



ivanto

Navigation – Welche Möglichkeiten
bietet das iPhone? - Dr. Michael Gerhard

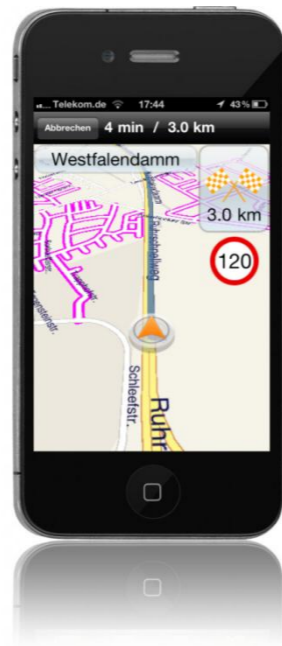
Green Logistics



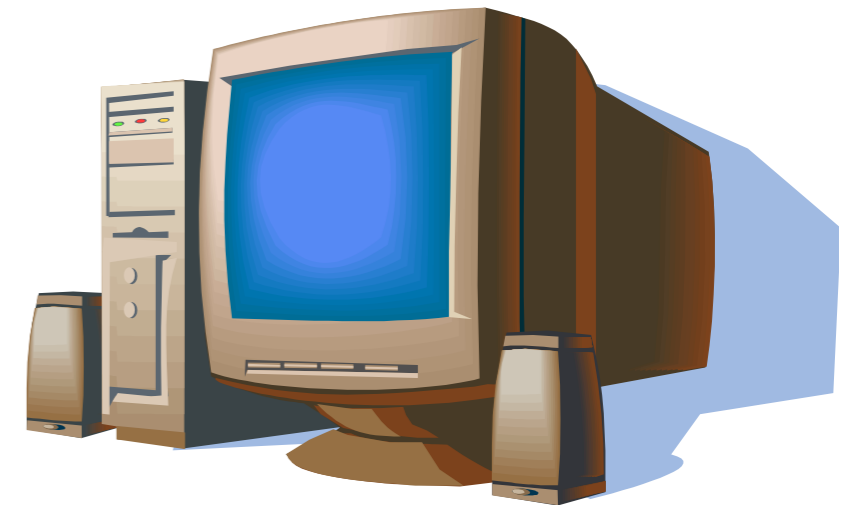
- Nur einige der Herausforderungen von Green Logistics, Wasserstoff- und E-Mobilität:
- Verringerung der Reichweiten
- Leistungsgrenzen in Abhängigkeit von Beladung und Topographie
- Abhängigkeit von nur teilweise ausgebauter Infrastruktur
- Bündelung von Warenströmen
- Lösung: **Intelligente Lenkung** und Unterstützung durch IT-Systeme, insbesondere **mobile Anwendungen**

Was ist *ivanto*?

- Integrierte Software-Lösung für die Last-Mile-Logistik:
 - Tourenplanung
 - Tracking
 - LKW-Navigation
 - Auftragsabwicklung



ivanto App



ivanto Suite

Touren- planung

- ➔ Automatische Reihenfolgenoptimierung, manuelle Korrekturen möglich
- ➔ auf Basis von Navteq-Kartendaten mit LKW-Attributen (Brückenhöhen, Achslast, Gefahrgutklasse etc.)

- ➔ Zeit- und Kostenersparnis durch optimierte Wegstecken

Livetracking
Planung
Angemeldet als Disponent. [Logout](#)

◀
18.3.2011
▶

Start Straße/Nr: Tannenweg 64
Ziel Straße/Nr: Tannenweg 64
Route optimieren

PLZ/Ort: 33334 Gütersloh
PLZ/Ort: 33334 Gütersloh
Route freigeben

Gütersloh vom 18.3.2011
Fahrzeugtyp: Volkswagen LT (DO-SE-329)

