

MIGROS
Mission Control

National Strasse

☰	24504	🚚	521
📶	3529	🚚	127
📊	60.9	🚚	268

📍	68	🚚	51
📍	30	🚚	10
📍	12	🚚	15

Absender 0

Empfänger 0

«LTOPEX» GIS Supply-Chain Control Tower

The Order/Product Track & Trace System

Thomas Wunderli

Logistik Transport - Leiter IT

282 0

Satisfy needs
«Just in Time»

9. Oktober 2018

National Strasse	Ankunft	Laden	Abfahrt
Standort			
Tiefkühlleger Neuend...	105	17	24
Migros-Verteilzentru...	17	18	5
Estevayer Lait SA	10	3	3
Magazine zum Globus ...	0	0	2
GM Zürich	2	0	1
Milbez Charcuterie	0	17	1
Micorna Vollkorn TK	0	1	1
Globus 102 Basel	0	0	1
Cash + Carry Anghem...	0	0	1
Bruggmühle Goldsch...	0	0	1

National Bahn	Vorfälle
Standort	
Ardon	8
Oberbuchsellen	8
Schönbühi SBB	5
Suhr	2

«LT^{OPEX}» Supply Chain Management System

Kundenbedürfnisse *customer needs*



Business = Instantly Product availability

Zielsetzung *objective*

Satisfy needs «Just in Time»

«LT^{OPEX}» Supply Chain Management System

Mehrwerthebel *More value levers*

Service & Qualität

Nur so gut wie nötig!
Only as good as necessary



Nur so schnell wie nötig!
Only as fast as necessary!

Geschwindigkeit
Speed

So wenig wie möglich!
As little as possible!

Kosten / Kapital
Cost / capital

«LT^{OPEX}» Supply Chain Management System

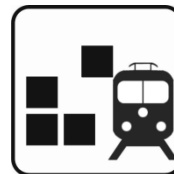
Internationale Beschaffung *Übersee* *International procurement*



International



Bahn



National



«LTOPEX» Supply Chain Performance

Satisfy needs «Just in Time»



Herausforderung in der Produktlieferung *Challenge in product delivery*



verursachen Verspätungen oder Produktionsstillstand *cause delays or production downtime*



Die Folgen sind hohe Kosten, Umsatzverlust und tieferen Gewinne
The consequences are high costs, lost revenue and lower profits



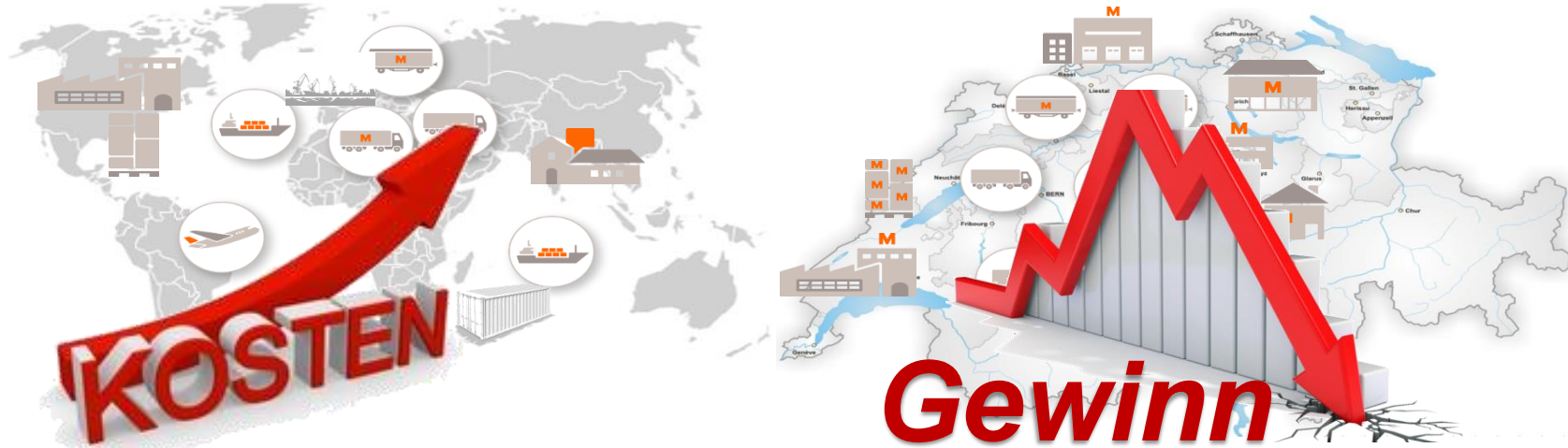
«LTOPEX» überwacht alle Ihre Lieferungen «LTOPEX» monitors all your deliveries

«LTOPEX» Supply Chain Ressourcen

Ressourcen *resource use*



Verschwendung in der Supply Chain (Waste in the supply chain)



Verursachen hohe Kosten und tiefe Gewinne *Cause high costs and lower profits*

«LTOPEX» überwacht alle Ihre Ressourcen «LTOPEX» monitors all your resources

«LTOPEX» Supply Order / Product Track and Trace System

Supply Chain transparency for all Stakeholder



Order System

The 'Order System' block is a blue-bordered box containing the SAP R3 logo, the SAP S/4 HANA logo, and a screenshot of a software interface showing data tables and charts.

«LTOPEX» Tower

The «LTOPEX» Tower is a central yellow-bordered box. It features a radio tower icon with signal waves, a screenshot of a dashboard with multiple charts and data points, and the text '«LTOPEX» Tower' at the top.

Risk Information

The Risk Information block is a yellow-bordered box at the bottom of the central tower. It contains the text 'Risk Information' and the Swiss Re logo.

**Spediteure
freight forwarders**

The 'Spediteure freight forwarders' block is a green-bordered box. It contains the logos for Kühne+Nagel and Panalpina, along with two images of trucks: a red and blue Carpo truck and a white truck with a colorful floral pattern.

