

# Firmenprofil

Erneuerbare Energie  
Softwarelösungen



# 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 grüne Lösungen nach höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards, einschließlich:



ISO 14001



ISO 50001



IEEE 1680.1



EED



ISO/IEC 30141



IEC 62368-1



PCI DSS



GDPR

# Gestaltung der Zukunft des grünen Energiemanagements

 <p>Energie Management und Kontrollsysteme</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Echtzeit-Tracking des Energieverbrauchs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Energiebedarfsprognose und Lastmanagement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ KI-gestützte vorausschauende Wartung</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Lösungen für intelligente Netze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Verwaltung der Energiespeicherung</li> </ul>	
 <p>Lösungen für Carbon Footprint und Nachhaltigkeitstracking</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Echtzeit-Emissionsüberwachung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Energiebasierte Emissionsberechnungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Automatisierte Erstellung von Nachhaltigkeitsberichten</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Analyse des Product Carbon Footprint (PCF)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Lösungen zur Dekarbonisierung</li> </ul>	
 <p>Integration und Optimierung erneuerbarer Energien</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Überwachung von Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Grid-Synchronisation und dynamischer Lastausgleich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ KI-gestützte Prognosen für erneuerbare Energien</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Optimierung hybrider Energiesysteme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Finanzielle und ökologische ROI-Verfolgung</li> </ul>	

# Effizienzsteigerung in der Lieferkette und Abfallreduzierung

## Grünes Management der Lieferkette

+ Nachhaltige Beschaffung und Einkauf

+ Dynamische kraftstoffsparende Routenoptimierung

+ Integration mit GPS und Telematiksystemen

+ Multimodale Verkehrsplanung

+ Lösungen für das Recycling von Elektroschrott

## Abfallreduzierung und Recycling

+ Intelligente Mülleimer und IoT-basierte Abfallverfolgung

+ KI-gestützte automatische Müllsortiersysteme

+ Analytik zur Abfallreduzierung

+ Umfassende kreisförmige Marktplätze

+ Berichterstattung zur Nachhaltigkeit

## Ökobilanzierung

+ Individuelle Anpassung der Wirkungskategorien

+ Prüfung der Auswirkungen auf die Umwelt (ReCIPe, CML, ILCD, usw.)

+ Integration mit Datenbanken für die Lebenszyklusanalyse

+ Interaktive Dashboards und anpassbare Berichte

+ Detaillierte Modellierung der Produktionsprozesse

# Pionierarbeit für nachhaltigen Transport

 <p>Management-Systeme für Elektrofahrzeuge</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ EV-Lademanagement Lösungen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Dynamischer Lastausgleich und Energiemanagement</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Überwachung der Ladestationen in Echtzeit</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Sichere Zahlungsabwicklung und flexible Zahlungsoptionen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Nutzungsstatistiken und Einblicke in die Leistung</li></ul>	
 <p>Intelligente Lösungen für Verkehr und urbane Mobilität</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Intelligente Verkehrsmanagement-Systeme</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Dynamische Verwaltung von Parkplätzen und Integration mit Ladestationen für Elektrofahrzeuge</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Verwaltung von Elektro- und Hybridbusflotten</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Apps für Ride-Sharing und Carpooling</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Fahrrad- und Rollersharing-Lösungen</li></ul>	
 <p>Logistik- und Frachtoptimierung Systeme</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Zustellung auf der letzten Meile mit Elektrofahrzeugen, Fahrrädern und Drohnen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ IoT-basierte durchgängige Sendungsverfolgung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Intelligente Last- und Raumo Optimierung</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Verfolgung des Kraftstoffverbrauchs</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Finden der emissionsärmsten Route für Fracht- und Lieferfahrzeuge</li></ul>	

# Unsere Stärken in der nachhaltigen Softwareentwicklung

1

## Praktiken der grünen Entwicklung

Wir integrieren grüne Praktiken in jeden Aspekt unserer Entwicklung:

- Sauberer, effizienter Code, der die Anforderungen an die Rechenleistung minimiert
- Optimierte Algorithmen zur Reduzierung des Ressourcenverbrauchs
- Nachhaltige Technologien für Energieeffizienz