Kennung	Fahrer	Freigabe	Position	Bezeichnung	Straße	PLZ	Ort	
Osnabrück Bielefeld	schmidt	✔	1	Baufuchs GmbH	Willi-Brand-Platz 2	33330	Gütersloh	↓
Finnentrop Lennestadt	geomobile	✔	2	Kronfeld GmbH	Friedrich-Ebert-Straße 15	33330	Gütersloh	↑ ↓
Gütersloh	mayer		3	Uhland Metallbau	Kahlerstr. 100	33330	Gütersloh	↑ ↓
Nord-Ost	schmidt		4	Mayer & Sohn	Ummelner Straße 49	33334	Gütersloh	↑ ↓
Osnabrück	geomobile		5	Schultenhof	Meierhof-zu-Rassfeld-Weg 13	33330	Gütersloh	↑ ↓
			6	Rennmaus Gütersloh	Königstraße 25	33330	Gütersloh	↑ ↓
			7	Schenk Tiefbau	Rhedaer Str. 43	33330	Gütersloh	↑ ↓
			8	RostFrei GmbH	Hauptstr. 89	33378	Rheda-Wiedenbrück	↑ ↓
			9	McKing Imbiss	Heckenweg 2	59329	Wadersloh	↑ ↓
			10	Irenas Hoflädchen	Heibrink 2	59302	Oelde-Sönninghausen	↑

Tracking

- Überblick über Fahrzeugflotte
- Kurzfristige Reaktion auf Kundenwünsche

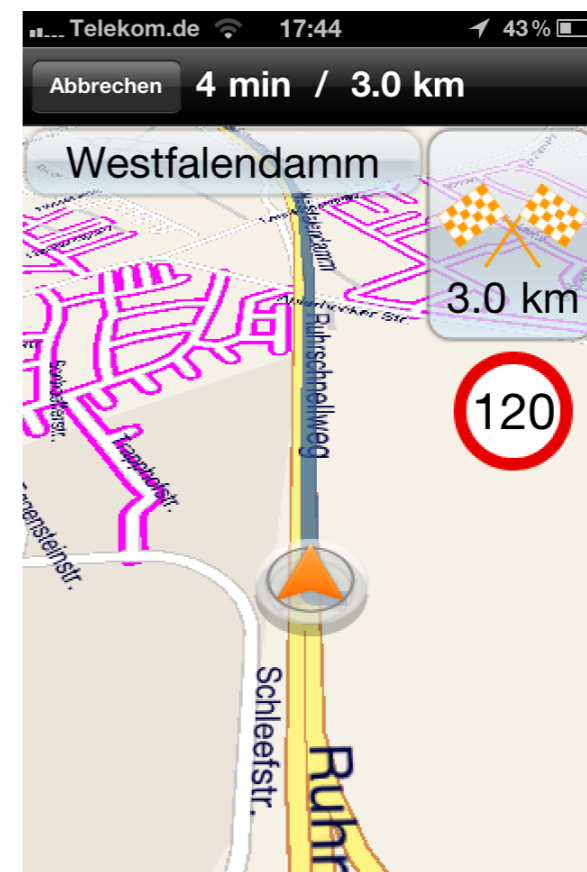
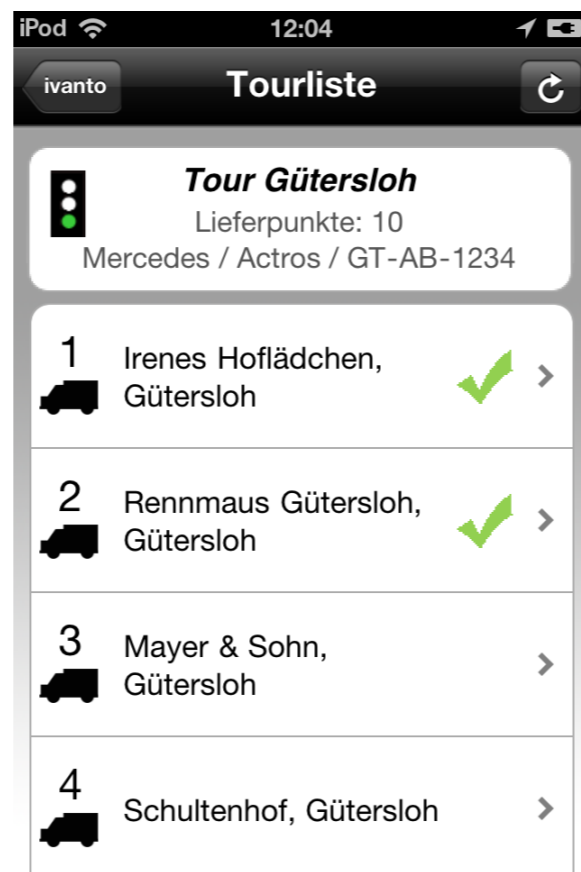
- Web-Anwendung: Anzeige der aller Fahrzeugpositionen und der gefahrenen Strecke in Echtzeit
- Abarbeitungsstatus der einzelnen Lieferpunkte in Echtzeit übermittelt
- Anzeige der Fahrerzeiten (Auslesen dig. Tachograph)

