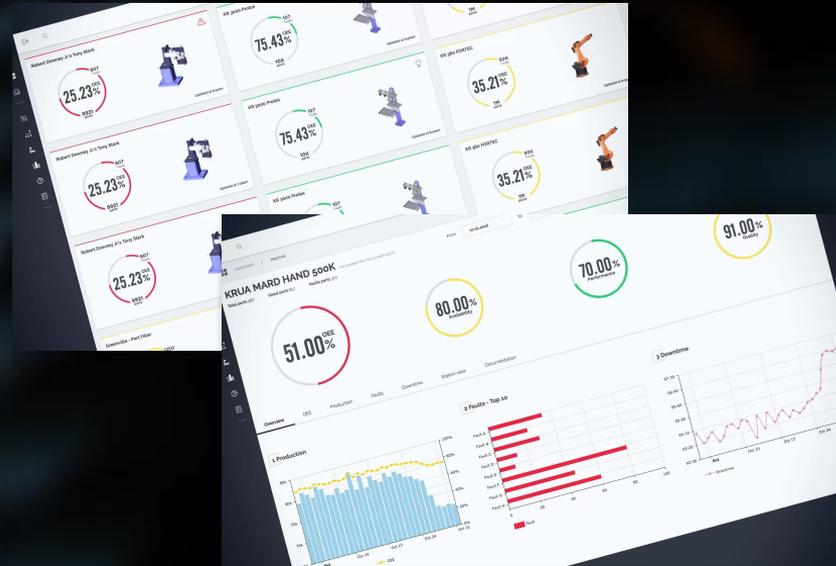
[Mehr erfahren ->](#)

### Funktionen

- Sammeln von Daten von Edge-Geräten
- Analyse von Maschinenrohdaten
- Rollenbasierte Zugangskontrolle und Datenzugriffskontrolle
- Interaktive Visualisierung von Maschinendaten
- Unterstützung der Datenaktualisierung in Echtzeit auf der Grundlage von SignalR

### Technologien

- C/C++
- ANGULAR
- .NET
- ASP.NET
- S3
- PYTHON
- SIGNALR
- MYSQL
- DYNAMODB
- DEVOPS



# Microservice-Software zum Sammeln und Analysieren von Daten

Ein Healthtech-Startup, das die weltweit erste Plattform zur Geruchswahrnehmung entwickelt hat, wandte sich an Elinext, um neue Microservices zu entwickeln und Support für die bestehende Infrastruktur zu leisten.

[Mehr erfahren ->](#)

## Funktionen

- Benachrichtigung Service für die Verwaltung und Verfolgung von Benachrichtigungen
- Flottenmanagement Service für die Geräteverwaltung
- OLAF-Hub-Service für die Verwaltung von Experimenten und die Sammlung von Daten
- Annotation Service für die Datenbeschriftung
- Kommerzielle und inländische Einrichtungen Service

