

Bauhaus.MobilityLab – BML

**WILLKOMMEN IM
REALLABOR
DER ZUKUNFT**





NT.AG



RECHENZENTRUM
Mitteldeutschland

MBA

Sebastian Gawron

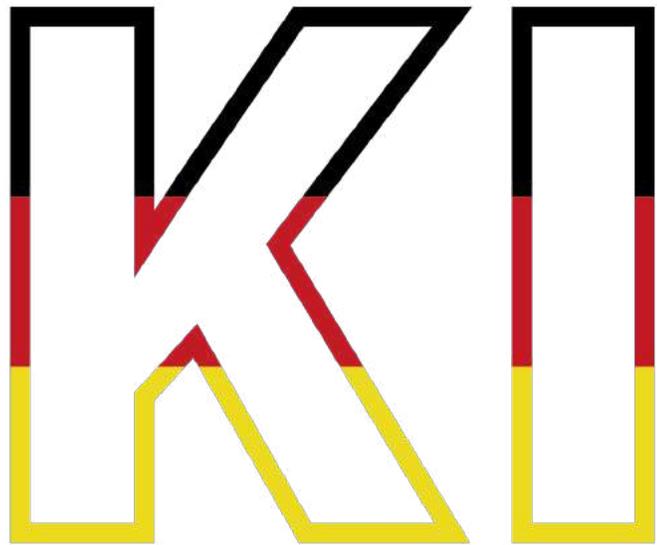
Digital Ambassador | Digitalisierungsbotschafter

NT Neue Technologie AG Fon +49 361 26160576
Peterstrasse 1 Fax +49 361 2616020 Mail gawron@nt.ag
99084 Erfurt www.nt.ag | rechenzentrum-mitteldeutschland.de



Business Process Provider

Förderung



Nationale Strategie für
Künstliche Intelligenz
AI Made in Germany

Kurzbeschreibung BML

- Bauhaus.MobilityLab
- Projektlaufzeit: März 2020 bis März 2023
- Zielstellung: Aufbaue eines **BML – Ecosys**:
 - IT-basierte Laborplattform
 - offen und serviceorientiert
 - als skalierbares und übertragbares IKT-Ökosystem für Reallabore
 - cross-sektoral vernetzt
 - Reallabor in der Landeshauptstadt Erfurt
 - für Mobilitäts-, Logistik- und Energiedienstleistungen
 - Nukleus Brühl



Projektpartner



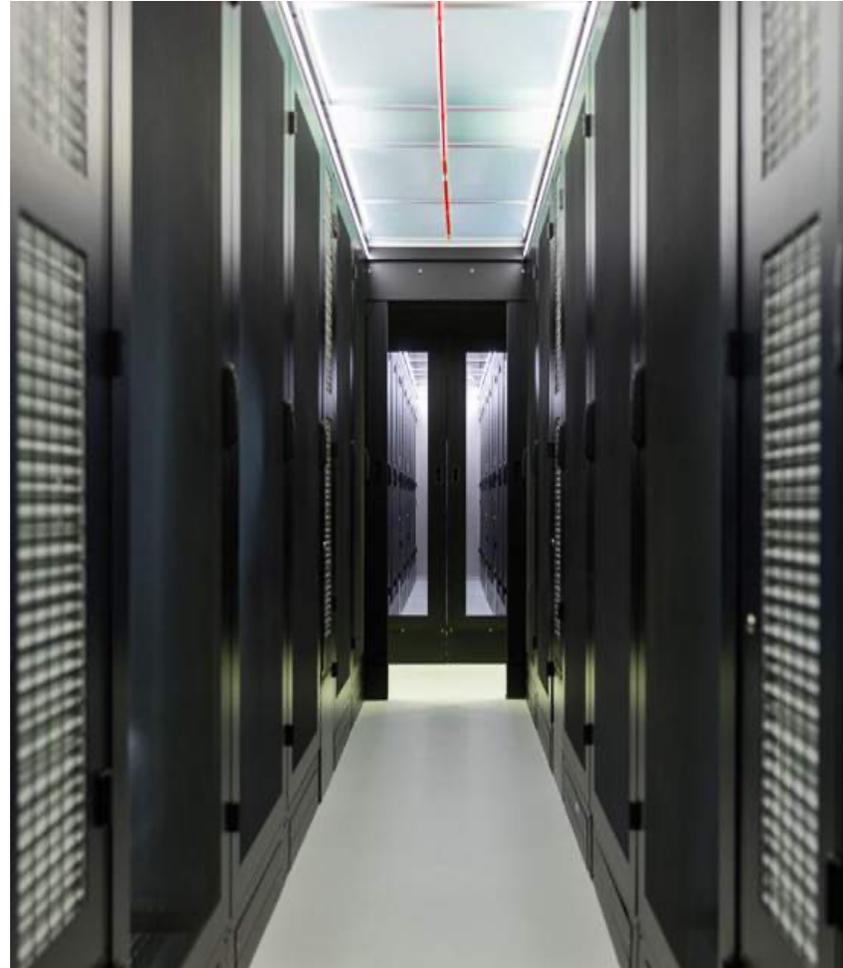
Datengrundlage in Reallabor

Mobilitätsdaten	Logistikdaten	ÖPNV-Daten	Energiedaten	Nutzerdaten
Smart-Meter Daten	Infrastruktur Daten	Bewegungs Daten	Co-Creation Daten	Umwelt Daten

