



すぐレポ～

## LOCATION-BASED TASK MANAGEMENT

Created by [Daniel Kastl / @dkastl](#)



すぐレポ～

DIE IDEE



## LOCATION-BASED TASK MANAGEMENT

- Vereinfachung von Aufgaben vor Ort
- Optimierung von Geschäftsprozessen
- Integration in Arbeitsabläufe
- Verbesserung der Servicequalität











*Georepublic*





*Georepublic*





# FÜR ARBEITEN MIT LOKALEM BEZUG!

- Kurier- und Lieferdienste
- Mobile Pflegedienste
- Vor-Ort Kunden-, Aussendienste
- Infrastrukturarbeiten
- Jede Arbeit ortsbezogenen Aufgaben ...



# ISSUE TRACKER

für Nicht-Softwareprojekte



# OFFENE TECHNOLOGIEN

- Open Source Software (Redmine, PostGIS)
- Offene Standards (offene Formate)
- Freie Daten (OpenStreetMap)



すぐレポ～

# WORKFLOW



# [SCHRITT 1] REPORT ERSTELLEN

- Mit dem Smartphone/Tablet oder vom Webbrowser
- Bild und Beschreibung hinzufügen
- Weitere Informationen liefern, ie. Dringlichkeit, Klassifizierung, usw.



## [SCHRITT 2] REPORT BEWERTEN

- Den Report-Status ändern
- Den Auftrag einer Person oder Gruppe zuweisen
- Weitere Attribute setzen,  
z.B. Tags, Startdatum oder Frist, usw.
- Die Arbeitsschritte dokumentieren



## [SCHRITT 3] AUFGABE DURCHFÜHREN

- Die beschriebene Aufgabe durchführen
- Den Report-Status ändern (in Arbeit, abgeschlossen)
- Die Arbeitsschritte dokumentieren (z.B. Photos, Arbeitszeit)
- Die Arbeit an eine andere Person weitergeben (optional)



## [SCHRITT 4] REPORT SCHLIESSEN

- Das Ergebnis überprüfen
- Den Report-Status auf "abgeschlossen" setzen
- Arbeitsprozess dokumentieren



# HERAUSFORDERUNGEN

- Verständliche Terminologie
- Nutzerfreundliche Oberfläche
- Benutzung mit mobilen Geräten



すぐレポ～

# DEMO

<http://beta.sugurepo.jp>

街灯点検一新宿区

Overview Activity Reports New report Calendar News Documents Wiki Files Settings

## Reports

Filters Status open Add filter

Options

Apply Clear Save

Location

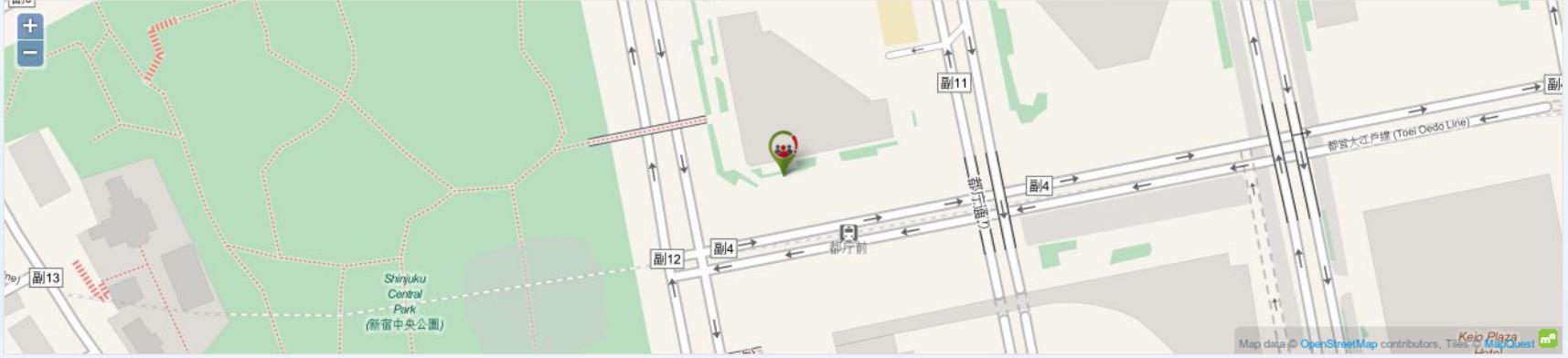
(1-2/2)

