

# BRAINWIND Software

Software Architect & Developer

Fabian Dreßen, Rotkehlchenweg 7a, 47804 Krefeld  
[freelance@brainwind.de](mailto:freelance@brainwind.de), Telefon: 0152-22480205

---

## Kompetenzen

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

## Portfolio – Ausgewählte Projekte

### „OstfrieslandCard“-App

Android:

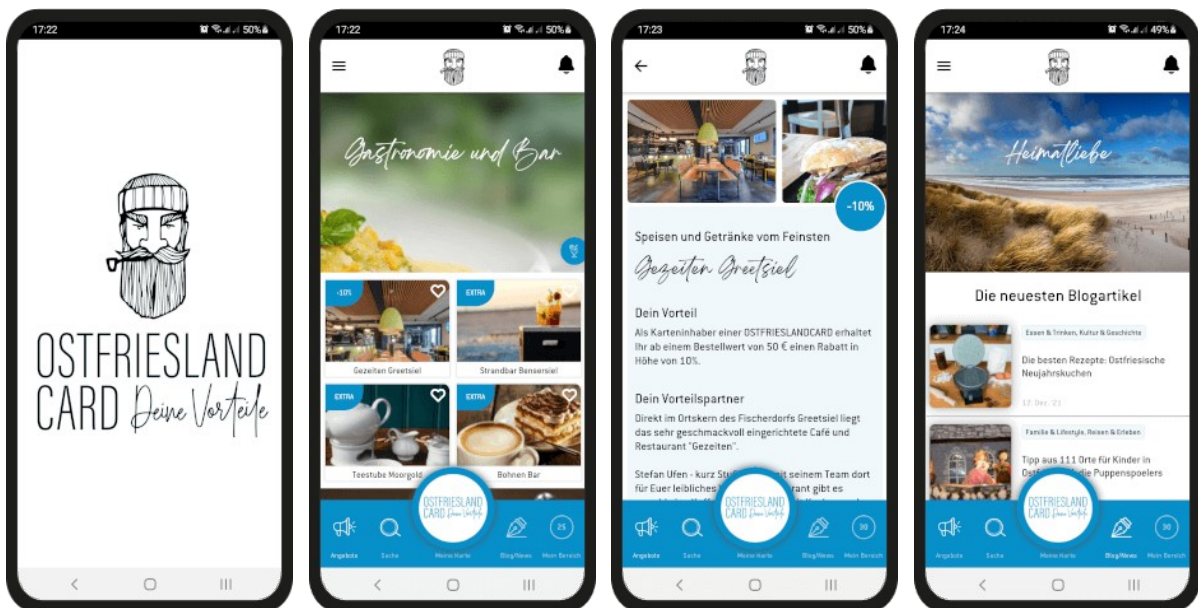
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ostfrieslandcard.app>