Anwendungen im Reallabor

Mobility as a Service	Emissionsmodellierung	Quartiersmanagement	Verkehrssteuerung	Einspeisemanagement
Lademanagement E-Fzg.	Vernetztes Fahren	Verkehrslogistik	Co-Creation Daten	Umwelt Daten

Aufbau der Hardware für das OpenShift-Cluster bei uns im Rechenzentrum



Zertifikate und Normen

» Zertifikate

- + ISO 27001 auf der Basis von IT-Grundschutz
- + TÜV-geprüftes Rechenzentrum - Stufe 3 tekPlus
- + Gültigkeit durch regelmäßige Audits gewährleistet

» Weitere berücksichtigte Normen

- + Serviceorganisation nach ITIL Best Practice-Leitfaden
- + Einsatz und Nutzung eines geprüften ISMS

 **PREMIUM QUALITY**
 **HOSTED & MADE IN**
 **GERMANY**



ZERTIFIKAT NUMMER: TK43934

TÜV geprüftes Rechenzentrum
Stufe 3 tekPlus Hochverfügbarkeit 24/7

NT Neue Technologie AG

Peterstraße 1 | 99084 Erfurt | Germany

Geltungsbereich: Peterstraße 3 | 99084 Erfurt

INHALTE

- der TÜV Saarland Anforderungskatalog Rechenzentrum
- Anforderungen zur baulichen und technischen Sicherheit sowie Dokumentation und Betriebsführung nach DIN EN 50600 Normenreihe
- die Grundsätze der IT-Sicherheit zum derzeitigen Stand der Technik in Anlehnung an den IT-Grundschutz nach BSI sowie der internationalen Normenreihe für Informationssicherheit ISO/IEC 27001

Prüf-/ Auditbericht: TR43934
Prüf-/ Auditgrundlage: TEK091622
Laufzeit: 08.11.2020 - 07.11.2021

Sulzbach/Saar, den 09.11.2020


Zertifizierungsstelle
TÜV Saarland | Am TÜV 1 | 66280 Sulzbach/Saar

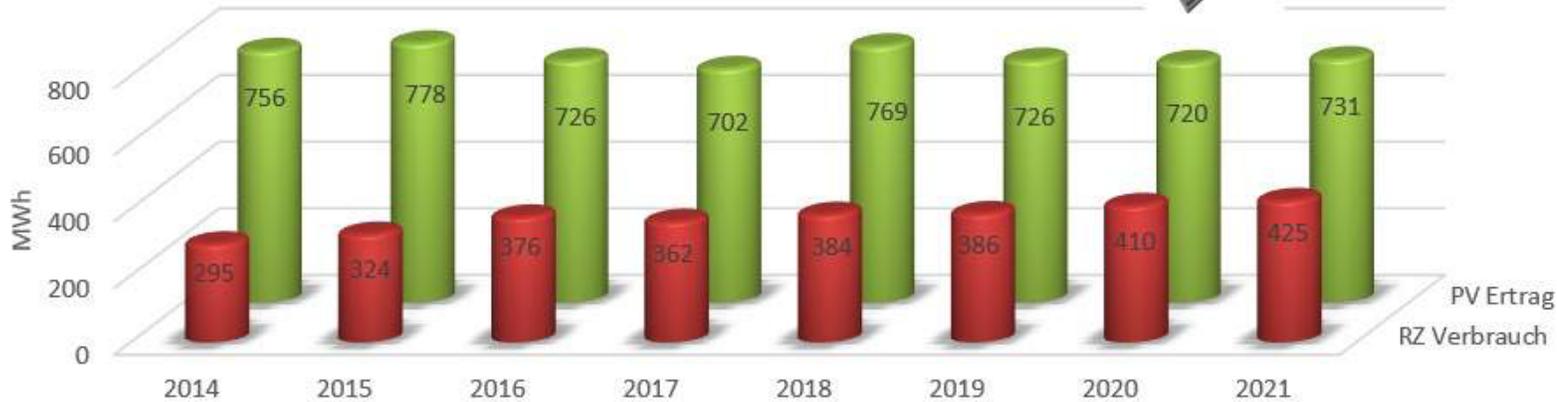




Energiebilanz

CO2 Vermeidung seit 2008: **5.294.170 kg**

Energiebilanz RZ



PVA 1:

Anlagenleistung: 250,840 kWp
 Jahresproduktion: ca. 230.773 kWh
 CO2 Vermeidung: ca. 161,5 Tonnen jährlich

