



Mobilitäts Daten Marktplace

Benutzerhandbuch

Version 2.2 – 26.04.2016

Inhaltsverzeichnis

1	Über dieses Handbuch.....	6
1.1	Zielgruppe.....	6
1.2	Kontaktinformationen	6
1.3	Systemvoraussetzungen.....	6
1.4	Verwendete Begriffe und Konzepte	7
1.5	Funktionalitäten der MDM-Plattform.....	8
1.6	Referenzierte Dokumente	9
1.7	Abkürzungsverzeichnis.....	9
2	Anwendungsfälle für die MDM-Plattform	10
2.1	Organisation registrieren	10
2.1.1	Registrierung	10
2.1.2	Zertifikat importieren.....	15
2.2	Recherchieren.....	18
2.3	Meine Organisation verwalten	25
2.3.1	Maschinenkonto beantragen	28
2.4	Datenwunsch	30
2.5	Datengeber-Tätigkeiten.....	31
2.5.1	Publikation anlegen	31
2.5.2	Publikation verwalten.....	34
2.5.2.1	Subskription für die Publikation anlegen	37
2.5.2.2	Zur Publikation zugehörige Subskriptionen verwalten.....	38
2.5.2.3	E-Mail an die Subskribenten der Publikation schicken.....	38
2.5.2.4	Sichtbarkeit der Publikation konfigurieren.....	38
2.5.2.5	Publikation aussetzen.....	39
2.5.3	Subskription anlegen	40
2.5.4	Meine Lieferungen	42
2.5.5	Aufgaben.....	44
2.6	Datennehmer-Tätigkeiten	46
2.6.1	Meine Bestellungen.....	46
2.6.2	Aufgaben.....	49
2.7	Diagnosefunktionen	50
2.7.1	Download eines Datenpakets	50
2.7.2	Einsicht in die Log-Daten.....	51
2.8	Sonderfunktionen	55
2.8.1	Auslieferung von Datenpaketen an Datennehmersysteme überwachen	55
3	Anhänge.....	57

3.1	Anhang A: Zertifikat unter Microsoft Internet Explorer importieren ...	57
3.2	Anhang B: XSD der Georeferenzierung.....	61
3.3	Anhang C: Format der Abrechnungsdaten.....	64

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Referenzierte Dokumente	9
Tabelle 2: Abkürzungsverzeichnis	9
Tabelle 3: Datenarten im MDM	21
Tabelle 4: Log Event Typen.....	54
Tabelle 5: Format der Abrechnungsdaten	64

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Registrieren	11
Abbildung 2: Registrierungs-Formular	12
Abbildung 3: Registrierung abschließen	13
Abbildung 4: Registrierungs-Bestätigungsseite	14
Abbildung 5: Registrierungs-E-Mail	14
Abbildung 6: Willkommen-Seite.....	14
Abbildung 7: Browser-Einstellungen - Erweitert.....	15
Abbildung 8: Zertifikat-Manager	16
Abbildung 9: Passworteingabe-Dialog.....	16
Abbildung 10: Zertifikatinstallation erfolgreich	16
Abbildung 11: Benutzer-Identifikationsanfrage.....	17
Abbildung 12: Recherchieren	18
Abbildung 13: Recherche-Maske.....	19
Abbildung 14: Daten-Abdeckungsbereich.....	20
Abbildung 15: Recherche - Trefferliste	22
Abbildung 16: Publikation - Details	23
Abbildung 17: Meine Organisation	26
Abbildung 18: Kontakt bearbeiten.....	27
Abbildung 19: Maschinenkonto beantragen.....	28
Abbildung 20: Datenwunsch	30
Abbildung 21: Übersicht Publikationen	31
Abbildung 22: Übersicht Publikationen	35
Abbildung 23: Publikation verwalten (1)	36

Abbildung 24: Publikation verwalten (2)	37
Abbildung 25: Subskription anlegen - Schritt 1.....	38
Abbildung 26: Sichtbarkeit konfigurieren	39
Abbildung 27: Publikation aussetzen	39
Abbildung 28: Subskription anlegen - Schritt 1.....	40
Abbildung 29: Subskription anlegen - Schritt 2.....	41
Abbildung 30: Meine Lieferungen.....	42
Abbildung 31: Subskription verlängern.....	43
Abbildung 32: Datengeber-Aufgaben.....	44
Abbildung 33: Meine Bestellungen	46
Abbildung 34: Meine Bestellungen konfigurieren.....	47
Abbildung 35: Bestellung speichern	48
Abbildung 36: Datennehmer-Aufgaben.....	49
Abbildung 37: Aktuelles Datenpaket herunterladen	50
Abbildung 38: Log-Daten.....	51
Abbildung 39: Überwachung der Push-Auslieferung - Datengeber	55
Abbildung 40: Überwachung der Push-Auslieferung - Datennehmer	56
Abbildung 41: Zertifikatsimport-Assistent	57
Abbildung 42: Importdateiname	58
Abbildung 43: Kennwort	58
Abbildung 44: Zertifikatspeicher.....	59
Abbildung 45: Fertigstellen des Assistenten	59
Abbildung 46: Importvorgang erfolgreich.....	60

1 Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch beschreibt die Benutzerfunktionalitäten der MDM-Plattform ab Version 2.1.0.x.

1.1 Zielgruppe

Dieses Handbuch wendet sich an Organisationen, die die Web-Oberfläche des MDM-Systems nutzen möchten, um Verkehrsdaten zu publizieren oder solche Publikationen zu nutzen. Grundlegende Kenntnisse zur Verkehrsdatenerfassung, -bereitstellung und -nutzung werden daher vorausgesetzt.

Es werden typische Anwendungsfälle der Web-Oberfläche aus Datengeber- und Datennehmersicht beschrieben.

1.2 Kontaktinformationen

Firma	Kontaktdaten
Orga-Team des MDM	E-Mail: orga@mdm-portal.de

1.3 Systemvoraussetzungen

Die Web-Seiten des *Mobilitäts Daten Marktplatzes* sind darstellungsoptimiert für die Browser Microsoft Internet Explorer Version 11 und Mozilla Firefox 45.0.

Andere Versionen dieser Browser oder Browser anderer Hersteller sind in der Lage, die Seiten darzustellen, werden aber per Default nicht unterstützt.

Die Web-Seiten werden in deutscher und englischer Sprache angeboten. Die Sprache kann über die beiden Sprachkürzel **DE** für Deutsch und **EN** für Englisch rechts oben im Fenster umgeschaltet werden. Wenn Sie Sitzungs-Cookies dauerhaft akzeptieren, wird die Einstellung für die nächste Sitzung gespeichert. Wenn Sie Deutsch als erste Sprache in Ihrem Browser konfiguriert haben, wird Deutsch standardmäßig vorausgewählt. Andernfalls wird die englische Version vorausgewählt.

Hinweis: Um den vollen Funktionsumfang der Web-Oberfläche des MDM-Systems nutzen zu können, müssen Sie in Ihrem Browser JavaScript aktiviert installiert haben.

Ab der MDM-Plattform Version 1.5.1 wird das Adobe Flash Player Plugin nicht mehr verwendet.

1.4 Verwendete Begriffe und Konzepte

Dieses Kapitel bietet Ihnen eine Erklärung der im Handbuch und der Web-Oberfläche verwendeten Begriffe und der dahinterliegenden Konzepte.

Um die Web-Oberfläche nutzen zu können, müssen Sie zunächst ein **Benutzerkonto** erstellen. Dies schließt einen Registrierungs-Vorgang ein, in dessen Verlauf Sie ein Zertifikat erhalten, das Sie in Ihrem Web-Browser installieren müssen.

Mit Ihrer Registrierung legen Sie ein Profil für Ihre **Organisation** an. Über Ihre Organisation werden Ihr und alle weiteren Benutzerkonten sowie die Ansprechpartner/Kontakte verwaltet. Ihre Organisation erhält eine **ID**, über die die weitere Verwaltung des von Ihnen eingestellten bzw. bezogenen Verkehrsdatenangebots erfolgt.

Wenn Sie bzw. Ihre Organisation als Datengeber tätig sind und Ihre Verkehrsdaten über die MDM-Plattform verfügbar machen möchten, legen Sie zunächst eine **Publikation** an. Eine Publikation ist der Nachrichtenkanal, über den die Datenpakete mit Ihren Verkehrsdaten an die Datennehmer verteilt werden. Sie können mehrere unabhängige Publikationen anlegen, über die Sie verschiedenartige Verkehrsdaten (z. B. aus verschiedenen geografischen Erfassungsgebieten) bereitstellen können.

Auf jede Publikation können verschiedene Datennehmer Subskriptionen beantragen. Sobald eine Subskription wirksam ist, werden die verfügbaren Datenströme an den jeweiligen Datennehmer ausgeliefert.

Die Komponente des MDM, mit der sämtliche Daten der Organisationen mit ihren Publikationen und Subskriptionen verwaltet werden, wird als **Metadatenverzeichnis (MDV)** bezeichnet.

Für die Authentifizierung der an der M2M-Kommunikation beteiligten Maschinen sind **Maschinenzertifikate** erforderlich. Diese können über die Web-Oberfläche beantragt werden.

Damit potenzielle Interessenten zu Datennehmern werden können, stellt die MDM-Plattform eine **Recherche**-Funktionalität bereit, über die der Kontakt zum Datengeber hergestellt werden kann.

Notwendige Verhandlungen (z. B. Abschluss eines Vertrages) erfolgen bilateral zwischen dem Datengeber und dem Datennehmer, technisch unabhängig von der Plattform. Wenn sich beide Parteien einig sind, kann die Subskription vom Datengeber eingerichtet werden.

Die Verwaltung von Publikationen und Subskriptionen ist für den Datengeber und den Datennehmer jederzeit einsehbar. Änderungen an diesen Instanzen und Kündigungen müssen von beiden Parteien freigegeben werden. Darüber hinaus kann sich der Administrator einschalten, um wesentliche Aufgaben für oder anstelle einer der Parteien durchzuführen, falls erforderlich.

1.5 Funktionalitäten der MDM-Plattform

Die MDM-Plattform bietet folgende Funktionalitäten an:

- Verwaltung der Organisationen mit ihren Akteuren, welche die Plattform zum Datenaustausch nutzen oder sich über das Datenangebot informieren
- Verwaltung von Publikationen
- Verwaltung von Subskriptionen
- Öffentliche Präsentation des Datenangebots im Internet
- Annehmen bzw. Abholen von Datenpaketen von den Datengebern über das Internet
- Auslieferung bzw. Abgabe von Datenpaketen an die Datennehmer über das Internet

Akteure der Plattform sind Personen und Maschinen, die Daten an die Plattform senden oder empfangen. Personen agieren über das Web-Portal mit der Plattform und nehmen dabei eine explizite Rolle ein. Es sind folgende Rollen definiert:

- (registrierter) Benutzer
- Betreiber
- Administrator

Davon zu unterscheiden sind die impliziten Rollen, die sich aus der Zugehörigkeit zu einer Organisation und deren Tätigkeit ergeben:

- Datengeber
- Datennehmer

Für jede dieser Rollen gelten feste Regeln, welche Funktionalitäten des Web-Portals eine Person benutzen darf. Die Sichtbarkeit von Inhalten des Metadatenverzeichnisses (MDV) hängt von den expliziten und impliziten Rollen ab und kann in Teilen durch die Datengeber selbst eingeschränkt werden.

Ergänzend zu diesen Rollen kann eine Person die Rolle des „Anonymen Benutzers“ einnehmen. Ein anonymer Benutzer kann nur Funktionen nutzen, die explizit allen Benutzern zur Verfügung stehen, für die also keine Anmeldung erforderlich ist. Ihm wird nur eine Teilmenge der verwalteten Informationen angezeigt.

Hinweis: Die Funktionalitäten für Akteure der Rollen Administrator oder Betreiber sind im Administratorhandbuch beschrieben und nicht Gegenstand dieses Benutzerhandbuchs.

1.6 Referenzierte Dokumente

[Quelle]	Herausgeber
[TSSB]	MDM - Technische Schnittstellenbeschreibung V2.4 Siehe: http://hilfe.mdm-portal.de/startseite/dokumentation.html

Tabella 1: Referenzierte Dokumente

1.7 Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Auflösung
BAST	Bundesanstalt für Straßenwesen
BCC	Blindkopie (E-Mail)
CSV	Comma Separated Values
DG	Datengeber
DN	Datennehmer
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure
ID	Identifizier/Identifikator
MDM	Mobilitäts Daten Marktplatz
M2M	Machine-to-Machine
MDV	Metadatenverzeichnis
OTS 2	Open Traffic Systems Version 2 Protokoll
PC	Personal Computer
PDF	Portable Document Format
QM	Qualitätsmanagement
QS	Qualitätssicherung
SOAP	Simple Object Access Protocol
TSSB	Technische Schnittstellenbeschreibung
URL	Uniform Resource Locator
V	Version
XML	Extensible Markup Language
XSD	XML Schema Definition

Tabella 2: Abkürzungsverzeichnis

2 Anwendungsfälle für die MDM-Plattform

Dieses Kapitel beinhaltet die Beschreibung grundlegender Abläufe bei der Arbeit mit dem MDM-System. Hierunter fallen folgende Bereiche:

- Registrierung – die Anmeldung Ihrer Organisation am MDM-System, siehe 2.1
- Recherche – die Suche nach für Sie interessanten Publikationen, siehe 2.2
- Benutzereinstellungen ändern, siehe 2.3
- Datenwünsche veröffentlichen, siehe 2.4
- Datengeber-Tätigkeiten, siehe 2.5
- Datennehmer-Tätigkeiten, siehe 2.6

2.1 Organisation registrieren

Damit Sie im Auftrag Ihrer Organisation das MDM-System nutzen können, müssen Sie zunächst die Organisation registrieren. Dies beinhaltet im Wesentlichen zwei Schritte:

- Der Prozess der Eingabe Ihrer Organisationsdaten mit anschließender Authentifizierung Ihrer E-Mail-Adresse.
- Die Installation eines Browser-Zertifikats für Ihre zukünftige Anmeldung an der MDM-Weboberfläche.

2.1.1

Registrierung

1. Rufen Sie die MDM-Startseite auf:
<http://service.mdm-portal.de>
2. Klicken Sie auf **Registrieren**.

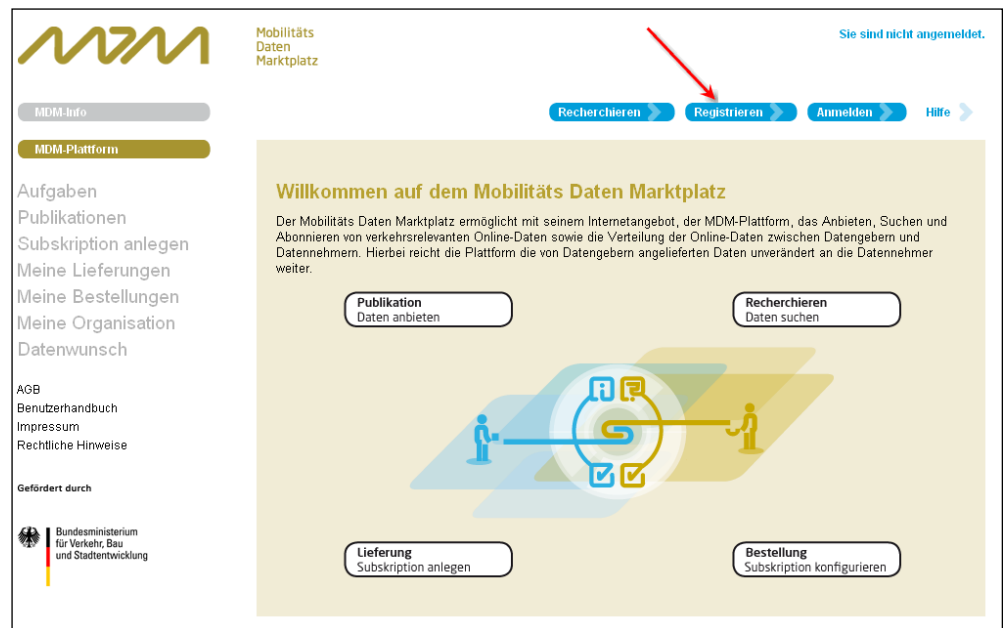


Abbildung 1: Registrieren

Die Seite **Registrierung Ihrer Organisation** öffnet sich:

Registrierung Ihrer Organisation

Organisation	
Organisation*:	<input type="text" value="Stauschau GmbH"/>
Homepage*:	<input type="text" value="http://www.nicht-im-staustehen.de"/>
Ansprechpartner	
<p>Ihre Organisation muss mindestens eine Person als Ansprechpartner benennen. Weitere Ansprechpartner können später im Portal erfasst werden.</p> <p>Allgemeine Benachrichtigungen des Betreibers werden automatisch an alle Ansprechpartner gesendet. Wird Ihre Organisation als Datengeber tätig, werden die Daten im Portal zur Kontaktaufnahme angezeigt. Bitte geben Sie dazu die Funktion des Ansprechpartners an (z.B. Technischer Support, Vertrieb). Sie helfen damit anderen Nutzern, sofort die richtige Person zu kontaktieren.</p>	
Name*:	<input type="text" value="Helga Gutzeit"/>
Funktion/ Abt.*:	<input type="text" value="Geschäftsführerin"/>
Straße*:	<input type="text" value="An der Durchfahrt 7a"/>
PLZ* / Ort*:	<input type="text" value="68123"/> <input type="text" value="Kronstadt"/>
Land:	<input type="text" value="BW"/>
Telefon*:	<input type="text" value="06934 123456789"/>
Fax:	<input type="text" value="06934 123456788"/>
E-Mail*:	<input type="text" value="h.gutzeit@nicht-im-staustehen.de"/>
Homepage:	<input type="text"/>
Benutzerkonto	
<p>Für den vollen Zugang zur MDM-Plattform benötigen Sie ein Benutzerkonto, das für jeden Nutzer individuell beantragt werden muss. Weitere Benutzerkonten kann der erste Nutzer später im Portal beantragen.</p> <p>Bitte geben Sie einen Kontonamen und die persönliche E-Mail-Adresse der Person ein, die mit der Administration Ihrer Organisation am MDM betraut ist.</p>	
Name*:	<input type="text" value="Karsten Gutzeit"/>
E-Mail*:	<input type="text" value="k.gutzeit@nicht-im-staustehen.de"/>

Abbildung 2: Registrierungs-Formular

Hinweis: Mit '*' gekennzeichnete Felder müssen von Ihnen ausgefüllt werden.