#	Report type	Status	Priority	Subject	Assignee	Updated
2	問題点	対応中	通常	テスト		02/03/2014 12:04 am
1	問題点	解決	通常	街灯の破損	レポーター デモ	02/03/2014 08:10 am

(1-2/2)

Also available in: Atom | CSV | PDF

Location



Secondary reports Add

Related reports Add

## History

 Updated by レポーター デモ 5 months ago #1

- Due date set to 10/25/2013
- Status changed from 未着手 to 対応中
- Assignee set to レポーター デモ

佐藤さん、対応よろしくお願ひします。

 Updated by レポーター デモ 5 months ago #2

- Status changed from 対応中 to 解決

対応完了しました。

 Update  Log time  Follow  Copy  Delete  
Also available in:  Atom | PDF

 街灯点検一新宿区

Search:

Overview Activity Reports New report Calendar News Documents Wiki Files Settings

**Overview**

新宿の街灯点検です

**Report tracking**

- 問題点: 2 open / 2
- 要望: 0 open / 0
- サポート: 0 open / 0

[View all reports](#) | [Calendar](#)

**Members**

管理者: 管理者 デモ  
担当者: レポーター デモ  
報告者: レポーター デモ

**New subproject** 

**Project Map**

Map showing the area of Shinjuku (新宿区) in Tokyo, Japan. The map highlights several street names and numbers, including 青梅街道 (Meisho-dori), 副11 (Fukubashi 11), 副12 (Fukubashi 12), 4, 430, 433, 420, 418, 414, 413, 319, 25, and 423. The map also includes a legend for OpenStreetMap contributors and MapQuest tiles.

Map data ©OpenStreetMap contributors, Tiles © MapQuest

**SPENT TIME**

0.00 hour

[Log time](#) | [Details](#) | [Report](#)

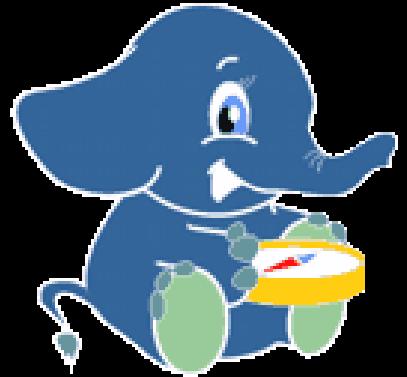


## Report types » Summary

	問題点 ✓	要望 ✓	サポート ✓
Standard fields			
✓ Assignee	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
✓ Category	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
✓ Target campaign	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
✓ Parent report	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
✓ Start date	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
✓ Due date	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
✓ Estimated time	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
✓ % Done	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## ADMINISTRATION