PVA 2:

Anlagenleistung: 579,600 kWp
 Jahresproduktion: ca. 531.180 kWh
 CO2 Vermeidung: ca. 371,9 Tonnen jährlich



Rolle der NT.AG als Cloud Partner und Infrastrukturbetreiber im BML



- Entwicklung einer offenen, IDS-konformen und KI-unterstützten Cloud-Plattform als IKT-Grundlage des Reallabors
- Die Cloud-Plattform soll GAIA-X fähig aufgebaut werden (GAIA-X Readiness)
- NT.AG formiert als Infrastrukturbetreiber für das gesamte Konsortium
- Ein besonderer Fokus liegt in der Gewährleistung der IT-Sicherheit



Rolle der NT.AG gemeinsam mit ihrer Tochter, der WeLoveApps GmbH, als Web- und Softwareentwickler im BML



- Web- und Softwareentwickler für die Durchführung von Experimenten und Services im Reallabor
- Mobilität: Innovative Mobilitäts-Services
 - z.B. Routenplanung in Verbindung mit Parkraumdaten
- Energie: Innovative Energie-Services
 - z.B. optimierte Energieverbrauchsplanung anhand von KI-Methoden (Energie-Effizienzmonitoring)
- Logistik: Innovative Zustell-Logistik
 - z.B. individuelle Zustelloptionen und echtzeitnahe Zustellvereinbarung anbieterübergreifend



- Agentur für App-Entwicklung seit 2010
- Apps sollen kein Selbstzweck sein, sondern Menschen privat und geschäftlich in Ihren Aktivitäten unterstützen
- Konzepte & UX-Designs, Softwarelösungen sowie Betrieb & Wartung aus einer Hand
- Beratung und Konzeption, Native App-Entwicklung, Backendsysteme und Middlewares, Web-Frontends
- 17 Mitarbeiter*innen in 3 interdisziplinären Teams
- Agile Organisation in allen Prozessen, SCRUM of SCRUMs
- Offene und ehrliche Firmenkultur mit flachen Hierarchien im familiären Umfeld