3. Tragen Sie unter **Organisation** den Namen Ihrer Organisation ein.
4. Um eine Organisation registrieren zu können, ist es erforderlich, dass diese eine Internetpräsenz hat. Tragen Sie die URL Ihrer Organisation unter **Homepage** ein. Die URL muss mit *http://* beginnen.
5. Ihrer Organisation muss *mindestens* eine Person als Ansprechpartner zugewiesen sein. Geben Sie dessen Daten unter **Ansprechpartner** ein. Diese Person wird zum Hauptkontakt. Es können nach der Anmeldung weitere Personen als Kontakt aufgenommen werden, und auch die Markierung als „Hauptkontakt“ kann nachträglich geändert werden.
6. Mit der Registrierung wird ein Benutzerkonto angelegt. Legen Sie den Namen des Kontos fest und geben Sie eine gültige E-Mail-Adresse an, unter der Sie erreichbar sind. An diese E-Mail-Adresse wird das Zertifikat geschickt, das Sie zwingend für die

Anmeldung am Portal des MDM-Systems benötigen. Geben Sie die Daten unter **Benutzerkonto** ein. Ansprechpartner und Nutzer können verschiedene Personen sein.

Hinweis: Jede Organisation kann nur einmal im MDM registriert werden. Zur Registrierung weiterer Nutzer einer Organisation beantragen Sie jeweils ein neues Benutzerkonto (siehe 2.3).

Hinweise zur Registrierung

Mit der Registrierung wird Ihre Organisation einmalig am MDM erfasst. Als Mitarbeiter einer bereits registrierten Organisation lassen Sie sich bitte ein Benutzerkonto erstellen.

Bei der Registrierung geben Sie bitte die aufgeführten Informationen zu Ihrer Organisation, zum Ansprechpartner sowie zur Anmeldung (Benutzerkonto) an. Angaben in den mit * gekennzeichneten Feldern sind zwingend erforderlich. Nach dem Ausfüllen bestätigen Sie Ihre Eingaben durch „Speichern“. Ihrer Organisation wird daraufhin eine ID zugewiesen, welche Ihnen unmittelbar auf der folgenden Seite mitgeteilt wird.

Anschließend erhalten Sie per E-Mail an die unter Benutzerkonto angegebene E-Mail-Adresse einen Bestätigungslink. Nachdem Sie die Bestätigung vorgenommen haben, wird ein Zertifikat erstellt, welches Sie als legitimierte Nutzer des MDM ausweist und eine Anmeldung ermöglicht. Sie erhalten dieses Zertifikat zeitnah per E-Mail. **Das Zertifikat müssen Sie in Ihrem Browser importieren.** Aus Sicherheitsgründen wird Ihnen das zugehörige Passwort separat per Fax zugesandt.

Faxnummer für die Zusendung des Passwortes*:

Ich habe die [Allgemeinen Geschäftsbedingungen](#) gelesen und erkläre mich damit einverstanden.

Insbesondere stimme ich der Speicherung organisations- und personenbezogener Daten zu Betriebszwecken der MDM-Plattform zu (§ 3 (7) der AGB).

Abbildung 3: Registrierung abschließen

7. Geben Sie unter **Faxnummer für die Zusendung des Passwortes** eine gültige Faxnummer ein, unter der Sie erreichbar sind. Über diesen, gegenüber E-Mail separaten, Datenweg erhalten Sie das Passwort, das für die Installation des Zertifikats in Ihrem Browser erforderlich ist.
8. Lesen Sie die **Allgemeinen Geschäftsbedingungen**, die Sie unter dem angegebenen Link als PDF herunterladen können, und bestätigen Sie diese durch Markieren der Checkbox.
9. Stimmen Sie insbesondere der Speicherung organisations- und personenbezogener Daten zu Betriebszwecken der MDM-Plattform durch Markieren der entsprechenden Checkbox zu.
10. Sie können die Registrierung nur abschließen, wenn Sie die Bedingungen gemäß 8. und 9. akzeptieren. Klicken Sie danach auf **Speichern**. Die Registrierungs-Bestätigungsseite öffnet sich:



Abbildung 4: Registrierungs-Bestätigungsseite

Die Organisations-ID ist zukünftig der Schlüssel, über den Ihre Organisation identifiziert wird.

Sie erhalten eine E-Mail mit einem Bestätigungs-Link:



Abbildung 5: Registrierungs-E-Mail

11. Klicken Sie auf diesen Link. Im Browser öffnet sich ein neuer Tab:

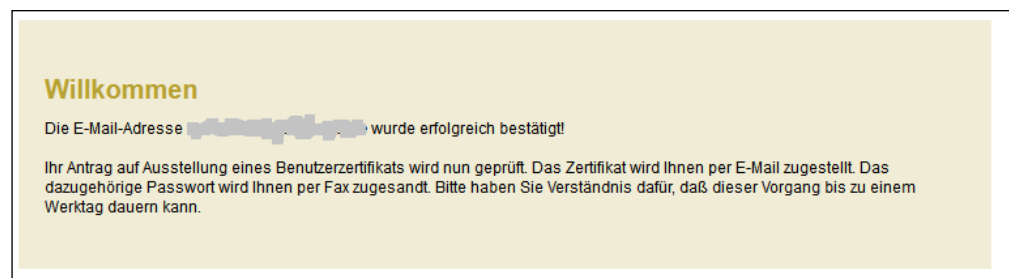


Abbildung 6: Willkommen-Seite

- Das Browser-Zertifikat wird Ihnen per E-Mail als Datei zugeschickt. Die Zertifikatsdatei hat die Endung .p12.
- Das Zertifikat ist per Passwort verschlüsselt. Dieses Passwort wird Ihnen separat per Fax zugeschickt.

Zertifikat importieren

2.1.2

Im folgenden Kapitel wird die Installation eines Zertifikats am Beispiel von Mozilla Firefox beschrieben. Die Installation unter Microsoft Internet Explorer ist im Anhang unter 3.1 beschrieben. Für andere Browser lesen Sie bitte die entsprechenden Anleitungen des jeweiligen Herstellers.

Um sich im geschützten Bereich des MDM-Portals anmelden zu können, gehen Sie wie folgt vor:

1. Speichern Sie die Zertifikatsdatei aus der E-Mail auf Ihrem PC.
2. Im Menü von Mozilla Firefox klicken Sie auf **Extras** -> **Einstellungen**.
3. Im Dialog **Einstellungen** klicken Sie auf **Erweitert**.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Zertifikate**.

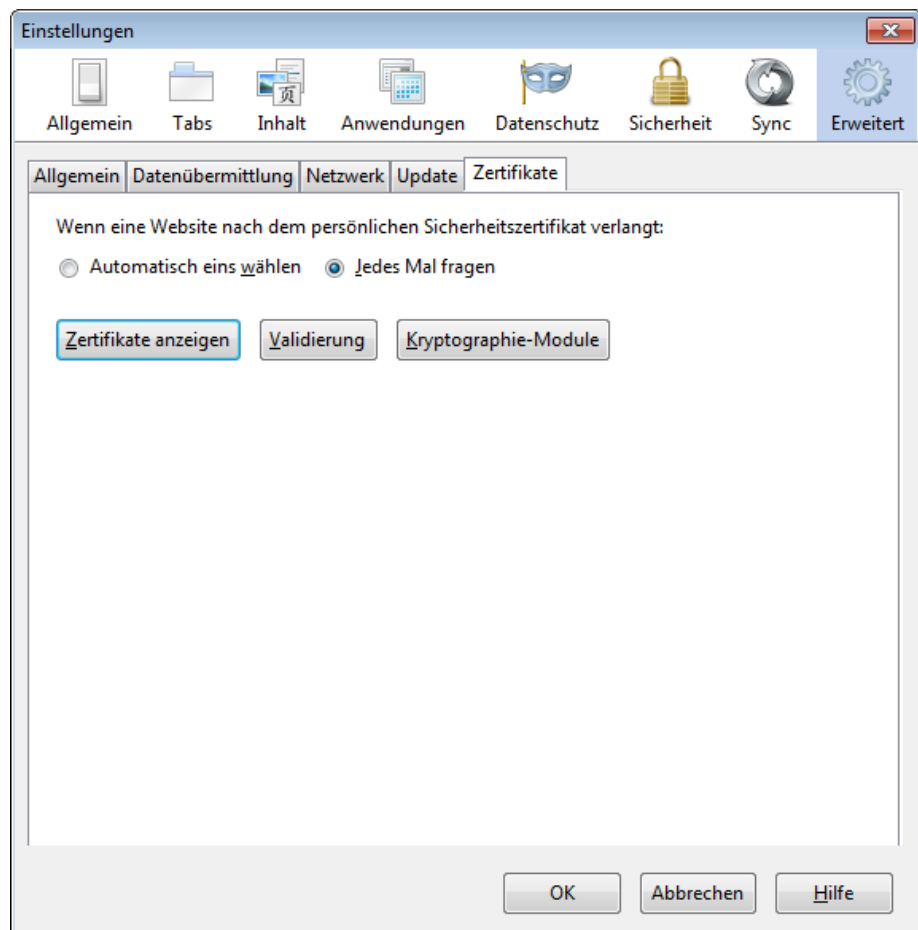


Abbildung 7: Browser-Einstellungen - Erweitert

5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zertifikate anzeigen**. Der **Zertifikat-Manager** öffnet sich:

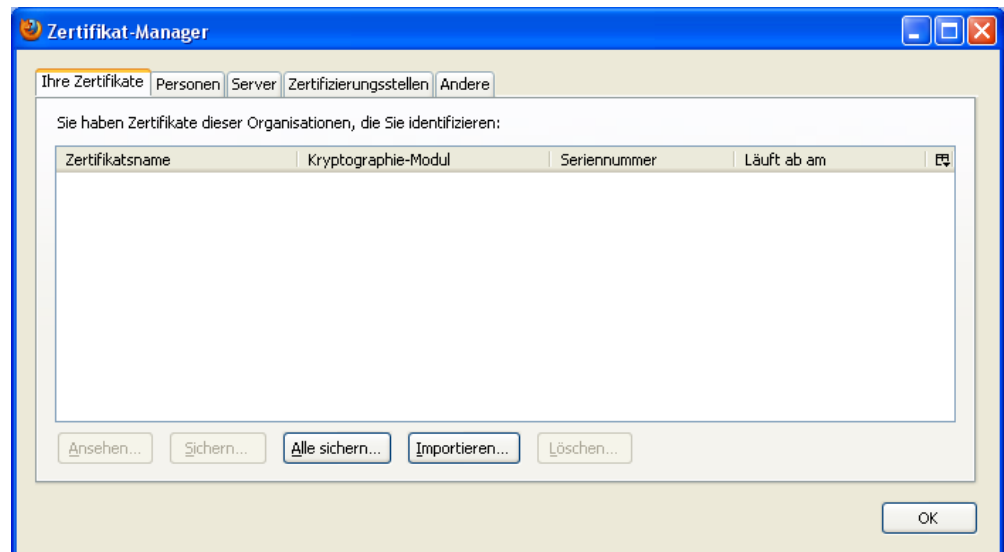


Abbildung 8: Zertifikat-Manager

6. Klicken Sie auf **Importieren**.
7. Wählen Sie die .p12-Zertifikatsdatei aus dem Ordner aus, in den Sie sie im Schritt 1 gespeichert haben und klicken Sie auf die Schaltfläche **Öffnen**. Der **Passworteingabe-Dialog** öffnet sich:



Abbildung 9: Passworteingabe-Dialog

8. Geben Sie das Zertifikats-Passwort ein, das Ihnen per Fax zugeschickt wurde, und klicken Sie auf **OK**.



Abbildung 10: Zertifikatinstallation erfolgreich

9. Schließen Sie die Einstellungen durch Klick auf **OK** ab.

Das Zertifikat ist erfolgreich im Browser installiert. Wenn Sie nachfolgend in der Anwendung auf **Anmelden** klicken, wird der Browser eine gesicherte und authentifizierte Verbindung aufbauen.

10. Wählen Sie in der **Benutzer-Identifikationsanfrage** Ihr Zertifikat aus:

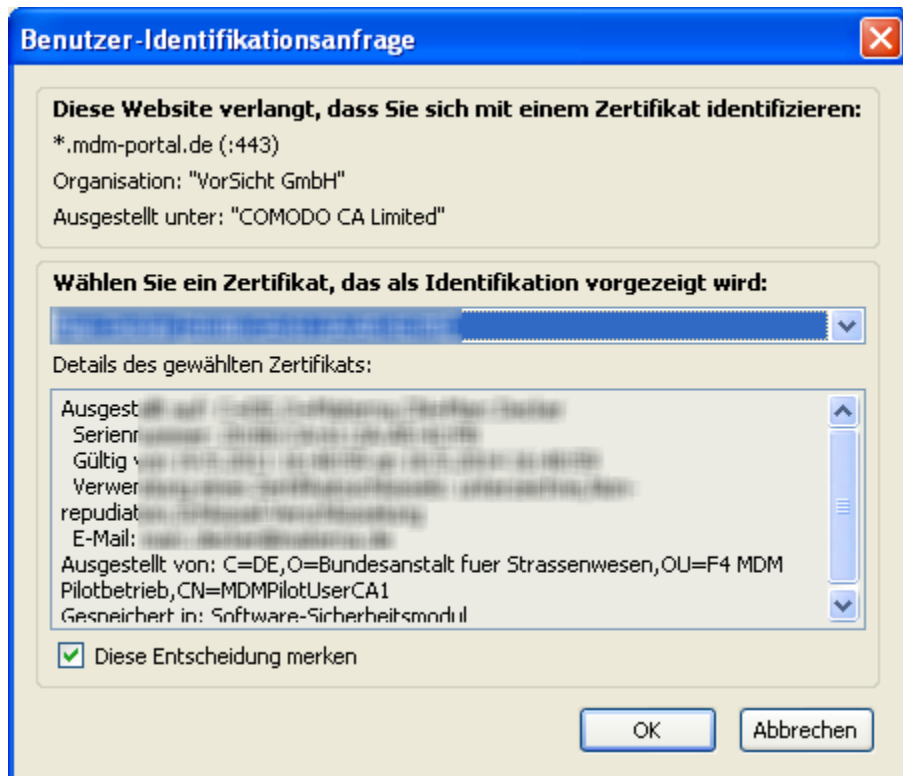


Abbildung 11: Benutzer-Identifikationsanfrage

11. Klicken Sie auf **OK**. Sie sind im geschützten Bereich eingeloggt.

2.2 Recherchieren

Die Recherche-Funktionen der MDM-Plattform ermöglichen es Interessenten sowie bereits registrierten Datennehmern und Datengebern, die im MDM-System versorgten und für die Veröffentlichung freigegebenen Informationen zu bestehenden Publikationen zu recherchieren. Ein Beispiel wäre ein Interessent, der wissen möchte, welche Datengeber die Datenart „Verkehrslage“ in einer bestimmten Region anbieten. Hierzu möchte er für eine konkrete Publikation auch Informationen über die Lieferfrequenz, das ausgelieferte Datenformat und die für ihn erreichbaren Schnittstellen zur Abholung der Daten einholen sowie Angaben zu den kaufmännischen Konditionen des Informationsangebots erhalten.