2

## Starke IoT-Expertise

Nutzen Sie unsere IoT-Expertise, um die Kontrolle über Ihre Assets zu übernehmen:

- Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee, LoRaWAN, BLE, RFID und andere IoT-Technologien
- Echtzeit-Überwachung und Datenerfassung
- Nahtlose Integration in Ihr bestehendes Ökosystem

3

## KI-gestützte Datenanalyse

Nutzen Sie unser KI-Wissen, um Ihre Daten in umweltfreundlichere Ergebnisse zu verwandeln:

- Prädiktive Analytik zur Optimierung der Abläufe
- Intelligente Algorithmen zur Ermittlung von Ineffizienzen
- Umsetzbare Erkenntnisse zur Unterstützung Ihrer Entscheidungsfindung

## Carbon Footprint Tracking App

Der Kunde beauftragte Elinext mit der Entwicklung von Android- und iOS-Apps mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche, um mathematische Modelle zu manipulieren und die Ergebnisse in einer leicht verständlichen grafischen Form darzustellen.

[Mehr erfahren ->](#)

### Funktionen

- Nutzung des Cross-Plattform-mobilen Frameworks (Phonegap)
- Gemeinsame Codebasis für kürzere Markteinführung und einfachere Wartung
- Optimierung der Algorithmen für hohe Leistung

### Technologien

- ANDROID SDK
- IOS SDK
- PHONEGAP
- CSS
- HTML



## Grüner Atlas: Umweltkarten-App

Die Elinext-Ingenieure lieferten eine in Google Maps integrierte mobile App, die ökologisch bedeutsame Orte anzeigt und Regionen anhand von Umweltparametern vergleicht.

[Mehr erfahren ->](#)

### Funktionen

- Interaktionen auf hoher Ebene zwischen den Kartenebenen, um Kartenmanipulationen zu ermöglichen
- Marker und Regionenfilter für die Filterung nach ökologischen Kriterien
- Zwei Modi der Datendarstellung für Geräte mit geringer und hoher Leistung

### Technologien

- JAVA
- ANDROID SDK
- MVC-PATTERN
- GOOGLE MAP API



# Green Quiz: An App to Broaden Users Eco-Knowledge

Das Projekt umfasste die Entwicklung einer mobilen App für die Durchführung von Interviews, Quizfragen und die Erfassung von Statistiken mit nahtloser Integration sozialer Netzwerke für die Weitergabe von Ergebnissen.

[Mehr erfahren ->](#)

## Funktionen

- Befragung und Quiz
- Integration mit Facebook, Twitter und Google+ zum Teilen von Quizergebnissen
- Sammeln und Anzeigen detaillierter Statistiken über abgeschlossene Quizze und Themen
- Unterstützung für iPhone/iPad und Android/Android-Tablets

## Technologien

- JAVA
- C/OBJECTIVE C
- ANDROID SDK
- MVC-PATTERN

# KUNDE

Ein grünes IT-Unternehmen



# App für Ladelösungen für Elektrofahrzeuge

Der Kunde beauftragte Elinext mit der Entwicklung einer voll funktionsfähigen mobilen App auf iOS-Basis, um den Ladevorgang für die Besitzer von umweltfreundlichen Autos zu vereinfachen. Das Projekt umfasste auch eine Web-App für die Telemetrie.

[Mehr erfahren ->](#)