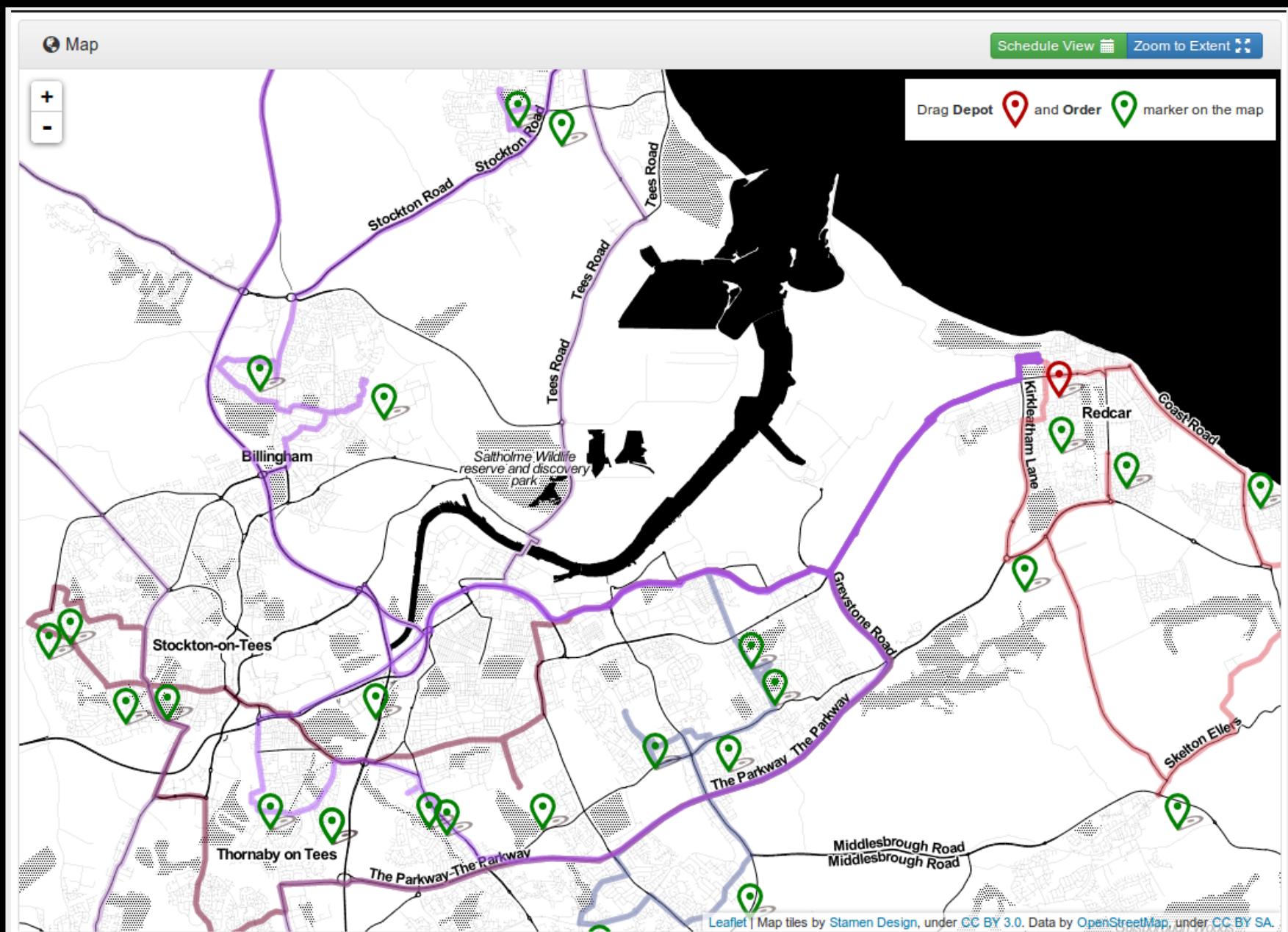
- [Projects](#)
- [Users](#)
- [Groups](#)
- [Roles and permissions](#)
- [Report types](#)
- [Report statuses](#)
- [Workflow](#)
- [Custom fields](#)
- [Enumerations](#)
- [Settings](#)
- [LDAP authentication](#)
- [Plugins](#)
- [Information](#)



# TOURENPLANUNG

# DAS ZIEL

Finde den besten Fahrplan und die optimale Route,  
um alle Orte zu besuchen und die dortigen Aufgaben zu  
erledigen



# PGR\_VRPONEDEPOT

Vehicle Routing Problem Solver

```
SELECT * FROM pgr_vrpOneDepot(  
    'SELECT * FROM vorders'::text,  
    'SELECT * FROM vvehicles'::text,  
    'SELECT * FROM vdistance'::text,  
    1 );
```

(Mometan im Entwicklungszweig vorhanden)

# BEISPIELANWENDUNG

Scheduler Status

```
>> 33 Order(s)
>> Calculating Distance Matrix
.....
.....
>> 1122 Distance(s) calculated in 32 Seconds
>> Running Tour Planner
>> Processing results ...
>> Vehicle 1 has 6 orders assigned
>> Vehicle 2 has 6 orders assigned
>> Vehicle 4 has 6 orders assigned
>> Vehicle 5 has 3 orders assigned
>> Vehicle 6 has 6 orders assigned
>> Vehicle 8 has 6 orders assigned
>> 0 order(s) could not be assigned.
>> Scheduler completed!
>> Schedule for Vehicle 1 sent.
>> Schedule for Vehicle 4 sent.
>> Schedule for Vehicle 6 sent.
```

[Close](#) [Completed ✓](#)