Der umfangreichste Teil der Informationen zu Publikationen steht für die öffentliche Recherche zur Verfügung, d. h. ohne Anmeldung auf dem System. Welche Attribute für die verschiedenen Benutzergruppen sichtbar sind, bestimmt der Datengeber. Subskribenten einer Publikation können immer alle Attribute einer Publikation sehen.

Klicken Sie auf der MDM-Startseite auf **Recherchieren**:

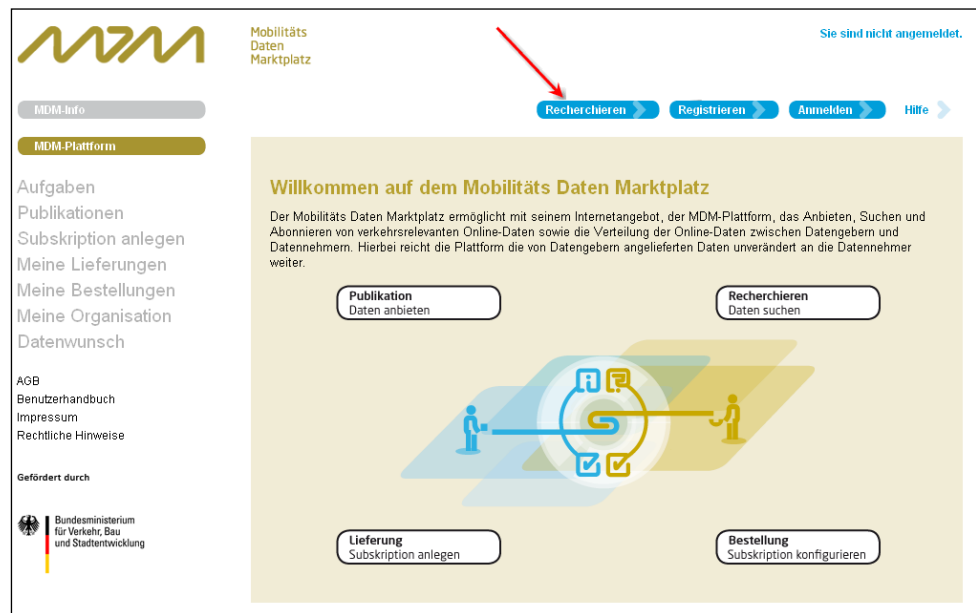


Abbildung 12: Recherchieren

Die Recherche-Maske öffnet sich:

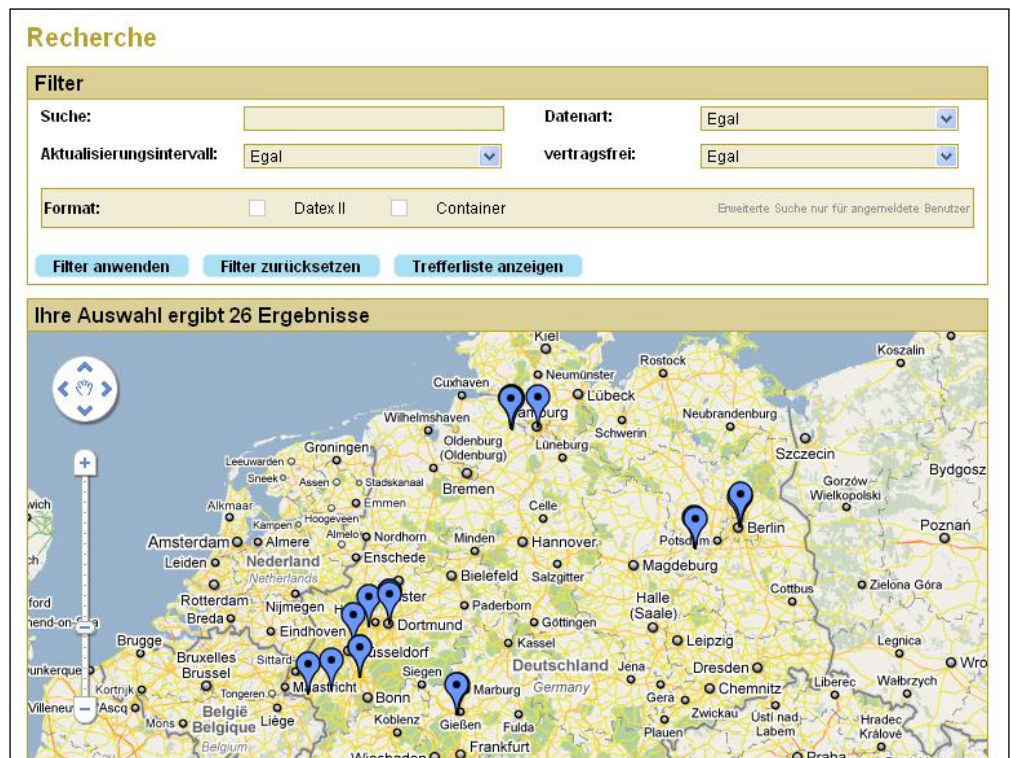


Abbildung 13: Recherche-Maske

Die Karte zeigt die Trefferliste unter Anwendung der eingestellten Filterkriterien.

In der Karte können Sie den Standortmarker einer Publikation anklicken. Daraufhin wird Ihnen der geographische Abdeckungsbereich der Publikation zusammen mit einer Kurzbeschreibung angezeigt:



Abbildung 14: Daten-Abdeckungsbereich

Wenn Sie in die Kopfzeile der Kurzbeschreibung klicken (= der Name der Publikation), gelangen Sie zur Seite **Publikation – Details** (siehe unten).

Im Bereich **Filter** in der Recherche-Maske können Sie folgende Filterkriterien zur gezielten Suche nach Publikationen setzen:

- **Suche** – Mit dem eingegebenen Stichwort wird in den Organisationsnamen und den Attributen Name, Beschreibung und Bezeichnung des geografischen Raums der Publikationen nach Treffern gesucht.
- **Datenart** – Wählen Sie hier die Art der Daten, zu denen Sie Publikationen suchen, z. B. *Verkehrsdaten* oder *Parkdaten*.
- **Aktualisierungsintervall** – Hierüber können Sie nach Publikationen recherchieren, die das von Ihnen gewünschte Intervall zur Aktualisierung der Daten erfüllen. Verschiedene Intervalle sind auswählbar, aber auch die Einstellung *ereignisbasiert* für nicht in regelmäßigen Abständen veröffentlichte Daten.
- **vertragsfrei** – Filtern Sie hiermit nach Publikationen, die den Abschluss eines Vertrages mit dem jeweiligen Datengeber erfordern, oder nach Publikationen, die Sie vertragsfrei beziehen können.
- **Format** – Hierüber können Sie gezielt die Publikationen anzeigen lassen, die im DATEX II-Format oder im Containerformat angeboten werden.

Hinweis: Derzeit unterstützt der MDM die folgenden Datenarten:

Datenart	Beispiele
Parkdaten	Verfügbarkeit freier Stellplätze
Umfelddaten	Wetterbedingungen, die die Straßenoberfläche oder Sichtverhältnisse beeinträchtigen
Verkehrsdaten	Verkehrsmenge, Geschwindigkeit
Verkehrsinformation	Baustelleninformationen, Verkehrsstörungen, sicherheitsrelevante Ereignisse
Verkehrslage	Level of Service

Tabelle 3: Datenarten im MDM1

Klicken Sie auf **Filter anwenden**.

Diejenigen Publikationen, auf die die Filterkriterien zutreffen, werden in der Karte markiert.

Über **Filter zurücksetzen** können Sie die Filterung aufheben.

Klicken Sie auf **Trefferliste anzeigen**, um zur Seite mit der textuellen Übersicht zu den gefundenen Publikationen zu gelangen.

¹ Intern stehen zur Anwendung des MDM für die Markttransparenzstelle für Kraftstoffe des Bundeskartellamtes noch weitere Datenarten zur Verfügung, die jedoch nicht recherchierbar sind.

Recherche – Trefferliste



Parkraumbelugung Berlin

City Traffic DE bietet ein breites Angebot an verschiedenen Informationen zum Thema Mobilität in deutschen Großstädten an. Schwerpunkt dieses Angebots ist die Parkraumbelugung im Großraum Berlin. Es werden die Parkdaten der Parkierungsanlagen (Parkhäuser, Parkplätze, P&R-Plätze etc.) bereitgestellt... [Mehr](#)

Organisation: City Traffic DE

Vertragsfrei: Nur für Subskribenten sichtbar

[Details](#) [In Karte zeigen](#)

Abbildung 15: Recherche - Trefferliste

Klicken Sie auf **Details**, so gelangen Sie zur Seite **Publikation – Details**, auf der Sie weitere Informationen zur Publikation und zum anbietenden Datengeber erhalten.

Klicken Sie auf **In Karte zeigen**, wird Ihnen der Ort und ggf. der geografische Abdeckungsbereich zusammen mit einer Kurzbeschreibung der Publikation in einem geeigneten Kartenausschnitt auf der Seite angezeigt.

Publikation – Details

20723 Protokollkonferenz - Daten 2 / DG PUSH SOAP - DN PUSH SOAP

20723 Protokollkonferenz - Daten 2 / DG PUSH SOAP - DN PUSH SOAP

Datengeber: MATERNA

Vertragsfrei: Nein

Datenart: Umfelddaten

Format: DATEXII

Frequenz: 15 min

Bezeichnung: g [In Karte zeigen](#)

Angaben zur Qualitätssicherung

URL: Nur für Subskribenten sichtbar

Text: Nur für Subskribenten sichtbar

Vertragsentwurf

Kein Vertragsentwurf vorhanden.

Referenzdateien

ID	Name	Version
Keine Referenzdateien vorhanden.		

E-Mail an Datengeber

Ansprechpartner: Martin Brucke [E-Mail senden](#) [Subskription beantragen](#)

Funktion/ Abt.: Projektmanager Telefon: 0231 57049101

Adresse: Vosskuhle 37 Fax:
44141 Dortmund
Deutschland

E-Mail: martin.brucke@materma.de

Homepage:

[Zurück zur Trefferliste](#)

Abbildung 16: Publikation - Details

In den Details finden Sie Informationen, die Ihnen bei der Wahl einer geeigneten Publikation helfen.

Wenn Ihnen die Publikation interessant erscheint, können Sie den Datengeber kontaktieren, z. B. um weitere Informationen zu erhalten, Vertragsverhandlungen aufzunehmen oder eine Bereitstellung der Daten anzufragen.

Wählen Sie dazu unter **E-Mail an Datengeber** einen Ansprechpartner aus der Auswahlliste aus, und klicken Sie auf **E-Mail senden**. Der Standard-E-Mail-Client auf Ihrem PC öffnet sich und erstellt eine neue E-Mail, in der die Empfänger-Adresse und der Betreff vorausgefüllt sind. Falls Sie direkt eine Subskription beantragen möchten, klicken Sie auf **Subskription beantragen**. Dabei wird in gleicher Weise eine E-Mail vorbereitet, zusätzlich aber die Nachricht mit den erforderlichen Informationen versehen.

Im Bereich **Angaben zur Qualitätssicherung** können Sie sich über mögliche QM-Maßnahmen der Datengeber informieren und so von der Qualität der angebotenen Daten überzeugen.

Wenn eine Publikation es erfordern sollte, dass Sie als Datennehmer mit dem Datengeber eine Vertragsbeziehung eingehen, so können Sie unter **Vertragsentwurf** einen ggf. hinterlegten Mustervertrag als PDF-Datei herunterladen.

Unter **Referenzdateien** kann ein Datengeber zusätzliche Informationen zu der Publikation bereitstellen, die Sie z.B. benötigen, um die Datenlieferungen korrekt interpretieren zu können.

Durch Klick auf **Zurück zur Trefferliste** verlassen Sie die Details-Seite und können weitere Treffer der Recherche betrachten. Von Ihnen gewählte Filterkriterien bleiben dabei bestehen.

2.3 Meine Organisation verwalten

Um die Einstellungen Ihrer Organisation zu verwalten oder auf Ihre Abrechnungsdaten zuzugreifen, klicken Sie unter **MDM-Plattform** auf den Menüpunkt **Meine Organisation**. Im ersten Block werden der hinterlegte Organisationsname, der „National Identifier“, die Organisations-ID und die hinterlegte Homepage angezeigt.

Für die national eindeutige Kennzeichnung eines DATEX II-Datengebers, wurde die Vereinbarung getroffen, den sog. *DATEX II-National Identifier* aus dem Organisationsnamen durch Voranstellen des Prefixes **DE-MDM-** zu bilden. Es handelt sich ausdrücklich nicht um eine sog. URI, da u. U. auch z. B. Leerzeichen enthalten sein können.

Der Grund, überhaupt den Begriff „MDM“ einzuschieben, liegt in der Eindeutigkeit, die nur durch Einfügen dieses zusätzlichen Namensraumes auf eine kontrollierbare Ebene heruntergebrochen werden kann.

Die Bezeichnung „MDM“ beschränkt aber den Datengeber nicht und beschreibt auch nicht die Meldung oder deren Inhalt – es ist durchaus erlaubt, auch außerhalb des MDM diesen National Identifier einzusetzen.

Wenn Sie als Datengeberorganisation eigene DATEX II-Publikationen herausgeben, verwenden Sie bitte den Wert, der auf dieser Seite angezeigt wird.

Die angezeigte Organisations-ID müssen Sie einer Datengeberorganisation mitteilen, wenn Sie deren Publikationen abonnieren möchten (vgl. Kap. 2.5.2.1).

Ihnen stehen folgende Funktionen zur Verfügung:


Mobilitäts
Daten
Marktplatz

Sie sind angemeldet als user.

MDM-Info [Recherchieren](#) [Abmelden](#) [Hilfe](#)

MDM-Plattform

Aufgaben
Publikationen
Subskription anlegen
Meine Lieferungen
Meine Bestellungen
Meine Organisation
Datenwunsch
AGB
Benutzerhandbuch
Impressum
Rechtliche Hinweise
Kontakte

Gefördert durch

 Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung

Meine Organisation

Organisation: Autobahn Nord eV
 National Identifier: DE-MDM-Autobahn Nord eV
 Organisations-ID: ff04023d00be
 Homepage: [Speichern](#)

Kontakte

Kontakt	Funktion/ Abt.	Adresse	E-Mail	Telefon Fax	Hauptkontakt	
Klaus Meier	GF	xxx 99999 xxxxx Deutschland	meier@xyz.de	12345 23456	<input checked="" type="checkbox"/>	Ändern
Norbert Nordhof	Geschäftsführer	Nordstr. 1 09999 Norderstadt Deutschland	norbert.nordhof@au nord.de	12345678 12345670	<input type="checkbox"/>	Ändern

[Neuen Kontakt hinzufügen](#)

Benutzerkonten

Name	E-Mail	Zertifikat	Deaktivieren	Löschen
user	user@autobahn-nord.de	Aktiv	<input type="checkbox"/>	X
XXX	xxx@xyz.de	Unbestätigt	<input checked="" type="checkbox"/>	X

[Speichern](#) [Neues Benutzerkonto beantragen](#)

Maschinenkonten

Bezeichnung	Zertifikat	Deaktivieren	Löschen
serverabc.autobahn-nord.de	Beantragt	<input checked="" type="checkbox"/>	X
serverxyz.autobahn-nord.de	Beantragt	<input checked="" type="checkbox"/>	X

[Speichern](#) [Neues Maschinenkonto beantragen](#)

Download Abrechnungsdaten

Zeitraum von: Bis: [Herunterladen](#)

© MDM-Portal 2010-2012

Abbildung 17: Meine Organisation

1. In der ersten Sektion können Sie die Homepage Ihrer Organisation ändern. Geben Sie dazu die neue URL ein und klicken Sie auf **Speichern**. Den Namen Ihrer Organisation können Sie nicht selbstständig ändern. Sollte dies erforderlich sein, wenden Sie sich bitte an den Betreiber der MDM-Plattform. Die Kontaktadresse finden Sie in Kapitel 1.2.
2. In der Sektion **Kontakte** können Sie die bestehenden Kontakte über **Ändern** editieren oder löschen. Neue Kontakte können Sie über **Neuen Kontakt hinzufügen** anlegen.

Kontakt bearbeiten

Ansprechpartner*:	Norbert Nordhof	Funktion/ Abt.*:	Geschäftsführer
Straße*:	Nordstr.1	Telefon*:	0123 45678
PLZ* / Ort*:	09999 Norderstadt	Fax:	0123 45670
Land:		E-Mail*:	norbert.nordhof@autobahn-nord.de
Homepage:			
Gültig von:	26.02.2014	Gültig bis:	

Kontakt als Hauptkontakt verwenden

Hinweis

Sie können mit diesem Formular die Kontaktdaten des Ansprechpartners bearbeiten.