## Technologien

- GRPC
- NEST.JS
- KAFKA
- REDIS
- KEYCLOAKEST
- THINGSBOARD
- LINUX
- MACOS
- AWS
- REACT

# Zahlungsabwicklung Lösung für Restaurants

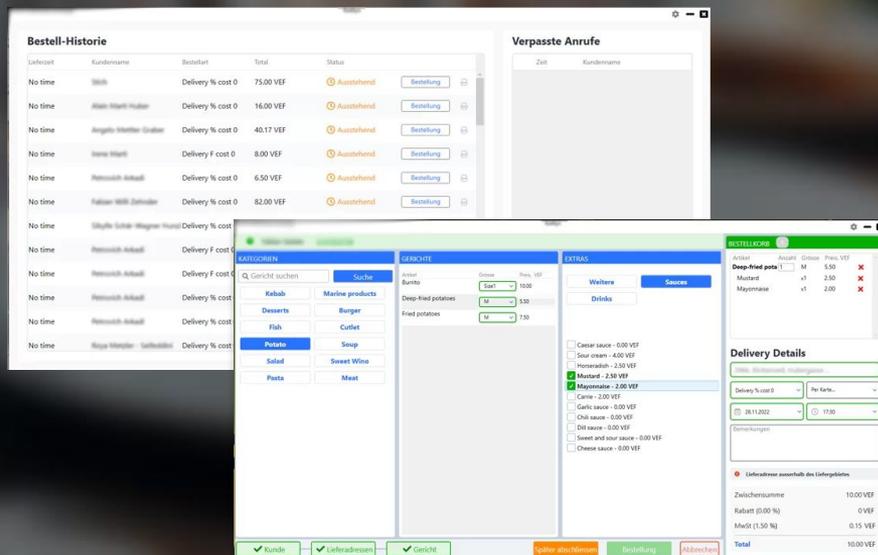
Elinext entwickelte ein Tablet-basiertes Zahlungssystem mit einer App für ein Android-Tablet und einem Web-Admin-Panel. Die Lösung überwindet Hardware-Herausforderungen und ermöglicht es den Besuchern, Essen auf bequeme und sichere Weise zu bestellen. [Mehr erfahren ->](#)

## Funktionen

- Android-Tablet App: Menüverwaltung, Lebensmittelkatalog, Warenkorb, geteilte Rechnungsstellung, Kreditkartenzahlungen, Feedback-Optionen
- Web-Admin Panel: Verwaltung des Café-Netzwerks, Menü- und Preisverwaltung, mehrsprachige Unterstützung und Statistiken

## Technologien

- JAVA
- .NET
- ASP.NET MVC CORE
- PAYMENT SDK
- ANDROID SDK
- JQUERY
- ENTITY FRAMEWORK CORE



## Anwendungssuite für eine Freisprecheinrichtung

Bei dem Projekt handelt es sich um eine mobile iOS- und Android-App, die es den Nutzern ermöglicht, über eine Bluetooth-Verbindung ihres Telefons mit einer Freisprecheinrichtung zu kommunizieren.

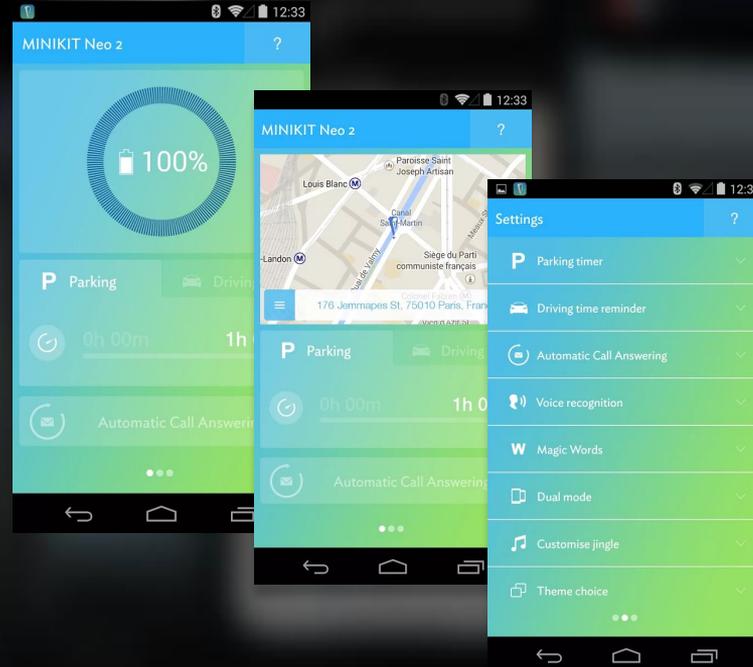
[Mehr erfahren ->](#)

### Funktionen

- Anzeige des Standorts des Fahrzeugs auf der Karte und Austausch von Koordinaten mit anderen Nutzern
- Erinnerung an die Lenkzeit
- Parkzeitschaltuhr
- Spracherkennung
- Automatische SMS-Antwort
- Die Möglichkeit, 2 Telefone an das Minikit Neo anzuschließen

