

Seit 2007 arbeite ich mit großer Leidenschaft als Softwareentwickler und Softwarearchitekt in der Desktop- und Webentwicklung. Als Berater helfe ich, die Qualität der Software meiner Kunden zu steigern. Mein Spezialgebiet ist die Entwicklung von webbasierten Geschäftsanwendungen. Ich erstelle Backends in C# unter Verwendung des Microsoft .NET Frameworks als Dienste oder APIs. Sie laufen in der Regel in der Cloud und im lokalen Intranet. Die Frontends werden in JavaScript/TypeScript, HTML und (S)CSS mit Angular entwickelt und können von Browser-fähigen Systemen genutzt werden. Meine Stärken liegen im selbständigen und verantwortungsvollen Denken und Handeln.



**14** *Frontend Skills*

**8** *Backend Skills*

**11** *Branchen*

**32** *Umgesetzte Projekte*

## Skills

<i>Backend</i>		<i>Frontend</i>		<i>Software/Tools</i>	
ASP.NET Core	★★★★★	Angular	★★★★★	Angular CLI	★★★★★
ASP.NET WebAPI	★★★★★	AngularJS	★★★★★	Autodesk Map Server	★★★★★
C#	★★★★★	ASP.NET MVC	★★★★★	GitHub	★★★★★
FDO data access	★★★★★	ASP.NET Webforms	★★★★★	Jenkins	★★★★★
Rx	★★★★★	CSS	★★★★★	Jira	★★★★★
SQL data access	★★★★★	HTML	★★★★★	Microsoft Azure	★★★★★
SQL Reporting Services	★★★★★	Ionic	★★★★★	Microsoft SQL Server	★★★★★
WCF	★★★★★	JavaScript	★★★★★	Microsoft TFS	★★★★★
		LESS/SASS/SCSS	★★★★★	NPM und NodeJs	★★★★★
		NativeScript	★★★★★	SonarQube	★★★★★
Integration-Tests	★★★★★	Razor	★★★★★	Visual Studio	★★★★★
UI-Tests	★★★★★	TypeScript	★★★★★	Web Debug Tools	★★★★★
Unit-Tests	★★★★★	WinForms	★★★★★	WebStorm	★★★★★
		WPF	★★★★★		

## Branchenerfahrung

- Automatenaufsteller
- Einlasskontrollsysteme
- Eventmanagement
- Fahrzeugüberprüfung
- Gastronomie
- Geoinformationssysteme
- Gesundheitswesen
- Immobilien
- Marketing
- Partikelmesstechnik
- Videoüberwachung



## Skill Profil & Projekt CV

**Version** 2024.11

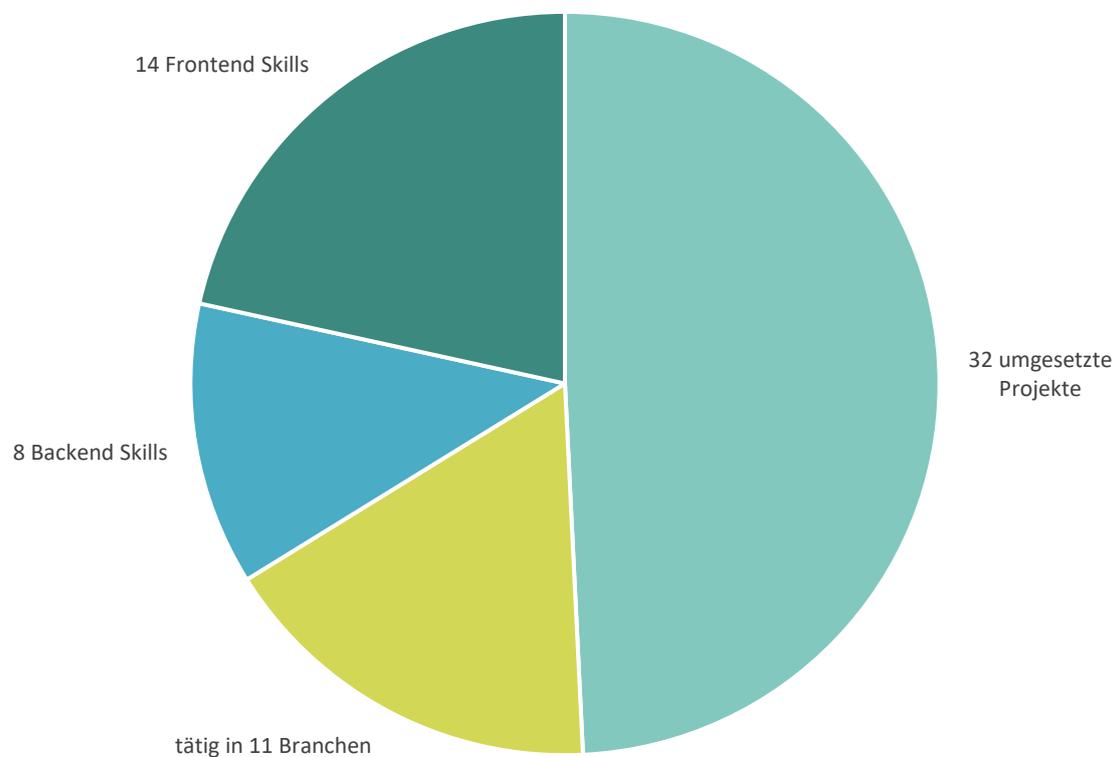
**Datum** 22. November 2024

 [aktuelle Version online](#)