Name	Erledigt
1 <u>Irenas Hoflädchen</u>	
2 <u>Rennmaus Gütersloh</u>	
3 <u>Mayer & Sohn</u>	
4 <u>Schultenhof</u>	
5 <u>Umland Metallbau</u> Kahlertstr. 100 33330 Gütersloh Lieferscheine L10013257 ist offen	✓
6 <u>RostFrei GmbH</u>	✓
7 <u>Baufuchs GmbH</u>	
8 <u>Schenk Tiefbau</u>	
9 <u>Kronfeld GmbH</u>	
10 <u>McKing Imbiss</u>	

LKW- Navigation

- Zeit- und Kostenersparnis durch Umgehung von LKW-Hindernissen

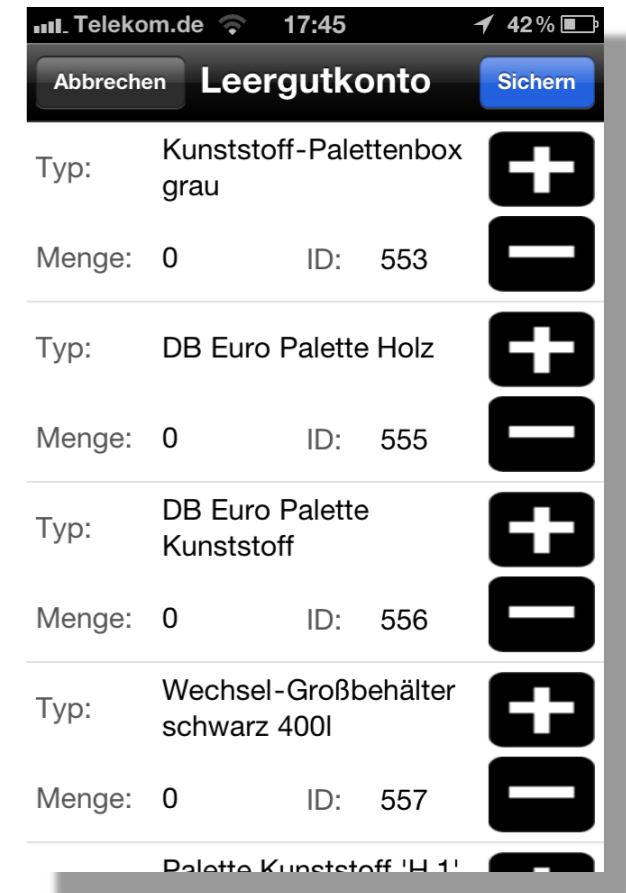
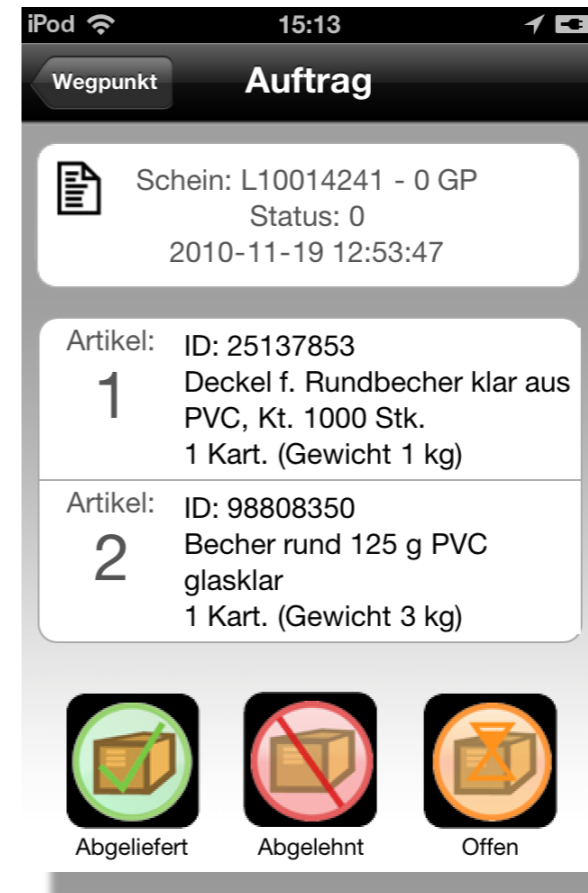
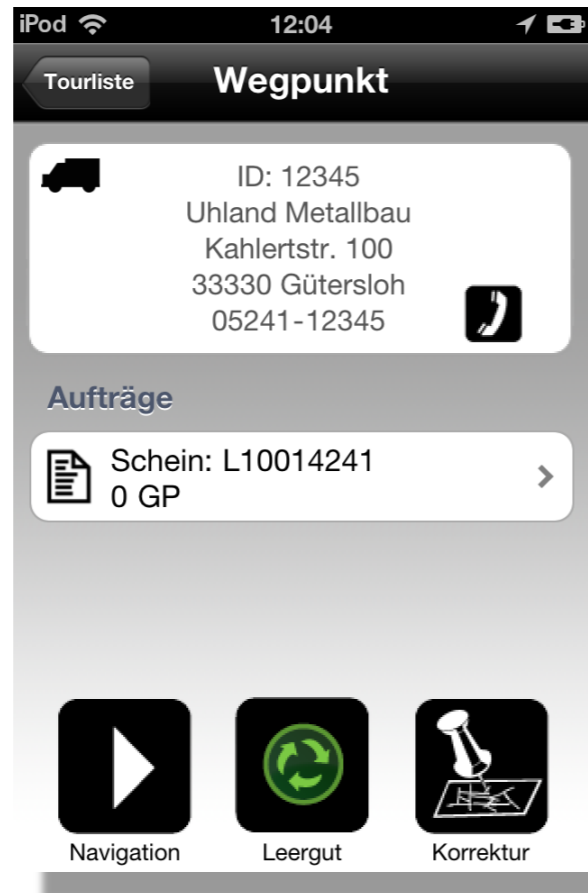
- Turn-by-Turn-Navigation mit Sprachkommandos
- Navteq-Kartendaten mit LKW-Attributen
- Automatische Zielvorgabe (nächster Wegpunkt)
- Reihenfolge der Tour ist manuell änderbar