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

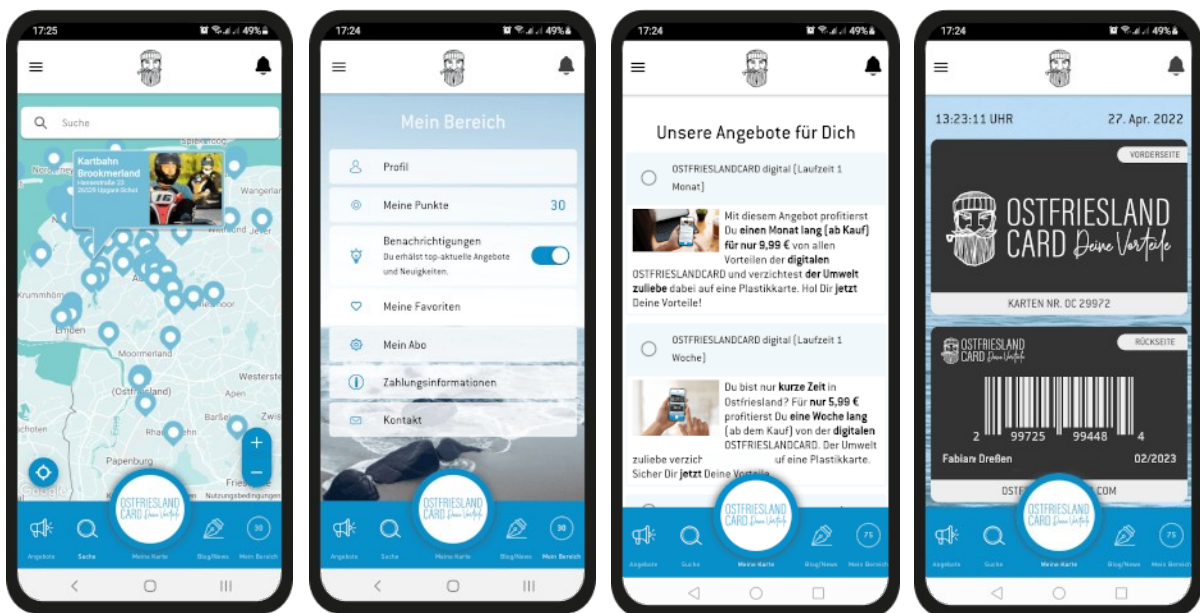


# BRAINWIND Software

Software Architect & Developer

Fabian Dreßen, Rotkehlchenweg 7a, 47804 Krefeld  
[freelance@brainwind.de](mailto: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](mailto:freelance@brainwind.de), Telefon: 0152-22480205

## Urlaubsplaner

- Übersicht der genehmigten Urlaube in Kalenderform
- Anzeige des Resturlaubs, genehmigte Tage, Sonderurlaub, Vertretung für andere Mitarbeiter, etc.
- Mitarbeiter reichen Anträge selber ein
- Freigabe der Anträge durch Vorgesetzten und/oder Geschäftsführer
- automatische Berücksichtigung von Feiertagen im entsprechenden Bundesland
- Krankmeldungen
- Urlaubs- und Krankheitsvertretungen
- vielfältige Filter & Sortiermöglichkeiten
- ... und Vieles mehr

Mitarbeiter	Standorte	Fachvorgesetzter	Resturlaub	Genehmigt	Abgelehnt	Offener Antrag	Vertretung	2022	1. KW 2022	2. KW 2022	3. KW 2022	4. KW 2022	5. KW 2022	6. KW 2022	7. KW 2022	8. KW 2022
ABC		WahE	0	30	0	0	0	44	25	0	0	0	0	0	0	0
ABL	008-UJF167-DF12...	LafC	0	30	18	12	0	4	14	42	12	0	42	0	0	0
AdoS	068-JTK125-VCFS0...	SeeW	0	30	0	30	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0
BecL	164-VZT	BroF	0	30	4	24	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
BecV		WahE	-2	31	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BluS		WahE	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BroV		RotT	0	30	0	27	19	0	3	16	27	19	16	0	0	0
BroF		Saur	8	38	10	28	0	1	9	46	28	0	46	0	0	0
DenK			-1	4	0	4	0	0	0	7	4	0	7	0	0	0
Eden	149-KHV173-WDB, L...	SchA	-2	32	0	23	29	0	9	23	23	25	0	0	0	0
EHD		Saur	0	29	0	24	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
EHE		WahE	-2	31	2	29	18	0	2	7	29	16	7	0	0	0
EHO	114-KPT108-ABS,09...	RotT	-2	32	0	30	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0
Fajn	135-ZLD	SeeW	-1	36	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fieh	165-TGS,109-GRV	SchA	7	37	0	35	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
Fieh		RotT	0	30	0	26	0	0	4	21	0	0	0	0	0	0
Fieh		Saur	10	30	16	14	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
FihT		Saur	14	40	0	35	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0
GSA	097-AND,002-HCW1...	RotT	3	33	0	22	28	0	11	32	22	0	0	0	0	0
GuP	159-DHK	BroF	0	29	0	24	0	4	1	9	0	0	0	0	0	0
HasA	083-BCY	SeeW	10	40	10	30	0	0	1	22	0	0	0	0	0	0
HasK		BroF	-1	30	14	14	0	0	14	9	0	0	0	0	0	0
HerF	171-FTS	SeeW	0	30	14	16	0	0	0	2	16	0	0	0	0	0
HasB		RotT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HonE	136-VCQ,169-SYD	BroF	-1	31	0	28	0	0	5	35	23	0	0	0	0	0