## Funktionen

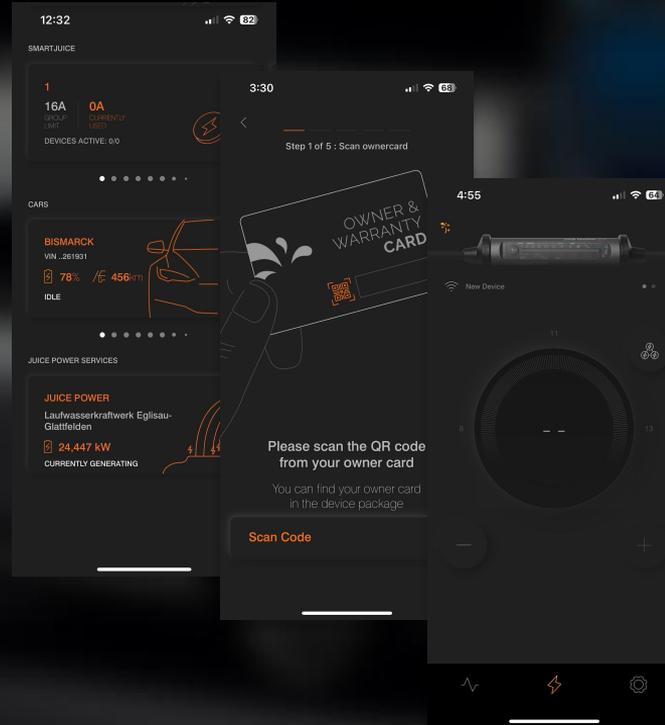
- Verwaltung der Geräte
- Kontrollen und Ladebeschränkungen
- Der Status des Geräts
- Optionen zur Auswahl einer bestimmten Stromstärke
- Gesamtenergie und Ladedauer
- Leistung und Spannung pro Phase
- Geschichte der Aufladung

## Technologien

- KOTLIN
- SWIFT
- FOUNDATION
- UIKIT
- COCOA LUMBERJACK
- SNAPKIT
- RETROFIT

# KUNDE

Ein Unternehmen aus der Schweiz, das sich auf die Entwicklung innovativer EV-Ladelösungen spezialisiert hat.



## Software für Dachdecker und Solaranlagenbauer

Ein Anbieter von SaaS-Service für Dachdecker- und Solartechnikunternehmen und Fachleute

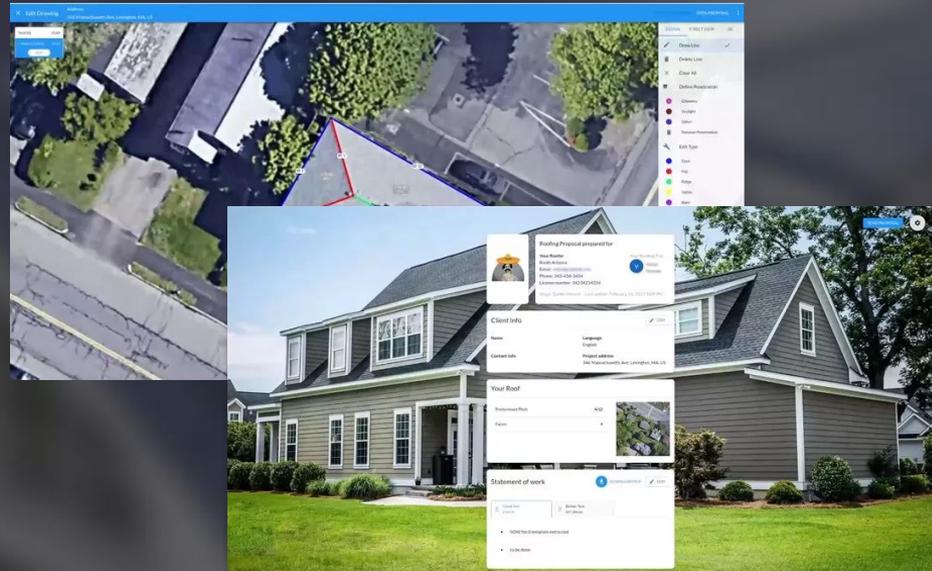
Elinext unterstützte den Kunden bei der Entwicklung einer Lösung, die es den Solarmodulherstellern ermöglicht, die Kosten für ein Projekt zu berechnen, Material anzufordern, Kundenangebote zu erstellen, den Verkauf zu verwalten usw. Die Lösung erfüllt die Anforderungen an Datensicherheit und regionale Architektur. [Mehr erfahren ->](#)

### Funktionen

- Größenmessung und automatische Materialschätzung
- Kataloge von Materialien und Solarmodulen
- Standortbewertung
- Interaktive Erstellung von Angeboten
- Verwaltung der Kundenbeziehungen
- Admin-Panel

### Technologien

- NODE.JS
- REACT.JS
- EXPRESS.JS
- MS SQL
- AWS EC2
- TYPESCRIPT
- DOCKER



## ESG-Software für Mitarbeiter

Bei dem Projekt handelt es sich um eine ESG-Lösung, die den Arbeitnehmern die Möglichkeit bietet, ihren Arbeitgebern systematisch mitzuteilen, wie sie über ihren Arbeitsplatz denken.