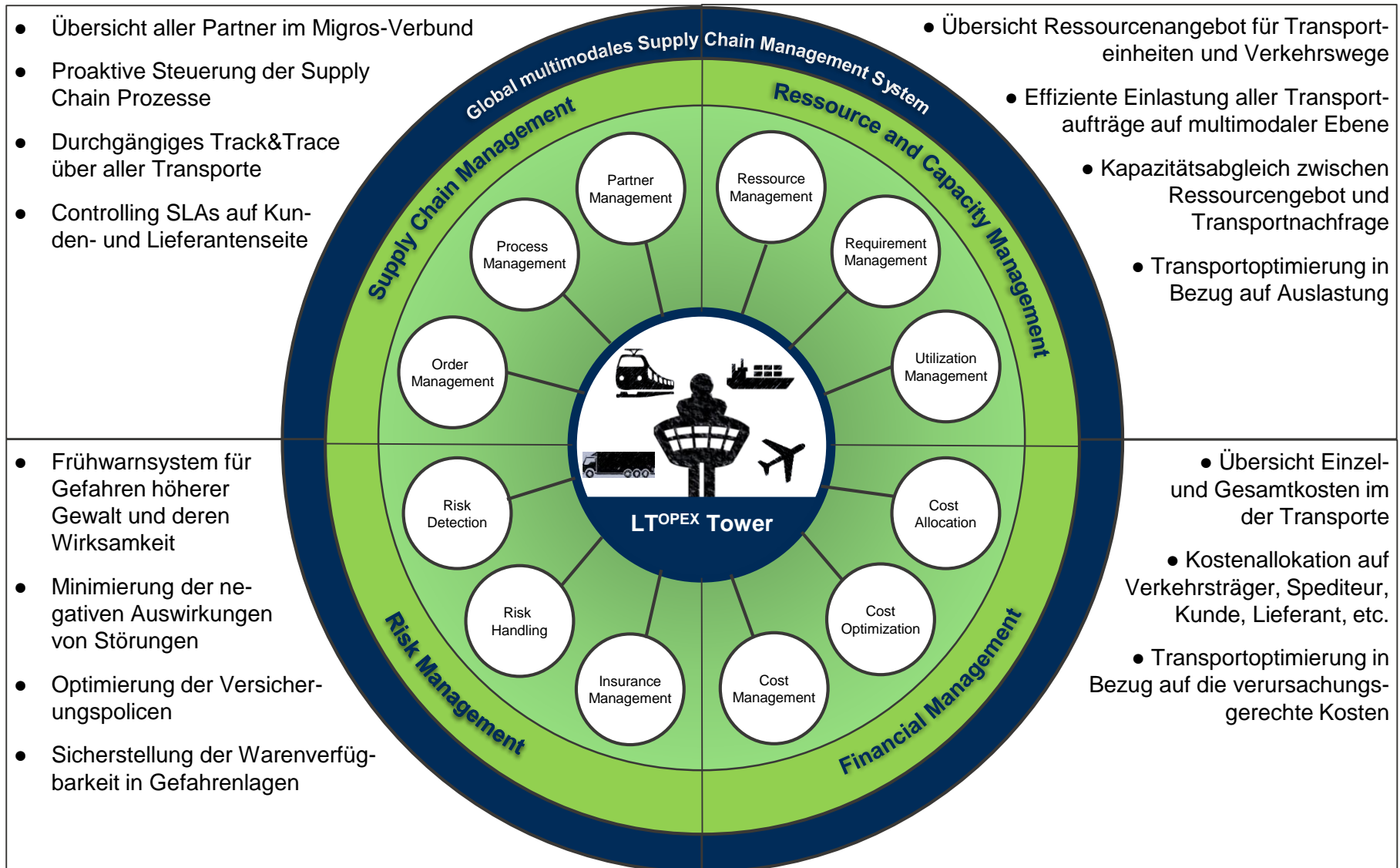
«LTOPEX» überwacht Bestellungen/Produkte und Spediteure

«LTOPEX» monitors orders/products and freight forwarders

«Just in Time»

«LTOPEX» Supply Chain Performance- & Event-Management

Zielbild



«LTOPEX» Tower Supply-Chain Solution

Bedienerfreundlich *User-Friendly*
Umfassend *Comprehensive*
Clever

Der Migros LTOPEX Tower verleiht Ihrem Supply Chain Management Schub. Dank Zugang zu allen relevanten Informationen in Real-Time wird Effizienzsteigerung ganz einfach. Egal was wo und wann passiert, Sie wissen es umgehend, können Trends erkennen und Optimierungen frühzeitig planen.

The Migros LTOPEX Tower enhances your supply chain management. With access to relevant information in real time, increased efficiency comes effortlessly. No matter what happens, where or when, you will be informed immediately, allowing for early trend recognition and optimization planning.



«LTOPEX» Tower Supply-Chain Solution

Real-Time Zugang *Real-Time Access*

Der Migros LTOPEX Tower ist Ihr Zugang zum Erfolg. Zentral und transparent werden alle relevanten Informationen übersichtlich dargestellt. In Echtzeit können Lieferungen geplant, LKWs koordiniert oder Kunden informiert werden.

The Migros LTOPEX Tower is your gateway to success. Centralized and transparent, all relevant information is displayed clearly. In real-time, deliveries can be scheduled, trucks can be coordinated, and customers can be informed.



«LTOPEX» Tower Supply-Chain Solution

Wissen Knowledge

Der Migros LTOPEX Tower macht aufwändige Analysen zum Kinderspiel. Smarte Algorithmen verwandeln die komplexen Daten Ihrer Transportkette in greifbares Wissen. Abweichungen, Trends und KPIs werden dank leicht verständlichen Visualisierungen sofort sichtbar.

The Migros LTOPEX Tower makes sophisticated analysis child's play. Smart algorithms transform the complex data of your transport chain into tangible knowledge. Deviations, trends and KPIs are quickly derived thanks to easy-to-understand visualizations.