# BRAINWIND Software

Software Architect & Developer

Fabian Dreßen, Rotkehlchenweg 7a, 47804 Krefeld  
[freelance@brainwind.de](mailto: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**: 1 Stück, 800 kg
- MASSE** (per piece, dependent on packaging type): 120 cm x 80 cm x 80 cm
- ABHOLORT**: 47804 Krefeld, Deutschland
- ABGABORT**: 10117 Berlin, Deutschland

A red button at the bottom reads '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) - Includes description of the service.
- DIREKT - SONDERFAHRT**: 677,00 € (77g/lst) - Includes description of the service.
- TEILLADUNG**: 1369,40 € (77g/lst) - Includes description of the service.

A red button at the bottom reads 'ANGEBOT WÄHLEN'. To the right of the form is a summary box showing the route from 47804 Krefeld, Deutschland to 10117 Berlin, Deutschland (517 km) and the package 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](mailto:freelance@brainwind.de), Telefon: 0152-22480205

## „Smart Tweezers LCR Bluetooth“-App

Android:

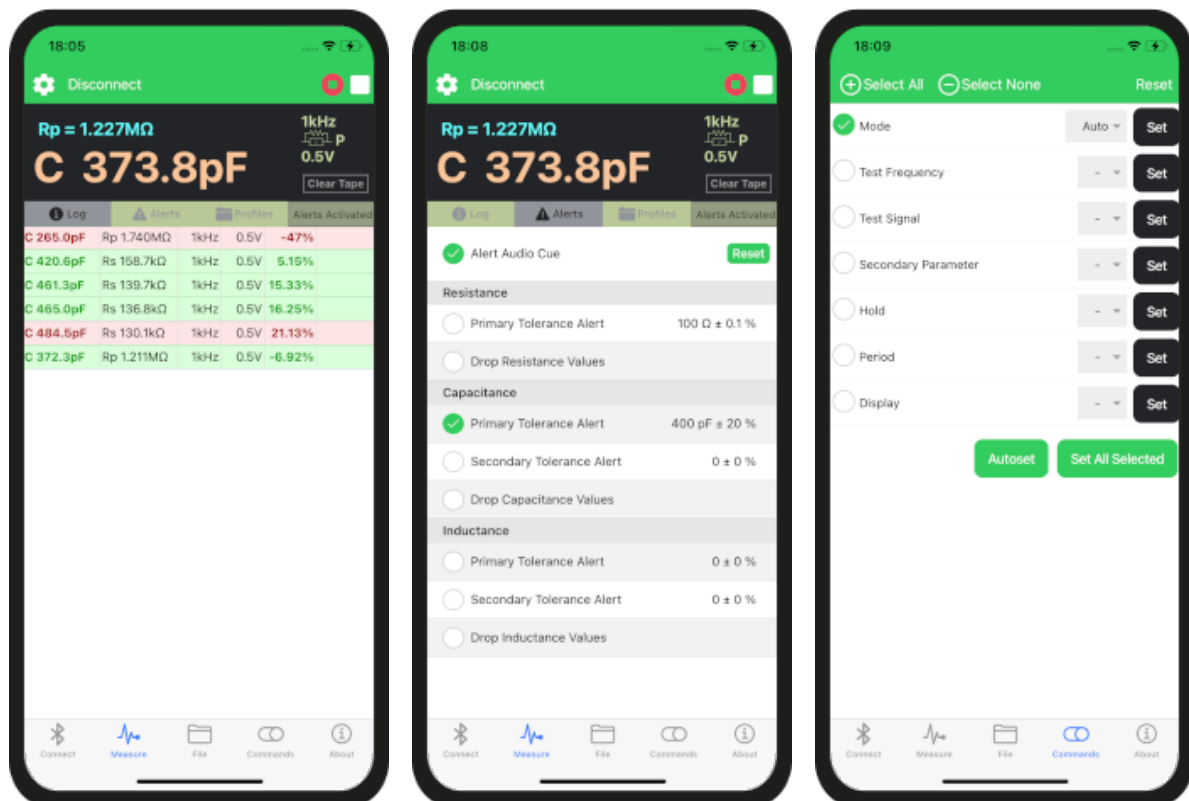
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.smarttweezers.app>

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](mailto: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.