Allgemeine Benachrichtigungen des Betreibers werden automatisch an alle Ansprechpartner gesendet. Ist Ihre Organisation als Datengeber tätig, werden die Daten im Portal zur Kontaktaufnahme angezeigt. Bitte geben Sie dazu die genaue Funktion des Ansprechpartners an (z.B. Technischer Support, Vertrieb). Sie helfen damit anderen Nutzern, sofort die richtige Person zu kontaktieren. Der Hauptkontakt wird standardmäßig zur Kontaktaufnahme voreingestellt.

Abbildung 18: Kontakt bearbeiten

3. Ein Kontakt kann über den Dialog **Kontakt bearbeiten** nur gelöscht werden, wenn dies nicht der Hauptkontakt ist.
4. Sie können einen bestehenden Hauptkontakt durch den z. Zt. bearbeiteten Kontakt ablösen, indem Sie **Kontakt als Hauptkontakt verwenden** markieren. In diesem Fall ist die Gültigkeit des Kontakts automatisch unbegrenzt.
5. In der Sektion **Benutzerkonten** können Sie zusätzlich zu Ihrem bei der Registrierung angelegten Benutzerkonto weitere Konten für andere Benutzer innerhalb Ihrer Organisation beantragen, diese aktivieren bzw. deaktivieren oder löschen. Jeder Benutzer benötigt ein persönliches Konto. Beachten Sie, dass mindestens ein Benutzerkonto für Ihre Organisation existieren muss und dass das Benutzerkonto, mit dem Sie gerade am MDM-System angemeldet sind, aktiv bleiben muss. Aus diesem Grund können Sie Ihr eigenes Benutzerkonto respektive das einzige vorhandene Konto Ihrer Organisation nicht löschen oder deaktivieren. Ein einmal gelöscht Konto kann nicht mehr wiederhergestellt werden.

Hinweis: Zusätzliche Nutzerkonten richten Sie ausschließlich über die Verwaltung Ihrer Organisation ein. Die Funktion **Registrieren** ist der erstmaligen Anmeldung einer Organisation vorbehalten.

6. Die Datenkommunikation zwischen dem MDM-System und den Datengeber- bzw. Datennehmersystemen ist über Zertifikate abgesichert, die auf den Maschinen installiert werden müssen. Über die Sektion **Maschinenkonten** beantragen Sie bei einem Zertifikatsaussteller ein solches Maschinenzertifikat, siehe 2.3.1

7. In der Sektion **Download Abrechnungsdaten** können Sie für Ihre Organisation Informationen über erfolgte Datenlieferungen an den bzw. vom MDM herunterladen. Geben Sie den gewünschten Zeitraum an, und klicken Sie auf **Herunterladen**. Das Format der Abrechnungsdaten ist im Anhang unter Kapitel 3.3 beschrieben.

Hinweis: Die Anzahl der abrufbaren Datensätze aus den Abrechnungsdaten ist limitiert. Bei Überschreitung der zulässigen Anzahl werden Sie daher gebeten, den Zeitraum weiter einzugrenzen.

Maschinenkonto beantragen

2.3.1

Um ein Zertifikat für die M2M-Kommunikation zu beantragen, führen Sie bitte folgende Schritte durch:

1. Klicken Sie auf **Neues Maschinenkonto beantragen**.
2. Tragen Sie unter **Maschinenname** einen Namen für die Maschine ein, auf der Sie später das Zertifikat installieren möchten. Die Erweiterung **.<Domäne>** ist über den Domänennamen des Hauptkontaktes Ihrer Organisation vorgegeben.

Hinweis: Der von Ihnen angegebene Maschinenname dient ausschließlich der eindeutigen Identifizierung Ihrer Maschine innerhalb der MDM-Plattform; die tatsächliche Bezeichnung und hierarchische Ansiedlung in Ihrem organisationsinternen Netzwerk ist dabei unerheblich.

3. Tragen Sie unter **Faxnummer für die Zusendung des Passwortes** eine gültige Faxnummer Ihrer Organisation ein. Diese Faxnummer wird nach Erzeugung des Zertifikats für die Zusendung des Passwortes genutzt, das Sie für die Zertifikatsfreischaltung benötigen.
4. Klicken Sie auf **Speichern**.

Neues Maschinenkonto beantragen

Maschinenname*: .xyz.de

[Verwendung des Maschinenkontos und nächste Schritte](#)

Maschinenzertifikate ermöglichen eine Authentifizierung Ihrer Systeme, die Daten an den MDM liefern bzw. vom MDM beziehen sollen. Bei der Beantragung eines Maschinenkontos teilen Sie bitte als Schlüsselement den Maschinennamen sowie eine Faxnummer mit, an die das Passwort für das Zertifikat gesandt werden soll.

Das Maschinenzertifikat wird zeitnah an die E-Mail-Adresse des beantragenden Nutzers gesandt. Aus Sicherheitsgründen wird das zugehörige Passwort separat per Fax mitgeteilt.

Faxnummer für die Zusendung des Passwortes*:

Abbildung 19: Maschinenkonto beantragen

Nach einer gewissen Bearbeitungszeit schickt Ihnen die Zertifikat ausstellende Organisation das von Ihnen beantragte Maschinenzertifikat

per E-Mail. Das Zertifikat wird an die E-Mail-Adresse des Benutzerkontos geschickt, mit dem das Zertifikat beantragt wurde.

Wie Sie das Maschinenzertifikat installieren, ist in [TSSB] beschrieben.

2.4 Datenwunsch

Unter **Datenwunsch** können registrierte Benutzer selbst Gesuche nach Datenangeboten aufgeben und bestehende Gesuche einsehen.

1. Klicken Sie unter **MDM-Plattform** auf den Menüpunkt **Datenwunsch**.

Datenwunsch

Hauptkontakt / Organisation: [Klaus Meier / Autobahn Nord eV](#) Erstellt am: 18.02.2011
Wer weiß was über Schleifendaten in Ratingen-Hornberg?

Hauptkontakt / Organisation: [Klaus Meier / Autobahn Nord eV](#) Erstellt am: 18.02.2011
Wer weiß was über Schleifendaten in Ratingen-Tieferbroich?

Neuer Datenwunsch

Speichern

Abbildung 20: Datenwunsch

2. Geben Sie unter **Neuer Datenwunsch** Ihren Text ein.
3. Klicken Sie auf **Speichern**.

Ihre Anfrage ist damit für alle registrierten Benutzer beim Aufruf der Seite **Datenwunsch** sichtbar.

Einen Datenwunsch-Eintrag, den Sie selbst erstellt haben, können Sie über die Schaltfläche **Löschen** wieder entfernen.

2.5 Datengeber-Tätigkeiten

Dieses Kapitel beschreibt die Tätigkeiten, die ein Datengeber typischerweise ausführt:

- *Publikation anlegen*, siehe 2.5.1 – Beschreiben Sie Ihr Datenangebot mit Hilfe der bereitgestellten Eingabemaske.
- *Publikation verwalten*, siehe 2.5.2 – Hier erhalten Sie eine Status-Übersicht zu Ihren Publikationen mit der Möglichkeit, Änderungen vorzunehmen.
- *Subskription anlegen*, siehe 2.5.3 – Damit ein Datennehmer Verkehrsdaten von Ihnen beziehen kann, müssen Sie für diesen eine Subskription anlegen.
- *Subskriptionen verwalten* (Meine Lieferungen), siehe 2.5.4 – Erledigen Sie alle Subskriptions-bezogenen Tätigkeiten.
- *Aufgaben*, siehe 2.5.5 – Alle für Sie als Datengeber offenen Tätigkeiten können Sie über diese Sammelseite erledigen.

2.5.1 Publikation anlegen

Um eine Publikation neu anzulegen, führen Sie bitte folgende Schritte durch:

1. Klicken Sie unter **MDM-Plattform** auf den Menüpunkt **Publikationen**. Die **Übersicht Publikationen** öffnet sich:

The screenshot shows the 'Übersicht Publikationen' page in the MDM-Plattform. The page header includes the MDM logo and the text 'Mobilitäts Daten Marktplatz'. The user is logged in as 'Peter Lustig - V 1.0.6.0'. The page contains a navigation menu on the left with 'MDM-Info' and 'MDM-Plattform' highlighted. The main content area shows the 'Übersicht Publikationen' for the organization 'Parkhaus Deutschland A' with the website 'http://www.parkhaus.de'. Below this is a table titled 'Meine Publikationen' with the following data:

ID	Publikations-Name	Gültig bis	Rech.	Aktiv	Aufgabe	Konfiguration
2011000	Parkhausdaten Aachen	Unbegrenzt	✓	✓	⚠	Details
2011001	Parkhausdaten Düren	Unbegrenzt	✓	✓		Details
2009000	Parkhausbelegung in Dortmund	Unbegrenzt	✓	✓		Details
2012000	Parkhausbelegung Berlin	Unbegrenzt	✓	✓		Details
2024002	Westdeutsche Verkehrslage	Unbegrenzt	✓			Details

At the bottom of the table, there are three buttons: 'Publikation anlegen', 'Subskription anlegen', and 'Aufgaben'. A red arrow points to the 'Publikation anlegen' button.

Abbildung 21: Übersicht Publikationen

2. Klicken Sie auf **Publikation anlegen**. Der entsprechende Dialog öffnet sich.

3. Geben Sie einen **Namen** für Ihre Publikation an.
4. Tragen Sie eine aussagekräftige, kurze **Beschreibung** ein. Beachten Sie, dass der Name und die Beschreibung später in den Rechercheergebnissen für potenzielle Interessenten sichtbar sein werden.
5. Über **Gültig von/Gültig bis** können Sie die Publikation zeitlich begrenzen.
6. Über **Gültigkeit Datenpaket (Min.)** können Sie die Vorhaltezeit einer Nachricht begrenzen. Dadurch legen Sie fest, wie lange eine Information nach der Anlieferung an das System gültig ist und von Datennehmern abgeholt werden kann. Wenn Sie diesen Wert (in Minuten) nicht setzen, bleibt ein Datenpaket bis zum Eintreffen eines neuen Pakets gültig.
7. Über die Checkbox **Recherchierbar** können Sie bestimmen, ob Sie Ihr Angebot über die Recherche der Allgemeinheit zugänglich machen möchten oder ob Sie das MDM-System als reine technische Plattform ohne „Werbefunktion“ nutzen möchten.
8. Wählen Sie aus der Liste **Datenart** eine Kategorie aus, unter die die von Ihnen erhobenen Daten fallen, z. B. Park- oder Verkehrsdaten.

Hinweis: Wenn kein zu Ihrem Datenangebot passender Bezeichner in der Liste (s. Tabelle 3) vorhanden ist, informieren Sie bitte den Betreiber der MDM-Plattform. Die Kontaktadresse finden Sie in Kapitel 1.2.

9. Wenn die Nutzung Ihres Angebots keinen Abschluss eines Vertrages erfordert, markieren Sie die Checkbox **vertragsfrei**. Andernfalls lassen Sie die Checkbox unmarkiert.
10. Das MDM-System unterstützt die Anlieferung und Verbreitung von Verkehrsdaten in zwei verschiedenen XML-Formaten: dem europäischen Standard **DATEX II** und einem proprietären **CONTAINER**-Format. Wählen Sie das Format Ihrer Publikation aus.
11. Wählen Sie das von Ihrem System für die Übertragung der Verkehrsdaten genutzte **Protokoll**. Grundsätzlich stehen Ihnen die Protokolle **HTTPS**, **SOAP**, **OTS 2** oder **OCIT-C** zur Verfügung. In Abhängigkeit vom gewählten Datenformat kann die Liste eingeschränkt sein.
12. Wählen Sie den **Anlieferungsmodus** für Ihre Daten:

PULL: Die MDM-Plattform holt die Daten von Ihrem System ab.

PUSH_PERIODIC: Sie liefern die Daten regelmäßig an die MDM-Plattform.

PUSH_ON_OCCURENCE: Sie liefern die Daten nach ihrer Erhebung bzw. Aktualisierung an die MDM-Plattform.

Hinweis: Welchen Anlieferungsmodus Sie hier auswählen können, hängt von der unter Punkt 8 gewählten Datenart und dem unter Punkt 11 gewählten Protokoll ab, da für eine bestimmte Kombination ggf. nicht jeder Modus sinnvoll ist.

13. Wählen Sie ein **Aktualisierungsintervall**. Zusammen mit der Einstellung des Anlieferungsmodus hat dieses Intervall folgende Auswirkungen:

Im Falle von **PULL** werden die Daten im konfigurierten Aktualisierungsintervall durch die Plattform von Ihrem datengebenden System abgeholt.

Bei **PUSH_PERIODIC** dient das Aktualisierungsintervall allein dem Informationszweck für den Datenehmer. Die Datenanlieferung zur Plattform wird durch Ihr datengebendes System initiiert, eine Überprüfung des Intervalls findet nicht statt.

Bei **PUSH_ON_OCCURENCE** entfällt diese Angabe.

14. Für den Anlieferungsmodus PULL geben Sie bitte die URL an, unter der das MDM-System die Daten bei Ihnen abholen kann.

Hinweis: Für die Push-Anlieferungs-Modi wird das URL-Feld als Anzeige-Feld verwendet, um die URL des entsprechenden HTTPS-Servers bzw. Service-Endpoints des MDM anzuzeigen, unter welcher der Datengeber-Webclient die Daten an den MDM übergeben muss. Es wird dabei die vollständige Publikations-spezifische URL dargestellt. Weiterführende Informationen zu Datenformaten und Anlieferungsmöglichkeiten finden Sie in [TSSB].

15. Unter **Dateischema** wählen Sie ein XSD-Schema für die Beschreibung und Validierung einer Publikation im DATEX II-Format aus. Dies kann dadurch erfolgen, dass Sie eine vorgegebene URL auswählen oder eine entsprechende Datei hochladen, von der sich das MDM-System das XSD-Schema zum Zeitpunkt der Publikationserstellung einmalig abholt. Die XSD-Datei wird dabei im System gecached. Wenn Sie die Datei bei sich aktualisieren, wird sie erst dann wieder vom System übernommen, wenn die Publikation zuvor ausgesetzt wurde (siehe auch 2.5.2.5). Hierdurch wird vermieden, dass das Schema ohne Zustimmung der Subskribenten geändert werden kann. Für Publikationen im Containerformat entfällt diese Angabe, weil das Standardschema bereits unter einer allgemein gültigen URL zur Verfügung steht. Falls die Liste **URL** den Eintrag *Kein Standardschema verfügbar* zeigt, oder Sie ein anderes, nicht verfügbares Schema vorschlagen möchten, klicken Sie **Schema vorschlagen**. Es öffnet sich eine E-Mail-Vorlage an den MDM-Support, in die Sie Ihren Wunsch eintragen können.

Hinweis: Falls Sie bei der Definition der Publikation keine öffentliche URL für das Schema auswählen sondern die Schemadatei in den MDM hochladen, wird der MDM das Schema unter einer dynamisch

generierten URL öffentlich verfügbar machen. Die dabei generierte URL können Sie nach erfolgreicher Einrichtung der Publikation unter „Publikationen → Details“ einsehen. Für Publikationen im Containerformat können Sie an gleicher Stelle ebenfalls die URL der Standard-schemadatei ablesen. Bitte referenzieren Sie in beiden Fällen diese URL im „schemaLocation“-Attribut ihrer XML-Datenpakete, um Datennehmern eine automatische Validierung der Pakete zu ermöglichen.

16. Unter **Geographischer Raum** legen Sie fest, wie Ihr Datenangebot im Kartenmaterial dargestellt wird, d. h. auf welches Gebiet sich die Daten beziehen, die Sie zur Verfügung stellen. Geben Sie zunächst eine **Bezeichnung** für den geografischen Raum ein.

17. Der geographische Raum wird durch eine XML-Datei beschrieben (die dem Format zugrundeliegende XSD finden Sie im Anhang unter Kapitel 3.2). Die Beschreibungsdatei können Sie extern oder, indem Sie auf **Datei erzeugen** klicken, über einen Editor auf dem MDM-Portal erstellen. Um die Beschreibungsdatei an die Publikation anzuhängen, klicken Sie auf **Datei auswählen**.

Hinweis: Beschränken Sie die Beschreibung des geographischen Raumes im Falle von Polygonen auf maximal 500 Eckpunkte, da andernfalls die Reaktionszeiten bei der Recherche spürbar ansteigen.