«LTOPEX» Tower Supply-Chain Solution

Überwachen *Monitor*
Steuern *Manage*
Verbessern *Improve*

Der Migros LTOPEX Tower ist Ihre Supply Chain Kommandozentrale. Sie halten die Zügel in der Hand, können komplizierte Abläufe optimieren, Aufwände minimieren und Abweichungen frühzeitig erkennen. Übernehmen Sie die komplette Kontrolle über Ihre Transporte.

The Migros LTOPEX Tower is your supply chain command center. You hold the reins in your hands, allowing you to optimize complicated processes, minimize expenses and recognize deviations early. Take complete control of your transportation.



«LTOPEX» GIS Tower
The multimedia Supply Chain Solution
Satisfy needs «Just in Time»

MIGROS Mission Control

National Strasse

32148	584
4017	129
63	239

Absender: 84, 32, 10
 Empfänger: 38, 8, 10

National Bahn

619

Absender: 27, Empfänger: 86

International

276

TCS Verkehr A2: #A2 - Gotthard -> Chiasso - zwischen Chiasso-Centro und Chiasso-Warenzoll Stau für LKW, Überlastung 22min

09 26 MGB

National Strasse

Standort	Ankunft	Laden	Abfahrt
Mibaz Charcuterie	6	16	12
Tiefkühlager Neuend...	69	65	7
Bonatura Tiefkühlhau...	4	4	4
Micou Frischfleisch	1	1	3
Micarna Volaille	3	4	2

National Bahn

Standort	Vorfälle
Ardon	9
Suhr	6
Estavayer-le-Lac	6
Genève-La-Praille	2
Aarau GB	2

«LTOPEX» GIS Tower the Winner 2018

Der LTOPEX Tower wurde anlässlich der diesjährigen Esri User Conference in San Diego als herausragende Operational Intelligence-Lösung im Bereich der Supply Chain mit dem Special Achievement in GIS Award ausgezeichnet. Die Migros konnte mit dem LTOPEX Tower im Schnittbereich Logistik, Lieferketten und schlanker Produktion dank eines GIS-basierten Systems ein Kapitel Pioniergeschichte schreiben. Weiterführende Informationen finden Sie unter

The LTOPEX Tower was honored with the Special Achievement in GIS Award at this year's Esri User Conference in San Diego as an outstanding Operational Intelligence solution in the supply chain. Thanks to a GIS-based system, Migros was able to write a chapter of pioneering history in the logistics, supply chain and lean production area with the LTOPEX Tower. Further information can be found under