Auftrags- verwaltung

- Anzeige der Auftragsdokumente (Lieferschein/Abholschein) und Leergutverwaltung
- Ablieferbestätigung per Scannen, Foto und Unterschrift
- Rückmeldung des Abarbeitungsstatus an den Disponenten in Echtzeit

- Effiziente, papierlose Auftragsbearbeitung in Echtzeit



iPhone



→ Vorteile iPhone

- intuitive (Touchscreen-)Bedienung
- Mitnahmemöglichkeit zur Laderampe
- kein kostspieliger Festeinbau
- **ein Gerät** für Navigation, Warenwirtschaft, Kommunikation u.v.m
- Durch *Rugged Cases* robust geschützt vor Wasser, Staub, und Stößen
- **ivanto** unterstützt zurzeit iOS 4 (iPhone, iPad)
- weitere Plattformen (Android, Phone7) auf Wunsch



Elektro + Navigation



Neue Anforderungen an die Navigation durch Elektro und Wasserstoff:

- Berücksichtigung der Fahrzeugspezifika, der Beladung und der Topographie der Route bei der Routenberechnung
- (kontinuierliche) Berechnung der verbleibenden Reichweite und des Wegs zur nächstgelegenen (verfügbaren) Ladestation
- Berechnung der voraussichtlichen Ankunftszeit unter Einbeziehung von Ladezeiten
- (verbindliche) Reservierung von freien Ladeeinheiten bei Ladestationen

Ausblick



- Weiterentwicklung von **ivanto** wird getrieben von individuellen Anforderungen der Kunden
- E-Mobility-Features:
 - Verzeichnis Elektro-/Wasserstoff-Tankstellen
 - Integration topografischer Daten in die Kartengrundlage
 - Reichweitenermittlung und -optimierung

Fazit: Innovative Telematik- und Navigationslösungen können leicht an individuelle Betriebsabläufe und zukünftige Mobilitätskonzepte angepasst werden!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

GeoMobile GmbH
Emil-Figge-Straße 80
44227 Dortmund
www.geomobile.de