Wenn Sie die Datei mit dem Editor erstellen, können Sie für die geografische Beschreibung zwischen den Formen Kreis, geschlossenes Polygon und Punktwolke wählen. Das genaue Vorgehen bei der Erstellung der Beschreibungsdatei wird Ihnen auf der Benutzeroberfläche erläutert. Nach Abschluss der Eingabe müssen Sie diese zunächst speichern, bevor Sie sie auf das System hoch laden können.

18. Im Bereich **Qualitätssicherung** können Sie Referenzen angeben, die sich auf das Qualitätsmanagement in Ihrer Organisation beziehen. Sie können beispielsweise eine URL zu einer Webseite oder Text hinzufügen.

19. Unter **Hochladen Referenzdateien** können Sie zusätzliche Informationen zu Ihrem Datenangebot bereitstellen (z. B. Charakterisierung von Detektionsdaten als Measurement Site Table oder Beispiellieferungen in Form von Musterdatenpaketen). Laden Sie diese Dateien in bekannter Weise auf das System hoch.

20. Sollte es erforderlich sein, dass ein potenzieller Datennnehmer mit Ihnen einen Vertrag abschließt, bevor er Ihr Angebot nutzen kann, können Sie die Vertragsdetails nach außen transparent machen. Nutzen Sie hierzu die Sektion **Hochladen Vertragsentwurf** und stellen Sie einen Mustervertrag im PDF-Format zur Verfügung.

2.5.2

Publikation verwalten

Um Ihre im MDM konfigurierten Publikationen einzusehen und zu verwalten, führen Sie bitte folgende Schritte durch:

1. Klicken Sie unter **MDM-Service** auf den Menüpunkt **Publikationen**.
Die **Übersicht Publikationen** öffnet sich:

Mobilitäts
Daten
Marktplatz

Sie sind angemeldet als Peter Lustig - V 1.0.6.0

MDM-Info

MDM-Plattform

Recherchieren Abmelden Hilfe

Übersicht Publikationen

Organisation: Parkhaus Deutschland A Internetseite: <http://www.parkhaus.de>

Meine Publikationen						
ID	Publikations-Name	Gültig bis	Rech.	Aktiv	Aufgabe	Konfiguration
2011000	Parkhausdaten Aachen	Unbegrenzt	✓	✓	⚠	Details
2011001	Parkhausdaten Düren	Unbegrenzt	✓	✓		Details
2009000	Parkhausbelegung in Dortmund	Unbegrenzt	✓	✓		Details
2012000	Parkhausbelegung Berlin	Unbegrenzt	✓	✓		Details
2024002	Westdeutsche Verkehrslage	Unbegrenzt	✓			Details

1


Publikation anlegen Subskription anlegen Aufgaben

Gefördert durch

Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung

Abbildung 22: Übersicht Publikationen

Unter **Übersicht Publikationen** sehen Sie eine Liste der aktuell konfigurierten Publikationen Ihrer Organisation mit den wesentlichen Daten:

- **ID**
- **Publikations-Name**
- **Gültig bis**
- **Rech.** – ist die Publikation über die Recherche auffindbar oder nicht
- **Aktiv** – ist die Publikation aktiv geschaltet, d. h. können Daten über das MDM-System verteilt werden, oder nicht
- **Aufgabe** – steht für die Publikation bzw. eine zugehörige Subskription noch ein Bearbeitungsschritt aus, wird dies durch  angezeigt; wechseln Sie im Menü zu **Aufgaben** (siehe 2.5.5), um diesen Bearbeitungsschritt durchzuführen

Hinweis: Der Status *Aktiv* ist mit Erstellen einer Publikation automatisch gesetzt, kann aber vom Administrator nachträglich verändert werden.

2. Durch Klick auf die Schaltfläche **Details** gelangen Sie zur Ansicht **Publikation verwalten**, in der Sie die einzelne Publikation einsehen und bearbeiten können. Eine Beschreibung der einzelnen Felder finden Sie in Kapitel 2.5.1

Publikation verwalten

Subskription anlegen >
Zugehörige Subskriptionen >
E-Mail an Subskribenten >
Sichtbarkeit konfigurieren >

Name*:	Westdeutsche Verkehrslage	ID:	2024002
Beschreibung*:	Alle wichtigen Informationen zur Verkehrslage aus dem Westen im DATEX II-Format.		
Gültig von:	02.02.2011	Gültig bis:	
Gültigkeit Datenpaket (Min.):		Recherchierbar:	<input checked="" type="checkbox"/>
Datenart*:	Verkehrsinformationen	Vertragsfrei:	<input type="checkbox"/>
Format*:	DATEXII	Aktiv:	<input type="checkbox"/>
Protokoll*:	SOAP		
Anlieferungsmodus*:	PULL		
Aktualisierungsintervall*:	1 h		
URL*:	https://tbd.west.de/data10		

Dateischema

Wählen Sie ein standardisiertes Schema aus der Liste aus oder laden Sie Ihr eigenes Schema hoch. Sie können auch ein Schema für die Auswahlliste vorschlagen. Nehmen Sie dazu Kontakt mit dem MDM-Support auf.

URL:

Hochladen:

Abbildung 23: Publikation verwalten (1)

Hinweis: Wenn bereits Subskriptionen auf die Publikation bestehen, können Sie nicht mehr alle Felder bearbeiten. So wird verhindert, dass wesentliche Parameter einer Publikation ohne Zustimmung der Subskribenten geändert werden können. Folgende Einstellungen sind davon nicht betroffen und können daher jederzeit geändert werden:

- o **Name**
- o **Beschreibung**
- o die Einstellung **Recherchierbar**
- o die Einstellung **Vertragsfrei**
- o Referenzdatei hinzufügen
- o Vertragsentwurf ersetzen
- o Georeferenzierung ersetzen
- o die Attribute **Protokoll** und **URL** der Schnittstellenkonfiguration (eine Änderung der URL ist nur im Falle der PULL-Anlieferung relevant)
- o der Text und die URL unter **Qualitätssicherung**

Damit Sie alle Einstellungen Ihrer Publikation ändern können, müssen bestehende Subskriptionen auf diese Publikation *ausgesetzt* werden. Diese Aussetzung müssen Sie als Datengeber der Publikation beantragen sowie alle Subskribenten dieser Publikation müssen dem zustimmen, siehe auch 2.5.2.5

Die Attribute **Protokoll** und **URL** der Schnittstellenkonfiguration können Sie jederzeit ohne Aussetzung ändern. Die MDM-Plattform nutzt nach Speicherung der geänderten Daten direkt die veränderte Schnittstelle, so dass es in Ihrer Verantwortlichkeit als Datengeber liegt, bei Änderung dieser Daten auch für einen störungsfreien Betrieb über die neue Schnittstelle zu sorgen.

The screenshot displays a web interface for managing a publication, organized into several sections:

- Geographischer Raum:** Includes fields for 'Bezeichnung' (Westdeutschland), 'Geo-Referenztyp' (Geschlossenes Polygon), and 'Mittelpunkt (x/y)' (50.540621347710854 / 8.628959781250005). It also features buttons for 'In Karte zeigen', 'Datei erzeugen', and 'Datei hinzufügen'.
- Qualitätssicherung:** Contains fields for 'URL' and 'Text' (containing 'qa').
- Referenzdateien:** Features a 'Hochladen' button and a table with columns for 'ID', 'Name', and 'Version'. A 'Hinzufügen' button is located to the right of the table. Below the table, it states 'Bereits hinzugefügte Referenzdateien:' and 'Keine Referenzdateien vorhanden.'
- Vertragsentwurf:** Shows 'Kein Vertragsentwurf vorhanden.' and a 'Vertragsentwurf hochladen*' button with a 'Datei hinzufügen' sub-button. A note below reads '* Der Vertragsentwurf muss im PDF-Format vorliegen.'
- Aktuelles Datenpaket:** Displays 'Kein aktuelles Datenpaket vorhanden'.

At the bottom of the interface, there are buttons for 'Speichern', 'Abbrechen', 'Löschen', and 'Publikation aussetzen'.

Abbildung 24: Publikation verwalten (2)

2.5.2.1 Subskription für die Publikation anlegen

In der Ansicht **Publikation verwalten** können Sie als Datengeber eine Subskription für einen Datennehmer anlegen. Der Datennehmer muss Ihnen für das Anlegen der Subskription seine Organisations-ID mitteilen. Diese ID kann der Datennehmer unter **Meine Organisation** nachsehen.

1. Klicken Sie auf **Subskription anlegen**.
2. Geben Sie in den folgenden Dialog die Organisations-ID des Datennehmers ein.

Subskription anlegen - Schritt 1

Datennehmer-Suche über Organisations-ID

Organisations-ID:

Für das Anlegen einer Subskription benötigen Sie als Datengeber im ersten Schritt die Organisations-ID des abonnierenden Datennehmers. Bitte lassen Sie sich diese ID vom Abonnenten mitteilen. Diese Information ist für den jeweiligen Nutzer unter der Rubrik „Meine Organisation“ zu finden.

Im nächsten Schritt können Sie Ihre Publikationen auswählen, die die Subskription umfassen soll.

Weiter
Abbrechen

Abbildung 25: Subskription anlegen - Schritt 1

Die weiteren Schritte sind in Kapitel 2.5.3 beschrieben.

2.5.2.2 Zur Publikation zugehörige Subskriptionen verwalten

In der Ansicht **Publikation verwalten** können Sie als Datengeber alle zu der aufgerufenen Publikation gehörigen Subskriptionen verwalten.

1. Klicken Sie auf **Zugehörige Subskriptionen**.
2. Im folgenden Dialog können Sie die Subskriptionen zu dieser Publikation bearbeiten, siehe 2.5.4

2.5.2.3 E-Mail an die Subskribenten der Publikation schicken

Um die Subskribenten einer Publikation zu kontaktieren (z. B. zur Meldung von Störungen bezüglich dieser Publikation), klicken Sie auf **E-Mail an Subskribenten** in der Ansicht **Publikation verwalten**.

Der Standard-E-Mail-Client auf Ihrem PC öffnet sich. Es wird eine neue E-Mail erstellt an die Hauptkontakte aller Organisationen, die Subskribenten dieser Publikation sind. Die Subskribenten werden als BCC-Empfänger aufgeführt.

2.5.2.4 Sichtbarkeit der Publikation konfigurieren

Über diese Schaltfläche öffnen Sie einen Dialog, in dem Sie bestimmen können, welche Attribute Ihrer Publikation nach außen sichtbar sind. Sie können diese Sichtbarkeit für anonyme und registrierte Benutzer separat einstellen.

Sichtbarkeit konfigurieren ✕

Name: Parkhausdaten Aachen **ID:** 2011000 Default Konfiguration herstellen

Bitte legen Sie fest, welche Detailinformationen zu Ihrer Publikation für die Nutzer sichtbar sein sollen. Ihre Auswahl treffen Sie für nicht angemeldete (anonyme) und registrierte Nutzer jeweils separat. Angaben über Datenart, Format, Aktualisierungsintervall und Vertragsfreiheit können für registrierte Nutzer nicht ausgeblendet werden.

Attribut	Sichtbar für anonyme Benutzer	Sichtbar für registrierte Benutzer
Datenart	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Format	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aktualisierungsintervall	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gültig von	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gültig bis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
vertragsfrei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Referenzdateien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vertragsentwurf	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dateischema	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gültigkeit Datenpaket (Min.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QS-Text	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QS-URL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Speichern Abbrechen

Abbildung 26: Sichtbarkeit konfigurieren

2.5.2.5 Publikation aussetzen

Über diese Schaltfläche (zu finden am unteren Ende des Dialogs **Publikation verwalten**) können Sie, z. B. im Falle von Störungen oder bei formalen Änderungen an der Publikation, beantragen, dass die Publikation vorübergehend oder dauerhaft deaktiviert wird.

Hinweis: Publikationen, für die es keine Subskriptionen gibt, können nicht ausgesetzt werden.

Publikation aussetzen

Begründung*:

Aussetzen von: **Aussetzen bis:**

Aussetzen beantragen Abbrechen

Abbildung 27: Publikation aussetzen

In einem zweiten Schritt müssen alle Subskribenten der betreffenden Publikation der Aussetzung zustimmen. Auf diese Notwendigkeit werden die betroffenen Datennehmer über ihre Aufgabenliste (siehe 2.6.2) hingewiesen. Informieren Sie die Datennehmer per E-Mail über Ihren

Antrag auf Aussetzung. Nutzen Sie dazu die Funktion **E-Mail an Subskribenten** (siehe 2.5.2.3).

Haben alle Subskribenten der Aussetzung zugestimmt, werden keine Datenpakete mehr für diese Publikation verschickt. Dies gilt entweder nur für den gewählten Zeitraum oder bei fehlender zeitlicher Bestimmung, sofort und unbefristet nach Erteilung der letzten Zustimmung.

Publikationen, die ausgesetzt sind oder für die eine Aussetzung beantragt wurde, sind in der **Übersicht Publikationen** ausgegraut dargestellt. Die Aussetzung kann im Dialog **Publikation verwalten** wieder zurückgenommen werden. War die Publikation unbefristet ausgesetzt, so müssen die Datenehmer ihrer Subskription erneut die Freigabe erteilen, damit die Datenauslieferung wieder aufgenommen wird, siehe 2.6.2. Datenehmer haben so die Möglichkeit, die Änderungen an der Publikation zuvor zu prüfen.

Subskription anlegen

2.5.3

Der Datenehmer muss Ihnen für das Anlegen der Subskription seine Organisations-ID mitteilen. Diese ID kann der Datenehmer unter **Meine Organisation** einsehen (siehe 2.3).

1. Klicken Sie unter **MDM-Service** auf den Menüpunkt **Subskription anlegen**. Der Dialog **Subskription anlegen - Schritt 1** öffnet sich:

The screenshot shows the MDM-Portal interface. At the top left is the MDM logo. To its right, the text 'Mobilitäts Daten Marktplatz' is displayed. In the top right corner, it says 'Sie sind angemeldet als Peter Lustig.- V 1.0.0.6'. Below the logo, there are navigation buttons: 'MDM-Info', 'MDM-Service' (highlighted), 'Recherchieren', 'Abmelden', and 'Hilfe'. The main content area is titled 'Subskription anlegen - Schritt 1'. It contains a section 'Datenehmer-Suche über Organisations-ID' with a text input field for 'Organisations-ID:'. Below this, there is explanatory text: 'Für das Anlegen einer Subskription benötigen Sie als Datengeber im ersten Schritt die Organisations-ID des abonnierenden Datenehmers. Bitte lassen Sie sich diese ID vom Abonnenten mitteilen. Diese Information ist für den jeweiligen Nutzer unter der Rubrik „Meine Organisation“ zu finden. Im nächsten Schritt können Sie Ihre Publikationen auswählen, die die Subskription umfassen soll.' At the bottom of the dialog are two buttons: 'Weiter' and 'Abbrechen'. The left sidebar contains a menu with items: 'Aufgaben', 'Publikationen', 'Subskription anlegen' (highlighted), 'Meine Lieferungen', 'Meine Bestellungen', 'Meine Organisation', 'Datenwunsch', 'AGB', and 'Impressum'. At the bottom left, there is a logo for the 'Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung'. At the bottom center, it says '©MDM-Portal 2010'.

Abbildung 28: Subskription anlegen - Schritt 1

2. Tragen Sie die **Organisations-ID** ein.
3. Klicken Sie auf **Weiter**. Der Dialog **Subskription anlegen - Schritt 2** öffnet sich:

Subskription anlegen - Schritt 2

Datengeber*: Parkhaus Deutschland AG

Datennehmer*: Gut Fahren GmbH



Publikationen*: Verfügbar

- Parkhausbelegung in Dortmund
- Parkhausdaten Düren
- Parkhausbelegung Berlin

⏴ ⏵

Bestellt

- Parkhausdaten Aachen


Gültig von*:  **Gültig bis:** 

Kommentar:

Freigeben:

Abbildung 29: Subskription anlegen - Schritt 2

Unter **verfügbare Publikationen** werden nur diejenigen Ihrer Publikationen angezeigt, die der Datennehmer noch nicht abonniert hat. Hierdurch wird verhindert, dass mehrfache Subskriptionen eines Datennehmers auf dieselbe Publikation erfolgen.

4. Wählen Sie eine oder mehrere Ihrer Publikationen aus der Liste **Verfügbar** durch Anklicken aus. Durch Klick auf  übertragen Sie alle Publikationen in die Liste **Bestellt**. Auf diese Weise können Sie für einen Datennehmer gleichzeitig mehrere Subskriptionen vorbereiten.
5. Geben Sie in **Gültig von** ein Startdatum der Subskriptions-Gültigkeit an. **Gültig bis** ist kein Pflichtfeld, d. h. die Gültigkeit von Subskriptionen kann unbefristet sein. Befristete Subskriptionen werden nach Erreichen des Ablaufdatums und Verstreichen einer Wartefrist automatisch gelöscht. Die Wartefrist beträgt aktuell 90 Tage. Während der Wartefrist kann die Subskription wieder reaktiviert werden.
6. Sie können einen **Kommentar** hinterlegen.