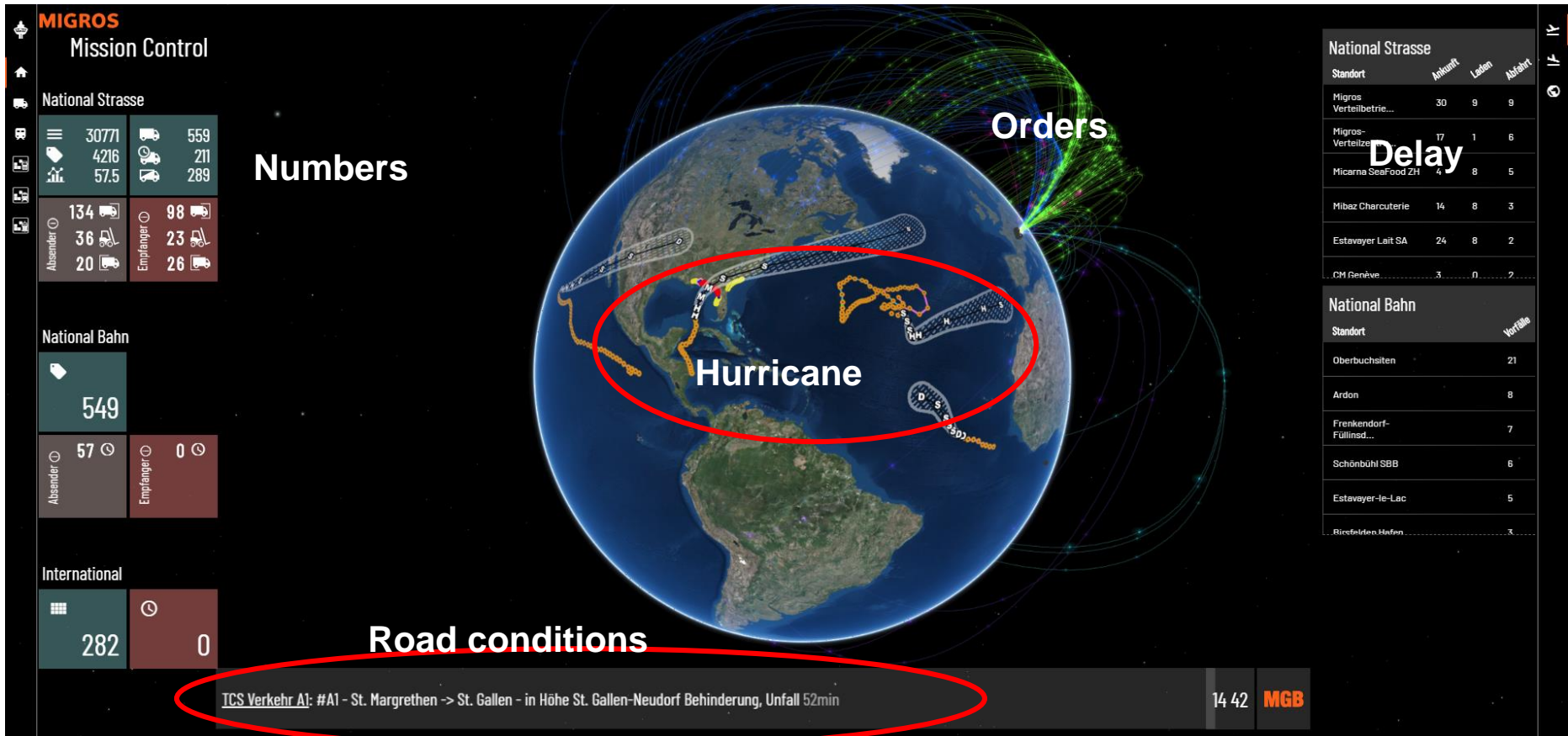
<https://ltopex.migros.net/tower/>



«LTOPEX» Tower Mission Control

Management Summary

Real-Time Übersicht
Real-time Overview



«LT OPEX» Nationale Transporte

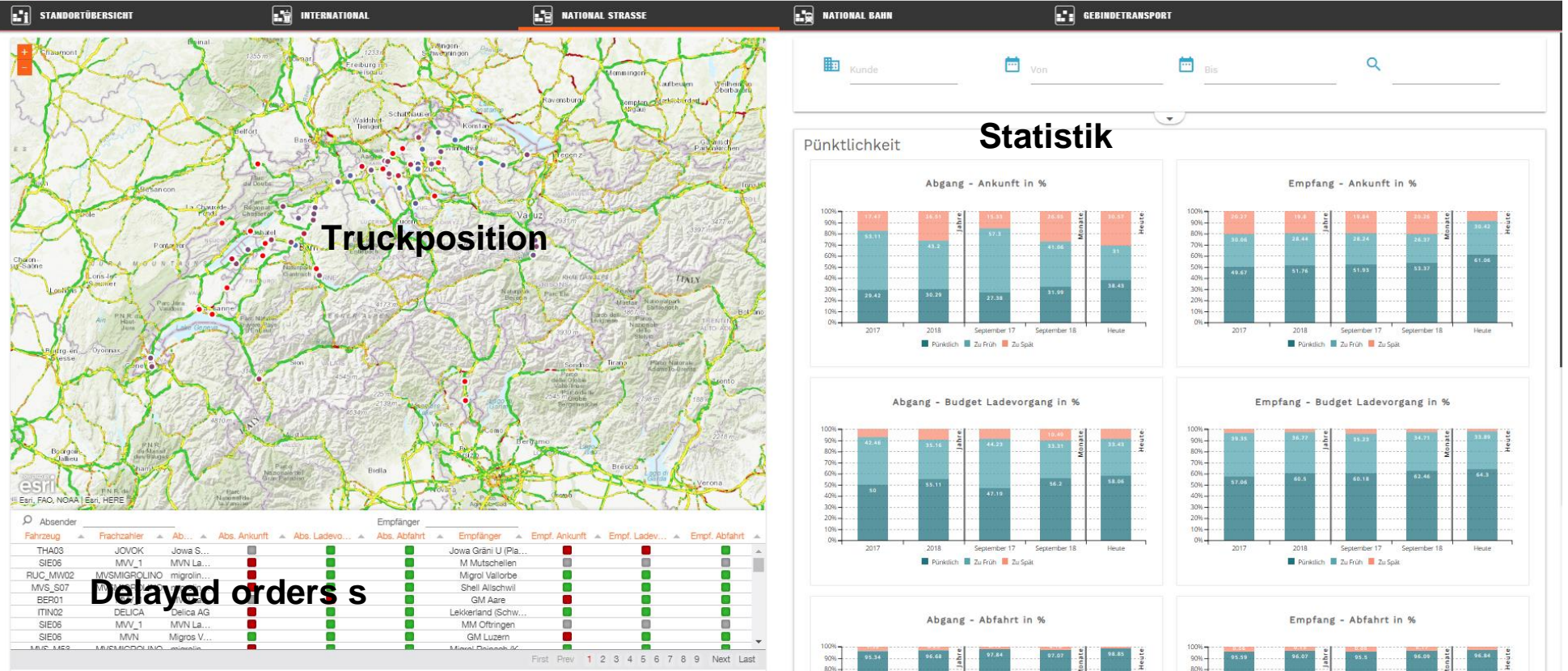
Dashboard

Echtzeitüberwachung der Strassentransporte Real-time monitoring of road transport