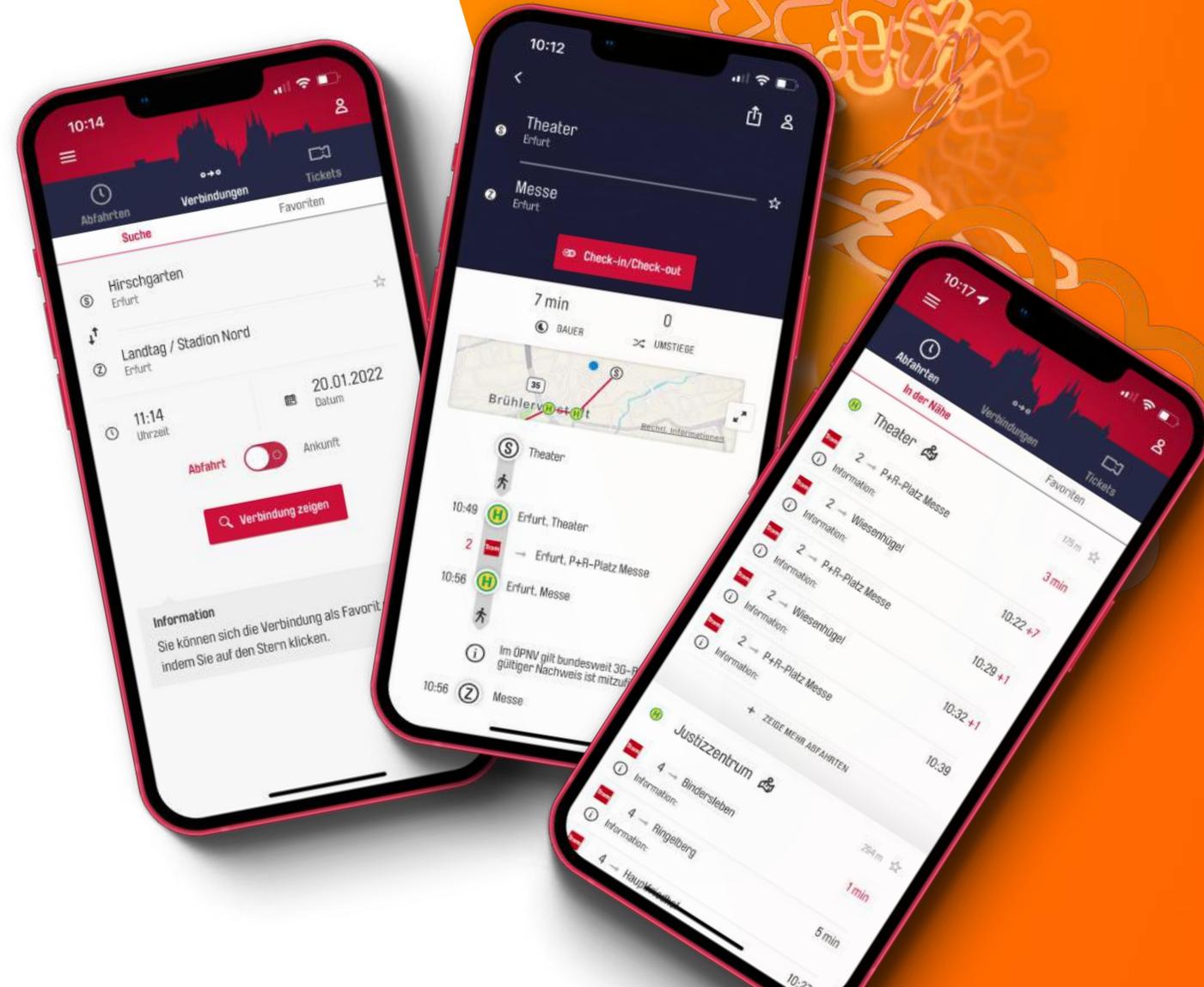
Stefanie Wetzel

Product Owner
Tel. : +49 (0)361 380391 05

stefanie@welopeapps.de
welopeapps.de

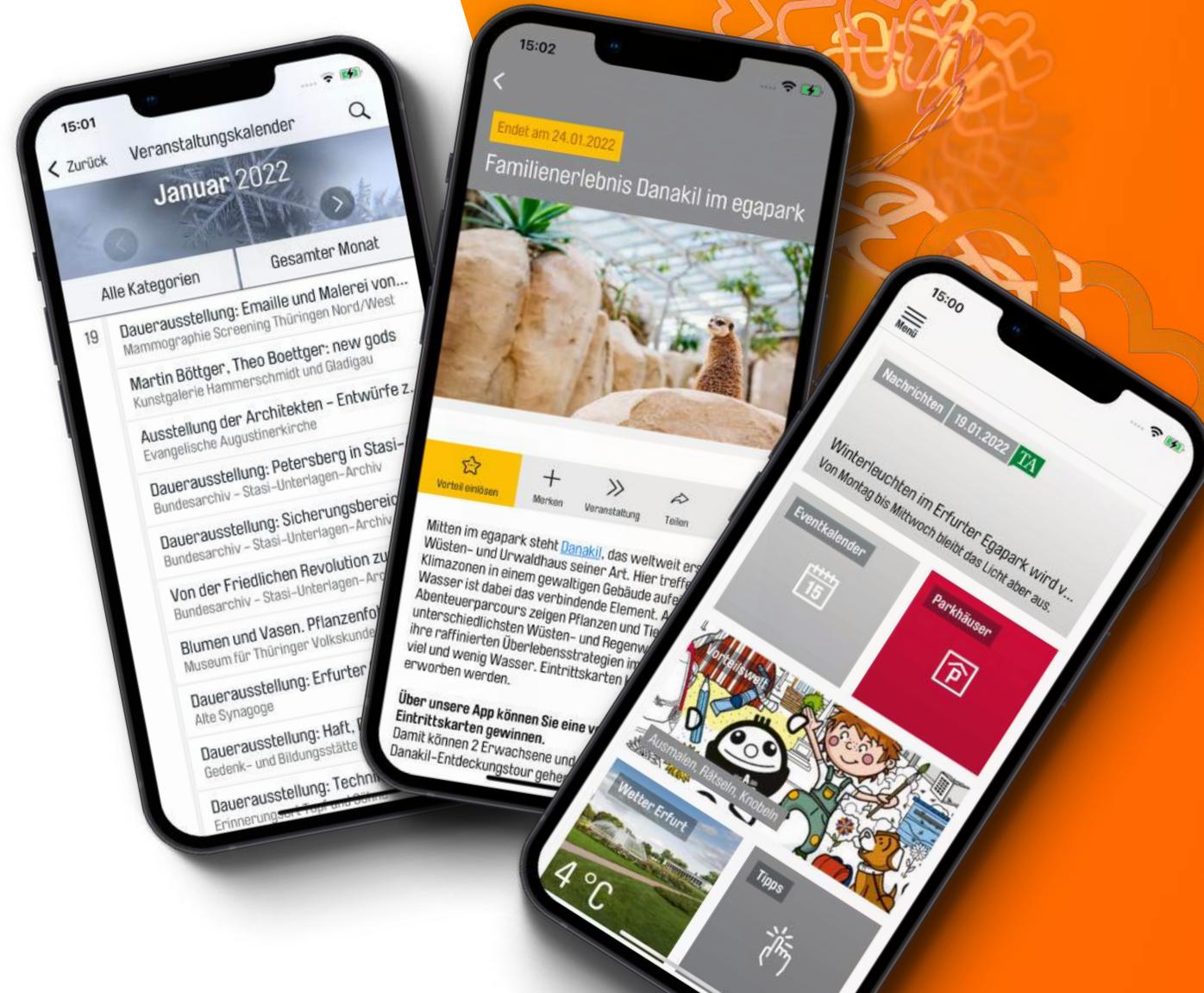
Erfurt Mobil

- ÖPNV-App mit Abfahrten, Verbindungen, Real Time-Meldungen, Self Service Abo-Verwaltung
- Entwicklung seit 2014
- Monatlich aktive User: 20.000