## A Vehicles

Add Vehicle Sample Data

1, 200, 5  
2, 200, 5  
3, 200, 5  
4, 200, 5  
5, 200, 5  
6, 200, 5

## Depot

Sample Data

0, 0, 0, 465, 0, -1.078825, 54.616138

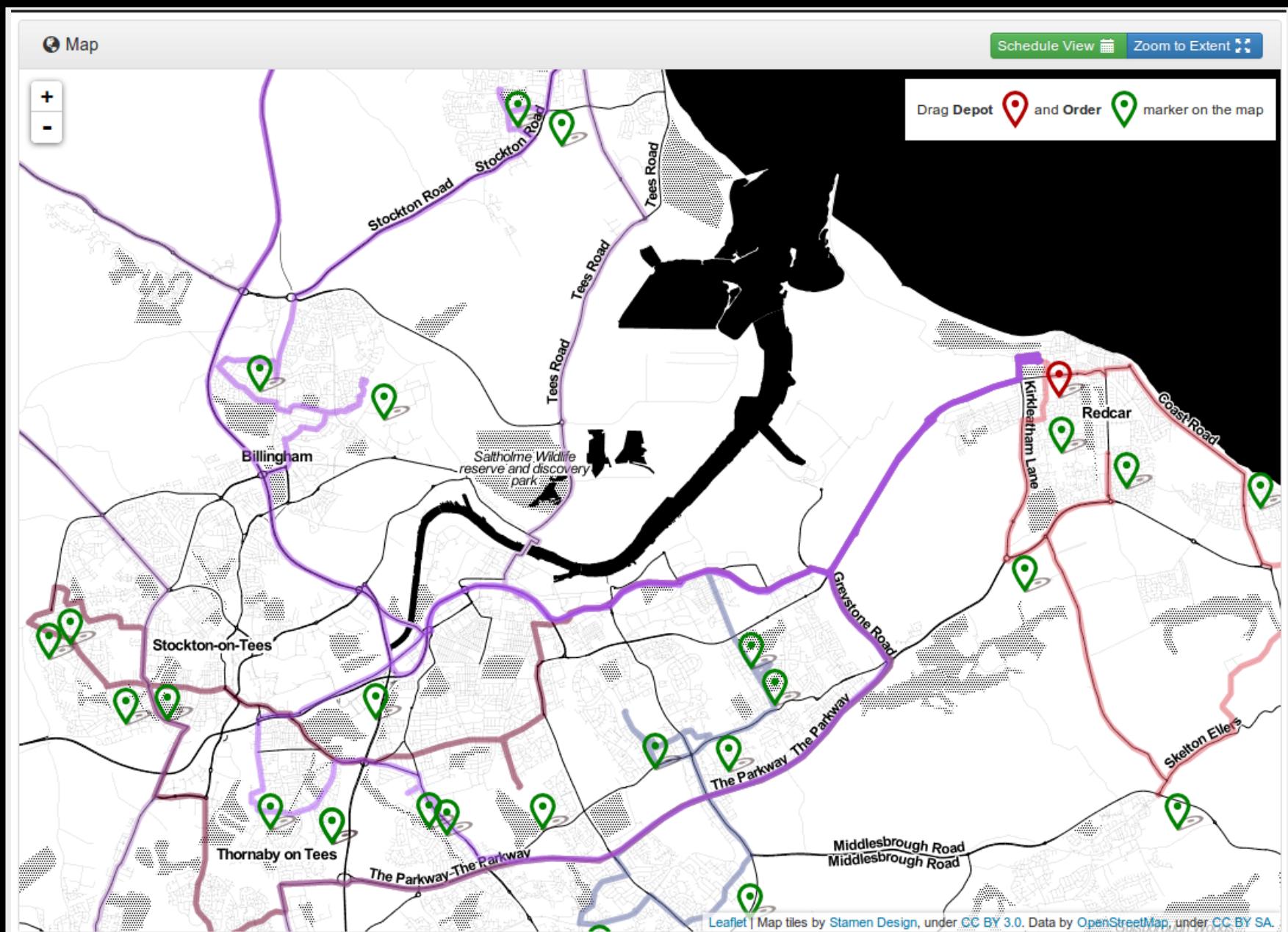
## Orders

Sample Data

1, 10, 0, 465, 60, -1.22289659907124, 54.6582746443252  
2, 10, 0, 465, 60, -1.23562348265080, 54.6614882483297  
3, 10, 0, 465, 60, -1.21743127379647, 54.6936140430909  
4, 10, 0, 465, 60, -1.24643812670616, 54.6888636465231  
5, 10, 0, 465, 60, -1.22850727930929, 54.7091629687364  
6, 10, 0, 465, 60, -1.26140648627224, 54.5438245794979  
7, 10, 0, 465, 60, -1.27687718490744, 54.5620577694872  
8, 10, 0, 465, 60, -1.25625460264735, 54.5426361265823