MGB LOGISTIK TRANSPORT

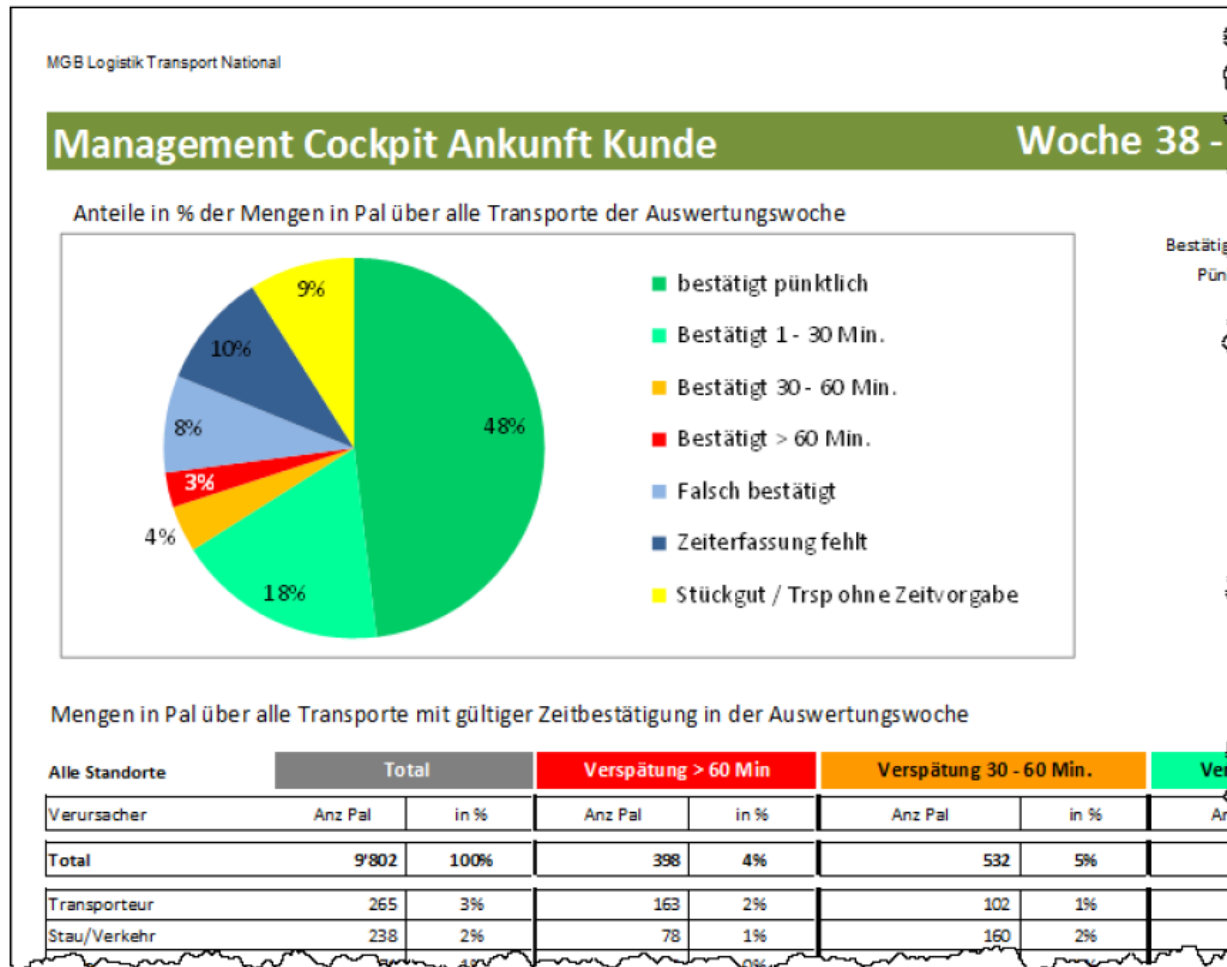
LT OPEX - Tower

改善



Dashboard

Service Level Report



Bestätigt
Pünktlich

«LT^{OPEX}» Nationale Transporte

Operational Road

Echtzeitüberwachung der Strassentransporte
Real-time monitoring of road transport

MGB LOGISTIK TRANSPORT

LT OPEX - National Strasse

改善

Real-Time Truckposition

Ressources Trucks

Kürzel	Anzahl Aufträge
DENNER50	2
DENNER51	2
DENNER52	2
DENNER60	1
DENNER61	2
DIS01	14
DIS02	5
DIS03	4
DIS04	1
DRE01	9
DRE02	3
DRE03	1

Filter

Absender
 Empfänger
 Von: 23 März, 2018
 Bis: 23 März, 2018
 Nur Meldungen:

Orders

Dispo-Gruppe - ID-Kürzel	Tour - Identifikator	Fahrzeug - ID-Kürzel	Soll-Menge Paletten	Ist-Menge Paletten	Frachtzahler - ID-Kürzel	Absender - ID-Kürzel	Absender - Datum	Abs - (Soll, Ist)	Statistiken - Budget	Absender - Abfahrt (Soll, Ist)	Empfänger - ID-Kürzel	Empfänger - Datum	Empfänger - Ankunft (Soll, Ist)	Empfänger - Budget Ladevorgang (Soll, Ist)	Empfänger - Abfahrt (Soll, Ist)	Meldungsgrund	Absender - Meldungsgrund
CZ03	9.085.082	DRE01	1,00	1,00	MVS	MVS	23/3/2018	05:00 -	05:12 05:15 (+3 min)	05:12 05:15	AAOBERLAND	23/3/2018	07:15 07:18 (+3 min)	07:30 07:18 (-12 min)	07:30 07:18		
CZ03	9.085.082	DRE01	6,00	6,00	MVS	MVS	23/3/2018	05:00 -	05:19 05:15 (-4 min)	05:19 05:15	AAINTERLAK	23/3/2018	09:00 08:26 (-30 min)	09:15 08:26 (-30 min)	09:19 -		
CZ03	9.085.082	DRE01	10,00	10,50	MVS	MVS	23/3/2018	05:00 -	05:26 05:15 (-11 min)	05:26 05:15	AAPANORAMA	23/3/2018	06:30 07:17 (+30 min)	07:43 07:18 (-25 min)	07:43 07:18		

9 Datensätze 0 ausgewählt

«LT OPEX» Nationale Bahn Rail

Operational Rail

Echtzeitüberwachung der Bahntransporte
Real-time monitoring of rail transport

MGB LOGISTIK TRANSPORT

LT OPEX - National Bahn

改善

Railway Carriage

Kürzel	Anzahl Aufträge
50734	1
62053	1
50777	4
64672	1
50293	1
63160	1
64476	1
64672	5
50260	3
64190	1
61169	1
50464	5

Filter

Absender - Bahnhof: Keine >

Empfänger - Bahnhof: Keine >

Von: 9 Oktober, 2018

Bis: 9 Oktober, 2018

Nur Meldungen:

Orders

Frachtbrief	Transportkette	Warengruppe - ID- Kürzel	Frachtzähler - ID- Kürzel	SAP-Nummer Kunde	Absender - Bahnhof - ID-Kürzel	Absender	Empfänger - Bahnhof - ID-Kürzel	Empfänger - Datum	Empfänger - Ankunft (Soll, Ist)	Meldungsgrund	Absender - Meldungsgrundtyp	Empfänger - Meldungsgrundtyp
213.879.216	50.260				ARD	8/10/2018	SUHR	9/10/2018	06:00 -			
213.879.224	50.260				ARD	8/10/2018	SUHR	9/10/2018	06:00 -			
213.879.208	50.260				ARD	8/10/2018	SUHR	9/10/2018	06:00 -			