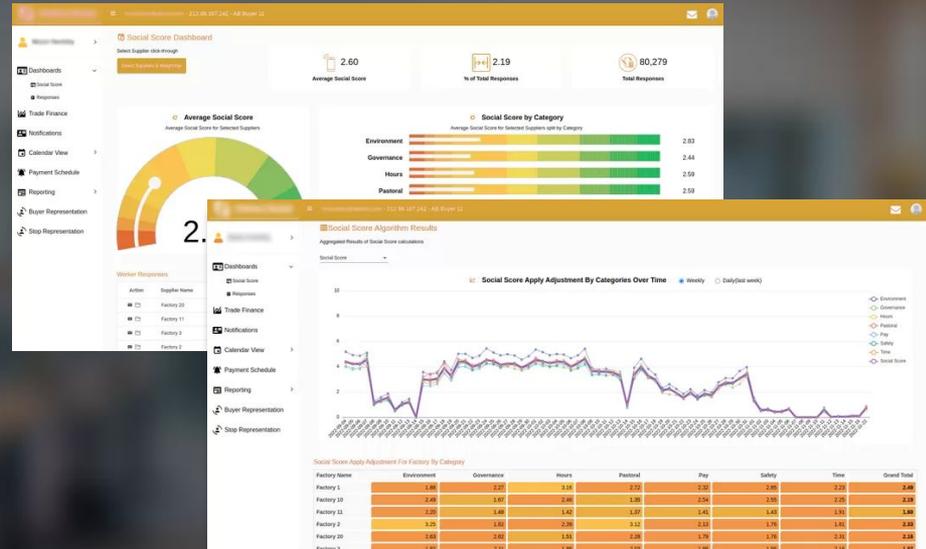
[Mehr erfahren ->](#)

### Funktionen

- Das Mitarbeitermodul mit Umfragen
- Das Arbeitgebermodul mit Berichten und Konfigurationen
- Social Score Dashboard, das verschiedene Arbeitsplatzaspekte wie Umwelt, Führung, Arbeitszeit, Entlohnung, Sicherheit und mehr erfasst
- Belohnungssystem für die Einhaltung der Vorschriften

### Technologien

- JAVA
- SPRING
- FLEXMONSTER
- SYNCFUSION
- ANGULAR



# Lösungen, die Wir Liefern

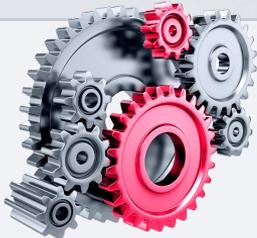


Datenmanagement  
& Big Data



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

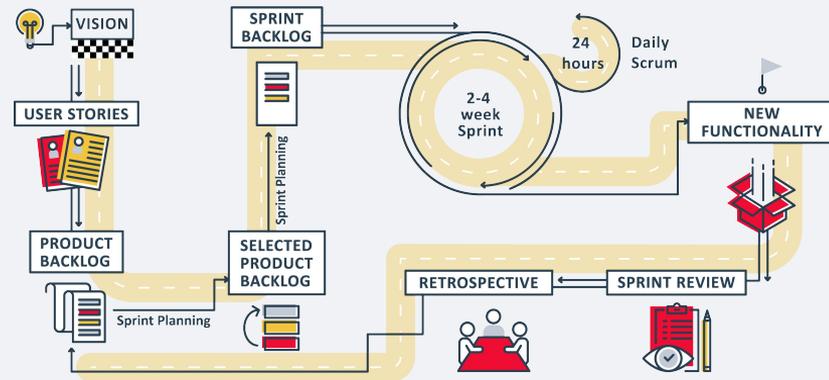
- Teamaufbau
  - Planung und Vorbereitung
  - Verfeinerung der Anforderungen (funktional und nicht-funktional)
- Design
  - Architektur
  - Infrastruktur
  - Product Backlog

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

- 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

### 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