Clear Form

Start Scheduler



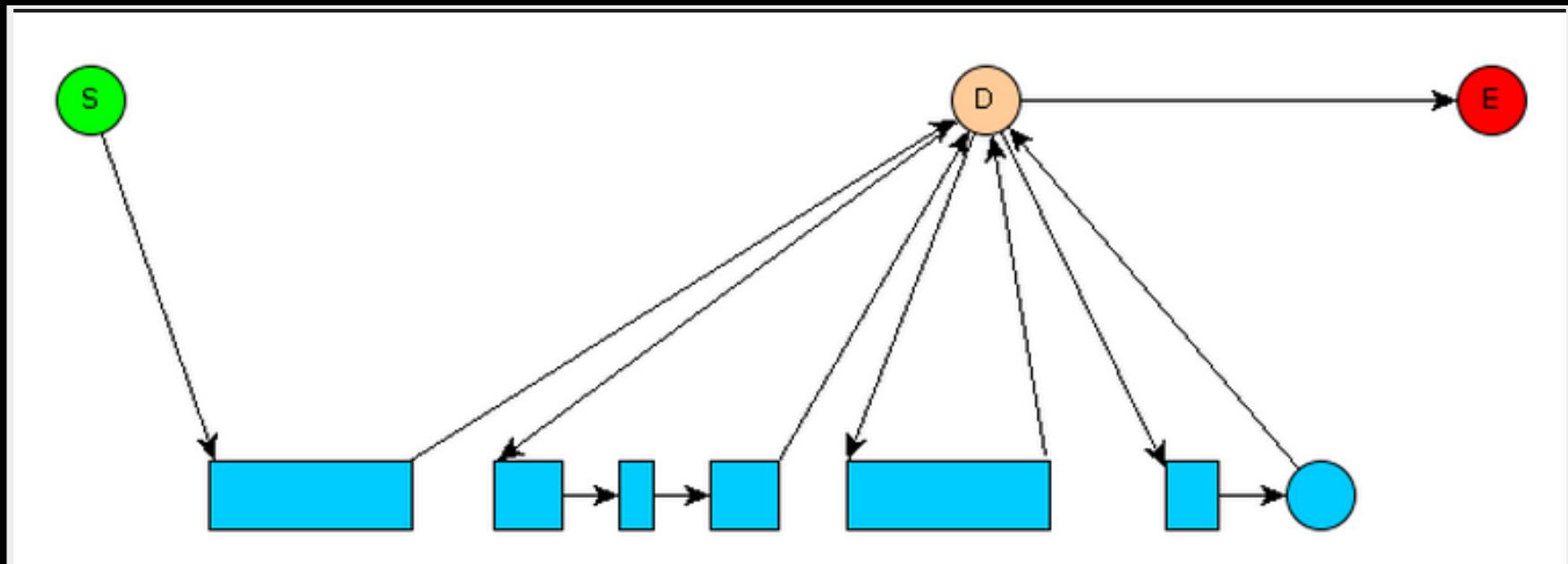
# FAHRPLANOPTIMIERUNG

Vehicle ID: 1				
#	Order ID	Arrival	Departure	Service Time
0	0	-1	0	0
1	14	7	67	60
2	13	73	133	60
3	12	142	202	60
4	15	210	270	60
5	16	274	334	60
6	19	339	399	60
7	0	402	-1	0
Total Drivetime: 41 min   Total Distance: 32 km				

[demo.smartvrp.com](http://demo.smartvrp.com)

# COMING SOON!

# GARBAGE COLLECTION



# VRP FÜR DAS LEEREN VON MÜLLCONTAINERN

- Unterstützt mehr als ein Depots
- Vordefinierte Orte für Start und Ende
- Zeitfenster- und Kapazitätsbeschränkungen
- Unterstützt von Deponien
- VRP Tools (C++ Class Library for VRP)



- Facilitates On-site Customer Services
- Location-based task and asset Management
- Optimizes Business Processes
- Integrates Service Workflows
- Fosters Mobility and Service Quality

Coming soon!

➤ ● ○ ● ●

## Mobile Task Management

「すぐレポ」Location-based Task Management for Mobile Business



すぐレポ～

WO IST DER SOURCE CODE?



## BEI INTERESSE UND WEITEREN FRAGEN:

- Email: [daniel@georepublic.de](mailto:daniel@georepublic.de)
- Twitter: [@dkastl](https://twitter.com/dkastl)
- Website: <http://georepublic.info>
- pgRouting: <http://pgrouting.org>