### Technologien

- JAVA
- OBJECTIVE-C
- IPHONE SDK
- ANDROID SDK



# LiDAR Management Lösung

Innerhalb von sechs Wochen lieferte Elinext eine robuste Schnittstelle, die es den Endnutzern ermöglicht, die in ihren Räumlichkeiten/Geräten installierten LiDAR-Systeme zu verwalten. Die Schnittstelle besteht aus zwei Modulen: dem Configurator und dem Wizard.

[Mehr erfahren ->](#)

## Funktionen

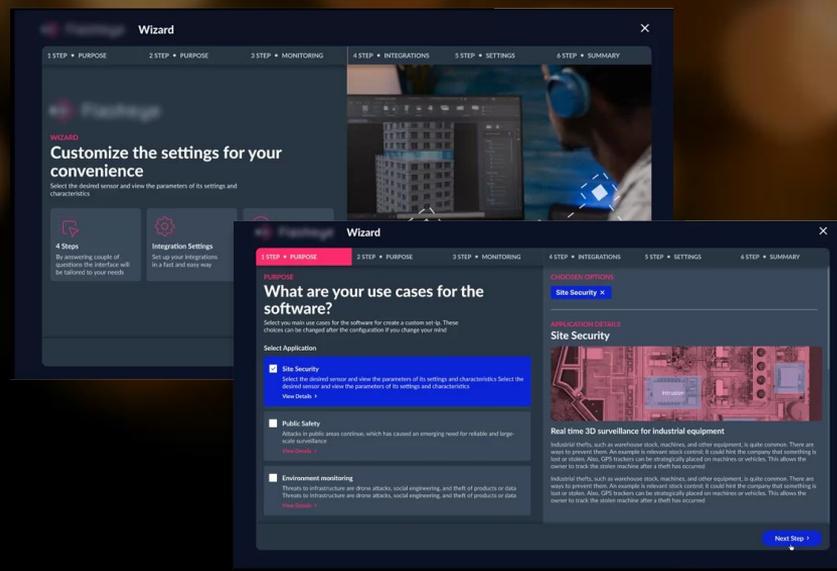
- Integration des Assistenten in das System des Benutzers (CCTV-Schaltung, Datenserver usw.)
- Kalibrierung von Sensoren im Configurator
- Organisation von Sensoren in Gruppen für eine einfache Überwachung
- Benutzerdefinierte Lokalisierung mit spezifischen Schriftarten und Textdateien

## Technologien

- JAVA
- ANGULAR

# KUNDE

Ein schwedisches Unternehmen, das sich auf die Installation und Wartung von Lichtdetektions- und Entfernungsmessgeräten spezialisiert hat



## Navigations-App für ein Auto-Hauptgerät

Das Projekt ist eine All-in-One-Dashboard-Widget-Anwendung, die den Verkehr rund um den aktuellen Standort oder die Uhrzeit anzeigt und einen direkten Zugang zu den Hauptfunktionen des ASTEROID Smart und Tablet bietet.

[Mehr erfahren ->](#)

### Funktionen

- Anzeige von Verkehrsdaten mit dem Bing-Verkehr Service
- Aktuelles Datum und Uhrzeit
- Grundlegende Bedienelemente für die Musikwiedergabe
- Shortcuts zum Spracherkennungssystem und zum Anwendungsmenü
- Tag/Nacht-Modus
- Lokalisierung in 21 Sprachen

### Technologien

- JAVA
- OBJECTIVE-C
- IPHONE SDK
- ANDROID SDK

## KUNDE

Ein Anbieter von Softwarelösungen für die Automobilindustrie



# Personalisiertes Lichtsteuerungssystem

Elinext hat ein personalisiertes Beleuchtungssteuerungssystem entwickelt, das die CSRMesh-Netzwerktechnologie nutzt, um eine kostengünstige und flexible IoT-Lösung zu liefern. Das System passt die Beleuchtungspräferenzen auf Basis des Nutzerverhaltens an und kann um neue Funktionen erweitert werden.