 [also available in english](#)

## Projekterfahrung

Reactive Systems bietet viel Erfahrung durch bereits umgesetzte Projekte in unterschiedlichen Branchen. Wir arbeiten gerne mit bestehenden Teams zusammen. Noch lieber übernehmen wir Projekte und setzen diese eigenverantwortlich um. Unsere Stärken sind selbständiges und verantwortungsbewusstes Denken und Handeln, sowie die Kommunikation untereinander und mit externen Teams.



## Branchenerfahrung

- Automatenaufsteller
- Einlasskontrollsysteme
- Eventmanagement
- Fahrzeugprüfung
- Gastronomie
- Geoinformationssysteme
- Gesundheitswesen
- Immobilien
- Marketing
- Partikelmesstechnik
- Videoüberwachung

## Top Auftraggeber der vergangenen Jahre



**Gesellschaft für Technische Überwachung, Stuttgart**



**CompuGroup Medical SE & Co. KGaA, Koblenz**

**softPlan**

**Softplan Informatik GmbH, Wettenberg**

**magmapool®**

**Intelligent incentivieren Sales & Marketing Services AG, Montabaur**

## Top Projekte der vergangenen Jahre

- 2024 • Weiterentwicklung einer Webanwendung zur Prüfung von Fahrzeugen  
Angular, Angular Material, ASP.NET Core, C#, GraphQL, Kafka, MongoDB, NGRX
- 2024 • Entwicklung einer Praxissoftware zur Verwaltung von Terminen inklusive Online Buchung  
Angular, Bootstrap, ASP.NET Core, C#, MS SQL, REST, SCSS, TypeScript
- 2023 • Weiterentwicklung einer Webanwendung zur Prüfung von Fahrzeugen  
Angular, Angular Material, ASP.NET Core, C#, GraphQL, Kafka, MongoDB, NGRX
- 2022 • Webanwendung zum Import von Wettdaten und deren statistische Auswertung  
ASP.NET Core, Bootstrap, C#, MS SQL, Razor, TypeScript
- 2022 • PWA zur Erfassung von Arbeitszeiten und CMS zur Verwaltung der Mitarbeiter und Zeiten  
Angular, ASP.NET Core, C#, Entity Framework Core, MS SQL, SCSS, TypeScript
- 2021 • Mobile App zur Durchführung und Protokollierung von COVID-19 Antigen Schnelltests  
Angular, Bootstrap, HTML, NativeScript, SCSS, TypeScript
- 2020 • Weiterentwicklung einer Webanwendung für die Einreichung von Arzt Rechnungen  
AngularJS, Bootstrap, CSS, HTML, Java, JavaScript, SCSS
- 2019 • Lead Management System zur Verwaltung von Leads und Aktionen  
ASP.NET Core MVC, Bootstrap, JavaScript, C#, Entity Framework, Google APIs
- 2018 • Webanwendung für Erstellung und Veröffentlichung von Werbekampagnen  
Angular 5, ASP.NET, Facebook API, Google APIs, HTML, JavaScript, C#
- 2018 • Weiterentwicklung einer Webanwendung für die Einreichung von Arzt Rechnungen  
AngularJS, Bootstrap, CSS, HTML, JavaScript, SCSS
- 2017 • Entwicklung von Website, API und Datenbank zur Präsentation von Immobilien  
Angular 4, ASP.NET Core, Bootstrap, C#, Entity Framework Core
- 2017 • Weiterentwicklung einer Software für Prämienshops  
AngularJs, ASP.NET WebAPI, C#, CSS, HTML, JS, Entity Framework, SQL
- 2016 • Entwicklung einer Software für Gesichtserkennung  
AngularJs, ASP.NET WebAPI, C#, CSS, HTML, JS, Neurotechnology SDK, WCF
- 2016 • Entwicklung einer Software zur Partikelmessung in Reinräumen  
AngularJs, ASP.NET MVC, Bootstrap, C#, HTML, JS, Entity Framework, WCF
- 2015 • Weiterentwicklung eines Geoinformationssystems  
Angular, ASP.NET WebAPI, HTML, JavaScript, Material Design, SCSS
- 2014 • Entwicklung eines Reporting Systems  
ASP.NET, C#, SQL Reporting Services

## Fähigkeiten

Reactive Systems hat sich auf die Entwicklung von webbasierten Geschäftsanwendungen spezialisiert. Wir entwickeln Backends in C# mit dem Microsoft .NET Framework als Services oder APIs. Diese laufen in der Cloud und im lokalen Intranet. Die Frontends werden in JavaScript/TypeScript, HTML, CSS/SCSS mit Angular entwickelt und können von Browser-fähigen Systemen verwendet werden. Bei Bedarf entwickeln wir WPF Frontends und docken diese ans Backend an.



## Frameworks – Sprachen – Tools

- Angular und AngularJs
- ASP.NET Core
- ASP.NET MVC und WebAPI
- Bootstrap
- Entity Framework
- jQuery
- NativeScript
- WCF
- WinForms und WPF
- C#
- FDO
- JavaScript
- HTML
- Razor
- (S)CSS
- SQL
- TypeScript
- Azure DevOps
- Git
- Jira
- NPM und NodeJs
- SQL Reporting Services
- SQL Server
- Team Foundation Services
- Visual Studio
- WebStorm

## Ingo Grebe



**Ingo Grebe, Dipl.-Inform.** (\* 19. Oktober 1981)

**Position im Unternehmen:** Gründer und Inhaber

**Aufgaben:** Kundenberatung, Softwarearchitektur und -entwicklung

Seit 2007 bin ich mit Leidenschaft als Softwareentwickler und Softwarearchitekt in der Desktop- und Webentwicklung tätig. Als Berater steigere ich die Qualität der Software meiner Auftraggeber. Durch die Gründung von Reactive Systems möchte ich Verantwortung für größere Projekte übernehmen und Nachwuchsentwickler fördern.

## Skills

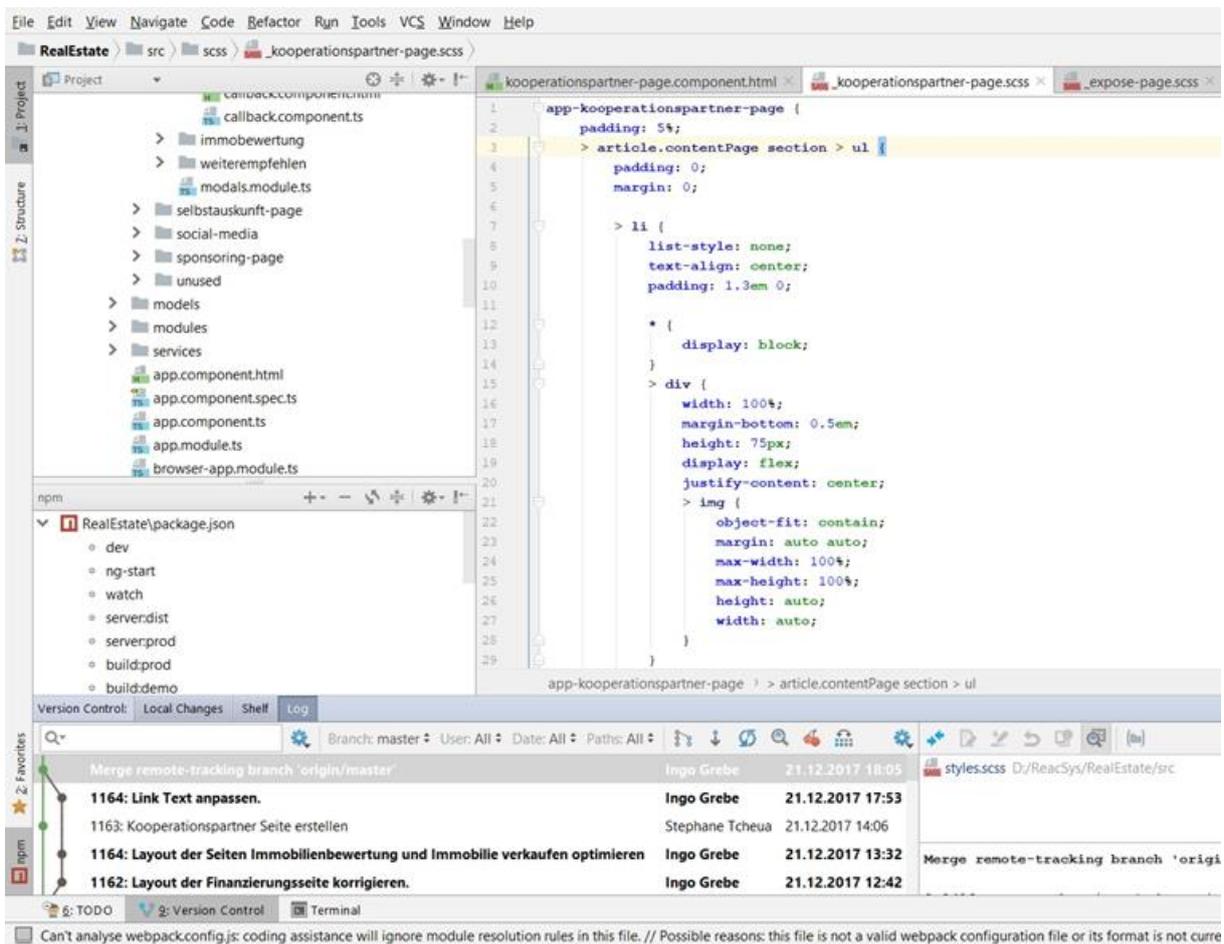
Technologie	Beschreibung	Einschätzung
<i>Backend</i>		
ASP.NET Core	Webentwicklung mittels ASP.NET Core	★★★★★
ASP.NET WebAPI	REST API Entwicklung mittels ASP.NET WebAPI	★★★★★
C#	Anwendungsentwicklung mit C# bis zur Version 4.6.1 einschließlich Unit-Tests und Verständnis der Konzepte IoC und DI einschließlich deren Verwendung mittels Unity	★★★★★
FDO Datenzugriff	Datenzugriff mittels FDO	★★★★★
Rx	Softwareentwicklung mit dem Rx-Framework, sowie Observables und Observers	★★★★★
SQL Datenzugriff	Datenzugriff mittels Entity Framework, Repository Pattern und T-SQL	★★★★★
SQL Reporting Services	Berichterstellung mit den SQL Reporting Services	★★★★★
WCF	Serviceentwicklung mittels WCF	★★★★★
<i>Frontend</i>		
Angular	Webentwicklung mittels JavaScript und dem Angular2/4 Framework	★★★★★
AngularJS	Webentwicklung mittels JavaScript und dem AngularJS Framework	★★★★★
ASP.NET MVC	Webentwicklung mittels ASP.NET MVC	★★★★★
ASP.NET Webforms	Webentwicklung mittels ASP.NET Webforms einschließlich ViewState und Session Handling	★★★★★
CSS	Styling von Webseiten mittels reinem CSS und CSS Frameworks wie Bootstrap und Material Design	★★★★★
HTML	Webentwicklung mittels HTML einschließlich semantischer Elemente und Hauptkomponenten	★★★★★

Technologie	Beschreibung	Einschätzung
Ionic	Framework zur Entwicklung hybrider Apps	★★★★★
JavaScript	Webentwicklung mittels JavaScript und jQuery, web-service Aufrufen und AJAX	★★★★★
LESS/SASS/SCSS	Kompilierung von CSS Dateien aus LESS/SASS/SCSS	★★★★★
NativeScript	Framework zur Entwicklung hybrider Apps	★★★★★
Razor	Webentwicklung mittels Razor	★★★★★
TypeScript	Webentwicklung mittels TypeScript	★★★★★
WinForms	Desktopentwicklung mittels WinForms	★★★★★
WPF	Desktopentwicklung mittels WPF	★★★★★
<b>Software/Tools</b>		
Angular CLI	Verwendung der Angular CLI zur Code Generierung, Kompilierung und Buildvorgang	★★★★★
Autodesk Infrastructure Map Server	Nutzung des Autodesk Infrastructure Map Server und MapGuide als Kartendienst	★★★★★
GitHub	Nutzung von GitHub als Versionskontrollsystem	★★★★★
Jenkins	Continuous Integration Werkzeug	★★★★★
Jira	Aufgabenverwaltung	★★★★★
Microsoft Azure und Azure DevOps	Nutzung von Azure und AzureDevOps zur Bereitstellung von Diensten sowie für den Entwicklungszyklus	★★★★★
Microsoft SQL Server	Nutzung des SQL Servers für Datenhaltung	★★★★★
Microsoft Team Foundation Server	Nutzung des TFS als Versionskontrollsystem und zur Aufgabenverwaltung	★★★★★
NPM und NodeJs	Verwendung von NPM und NodeJs zur Paketverwaltung und Kompilierung	★★★★★
SonarQube	Statische Analyse u. Bewertung der Sourcecode Qualität	★★★★★
Visual Studio	Entwicklungsumgebung	★★★★★
Web Debugging Tools	Google Chrome-, IE- und Firefox Entwicklertools	★★★★★
WebStorm	Entwicklungsumgebung	★★★★★
<b>Testing</b>		
Integrations-Tests	Tests der Komponenten im Zusammenspiel mittels Frameworks wie z.B. MSTest im Backend und Jasmine im Frontend.	★★★★★
Oberflächen-Tests	Tests der Benutzeroberfläche mit Selenium Webdriver.	★★★★★
Unit-Tests	Tests der Code-Klassen mittels Frameworks wie z.B. MSTest im Backend und Jasmine im Frontend.	★★★★★

## Referenzen

Dieser Abschnitt beinhaltet einen Auszug an Screenshots der Webanwendungen und Entwicklungsumgebungen mit Projektstruktur der Projekte, die wir in Eigenregie entwickelt haben.

## Frontend Entwicklungsumgebung



The screenshot displays an IDE interface for a project named 'RealEstate'. The main window shows the 'kooperationspartner-page.component.html' file with the following SCSS code:

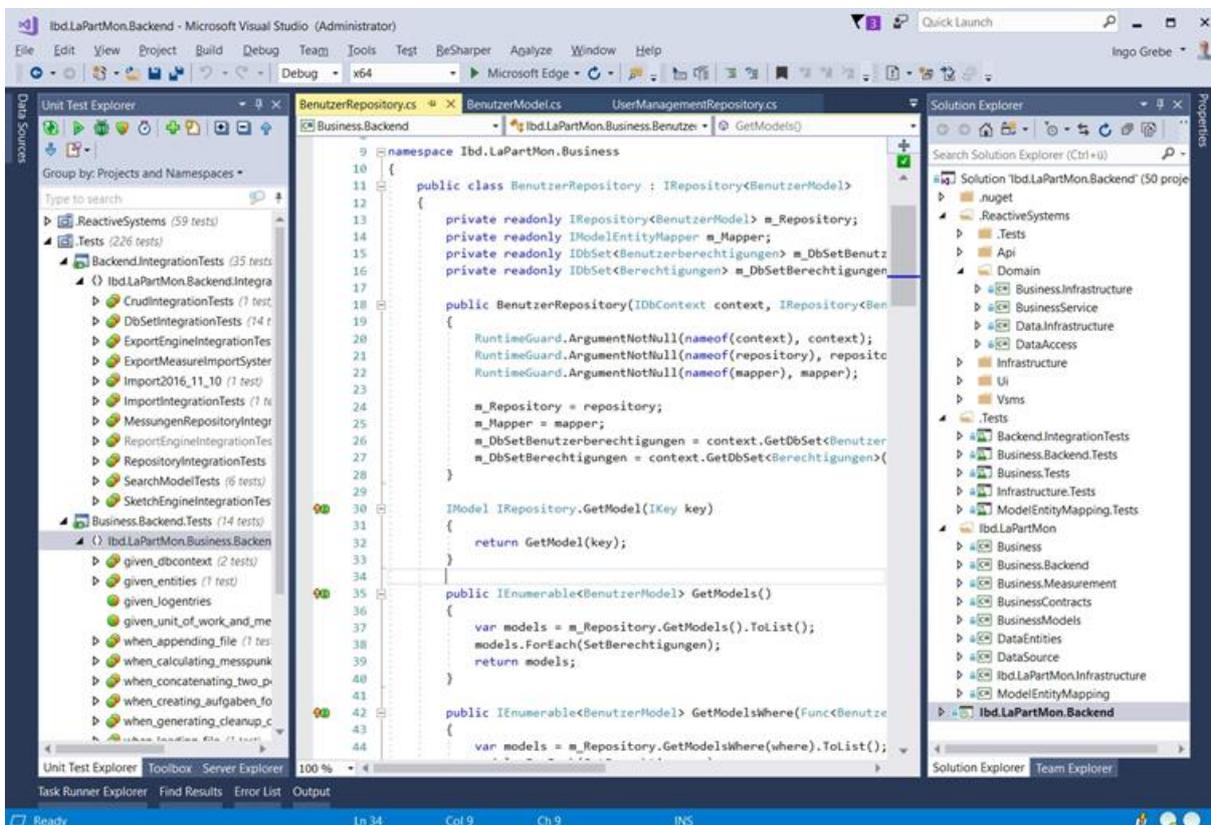
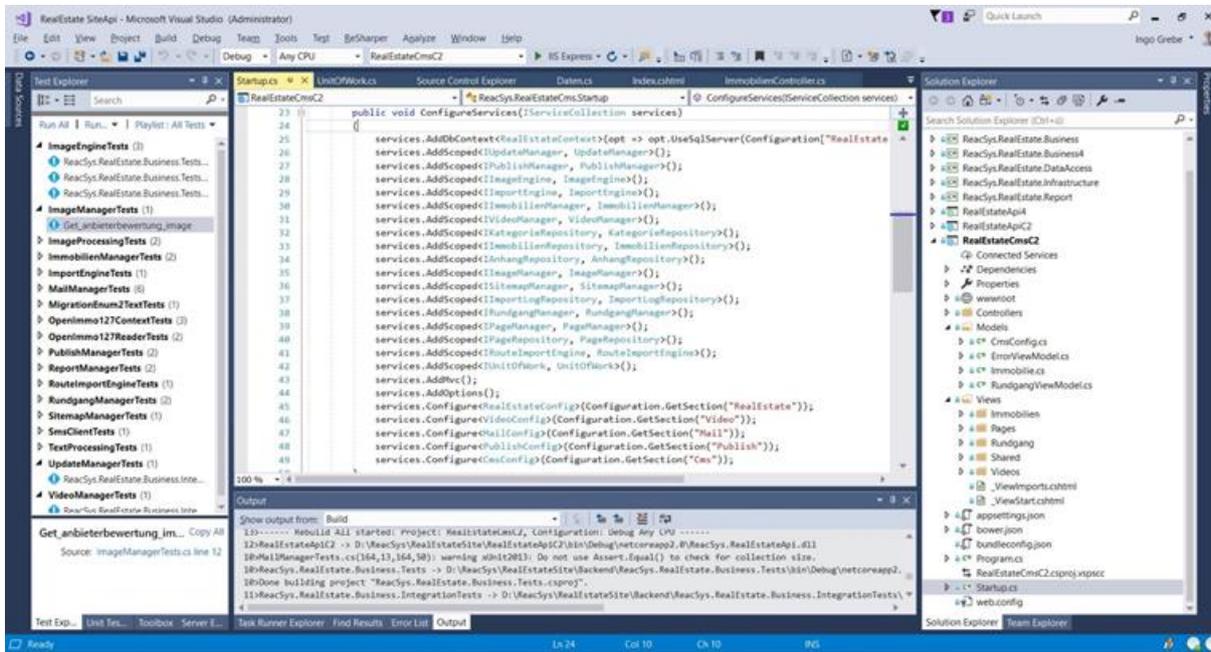
```
1 app-kooperationspartner-page {
2   padding: 5%;
3   > article.contentPage section > ul {
4     padding: 0;
5     margin: 0;
6
7     > li {
8       list-style: none;
9       text-align: center;
10      padding: 1.3em 0;
11
12      * {
13        display: block;
14      }
15    }
16    > div {
17      width: 100%;
18      margin-bottom: 0.5em;
19      height: 75px;
20      display: flex;
21      justify-content: center;
22      > img {
23        object-fit: contain;
24        margin: auto auto;
25        max-width: 100%;
26        max-height: 100%;
27        height: auto;
28        width: auto;
29      }
30    }
31  }
32 }
```