Hinweis: Die Gültigkeitsdaten und der Kommentar werden an jeder einzelnen Subskription festgeschrieben, d. h. bei einer Mehrfachauswahl erstrecken sich diese Werte auf alle Subskriptionen.

7. Sie können direkt auf dieser Seite die Subskription(en) freigeben. Alternativ können Sie dies auch auf der Seite **Aufgaben** erledigen, siehe 2.5.5.
8. Klicken Sie auf **Speichern**. Die Seite **Meine Lieferungen** öffnet sich, siehe 2.5.4.

Damit die Subskription aktiv wird, müssen der Datennehmer und der Administrator diese auf der Seite **Aufgaben** freigeben, siehe 2.6.2.

Meine Lieferungen

2.5.4

Unter **Meine Lieferungen** können Sie die neu von Ihnen vorbereiteten sowie die bereits von Ihnen angelegten Subskriptionen einsehen und verwalten.

Meine Lieferungen								
Filter: Publikationen		Alle	DN	Alle	Filter anwenden			
Subskriptionen								
ID	Publikation	Datennehmer	Gültig von	Gültig bis	Kommentar	Status	Kündigen zum	Freigegeben
2021000	Parkhausdaten Aachen	Gut Fahren GmbH	01.07.2013				<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
								1

Abbildung 30: Meine Lieferungen

1. In der Sektion **Filter** können Sie nach Ihren einzelnen **Publikationen** filtern sowie nach den einzelnen Datennehmern (**DN**), die Subskribenten Ihrer Publikationen sind. Wählen Sie aus der entsprechenden Auswahlliste den gewünschten Eintrag und klicken Sie auf **Filter anwenden**.
2. Unter **Subskriptionen** sehen Sie die Daten der Subskriptionen auf Ihren Publikationen. Als **Status** können folgende Zustände auftreten:
 - Inaktiv**, wenn die Subskription noch nicht von allen Beteiligten freigegeben ist oder ihren Gültigkeitszeitraum noch nicht erreicht bzw. überschritten hat
 - Aktiv**, wenn die Subskription von allen Beteiligten freigegeben ist und ihren Gültigkeitszeitraum erreicht hat; nur für Publikationen mit aktiven Subskriptionen kann eine Aussetzung beantragt werden
 - Gekündigt**, sobald für die Subskription ein Kündigungswunsch ausgesprochen worden ist, welcher noch vom jeweiligen Partner des Subskriptionsverhältnisses (DN oder DG) bestätigt werden muss; nach erteilter Zustimmung wird das Attribut **Gültig bis** der Subskription auf den beantragten Kündigungstermin gesetzt; die Subskription wird ab dann wieder als aktive Subskription angezeigt

Ausgesetzt, wenn die zugehörige Publikation ausgesetzt ist; in diesem Fall ist der Datenaustausch unterbrochen (siehe 2.5.2.5).

Hinweis: Damit eine Subskription aktiv ist, muss 1.) die zugehörige Publikation aktiv und gültig sein, 2.) die Subskription gültig sein und 3.) die Subskription vom Datengeber, vom Datennehmer und vom Administrator freigegeben sein.

3. Um eine Subskription zu kündigen, klicken Sie auf das Eingabefeld unter **Kündigen zum**. Daraufhin öffnet sich ein Kalender. Wählen Sie darin ein Datum aus. Damit die Kündigung wirksam wird, muss der Datennehmer auf seiner **Aufgaben**-Seite bis zum Erreichen dieses Datums der Kündigung zustimmen. Geschieht dies nicht, verfällt die Kündigung.

Hinweis: Sie können auf das Feld **Kündigen zum** nur zugreifen, wenn die Subskription den Status *Aktiv* hat.

4. Die Freigabe einer Subskription kann durch Deaktivieren der Checkbox **Freigegeben** zurückgezogen werden.

Um eine Subskription zu verlängern bzw. nach ihrem Ablauf zu erneuern, klicken Sie auf das Datum in der Spalte **Gültig Bis**. Anschließend öffnet sich ein Popup-Fenster, in dem Sie das neue Ablaufdatum festlegen oder die Befristung ganz aufheben können. Um die neue Gültigkeit zu übernehmen, klicken Sie auf **Speichern**. Der Datennehmer wird über diese Änderung automatisch per E-Mail informiert.

The screenshot shows a web interface titled "Meine Lieferungen". At the top, there is a filter section with "Publikationen" selected, a dropdown menu showing "20723 Protokollkonver", and a "Filter anwenden" button. Below this is a table of subscriptions with columns: ID, Publikation, Datennehmer, Gültig von, Gültig bis, Kommentar, Status, Kündigen zum, and Freigegeben. Three rows are visible, each with a "Gültig bis" date and a "Kündigen zum" input field. A popup window titled "Subskription verlängern" is open over the third row. It contains the text "Bitte geben Sie das neue Gültigkeitsdatum für die Subskription an." and two radio button options: "Gültig bis:" (selected) and "Unbefristet". There are "Speichern" and "Abbrechen" buttons at the bottom of the popup. A "Speichern" button is also visible at the bottom left of the main table area.

ID	Publikation	Datennehmer	Gültig von	Gültig bis	Kommentar	Status	Kündigen zum	Freigegeben
2041002	20723 Protokollkonvertierer - Datev-2 / DG PUSH: SOAP - DN PUSH: SOAP	Mat-QA2	12.01.2012				<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2177007	20723 Protokollkonvertierer - Datev-2 / DG PUSH: SOAP - DN PUSH: SOAP	MATERNA	09.03.2015	31.05.2015			<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2178005	20723 Protokollkonvertierer - Datev-2 / DG PUSH: SOAP - DN PUSH: SOAP	MTS-K-Box QA Test	10.03.2015				<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Abbildung 31: Subskription verlängern

- Um eine Subskription löschen zu können, muss diese im Zustand *Inaktiv* sein. Klicken Sie zum Löschen auf **X** und bestätigen Sie die anschließende Sicherheitsabfrage.

Hinweis: Inaktive Subskriptionen werden 90 Tage nach Ablauf der Gültigkeit automatisch gelöscht.

Aufgaben

2.5.5

Auf der Seite **Aufgaben** sind die aus Ihrer Sicht zu erledigenden Tätigkeiten gebündelt dargestellt. Da jeder Datenehmer auch gleichzeitig Datengeber sein kann, ist diese Seite für Datenehmer und Datengeber identisch, nur die Sichtweise auf die anfallenden Aufgaben unterscheidet sich.

Aufgaben

Subskription freigeben

Publikation (ID)	Kontakt Organisation	Kommentar zur Subskription	Freigabe Datengeber	Freigabe Datenehmer	Freigabe Admin
Verkehrsstörungen A40 (2008010)	Fritz Flink / Freie Fahrt DE		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verkehrslage West Prognose 60 min (2008008)	Bernd Navarra / Best Navigation		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1

Aussetzung einer Publikation bestätigen

Publikation (ID)	Kontakt Organisation	Begründung zur Aussetzung	Aussetzen von	Aussetzen bis	Aussetzung Datenehmer
Umfelddaten Dortmund Innenstadt (2008002)	Stefan Straßenmeister / Straßen Dortmund e.V.	Textänderungeng	-	-	<input type="checkbox"/>
testupload(2032001)	Stefan Straßenmeister / Straßen Dortmund e.V.	blub	-	-	<input type="checkbox"/>

Kündigung einer Subskription bestätigen

Publikation (ID)	Kontakt Organisation	gewünschtes Ende-Datum	Freigabe Datengeber	Freigabe Datenehmer
Test Publikation (2008005)	Stefan Straßenmeister / Straßen Dortmund e.V.	29.05.2011	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Speichern

Abbildung 32: Datengeber-Aufgaben

Hinweis: Zur Erleichterung der Kontaktaufnahme können Sie in jeder Sektion auf den Link unter **Kontakt Organisation** klicken, wodurch Ihr Standard-E-Mail-Client aufgerufen und eine Nachricht an die betreffende Organisation vorbereitet wird.

- Wenn Sie Subskriptionen erstellt haben, können Sie unter **Subskriptionen freigeben** sehen, welcher Akteur noch die Freigabe erteilen muss. Sie können dort auch Ihre eigenen Freigaben erteilen. Pro Subskription sehen Sie den Status der Freigabe auf Datengeber-, Datenehmer- und Administratorseite. Solange die Freigabe nicht von allen drei Parteien erteilt wurde, sind die entsprechenden Subskriptionen an dieser Stelle sichtbar und Sie können Ihre Freigabe erteilen oder zurückziehen.

2. Unter **Aussetzung einer Publikation bestätigen** sehen Sie die Publikationen, die Sie aussetzen möchten. Sie sehen in der Spalte **Aussetzung Datenehmer**, ob ein Datenehmer, also ein Subskribent der Publikation, der Aussetzung zugestimmt hat. Wenn mehrere Datenehmer dieselbe Publikation abonniert haben, wird an dieser Stelle ein Eintrag pro Datenehmer angezeigt. Erst wenn alle Datenehmer der Aussetzung zugestimmt haben und (optional) der Gültigkeitszeitraum der Aussetzung erreicht ist, wird die Publikation ausgesetzt und die Einträge in dieser Übersicht werden entfernt.
3. Die Kündigung einer Subskription kann sowohl vom Datengeber (unter **Meine Lieferungen**, siehe 2.5.4) als auch vom Datenehmer (auf seiner Seite **Meine Bestellungen**, siehe 2.6.1) initiiert werden. Die jeweils andere Partei muss dieser Kündigung per Freigabe zustimmen unter **Kündigung einer Subskription bestätigen**. Das gewünschte Kündigungsdatum wird dabei angezeigt. Wenn bis zu diesem Datum der Kündigung nicht beiderseitig zugestimmt wurde, verfällt der Kündigungsantrag.

2.6 Datennehmer-Tätigkeiten

Wenn Sie über die Recherche ein interessantes Datenangebot gefunden haben und mit dem betreffenden Datengeber übereingekommen sind, wird dieser Ihnen eine Subskription auf den Datenkanal, d. h. auf die Publikation, erstellen.

Die Anwendungsfälle für Datennehmer beruhen auf der Voraussetzung, dass bereits mindestens eine Subskription für Sie erstellt worden ist.

Meine Bestellungen

2.6.1 Im nächsten Schritt müssen Sie die Subskription nach den Erfordernissen Ihres Datennehmersystems konfigurieren.

1. Klicken Sie unter **MDM-Plattform** auf den Menüpunkt **Meine Bestellungen**. Die Übersicht **Subskriptionen** öffnet sich:

Meine Bestellungen								
Filter:	Anbieter	Alle						Filter anwenden
Subskriptionen								
ID	Publikations-Name	Anbieter	Gültig von	Gültig bis	Kommentar	Status	Konfiguration	
2014000	Parkhausdaten Aachen	Parkhaus Deutschland A	08.04.2011	-		Inaktiv	Details	

Abbildung 33: Meine Bestellungen

2. Unter **Subskriptionen** sehen Sie die Daten der Subskriptionen. Als **Status** können folgende Zustände auftreten:

➖ **Inaktiv**, wenn die Subskription noch nicht von allen Beteiligten freigegeben ist oder ihren Gültigkeitszeitraum noch nicht erreicht bzw. überschritten hat

✔ **Aktiv**, wenn die Subskription von allen Beteiligten freigegeben ist und ihren Gültigkeitszeitraum erreicht hat

⚠ **Gekündigt**, sobald für die Subskription ein Kündigungswunsch ausgesprochen worden ist, welcher noch vom jeweiligen Partner des Subskriptionsverhältnisses (DN oder DG) bestätigt werden muss; nach erteilter Zustimmung wird das Attribut **Gültig bis** der Subskription auf den beantragten Kündigungstermin gesetzt; die Subskription wird ab dann wieder als aktive Subskription angezeigt

⏸ **Ausgesetzt**, wenn die zugehörige Publikation ausgesetzt ist; in diesem Fall ist der Datenaustausch unterbrochen (siehe 2.5.2.5).

Hinweis: Damit eine Subskription aktiv ist, muss 1.) die zugehörige Publikation aktiv und gültig sein, 2.) die Subskription gültig sein und 3.) die Subskription vom Datengeber, vom Datennehmer und vom Administrator freigegeben sein.

3. Klicken Sie unter **Konfiguration** auf **Details**. Die Seite **Meine Bestellungen konfigurieren** öffnet sich:

Meine Bestellungen konfigurieren

Parkhausdaten Aachen Details >

dynamische Daten des Parkhausbetreibers APAG
Je Parkhaus bzw. Tiefgarage stehen folgende Informationen zur Verfügung:
- Anzahl freie Stellplätze
- Tendenz der Belegung innerhalb der letzten 15 Minuten

Datengeber: Parkhaus Deutschland AG
Datenart: Parkdaten
Format: DATEXII
Anlieferungsintervall: 5 min
Protokoll*:
Anlieferungsmodus*:
URL*: https://bast.demo.materna-communications.com/BAST-MDM-Interface/srv/2021000/
/clientPullService?subscriptionID=2021000
Freigeben:
Kündigen: **Gewünschtes Endedatum:**
Gültig von*: 01.07.2013 **Gültig bis:** Unbegrenzt

Abbildung 34: Meine Bestellungen konfigurieren

Hinweis: Detaillierte Informationen zu den folgenden Punkten erhalten Sie in der Dokumentation [TSSB].

4. Wählen Sie unter **Protokoll** das von Ihrem Datennehmersystem verwendete Datenübertragungsprotokoll aus. Als Protokolle stehen **HTTPS**, **SOAP**, **OTS 2** oder **OCIT-C** zur Verfügung. Die Protokolle können in Abhängigkeit vom Format nur eingeschränkt angeboten werden.
5. Wählen Sie unter Anlieferungsmodus, ob Ihr Datennehmersystem die Daten vom MDM-System aktiv abholt (**Pull**) oder ob das MDM-System die Daten an Ihr Datennehmersystem schickt (**Push**), sobald ein neues Datenpaket in der subskribierten Publikation bereitsteht. Diese Option entfällt bei Verwendung des OTS 2- oder OCIT-C-Protokolls.
6. Für den Anlieferungsmodus *Push* geben Sie unter **Zielserver** die URL an, unter der Ihr Datennehmersystem die Daten vom MDM-System empfangen kann. Dabei müssen Sie mindestens eine Standard-URL eintragen. Optional können zwei weitere Zielserver eingetragen werden. Dies erlaubt z.B. die separate Belieferung eines Systems für die produktive Datenverarbeitung und eines weiteren Testsystems. Die Funktion der Auslieferungs-Überwachung (vgl. 2.8.1) wird jedoch nur für die erste Anbindung unterstützt. Sie können die Bezeichnung bzw. den Namen der Zielserver frei wählen.

Für den Anlieferungsmodus *Pull* wird das **URL**-Feld als Anzeigefeld verwendet, um die URL des entsprechenden HTTPS-Servers bzw. Service-Endpoints des MDM anzuzeigen, unter welcher der Datenehmer-Webclient die Daten vom MDM abrufen kann. Es wird dabei die vollständige Publikations-spezifische URL dargestellt. Weiterführende Informationen zu Datenformaten und Anlieferungsmöglichkeiten finden Sie in [TSSB].

7. Sie können die Subskription direkt freigeben oder dies später unter **Aufgaben** erledigen.
8. Wenn Sie eine Subskription kündigen möchten, markieren Sie die Checkbox **Kündigen** und tragen Sie das gewünschte Enddatum Ihrer Subskription ein. Die Kündigung muss vom Datengeber bis zu diesem Datum bestätigt werden, sonst besteht Ihre Subskription weiter.

Hinweis: Sie können die Schnittstellenkonfiguration auch während einer laufenden Subskription ändern. Die MDM-Plattform verwendet nach Speicherung der geänderten Daten **unmittelbar** die veränderte Schnittstelle, so dass es in Ihrer Verantwortlichkeit liegt, bei Änderung dieser Daten auch für einen störungsfreien Betrieb über die neue Schnittstelle zu sorgen.

9. Für ausgewählte Datenarten können Sie eine Benachrichtigung für fehlgeschlagene Push-Auslieferungen aktivieren. Lesen Sie dazu ggf. die Ausführungen in 2.8.1.
10. Klicken Sie auf **Speichern**. Es öffnet sich ein Hinweis-Dialog. Klicken Sie **Ja**, um die Konfiguration Ihrer Bestellung zu aktivieren.

