



Foto: Volker Emersleben

Informationen zum digitalen Produkt "Tages-La"

Echtzeitbetrieb ab Jahresfahrplan 2018

Die wöchentliche Bereitstellung von La-Druckstücken ist nicht mehr zeitgemäß und unökologisch

Ist-Situation

- Bereitstellung von La-Informationen als **gedruckte** La-Hefte in **einzelnen** Bereichsausgaben mit prinzipiell **7-tägiger** Gültigkeit
- Aktualisierung in Form von La-Berichtigungen
 - ