

BRAINWIND Software

Software Architect & Developer

Fabian Dreßen, Rotkehlchenweg 7a, 47804 Krefeld
freelance@brainwind.de, Telefon: 0152-22480205

Kompetenzen

Programmiersprachen:	C/C++, JavaScript (Angular, JQuery, NodeJS, TypeScript), PERL, PHP
Webdesign:	CSS 3, CSS-Frameworks (Bootstrap), CSS-Precompiler (SASS/SCSS, compass), HTML 5
Mobile Apps:	Ionic Framework, Cordova/Phonegap
Desktop Apps:	C++, Electron
DevOps / Microservices:	Docker, Docker Compose
Datenbanken:	MySQL, NoSQL, SQLite
Datenkommunikation:	AMQT, Bluetooth, Modbus, MQTT, NFC, SocketIO, UDP, Websockets
Building Tools:	Gulp.js
Standards:	Agile Softwareentwicklung, MVC, MVVM, Test-Driven-Development (TDD/BDD)
Betriebssysteme:	Linux (Debian, Ubuntu), Windows
Netzwerkadministration:	NIS, NFS, IMAP, POP3, Apache, Nginx
Versionsverwaltungen:	Git, Subversion
Abgeschlossenes Studium:	Diplom-Biologe (Schwerpunkte: Bioinformatik und Biophysik)

Portfolio – Ausgewählte Projekte

„OstfrieslandCard“-App

Android:

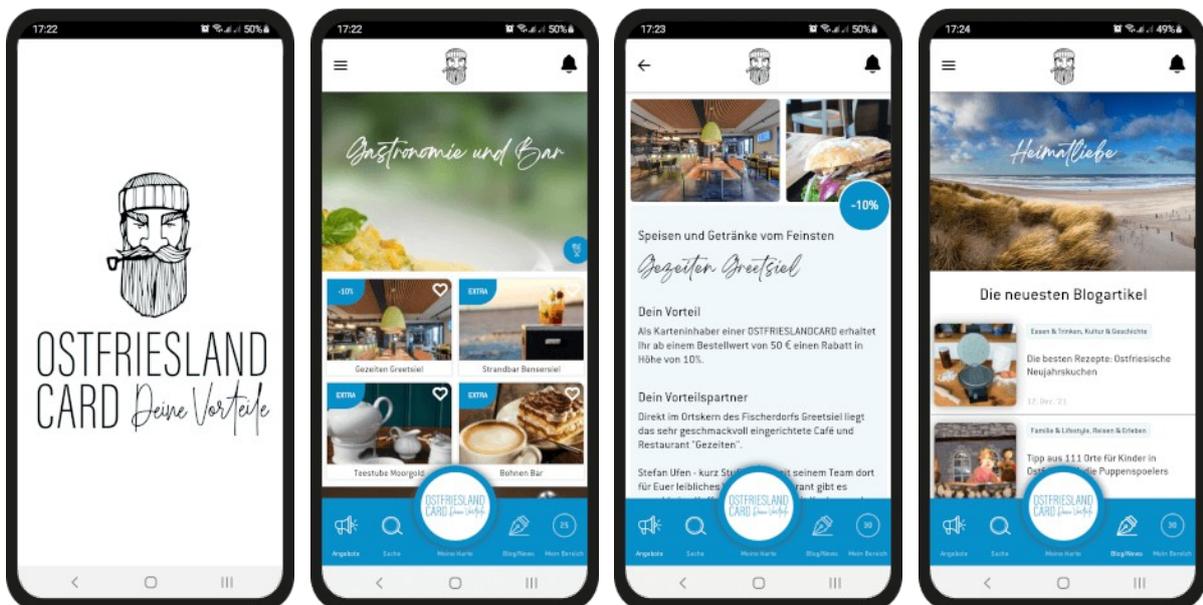
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ostfrieslandcard.app>

Apple:

<https://apps.apple.com/de/app/ostfrieslandcard/id1608918822>

Begleitapp zur Vorteilskarte „OstfrieslandCard“: „*Entdecke, erlebe und genieße die schönsten Seiten von Ostfriesland und spare mit Deiner OSTFRIESLANDCARD App bei vielen regionalen Anbietern.*“

- Registrierung & Login per Email, Facebook, Google+ und Apple SignIn
- aktuelle Vorteilsangebote (Übersicht & Details)
- Blogbeiträge

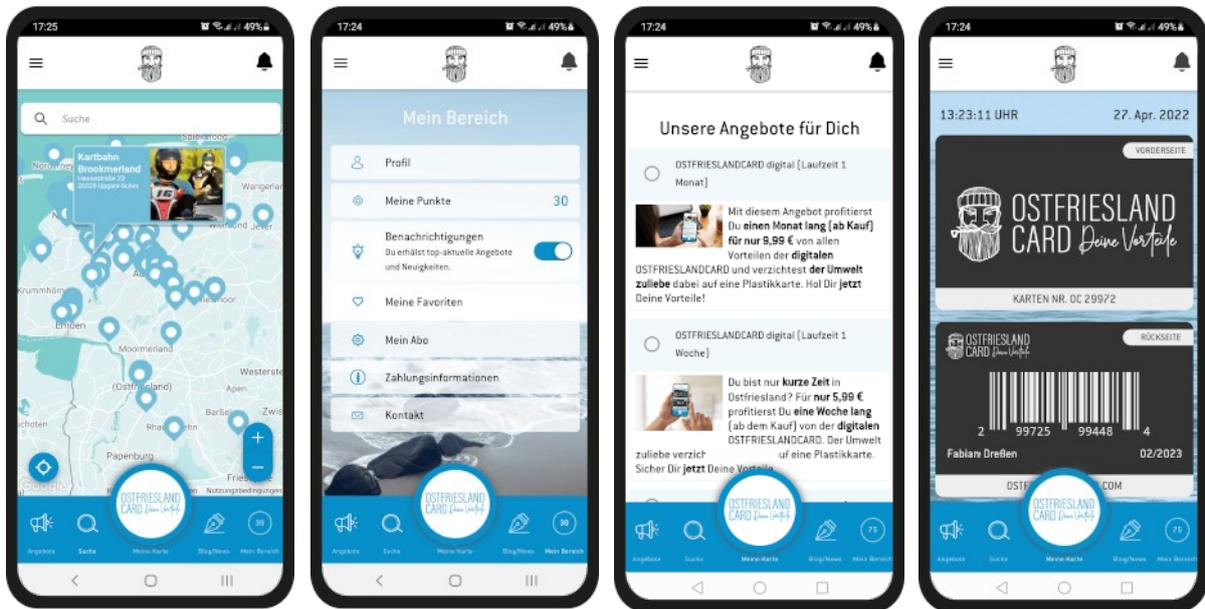


BRAINWIND Software

Software Architect & Developer

Fabian Dreßen, Rotkehlchenweg 7a, 47804 Krefeld
freelance@brainwind.de, Telefon: 0152-22480205

- Suche auf interaktiver Karte
- Suche nach Stichworten/Kategorien
- Account-Verwaltung
- Shop / Kaufabwicklung per PayPal Plus & Stripe
- Anzeige der digitalen Karte mit Barcode, etc.



Weitere Funktionen:

- Anbindung an Wordpress & WooCommerce der bestehenden Webseite
- Push-Benachrichtigungen bei neuen Angeboten und Blogbeiträgen
- Favoriten markieren und auflisten
- Punkte sammeln und einsetzen oder spenden
- ... und Vieles mehr

BRAINWIND Software

Software Architect & Developer

Fabian Dreßen, Rotkehlchenweg 7a, 47804 Krefeld
freelance@brainwind.de, Telefon: 0152-22480205

Logistik Kalkulator

<https://transpordoo.com>

- individuelle Preiskalkulation je nach Warenart, Verpackungsart, Maßen, Distanz, Zusatzoptionen, ...
- direkte Zahlung per PayPal Plus
- Entfernungsberechnung mit Google Maps Route
- Abhol- und Abgabeorte mit Google Maps Autofill
- ausführlicher Admin-Bereich mit diversen Einstellungsmöglichkeiten für Preismatrices, ...

The screenshot shows the 'ANGEBOT FINDEN' form on the Transpordoo website. The form includes the following fields and options:

- 1. Sendungstyp** (dropdown)
- WARENART** (dropdown): Standard Handelswaren verpackt
- VERPACKUNGSART** (dropdown): Europalette
- ANZAHL & GEWICHT PRO PACKSTÜCK**: 8kg, 1, 900
- MASSE** (per piece, dependent on packaging type): 120cm, 80cm, 80cm
- ABHOLORT**: 47804 Krefeld, Deutschland
- ABGABORT**: 10117 Berlin, Deutschland

A red button at the bottom says 'ANGEBOT FINDEN'. To the right of the form is a promotional banner for 'DEINE SMARTE TRANSPORTLÖSUNG FÜR ALLES ÜBER DEM ÜBLICHEN PAKETMASS'.



The screenshot shows the 'BASISPREIS(E)' page on the Transpordoo website. It displays the following information:

- 1. Sendung** → **2. Versandart** → **3. Leistungen** → **4. Abholung & Zustellung**
- Wähle eine Option**
- SAMMELGUT**: 226,20 € (77g/lst). Description: 'Sammelgut wird während des Transportes bis zu drei mal umgeladen. Sollte es sich bei Deiner Ware um zerbrechliches oder besonders sensibles Gut handeln, kontaktieren uns bitte vor Deiner Buchung. Die Regelladung beträgt bis zu drei Werktage.' (77g/lst)
- DIREKT - SONDERFAHRT**: 677,00 € (77g/lst). Description: 'Hier wird Deine Ware direkt und ohne Umladen in einem Kleintransporter / Transporter transportiert. Je nach Entfernung beträgt die Laufzeit ca. zwei Werktage.' (77g/lst)
- TEILLADUNG**: 1369,40 € (77g/lst). Description: 'Bei einer Teilladung kommt ein LKW zwischen 7,5 Tonnen bis hin zu einem 24 Tonnen Sattel / Hängerzug.' (77g/lst)

A red button at the bottom says 'ANGEBOT WÄHLEN'. To the right of the form is a summary box showing the route from 47804 Krefeld, Deutschland to 10117 Berlin, Deutschland (Entfernung: 517 km) and the shipment details: 'Standard Handelswaren verpackt, Gesamtgewicht: 800,00kg, 1x Europalette à 800kg, 120cm x 80cm x 80cm'.

BRAINWIND Software

Software Architect & Developer

Fabian Dreßen, Rotkehlchenweg 7a, 47804 Krefeld
freelance@brainwind.de, Telefon: 0152-22480205

„Smart Tweezers LCR Bluetooth“-App

Android:

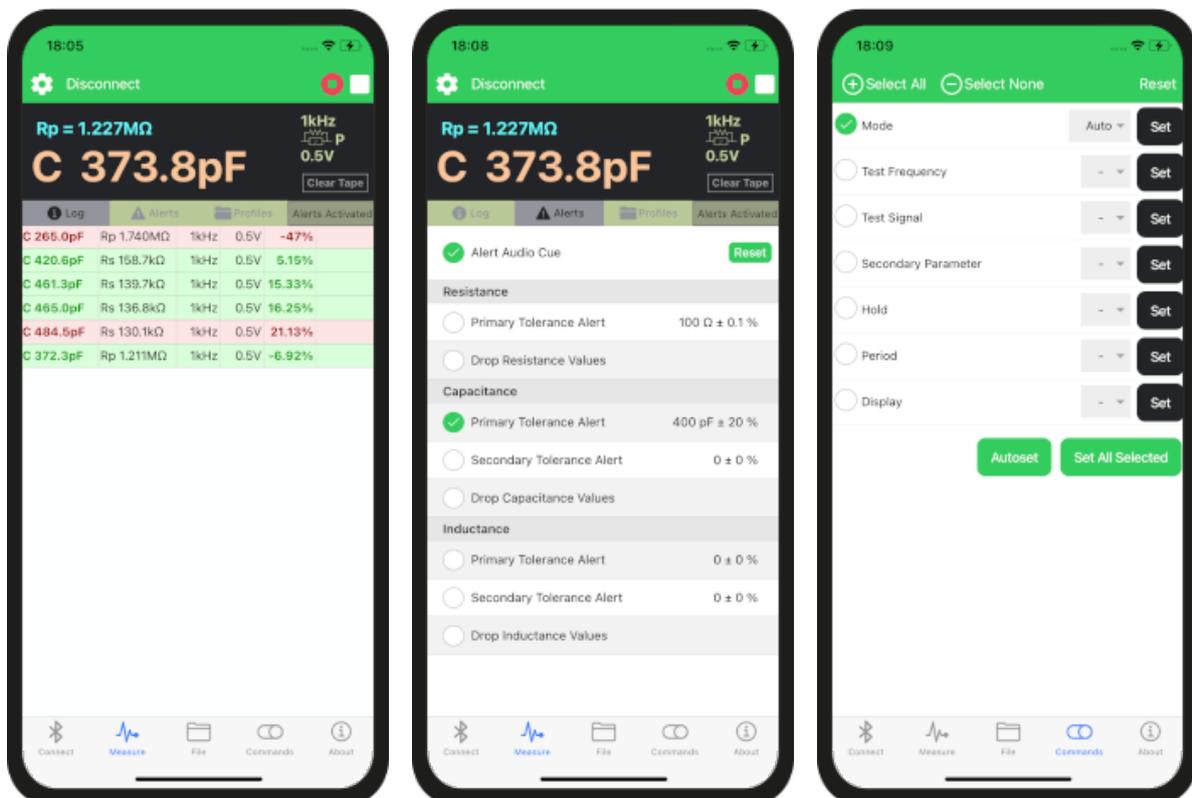
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.smarttweezers.app>

Apple:

<https://itunes.apple.com/us/app/smart-tweezers-lcr-bluetooth/id1124186849>

Begleitapp „Smart Tweezers ST5S“ - Bluetooth-LCR Messgerät:

- Empfang & Export von Messwerten
- Steuern von Einstellungen



BRAINWIND Software

Software Architect & Developer

Fabian Dreßen, Rotkehlchenweg 7a, 47804 Krefeld
freelance@brainwind.de, Telefon: 0152-22480205

Micro-Services

Konzeption und Umsetzung diverser Micro-Services auf Basis von Docker(-Compose) und Message-Brokern (AMQT/MQTT).

- Im IOT-Umfeld zur Vereinheitlichung der Kommunikation mit IO-Link Mastern diverser Anbieter, Steuerungsrobotern, etc. über ein neu entwickeltes MQTT-Protokoll zwecks Erfassung & Manipulation von statischen & zyklischen (alle 500ms) Daten
- Für einen privaten TV-Anbieter als Pipeline zur Aufbereitung von erstellten Videos, Upload zum Medienserver, Bereitstellung in der Mediathek, etc.