3 Datensätze 0 ausgewählt

«LT OPEX» International Transporte

Operational Sea freight

Echtzeitüberwachung der Seefracht
Real-time monitoring of Sea freight

The screenshot displays the MGB International web application interface. On the left, a vertical 'Supply Chain' timeline shows stages from Production to Distribution Centre. The main area is divided into a 'Filter' section with various criteria (Delayed, Area, Receiver, Client, Carrier, Container Art, Ship, Departure Port, Arrival Port, Timeframe, Excluded) and a list of orders. The 'Orders' section is currently selected, showing details for TEMU5139083 and PONU1714271. The TEMU5139083 order list includes items like G4506958060 - GLOBUS - FYNBOS' HONEY and G4507227274 - GLOBUS - ***CANDYSTICKS BRAUN. The PONU1714271 order list includes items like 0014477817 - MIGROS - Durabase Kabelbinder schw and 0040067311 - MIGROS - METALLIC KLEBEABROLLER. On the right, a 'Details ETA' panel shows the status as 'On time' and the ETA Distribution centre as 'Warehouse'. Below this, an 'Order Detail' panel shows arrival information for Rotterdam, including arrival planned date (27.09.2018), ETA (25.09.2018), and ATA (25.09.2018). The 'Freight' section shows area (PAPERIE), article (METALLIC HEFTER), article number (7215247), and packing (CT). A 'Show on Map' button is located at the bottom of the details panel.

«LT^{OPEX}» International Transporte


Operational Sea freight

Echtzeitüberwachung der Seefracht
Real-time monitoring of Sea freight

This website uses cookies and local storage. By using our services, you agree to our use of [cookies and local storage](#).

I agree

MAYVIEW MAERSK
Container Ship



Einzelheiten Spur Foto hinzufügen Flotte

Ziel: DEBRV->DEWVN ETA: Oct 8, 20:00

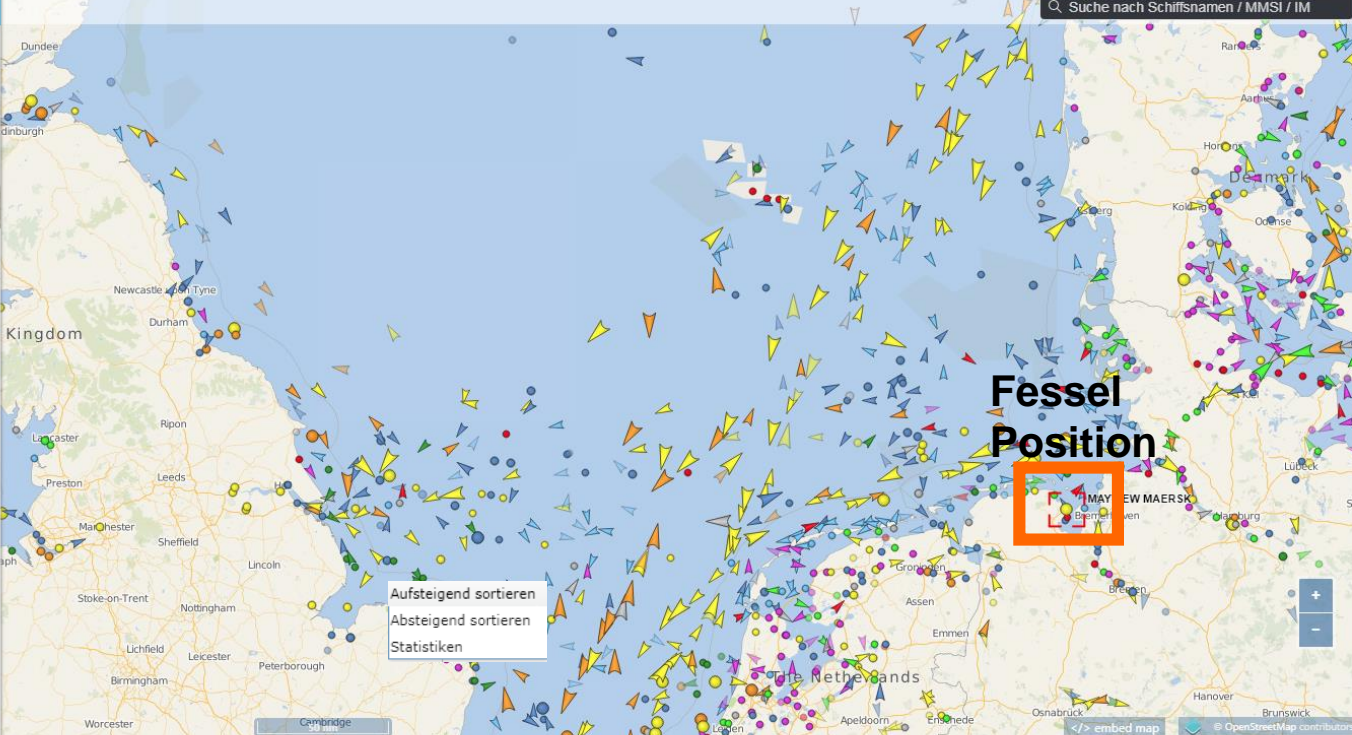
HAFENANLÄUFE

AIS DATEN

Kurs	Geschwindigkeit	Aktueller Tiefgang
167.0°	0.0 kn	13.3 m
GT	Gebaut	IMO-nummer
194849	2014	9619995
DWT	Größe	MMSI
194533	399 x 59 m	219578000

Letzter Bericht: 3 mins (Oct 9, 2018 12:53 UTC)

Suche nach Schiffsnamen / MMSI / IM



Fessel Position

Aufsteigend sortieren
Absteigend sortieren
Statistiken

Die Operngarantie
Genießen Sie ein entspanntes Dinner mit unserer Operngarantie in exklusiver Atmosphäre