[Mehr erfahren ->](#)

## Funktionen

- Badge-basierte Beleuchtungssteuerung auf Basis der energiesparenden BLE-Technologie
- CSRMesh-Netz für Kommunikation
- Ein Gateway auf der Grundlage des Raspberry Pi Modell B
- Datenerhebung
- Over-the-Air-Updates

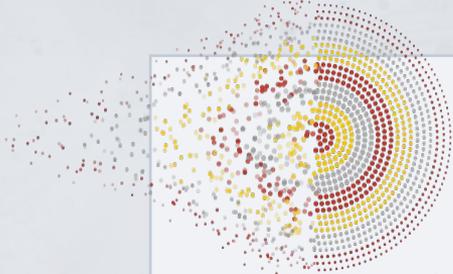
## Technologien

- JAVA
- C++
- C/C++
- ANDROID THINGS
- BLE
- CSRMESH

# KUNDE

Ein Immobilienunternehmen aus den USA

# Lösungen, die Wir Liefern

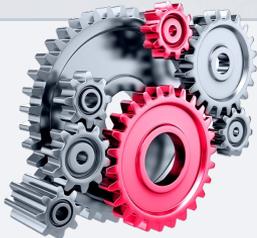


Data Management &  
Big Data



Business Intelligence  
/ Analytics

Artificial  
Intelligence,  
Machine  
Learning,  
Robotic Process  
Automation



Quality Assurance



Internet of Things



Cloud-Solutions

# 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

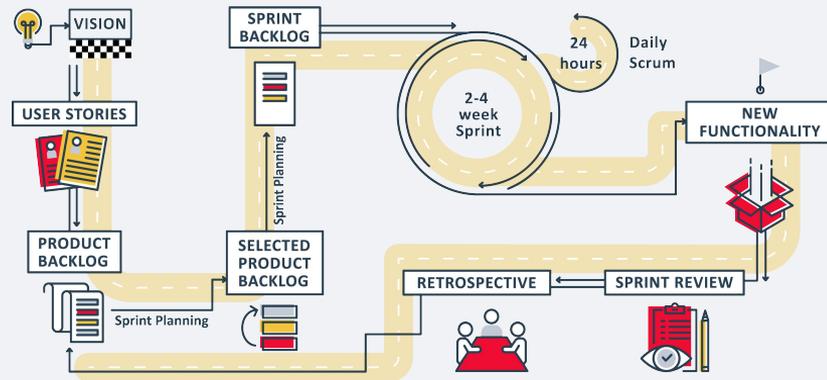
- Teamaufbau
  - Planung und Vorbereitung
  - Verfeinerung der Anforderungen (funktional und nicht-funktional)
- Design
  - Architektur
  - Infrastruktur
  - Product Backlog

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

- Nachweism Merkmale 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"



# Lassen Sie uns effektiv kooperieren!



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



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



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

## Unsere Büros



USA



## Zentren für Softwareentwicklung

### Polen

58 Sabaly St. / lokal  
Al-B1, Warschau, 02-174

### Vietnam

37A Phan Xich Long, Bezirk 3, Phu  
Nhuan, Ho-Chi-Minh-Stadt

### Ukraine

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



Singapur

### Belarus

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

### Georgien

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

### Kasachstan

12 Dinmukhamed  
Qonayev St., Büro C-12,  
Astana, 020000

### Usbekistan

2 Amir Temur St., Büro 8,  
Taschkent, 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 St.,  
Waterford  
+353 51 347 055

### Frankreich

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

### Hong Kong

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

### Singapur

100 Tras St., #16-01, 100  
AM, Singapur, 079027