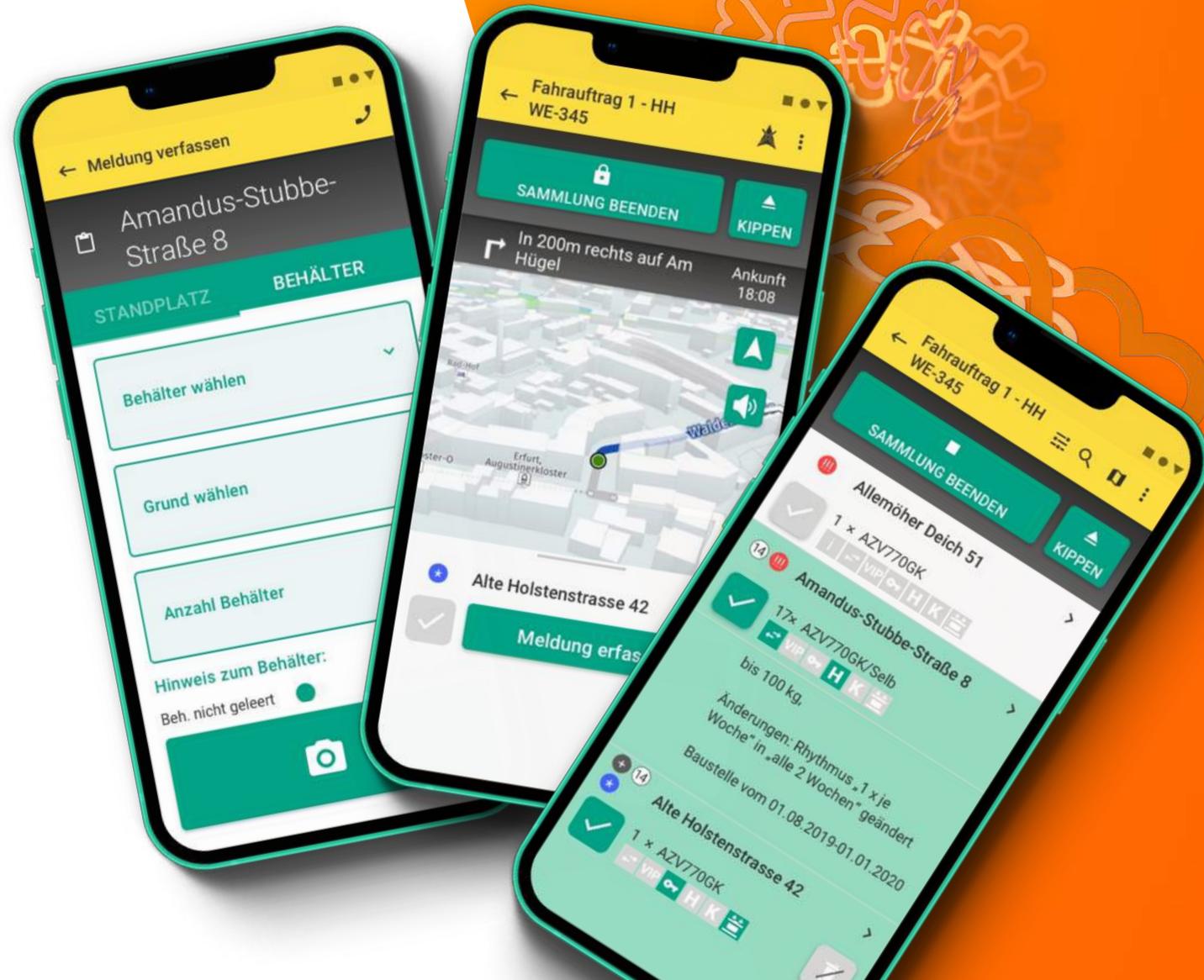
SWE Für Erfurt.

- Kundenbindung durch Vorteilsaktionen, Nachrichten, Self Service für Kund*innen der Stadtwerke Erfurt
- Entwicklung seit 2018
- Monatlich aktive User: 3.000