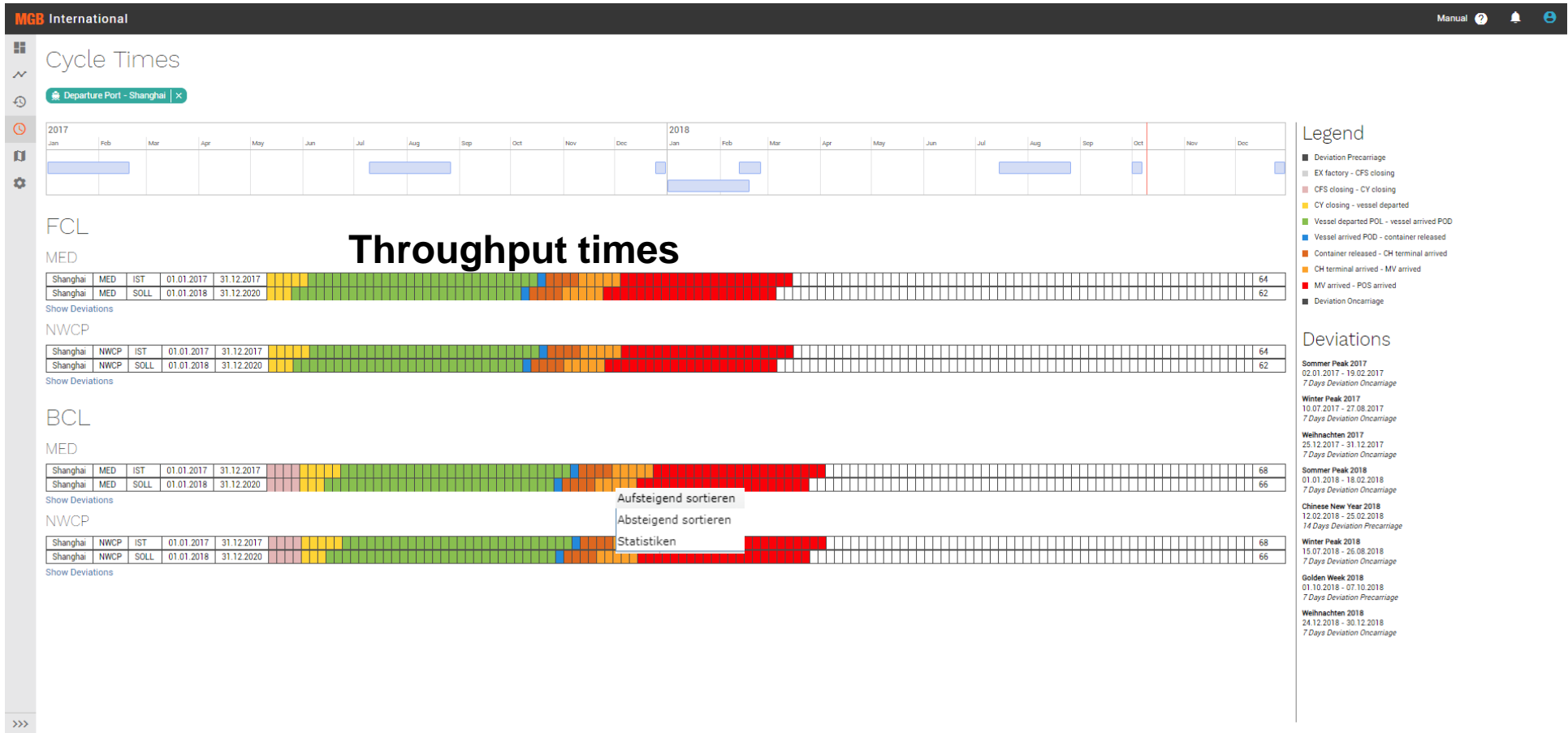
ÖFFNEN

Attraktive Büroflächen in Zürich Oerlikon

Mehr Informationen

Operational Sea freight

Echtzeitüberwachung der Seefracht Durchlaufzeiten
Real-time monitoring of Sea freight throughput times



«LT^{OPEX}» Tower Business Continuity Management

Supplier Risk Management

Real-Time Überwachung von Risiken wie Naturereignisse, Strassenzustand oder Streiks.
Real-time monitoring of risks such as natural events, road conditions or strikes.



Event Management

Real-Time Event Management *Real-time Event*

Abbrechen	Micarna	Speichern
Anzeigename		Micarna
Benachrichtigen wo gilt:		
Absender		alle >
Empfänger		alle >
Frachtführer		alle >
Frachtzahler		MIC_BAZ (Micarna SA) >
Standort Industriegruppe		alle >
Kunde Industriegruppe		alle >
Einsatziprio		alle >
Dispogruppe		alle >
Warengruppe		alle >
Absender Minuten Verspätung		<u>45</u>
Empfänger Minuten Verspätung		<u>15</u>
Registrierte Email Adressen Marco.Tanner@mgb.ch Entfernen		m.mustermann@mgb.ch Hinzufügen
Registrierte Handy Nummern (SMS)		0791234567 Hinzufügen

[Benachrichtigung Löschen](#)

Verspätungen
delays

«LT^{OPEX}» Tower Supply Chain Management

Administration

Benutzerfreundliches Admin Tool User-Friendly Administration

The screenshot displays the 'MGB Admin' interface for 'Benutzersteuerung' (User Management). The main area features a table of users with columns for Name, Benutzername, E-Mail, Telefon, Rolle, Filialen, and Letzte Aktivität. A sidebar on the right shows the user profile for 'Admin', including contact information and permissions.