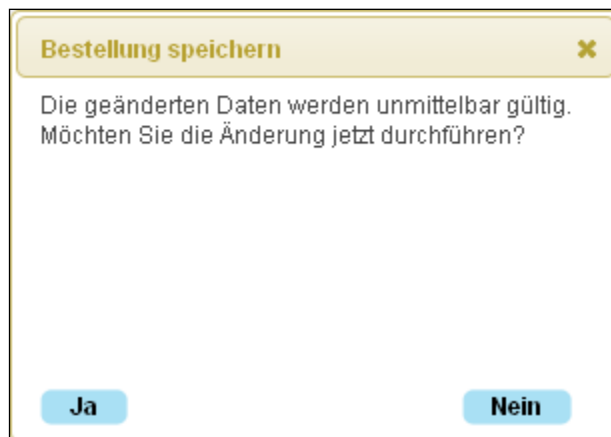


Abbildung 35: Bestellung speichern

Hinweis: Klicken Sie hinter dem Publikationsnamen auf **Details**, um die Seite zu öffnen, die sämtliche Details der Publikation anzeigt.

Aufgaben

2.6.2

Auf der Seite **Aufgaben** sind die aus Ihrer Sicht zu erledigenden Tätigkeiten gebündelt dargestellt. Da jeder Datenehmer auch gleichzeitig Datengeber sein kann, ist diese Seite für Datenehmer und Datengeber identisch, nur die Sichtweise auf die anfallenden Aufgaben unterscheidet sich.

Aufgaben

Subskription freigeben

Publikation (ID)	Kontakt Organisation	Kommentar zur Subskription	Freigabe Datengeber	Freigabe Datenehmer	Freigabe Admin
Parkhausdaten Aachen (2011000)	Wilhelmine Westerland / Autobahn West e.V.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1

Aussetzung einer Publikation bestätigen

Publikation (ID)	Kontakt Organisation	Begründung zur Aussetzung	Aussetzen von	Aussetzen bis	Aussetzung Datenehmer
Umfelddaten Dortmund Innenstadt (2008002)	Stefan Straßenmeister / Straßen Dortmund e.V.	Textänderungeng	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

1

Kündigung einer Subskription bestätigen

Publikation (ID)	Kontakt Organisation	gewünschtes Ende-Datum	Freigabe Datengeber	Freigabe Datenehmer
Test Publikation (2008005)	Stefan Straßenmeister / Straßen Dortmund e.V.	29.05.2011	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Abbildung 36: Datenehmer-Aufgaben

Hinweis: Zur Erleichterung der Kontaktaufnahme können Sie in jeder Sektion auf den Link unter **Kontakt Organisation** klicken, wodurch Ihr Standard-E-Mail-Client aufgerufen und eine Nachricht an die betreffende Organisation vorbereitet wird.

1. Wenn Sie Subskriptionen auf Publikationen haben, können Sie unter **Subskriptionen freigeben** sehen, welcher Akteur noch die Freigabe erteilen muss. Pro Subskription sehen Sie den Status der Freigabe auf Datengeber-, Datenehmer- und Administratorseite. Solange die Freigabe nicht von allen drei Parteien erteilt wurde, sind die entsprechenden Subskriptionen an dieser Stelle sichtbar und Sie können Ihre Freigabe erteilen oder zurückziehen.
2. Unter **Aussetzung einer Publikation bestätigen**, sehen Sie die Publikationen, deren Aussetzung Sie zustimmen sollen. In der Spalte **Aussetzung Datenehmer** können Sie der Aussetzung zustimmen. Mehrere Datenehmer können dieselbe Publikation abonniert haben. Erst wenn alle Datenehmer der Aussetzung zugestimmt haben und (optional) der Gültigkeitszeitraum der Aussetzung erreicht ist, wird die Publikation ausgesetzt und der Eintrag in dieser Übersicht wird entfernt.

3. Die Kündigung einer Subskription kann sowohl vom Datennehmer (unter **Meine Bestellungen**, siehe 2.6.1) als auch vom Datengeber (auf seiner Seite **Meine Lieferungen**, siehe 2.5.4) initiiert werden. Die jeweils andere Partei muss dieser Kündigung per Freigabe zustimmen unter **Kündigung einer Subskription bestätigen**. Das gewünschte Kündigungsdatum wird dabei angezeigt. Wenn bis zu diesem Datum der Kündigung nicht beiderseitig zugestimmt wurde, verfällt der Kündigungsantrag.

2.7 Diagnosefunktionen

Sollten Sie bei der Verwendung der Plattform Probleme haben, bietet das MDM-Portal weitergehende Diagnosemöglichkeiten. So haben Datengeber und berechtigte Datennehmer die Möglichkeit, das jeweils aktuelle Datenpaket herunterzuladen.

Der MDM protokolliert zudem alle Ereignisse in einer Log-Datenbank. Ab der Version 1.5.0 können nun auch normale Benutzer die Log-Daten einsehen, soweit diese die Ereignisse der eigenen Organisation betreffen.

2.7.1

Download eines Datenpakets

Diese Funktion erlaubt den Download eines aktuellen Datenpakets auf Ihren Arbeitsplatz-PC. Als Datengeber können Sie Pakete für alle Ihre Publikationen herunterladen. Als Datennehmer haben Sie die Möglichkeit zum Zugriff auf Datenpakete, wenn Sie über eine freigegebene Subskription für die Publikation verfügen. Als Datengeber können Sie auf diese Weise die Anlieferung kontrollieren. Als Datennehmer können Sie bereits vor Inbetriebnahme Ihrer Systeme vorab Datenpakete beziehen und analysieren.

Die Funktion befindet sich auf der Seite „Publikation verwalten“ am unteren Ende. Klicken Sie auf den Link „aktuelles Datenpaket herunterladen“, um den Download zu starten. Datennehmer finden einen entsprechenden Link auf der Seite „Meine Bestellungen konfigurieren“.

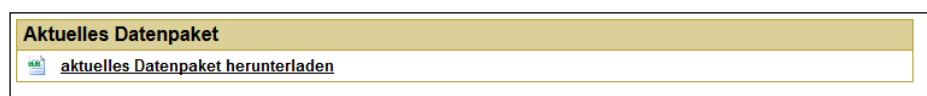


Abbildung 37: Aktuelles Datenpaket herunterladen

Bitte beachten Sie, dass das Datenpaket im Paketpuffer des MDM auch den SOAP-Envelope enthält, wenn das Datenpaket mit Hilfe des SOAP-Protokolls an den MDM übergeben wurde. Auch beim manuellen Download wird das Datenpaket für diesen Fall inklusive Original-SOAP-Envelope zur Verfügung gestellt. Bezieht das Datennehmersystem die Pakete ebenfalls mit dem SOAP-Protokoll, so wird das Datenpaket mit genau diesem Original-SOAP-Envelope übertragen. Für eine Datenübertragung SOAP zu SOAP ist die Zwischenschaltung des MDM für

die beteiligten Systeme quasi transparent. Dieses Prinzip wird auch als Unveränderlichkeitsversprechen des MDM bezeichnet.

Einsicht in die Log-Daten

2.7.2

Über den Menüpunkt Log-Daten haben Benutzer Zugriff auf die protokollierten Ereignisse. Ereignisse sind alle Änderungen an den sog. Metadaten des MDM (Daten der Organisation und deren nachgelagerte Datensätze, Definitionen der Publikationen und Subskriptionen). Ferner wird der Datenaustausch mit der Plattform protokolliert und die Validierungsergebnisse der eingelieferten Datenpakete festgehalten.

The screenshot shows the 'Log-Daten' interface. At the top, there are date range inputs: 'Von: 01.05.2014 09:00' and 'Bis: 01.05.2014 12:00'. Below this is a 'Filter:' section with three radio button options: 'Ereignisse meiner Organisation' (selected), 'Ereignisse zu genau einer meiner Publikationen', and 'Ereignisse zu genau einer meiner Subskriptionen'. There are also input fields for 'Publikations-ID:' and 'Subskription-ID:'. A 'Log Event Typ:' dropdown menu is set to 'egal', and there is a 'Betreff:' input field. A 'Filter anwenden' button is at the bottom right of the filter section. Below the filter section is a table header for 'Log-Einträge' with columns: 'Zeitpunkt', 'Organisation', 'Benutzer', 'Publikation', 'Subskription-ID', 'Log Event Typ', 'Objekttyp', and 'Betreff'. A 'Zeilen pro Seite:' selector is set to 10, with options for 10, 100, 200, and 500. A 'CSV-Export' button is located at the bottom left of the table area.

Abbildung 38: Log-Daten

Bei Zugriff auf das Ereignis-Log sollte ein möglichst kleines Zeitfenster gewählt werden, da ansonsten die Treffermenge zu groß und die Anfrage nicht beantwortet werden kann.

Wählen Sie aus einer der 3 Optionen der Datenfilterung:

1. Ereignisse meiner Organisation: Es werden sämtliche Ereignisse angezeigt, die durch Benutzer oder Maschinen der eigenen Organisation verursacht wurden.
2. Ereignisse zu genau einer meiner Publikationen: Als Datengeber können Sie durch Angabe einer Ihrer Publikations-ID sämtliche Ereignisse im Zusammenhang mit dieser Publikation überprüfen. Dazu gehört auch die Auslieferung über die jeweils gültigen Subskriptionen.
3. Ereignisse zu genau einer meiner Subskriptionen: Als Datennehmer können Sie durch Angabe einer Ihrer Subskriptions-IDs sämtliche Ereignisse im Zusammenhang mit dieser Subskription überprüfen. Dazu gehört auch die Anlieferung der entsprechenden Datenpakete durch den Datengeber und das Validierungsergebnis für die eingelieferten Datenpakete.

Jeder Log-Datensatz besteht aus einer Reihe von Attributen, die nicht für jedes Ereignis vorliegen müssen. Dies sind im Einzelnen:

- Zeitpunkt des Ereignisses

- Organisation (Akteur)
- Benutzer (falls der Akteur eine Person ist)
- Publikations-ID
- Subskriptions-ID
- Log Event Typ (siehe nachfolgende Tabelle)
- Objekt Typ (falls Event Type ein MDV Event ist)
- Betreff (Zusatzinformationen zu dem Ereignis)

Die nachstehende Tabelle erläutert die einzelnen Log Event Typen.

Log-Event-Typ	Beschreibung
AgbAkzeptiert	Im Zuge der Registrierung sind die AGB akzeptiert worden.
Registrieren	Eine Organisation ist registriert worden.
Login	Ein Benutzer hat sich an- oder abgemeldet. Der Betreff definiert die Variante.
AuthentifizierungClient	Eine Partnermaschine wurde erfolgreich authentifiziert.
PublikationEinstellen	Im MDM wurde eine neue Publikation angelegt. Hinweis: Das Ereignis wird ab Release 1.7 durch das Ereignis MDVCreate ersetzt; frühere Log-Einträge bleiben unverändert.
SubskriptionEinstellen	Im MDM wurde eine neue Subskription angelegt. Hinweis: Das Ereignis wird ab Release 1.7 durch das Ereignis MDVCreate ersetzt; frühere Log-Einträge bleiben unverändert.
PublikationBeenden	Eine Publikation wurde beendet. Hinweis: Das Ereignis wird ab Release 1.7 durch das Ereignis MDVDelete ersetzt; frühere Log-Einträge bleiben unverändert.

SubskriptionBeenden	Eine Subskription wurde beendet. Hinweis: Das Ereignis wird ab Release 1.7 durch das Ereignis MDVDelete ersetzt; frühere Log-Einträge bleiben unverändert.
PublikationAendern	Die Daten einer Publikation wurden geändert. Hinweis: Das Ereignis wird ab Release 1.7 durch das Ereignis MDVUpdate ersetzt; frühere Log-Einträge bleiben unverändert.
SubkriptionAendern	Die Daten einer Subskription wurden geändert. Hinweis: Das Ereignis wird ab Release 1.7 durch das Ereignis MDVUpdate ersetzt; frühere Log-Einträge bleiben unverändert.
StartEmpfangeDatenpaket	Die Datenannahme von einer Datengebermaschine wurde begonnen.
StartVersendeDatenpaket	Die Datenabgabe an eine Datennehmermaschine wurde begonnen.
EingangDatenpaket	Es wurde ein Datenpaket für eine Publikation empfangen.
AblieferungDatenpaket	Es wurde ein Datenpaket für eine Subskription ausgeliefert.
DatenpaketInPufferSchreiben	Das Datenpaket wurde in den leeren Paketpuffer geschrieben.
DatenpaketImPufferUeberschreiben	Das Datenpaket hat ein Paket im Paketpuffer ersetzt.
DatenpaketGueltig	Das angelieferte Datenpaket ist erfolgreich gegen das hinterlegte Schema validiert worden.
DatenpaketUngueltig	Das angelieferte Datenpaket ist fehlerhaft gegen das hinterlegte Schema validiert worden.
DatenpaketVerworfen	Das angelieferte Datenpaket ist verworfen worden, da keine Subskription existiert.

VorgangEnde	Ein Datenempfang oder eine Datenabgabe wurden erfolgreich abgeschlossen.
MDVCreate	Es wurde ein neues Objekt im MDV angelegt.
MDVUpdate	Es wurde ein Objekt im MDV verändert.
MDVDelete	Es wurde ein Objekt aus dem MDV gelöscht.
MDVError	Ein MDV-Zugriff wurde mit einem Fehler beendet.
StartSitzungAufbauen	OTS2-spez. Protokoll-Element
StartSitzungAufgebaut	OTS2-spez. Protokoll-Element
StartSitzungAbbauen	OTS2-spez. Protokoll-Element
StartSitzungAbgebaut	OTS2-spez. Protokoll-Element
DatenBestellt	OTS2-spez. Protokoll-Element
DatenStorniert	OTS2-spez. Protokoll-Element
Error	Bei der Kommunikation mit einer Partnermaschine ist es zu einem Fehler gekommen. Im Betreff-Feld werden dazu weitere Informationen aufgeführt.

Tabelle 4: Log Event Typen

Die das Metadatenverzeichnis (MDV) betreffenden Ereignisse benennen den Objekttyp, auf den sich das Ereignis bezieht. Dies sind im Einzelnen:

- Benutzer
- Kontakt
- Maschine
- Organisation
- Publikation
- Subskription

Die Ergebnisliste kann weiter verfeinert werden, durch die Suche nach speziellen Inhalten im Betreff. Als Wildcard-Zeichen ist dabei der Stern

(*) zu verwenden. Dies ist hilfreich bei der Suche nach speziellen Fehlern (Event Type = Error).

Klicken Sie auf „Filter anwenden“, um die Suche nach Log-Ereignissen anzustoßen. Wählen Sie bitte über den entsprechenden Radio-Button die gewünschte Anzahl von Log-Einträgen pro Bildschirmseite.

2.8 Sonderfunktionen

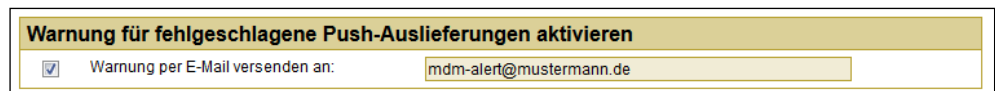
Auslieferung von Datenpaketen an Datennehmersysteme überwachen

2.8.1

Datengebersysteme können anhand der MDM-Response nicht feststellen, ob das Datenpaket erfolgreich an die konfigurierten Datennehmersysteme weitergeleitet wurde. Lediglich die erfolgreiche Einlieferung am MDM wird mit der Antwort des MDM mitgeteilt. In ausgewählten Anwendungsszenarien besteht jedoch die Notwendigkeit, die erfolgreiche unmittelbare Weiterleitung an die konfigurierten Datennehmersysteme zu überwachen.

Der MDM trägt dieser Anforderung in der Weise Rechnung, dass die erfolgreiche Auslieferung an das Datengebersystem für ausgewählte Datenarten überwacht werden kann, wenn sowohl Datengeber- wie Datennehmersystem das Push-Verfahren verwenden. Die Zustellung gilt immer dann als erfolgreich, wenn das Datennehmersystem in einer vorgegebenen Zeit den Push-Request des MDM mit einer Response mit Status OK bestätigt. Trifft die Response nicht zeitgerecht ein, antwortet das Datennehmersystem mit einem Fehlerstatus oder kommt es bei der Auslieferung zu einem internen Fehler, so können sich sowohl Datengeber als auch Datennehmer über die fehlgeschlagene Auslieferung mit einer E-Mail benachrichtigen lassen.

Die Seiten zur Publikationsverwaltung bieten dem Datengeber dazu einen Block an, in dem der Versand von Warnungen für fehlgeschlagene Push-Auslieferungen aktiviert werden kann. Der Block fehlt, wenn die Funktion für die Datenart der Publikation nicht aktiviert ist.