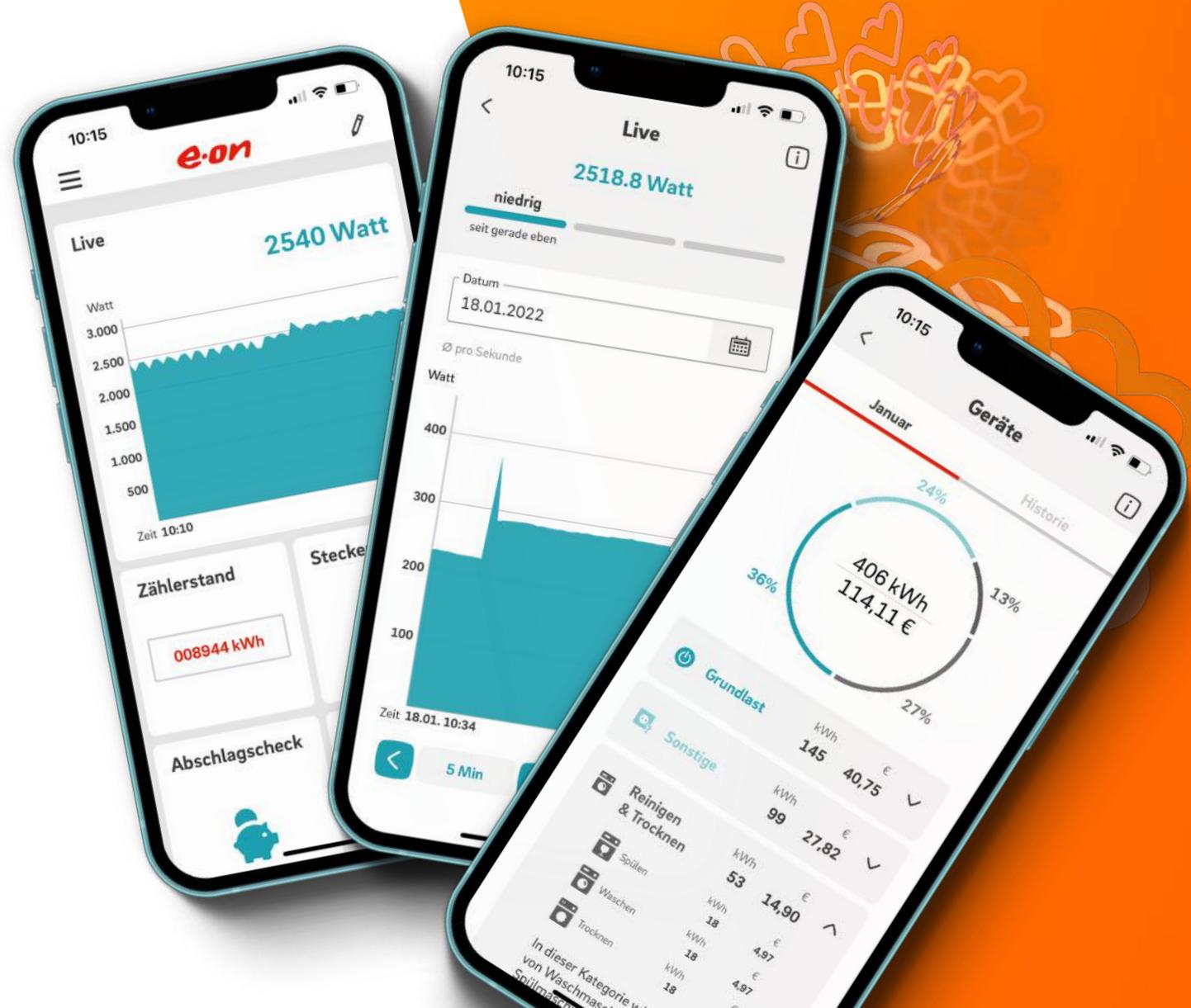
EFA – Elektronische Fahraufträge

- Umfassende Digitalisierungslösung (App und Backend) für Fahraufträge in der Abfallwirtschaft, regionale Kooperation mit Q-SOFT GmbH
- Entwicklung seit 2019
- Momentan im Einsatz bei der Hamburger Stadtreinigung; weitere Städte in Planung