The interface also shows a project structure on the left, a terminal window with npm commands, and a version control panel at the bottom with the following commit history:

Commit Hash	Message	Author	Date
1164	Link Text anpassen.	Ingo Grebe	21.12.2017 17:53
1163	Kooperationspartner Seite erstellen	Stephane Tcheua	21.12.2017 14:06
1164	Layout der Seiten Immobilienbewertung und Immobilie verkaufen optimieren	Ingo Grebe	21.12.2017 13:32
1162	Layout der Finanzierungsseite korrigieren.	Ingo Grebe	21.12.2017 12:42

At the bottom, a message states: "Can't analyse webpack.config.js: coding assistance will ignore module resolution rules in this file. // Possible reasons: this file is not a valid webpack configuration file or its format is not correct"

## API und Backend Entwicklungsumgebungen



Desktop optimierte UI der Website <https://grebe.immobilien>

The screenshot displays the desktop interface of the Grebe Immobilien website. At the top, the logo 'Grebe Immobilien' is on the left, followed by a phone icon and the number '033702 / 960 30'. To the right is a house icon with the address 'Berliner Allee 52, 15806 Zossen'. Social media icons for Facebook and a close button are also present. Below this is an orange navigation bar with links for 'Eigentümer', 'Immobilien', 'Unternehmen', and 'Kontakt', and a 'Kundenlogin' button on the right. The main content area features a large image of a modern living room with a white sofa and a patterned rug. Overlaid on the image is a white box containing the title 'Doppelhaushälfte in Zossen' and details '1.400 € | 4 Zimmer | 110 m² | 2 Etagen'. In the bottom right corner of the image area is a 'Exzellent' badge with five stars, '90 Bewertungen', and logos for 'ImmobilienScout24' and 'IMMOBILIEN SCOUT 24'. Below the image are three dark grey buttons: 'IMMOBILIE SUCHEN' with the text 'Was suchen Sie?', 'IMMOBILIE VERKAUFEN' with 'Wo suchen Sie?', and 'IMMOBILIENBEWERTUNG' with a list of services: '✓ Wertermittlung' and '✓ Kostenfrei'.

Smartphone optimierte UI der Website <https://grebe.immobilien>

GREBE IMMOBILIEN   

◀ Vorherige      Übersicht      Nächste ▶

Repräsentative Atelierwohnung  
und Bürofläche in der  
ehemaligen  
Kommandantenvilla

 WEITEREMPFEHLEN    EXPOSE



Grebe  Immobilien



> Bildergalerie im Vollbild

Immobilienbewertung 

Immobilientyp

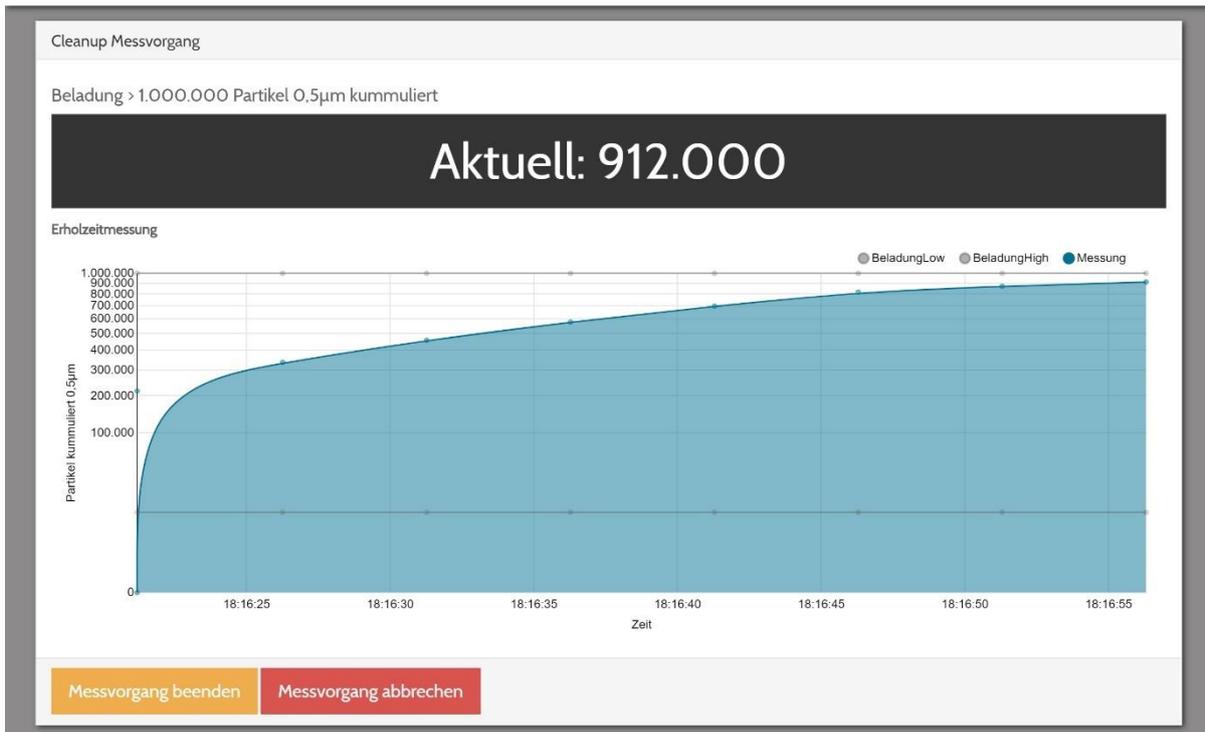
- Wohnung
- Einfamilienhaus
- Doppelhaushälfte
- Reihemittelhaus
- Reihenendhaus