Warnung für fehlgeschlagene Push-Auslieferungen aktivieren	
<input checked="" type="checkbox"/>	Warnung per E-Mail versenden an: <input type="text" value="mdm-alert@mustermann.de"/>

Abbildung 39: Überwachung der Push-Auslieferung - Datengeber

Datennehmern steht die gleiche Funktion auf der Seite **Meine Bestellungen konfigurieren** zur Verfügung. Der Block fehlt, wenn die Funktion für die Datenart der Publikation nicht aktiviert ist.

Warnung für fehlgeschlagene Push-Auslieferungen aktivieren



Warnung per E-Mail versenden an:

Abbildung 40: Überwachung der Push-Auslieferung - Datennehmer

Hinweis: Die Funktionalität wird nicht für alle Datenarten zur Verfügung gestellt. Sie ist vornehmlich für sicherheitsrelevante Informationen wie z.B. Meldungen des Verkehrswarndienstes vorgesehen. Daher wird die Funktionalität im Moment nur für die Datenart „Verkehrsinformationen“ angeboten.

Hinweis: Macht der Datennehmer von der Funktion Gebrauch, die Auslieferung an mehrere Serversysteme schicken zu lassen, so wird lediglich die **erste** Anbindung überwacht.

Hinweis: Die Benachrichtigung erfolgt für jede einzelne gescheiterte Auslieferung mit einer eigenen E-Mail, solange die Störung besteht. Es empfiehlt sich deshalb, zu diesem Zweck dedizierte E-Mail-Adressen zu verwenden, da die Anzahl der versendeten E-Mails schnell sehr groß werden kann.

3 Anhänge

3.1 Anhang A: Zertifikat unter Microsoft Internet Explorer importieren

Um sich im geschützten Bereich des MDM-Portals anmelden zu können, müssen Sie das für Sie persönlich ausgestellte Zertifikat wie folgt im Microsoft Internet Explorer importieren:

1. Speichern Sie die Zertifikatsdatei aus der E-Mail auf Ihrem PC.
2. Doppelklicken Sie die .p12-Datei. Der Zertifikatsimport-Assistent öffnet sich:

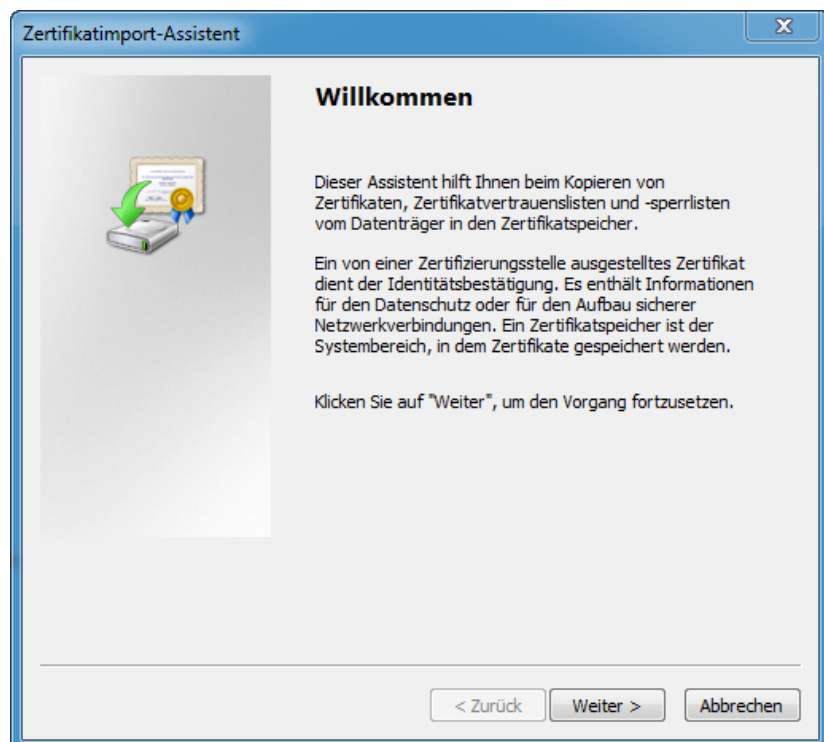


Abbildung 41: Zertifikatsimport-Assistent

3. Klicken Sie auf **Weiter**. Der Importdateiname wird angezeigt:

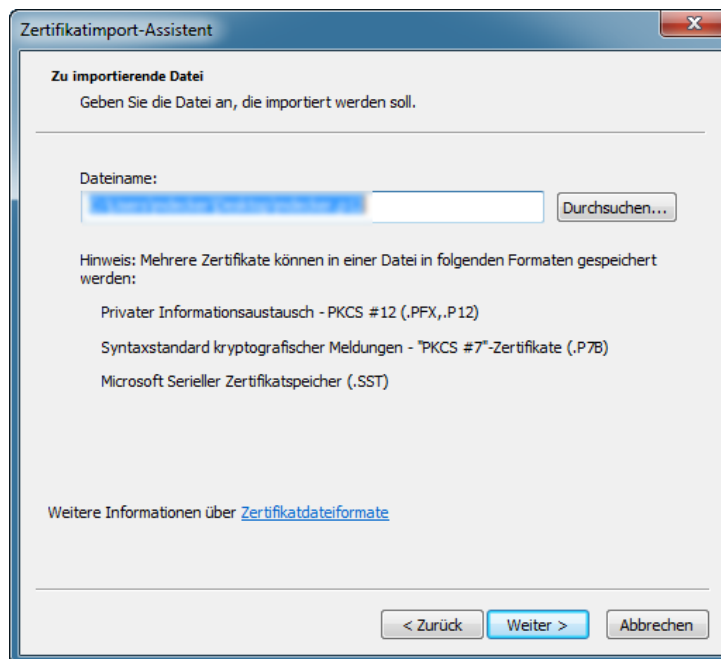


Abbildung 42: Importdateiname

4. Klicken Sie auf **Weiter**.

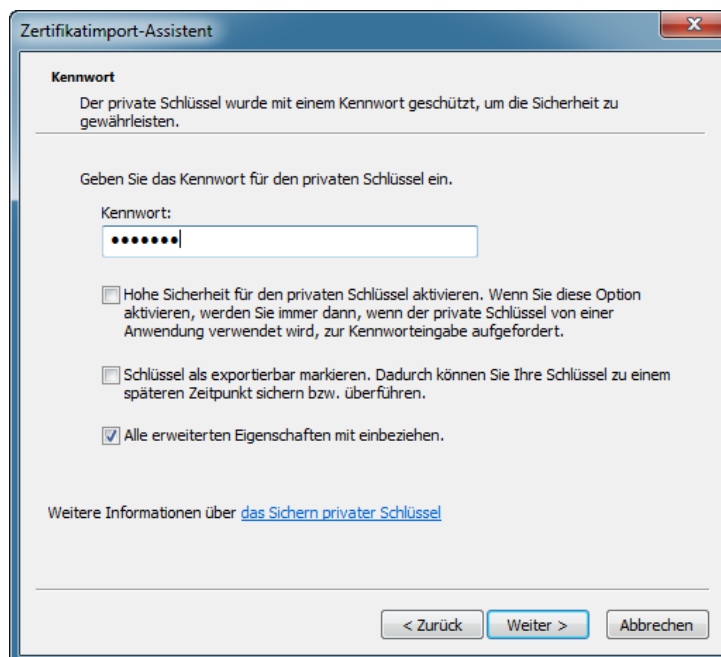


Abbildung 43: Kennwort

5. Geben Sie das Passwort ein, das Ihnen per Fax zugeschickt wurde, und klicken Sie auf **Weiter**.

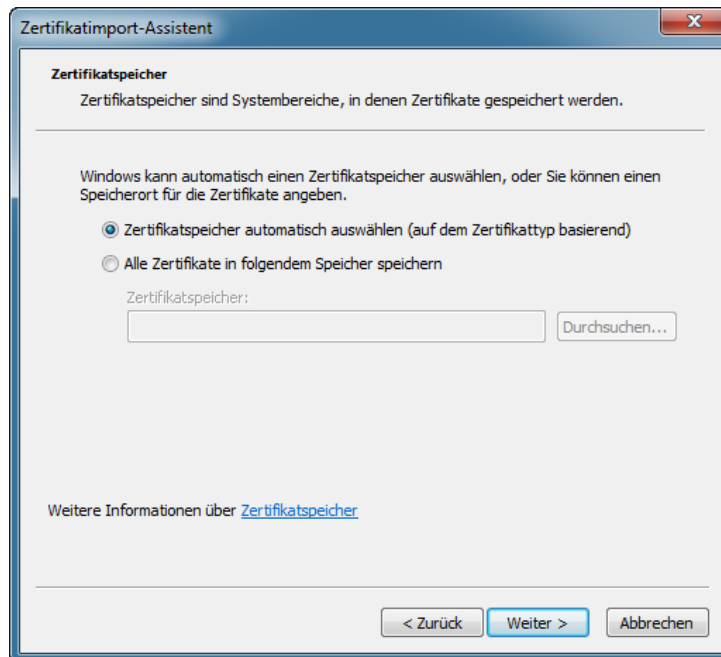


Abbildung 44: Zertifikatspeicher

6. Wählen Sie die Option „Zertifikatspeicher automatisch auswählen“ und klicken Sie auf **Weiter**.

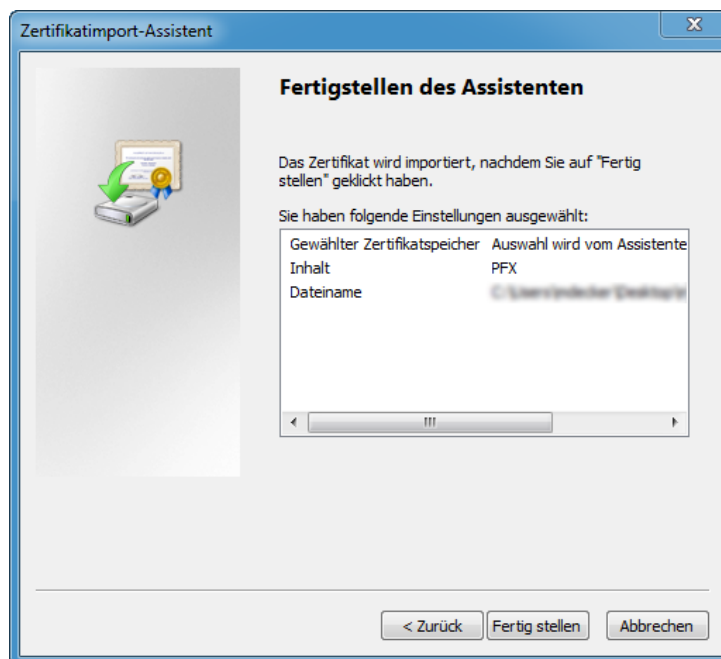


Abbildung 45: Fertigstellen des Assistenten

7. Klicken Sie auf **Fertig stellen**. Es erscheint die Meldung, dass das Zertifikat erfolgreich importiert wurde:

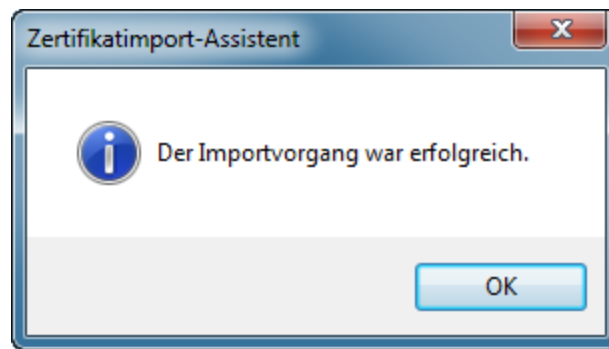


Abbildung 46: Importvorgang erfolgreich

8. Schließen Sie den Importassistent durch Klick auf **OK**.

Das Zertifikat ist erfolgreich im Browser installiert.

Wenn Sie nachfolgend in der Anwendung auf **Anmelden** klicken, wird der Browser eine gesicherte und authentifizierte Verbindung aufbauen. Sie sind im geschützten Bereich eingeloggt.

3.2 Anhang B: XSD der Georeferenzierung

Der geographische Raum einer Publikation muss durch eine XML-Datei beschrieben werden, deren Format durch die folgende XSD definiert ist.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.example.org/MDM-Georef"
elementFormDefault="qualified"
xmlns:mdm="http://www.example.org/MDM-Georef"><xsd:annotation>
<xsd:documentation>This schema defines the XML structure used for
specifying the geographic reference of any
publication.</xsd:documentation>
</xsd:annotation><xsd:element name="georef">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>This is the document's root element. It must
contain exactly one anchor point and one geomtric
form.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="anchor" type="mdm:PointType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>The anchor point of this geographic reference,
which can be used to pin-point the publication on a
map.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:choice maxOccurs="1" minOccurs="1">
<xsd:element name="circle" type="mdm:CircleType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Use this if the publication's geographic
reference can be described by a circle.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="polygon" type="mdm:PolygonType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Use this if the publication's geographic
reference can be described by a polygon.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="pointCloud" type="mdm:PointCloudType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Use this if the publication's geographic
reference can be described by a set of
points.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:choice>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element><xsd:simpleType name="LatType">
```

```

<xsd:annotation>
<xsd:documentation>The latitude, a value between -90 and +90
degrees.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:restriction base="xsd:double">
<xsd:minInclusive value="-90"></xsd:minInclusive>
<xsd:maxInclusive value="90"></xsd:maxInclusive>
<xsd:whiteSpace value="collapse"></xsd:whiteSpace>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType><xsd:simpleType name="LongType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>The longitude, a value between -180 and +180
degrees.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:restriction base="xsd:double">
<xsd:minInclusive value="-180"></xsd:minInclusive>
<xsd:maxInclusive value="180"></xsd:maxInclusive>
<xsd:whiteSpace value="collapse"></xsd:whiteSpace>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType><xsd:complexType name="PointType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
The basic type defining a point on a map by its coordinate
pair as WGS84 latitude,longitude values.
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:attribute name="lat" type="mdm:LatType"
use="required"></xsd:attribute>
<xsd:attribute name="long" type="mdm:LongType"
use="required"></xsd:attribute>
</xsd:complexType><xsd:complexType name="CircleType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Defines a circle by its center coordinates and
a radius. The radius is supposed to be specified in
meters.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="center" type="mdm:PointType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Center coordinates.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="radius" minOccurs="1" maxOccurs="1">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Radius in meters.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:simpleType>
<xsd:restriction base="xsd:double">
<xsd:whiteSpace value="collapse"></xsd:whiteSpace>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>

```

```

</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PolygonType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
Defines a polygon by a list of its vertices. The list must be
ordered, i.e. two neighbouring list
entries will be interpreted as the two adjacent vertices of an
edge.
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="point" type="mdm:PointType" minOccurs="3"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PointCloudType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Defines a cloud or set of points. The points
need not be in any specific order.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="point" type="mdm:PointType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"></xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

3.3 Anhang C: Format der Abrechnungsdaten

Die Datei mit den Abrechnungsdaten wird als CSV-Datei mit einem Datensatz pro Zeile und Semikolon als Trenner für die einzelnen Attribute und einem Linefeed-Character als Datensatzende erzeugt. Die Attribute eines Datensatzes werden in Tabelle 5 beschrieben.

Bezeichnung	Typ	Format	Beispiel
Zeitpunkt	String	yyyy-mm-dd hh:mm:ss,SSS	2010-10-08 00:26:22,000 ²
Abrechnungsinformation	String		DatenAusgeliefert
Organisationsname Datengeber	String		Muster-DG-1
Publikations-ID	Long		2005001
Publikations-Name	String		Verkehrslage Rheinland
Organisationsname Datenehmer	String		Muster-DN-4
Subskriptions-ID	Long		2007003

Tabelle 5: Format der Abrechnungsdaten

Das Attribut Abrechnungsinformation kann folgende Werte annehmen:

- **PublikationEingesetzt** – das DG-System beginnt mit der Lieferung von Datenpaketen an den MDM
- **PublikationAusgesetzt** – das DG-System beendet die Lieferung von Datenpaketen an den MDM
- **SubskriptionAktiviert** – der MDM beginnt mit der Belieferung des DN-Systems
- **SubskriptionDeaktiviert** – der MDM beendet die Belieferung des DN-Systems
- **DatenEingeliefert** – das DG-System hat ein Datenpaket beim MDM eingeliefert
- **DatenAusgeliefert** – der MDM hat ein Datenpaket an das DN-System ausgeliefert
- **DatenUnveraendertAusgeliefert** – der MDM hat einen Pull-Request des DN-System mit einer Not-Modified-Response beantwortet (siehe [TSSB])

² Für Abrechnungsdaten wird der Zeitpunkt nur mit einer Genauigkeit im Sekundenbereich erfasst. Die angezeigten Millisekunden können ignoriert werden.