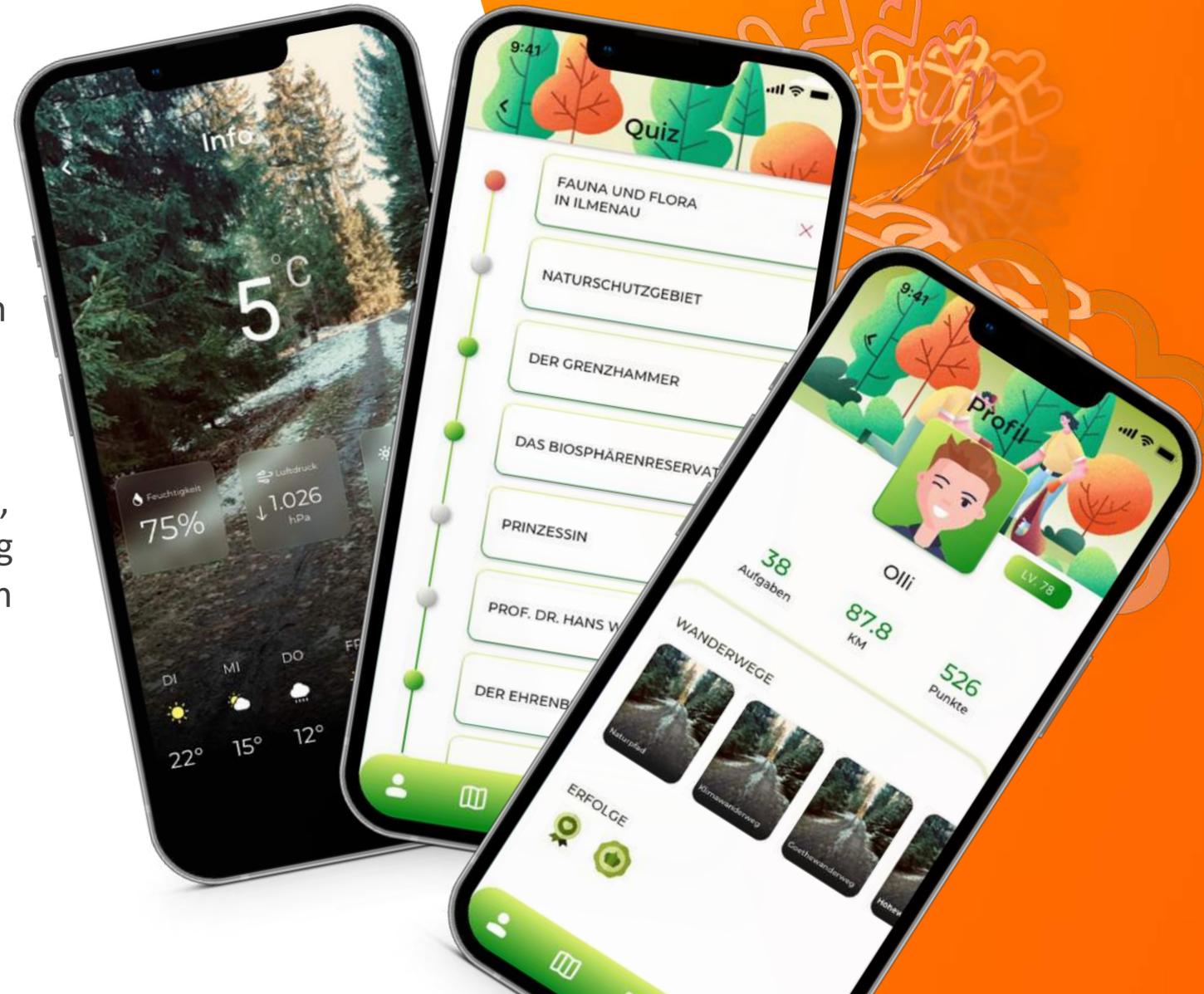
E.ON SmartControl

- Smart Metering Komplettlösung mit einem benutzerkonfigurierbaren dynamischen Dashboard, das alle Informationen rund um den Stromverbrauch übersichtlich und einfach verständlich präsentiert
- Entwicklung seit 2017