Name	Benutzername	E-Mail	Telefon	Rolle	Filialen	Letzte Aktivität	Admin
	Christine Sorrentino@mgb.ch	Christine.Sorrentino@mgb.ch				23.04.2018 10:35:06	<input type="checkbox"/>
	Kai Porankiwitz@mgb.ch	Kai.Porankiwitz@mgb.ch				05.04.2018 15:29:56	<input type="checkbox"/>
	Kilian.Bruehlmann@mgb.ch	Kilian.Bruehlmann@mgb.ch				28.09.2018 01:53:24	<input type="checkbox"/>
	Tobias.Jeger@mgb.ch	Tobias.Jeger@mgb.ch				24.04.2018 13:25:04	<input type="checkbox"/>
	Sandra.Bieli@mgb.ch	Sandra.Bieli@mgb.ch				26.04.2018 12:11:23	<input type="checkbox"/>
	Thomas.Wunderli@mgb.ch	Thomas.Wunderli@mgb.ch				09.10.2018 15:08:23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Lukas.Moeller@mgb.ch	Lukas.Moeller@mgb.ch				12.04.2018 08:53:09	<input type="checkbox"/>
	Holliger_AG	robert.holliger@holliger.com				23.03.2018 15:34:37	<input type="checkbox"/>
	Manuel.Rueegg@mgb.ch	Manuel.Rueegg@mgb.ch				04.04.2018 16:03:34	<input type="checkbox"/>
	portaladmin	lorenz.dolder@mgb.ch				05.10.2018 08:36:27	<input checked="" type="checkbox"/>
	Elisabetta.Trinchi@mgb.ch	Elisabetta.Trinchi@mgb.ch					<input type="checkbox"/>
	Nicola.Schneider@mgb.ch	Nicola.Schneider@mgb.ch				27.04.2018 13:24:30	<input type="checkbox"/>
	Conchita.Frei@mgb.ch	Conchita.Frei@mgb.ch				24.04.2018 10:25:04	<input type="checkbox"/>
	test@test.ch	test@test.ch		Migrolino			<input type="checkbox"/>
	Martin.Lorenz@mgb.ch	Martin.Lorenz@mgb.ch				18.09.2018 14:23:37	<input type="checkbox"/>
	Sntestuser65@migros-test.ch	Sntestuser65@migros-test.ch					<input type="checkbox"/>
	sntestuser38@migros-test.ch	sntestuser38@migros-test.ch				29.03.2018 15:51:24	<input type="checkbox"/>
	Annette.Ingold@mgb.ch	Annette.Ingold@mgb.ch				26.04.2018 14:35:43	<input type="checkbox"/>
	Philipp.Leimgruber@mgb.ch	Philipp.Leimgruber@mgb.ch				26.04.2018 09:40:55	<input type="checkbox"/>
	Ardian.Haklaj@mgb.ch	Ardian.Haklaj@mgb.ch				08.10.2018 15:08:38	<input type="checkbox"/>
	nevena.rudez@mgb.ch	nevena.rudez@mgb.ch					<input type="checkbox"/>
	r.kirchhofer@esri.ch	r.kirchhofer@esri.ch				27.04.2018 13:14:39	<input checked="" type="checkbox"/>
	Manuela.Kieffer@mgb.ch	Manuela.Kieffer@mgb.ch				25.04.2018 20:04:42	<input type="checkbox"/>
	Murat.Enguel@mgb.ch	Murat.Enguel@mgb.ch				24.04.2018 12:29:56	<input type="checkbox"/>
	Sabine.Baur@mgb.ch	Sabine.Baur@mgb.ch				19.09.2018 09:23:50	<input type="checkbox"/>
	Marina.Strika@mgb.ch	Marina.Strika@mgb.ch				26.09.2018 11:06:01	<input type="checkbox"/>
	j.kissling@esri.ch	j.kissling@esri.ch				08.10.2018 08:39:57	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fiona.Manser@emuh.ch	Fiona.Manser@emuh.ch				23.04.2018 11:58:02	<input type="checkbox"/>

Interface monitoring
User Admin
User Roll
SLA Admin
Lead Time Budget

Benutzer-Typ
Migros MyLogin Filialen-App SupplierNet

Kontakt
Vorname:
Nachname:
E-Mail:
Telefon:

User-Berechtigungen
Rolle: Admin

Firma
Filialen:

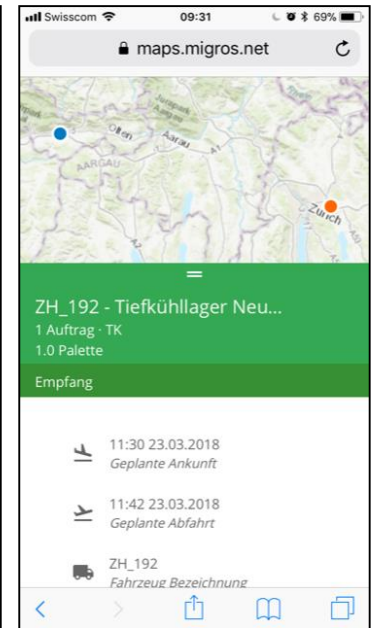
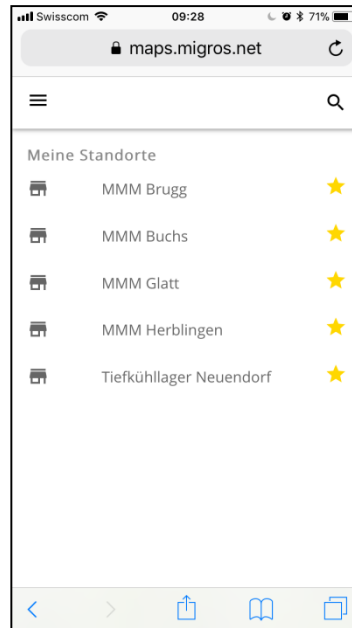
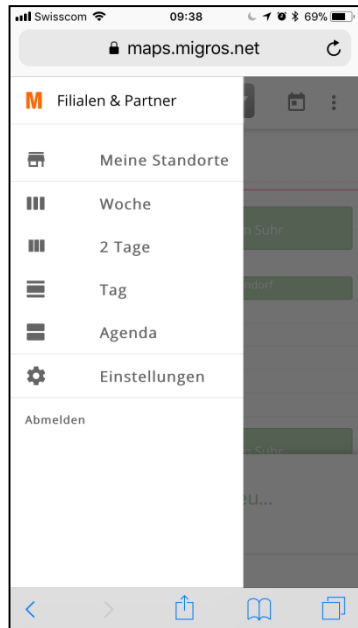
Tracking
Erstellungsdatum: 01.06.2018 21:57:54
Letzte Aktivität: 09.10.2018 15:08:23
Letzte App: <https://maps.migros.net/logis...>

Speichern
Löschen

«LTOPEX» Tower Supply Chain Management

Filiale Store Partner Mobile App

Immer informiert
Always informed



«LT OPEX» Tower BlockChain Solution

Customer loyalty

Produkte Nachverfolgbarkeit (Herkunft)
Products Traceability (origin)