< Zurück > Weiter



## Tablet optimierte UI der Anwendung LaPartMon Measurement

### LaPartMonMeasurement



### LaPartMonMeasurement



Messung 59336 - VIDEO

**Messart** Raummessung inkl. Videodokumentation (in operation)

**Anlage** P11\_MP6 - Geb.P-EG-Raum P11\_MP6

**Fälligkeit** 01.06.2016

**Qualifizierung** Wiederkehrende Maßnahmen

**Messwerte** 1    **Intervall** 600    **Messpunkte** 1

**Angebotsbezeichnung** Partikelmonitoring "in operation"

---

**Messergebnisse**

**Messpunkte**     **Status** Erfolgreich

**Zeitstempel** 05.01.2018, 07:05:00Uhr    **Prüfer** marcel

Anlage P11\_MP6 - Geb.P-EG-Raum P11\_MP6

Raum P 2

## Desktop optimierte UI der Anwendung LaPartMon Management

LaPartMonManagement Office Messung Admin marcel

Aufgaben anlegen Messungen zusammenführen Suchtext  Suchen Erweitern

Aufgaben  
Angebote  
Rechnungsverfolgung

Zeige 10 Einträge Filter:

<input type="checkbox"/>	Aktionen	Messart	Anlage	Datum	Messpunkt	Angebot	Ergebnis	Fälligkeit	Prüflos	Status
<input type="checkbox"/>		Video	I4-42	28.04.2017	1			01.03.2017		
<input type="checkbox"/>		Video	E47	27.06.2017	1			01.01.2016		
<input type="checkbox"/>		Video	B13	12.01.2016	1		0	01.11.2020		offen
<input type="checkbox"/>		Video	B13	12.01.2016	1		0	01.01.2021		offen
<input type="checkbox"/>		Video	B13	12.01.2016	1		0	01.03.2021		offen
<input checked="" type="checkbox"/>		Video	F29	16.06.2016	1	200062606	1	16.06.2016		abgeschlossen
<input checked="" type="checkbox"/>		Video	B13	12.01.2016	1		0	01.05.2021		offen
<input type="checkbox"/>		Video	B13	12.01.2016	1		0	01.07.2021		offen
<input type="checkbox"/>		Video	B13	12.01.2016	1		0	01.09.2021		offen
<input type="checkbox"/>		Video	B13	12.01.2016	1		0	01.11.2021		offen

1 bis 10 von 2.500 Einträgen Zurück 1 2 3 4 5 ... 250 Weiter

Aktionen

## Desktop optimierte UI der Anwendung SprAd\$ales

**SprAd\$ales** Dashboard

Leads gesamt: 532 | Leads im Monat: 32 | Aktionen gesamt: 2398 | Aktionen im Monat: 125

**Aktionen für heute**

Lead	Typ	Fälligkeit	Bearbeiter	Volumen	Status
▶ Samen-Schneider GmbH   Groß- und Einzelhandel mit Saatgut, Garten- und Zobedarf	☎	15.11.2019 10:20	Marcus Graetz		🕒
▶ Hirschhäuser - Herr Dr. med. Malk Hirschhäuser	☎	18.11.2019 09:05	Marcus Graetz		🕒
▶ Uwe Wenzel - U.We's Bustouristik	📅	18.11.2019 09:10	Marcus Graetz	115 €	🕒
▶ Pane Autohandel e.U.	☎	18.11.2019 09:40	Marcus Graetz		🕒
▶ Fahrschule Nikolaus Rommel	☎	18.11.2019 09:40	Marcus Graetz		🕒
▶ Vural Autohandel GmbH	☎	18.11.2019 09:45	Marcus Graetz	360 €	🕒

**SprAd\$ales** Lead & Gespräch

Es wurde automatisch eine neue Aktion für das Lead angelegt. Falls das nicht Deine Absicht war, dann Klick auf "Gespräch abbrechen", um die Aktion wieder zu entfernen.