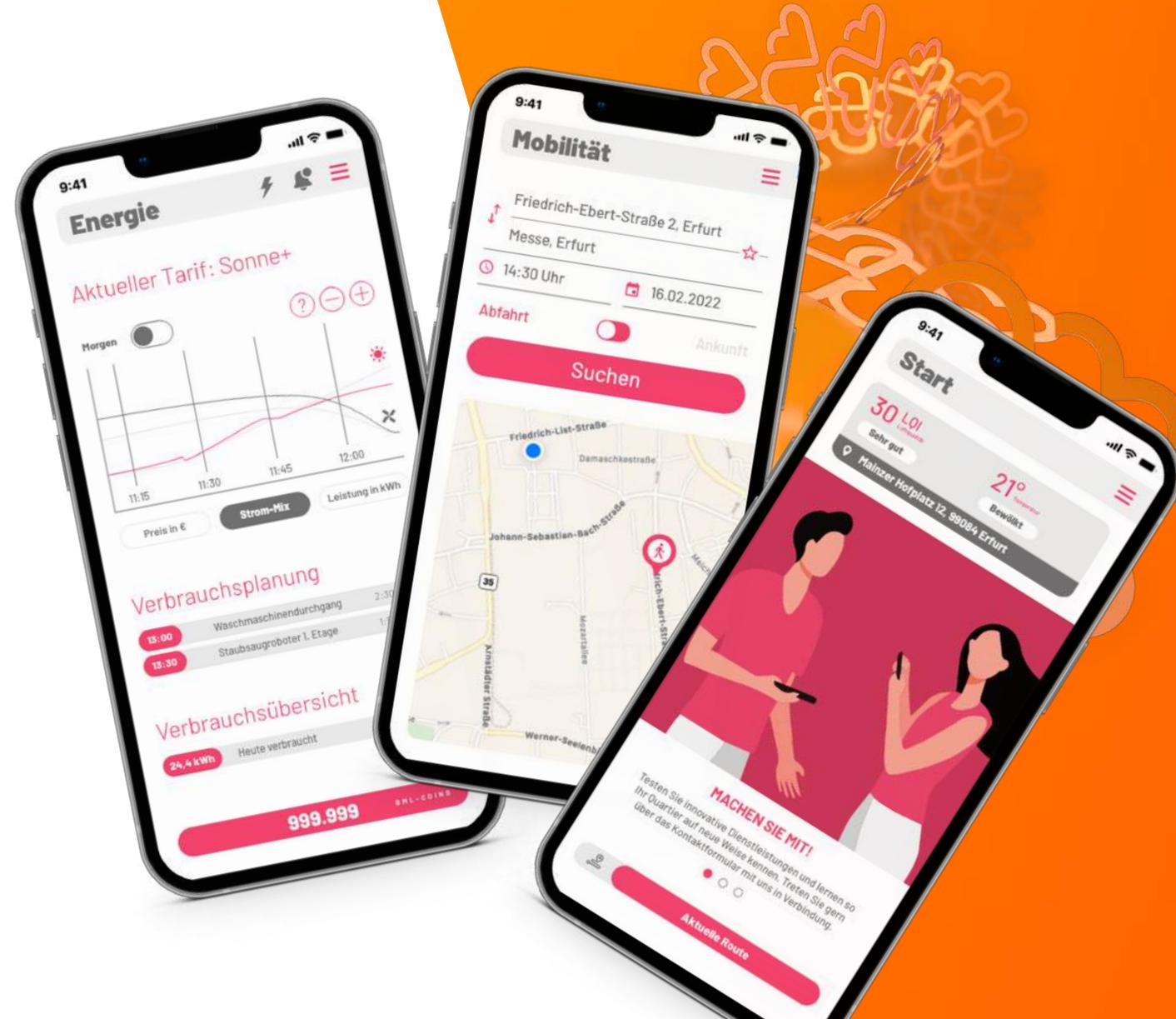
Wanderwege

- Beratung und Konzeption bei dem digitalen Ausbau eines bestehenden Wanderweges im Rahmen eines Förderprojektes einer thüringer Gemeinde
- Von der Unterstützung bei Routennavigation, zielgruppenspezifischen POIs und Storytelling bis hin zu individuellen Standort-Attraktionen mit multimedialer Interaktion (Luftmessdaten, Flora und Fauna,...)
- Wir suchen Partner*innen für die innovative Aufwertung von Wanderwegen!

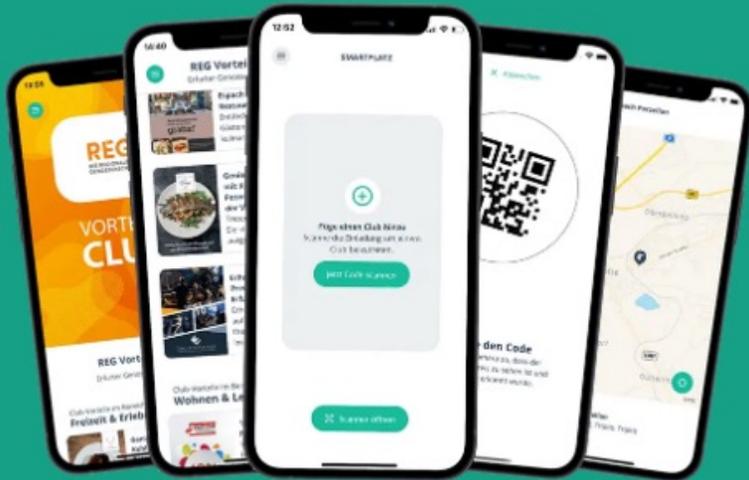


Bauhaus.MobilityLab

- Schnittstelle für die Nutzer*innen zum Bauhaus Mobility Lab mit verschiedenen Experimenten aus den Bereichen Mobilität, Energie und Logistik
- Erster Release für Juni 22 geplant



Eine App: Ihr Club Die ready-to-go App als Marketingtool für Ihr Vorhaben.



Steigen Sie direkt ein

Mit SMARTPLATZ erhalten Sie eine Lösung die viele neue Möglichkeiten aufbringt. Durch die bereits verfügbare SMARTPLATZ App steigen Sie direkt ein und nutzen unsere Plattform für Ihre Ideen. Greifen Sie dabei auf unsere Firmendatenbanken zu um Ihre Geschäfte und Kooperationspartner zu verbinden, nutzen unseren bestehenden Pool an bereits registrierten Nutzern, haben Zugriff auf Statistiken und Analysen. Zusätzlich bieten wir Ihnen immer die Möglichkeit, eigene Komponenten und Module zu integrieren, die auf Ihr Vorhaben zugeschnitten sind.



NT Neue Technologie AG

Erfurt, Peterstraße 1 und 3
Unternehmenssitz

Berlin, Friedrichstraße 186
Niederlassung

Leipzig, G.-Mahler-Straße 11
Niederlassung

Wien, Schottenring 17
Niederlassung