**Lead**

Name: \_\_\_\_\_ Nachname: \_\_\_\_\_  
 Firma: Reactive Systems  
 Telefon: \_\_\_\_\_  
 Mobil: \_\_\_\_\_  
 E-Mail: \_\_\_\_\_  
 Webseite: \_\_\_\_\_  
 Url: \_\_\_\_\_  
 Straße: Christian-Kremp-Straße 11  
 PLZ: 35578 Stadt: Wetzlar  
 Land: Deutschland

**Gespräch**

Brutto: \_\_\_\_\_ Netto: \_\_\_\_\_ Gesprächspartner: \_\_\_\_\_

**Ergebnis**

Annuf:  Präsentation:  Wiedervorlage:  Fälligkeit: 30.12.2019 06:50  
 Gewinn: \$ \_\_\_\_\_ Verlust: \_\_\_\_\_ +1 Empfehlung:   
 Kein Bedarf:  Unbesimmt:

Produkt hinzufügen

Gespräch abbrechen | Gespräch beenden

**SprAd\$ales** Adressen einkaufen

Dein Preis pro gekaufte Adresse: 0,05€

Genaue Adresssuche | Bereichssuche

Um neue Adressen zu kaufen musst Du zunächst einen Suchbegriff und einen Standort eingeben. Die Adressen werden nach dem Klick auf "Kaufen" umgehend gekauft und hier angezeigt. Sollten beim Kauf bereits gekaufte Adressen erneut abgerufen werden, dann werden diese aktualisiert.

Suchtext: \_\_\_\_\_  
 Standort: \_\_\_\_\_

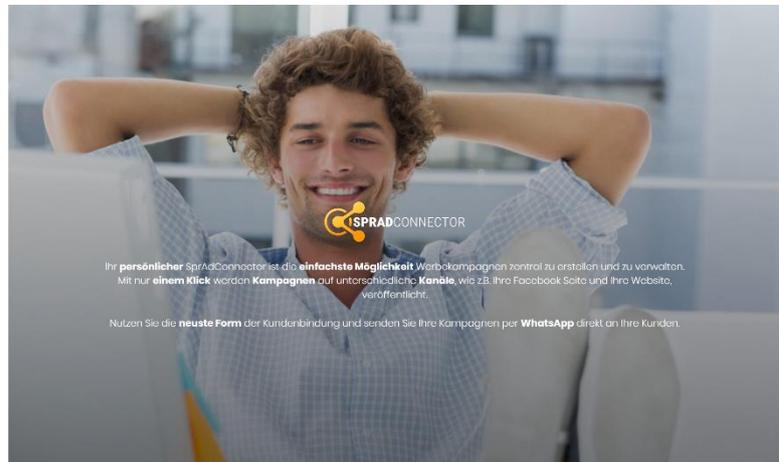
Kaufen zum Preis von höchstens 0,05€

**Gekaufte Adressen**

Zeige 25 Adressen pro Seite

Name	Adresse	Telefon	Url	Website	Kaufdatum
▶ Shiso Doyspa Thai Massage Frankfurt		49 69 21998/17	Link	Link	11.11.2019 12:47
👁️ Babys Fußpflege und Wellness Massagen		49 6181 60833	Link		11.11.2019 12:47

## Desktop optimierte UI der Anwendung SprAdConnector



Aktionen	Überschrift	Text	Veröffentlicht am
Aktionen	Digitale Kundengewinnung und Kundenbindung – perfekt beraten und umgesetzt mit kreat...	Moderno Unterno...	11.11.19, 17:58
Aktionen	Gewinnen Sie mit Ihrer Website Kunden? Unsere Website-Analyse gibt Ihnen Gewissheit.	Ihre Website ist d...	30.07.19, 16:13
Aktionen	Mit Schnäppchen vortreiben Sie den letzten Kunden.	Schnäppchen sin...	26.07.19, 12:35
Aktionen	Wir haben uns neu positioniert und bieten Ihnen kreatives Online-Marketing und innovative	Neue Kunden und...	26.07.19, 12:35
Aktionen	Wir haben uns neu positioniert und bieten Ihnen kreatives Online-Marketing und innovative	Neue Kunden und...	28.06.19, 11:28
Aktionen	Unsere Crowdfunding-Kampagne: Unterstützen Sie uns und somit alle kleinen und mittleren	Unternehmensne...	11.04.19, 16:12
Aktionen	SprAdSnack # 13   Onepager – In der Kurze liegt die Würze	Onepager sind o...	28.03.19, 18:45
Aktionen	SprAdSnack # 12   Mehr Kunden, Kontakte und Verkäufe mit Google My Business	Geheimtipps sind...	20.03.19, 07:32
Aktionen	SprAdSnack # 11   Erfahrungsorientiertes Lernen und Verkaufstrainings mit Umsetzungsgar...	Genau das bietet...	20.03.19, 07:30
Aktionen	SprAdSnack # 10   Orasis E-Book: 'Warum Menschen kaufen – Entdecke die wahren Kaufmoti...	Unser Partner, dar...	03.03.19, 15:23

Aktionen	Typ	Name
Aktionen	🏠	Für Ihren Erfolg verbinden wir daten- und analysebasierte Digitalformate mit analoger Kommunikation und Verkäufen 4.0!
Aktionen	🏠	Grobe & Groetz – Agentur für Digitales Marketing und Verkaufstrainings
Aktionen	🏠	Grobe & Ornetz

Mobile App „Mein Schnelltest“

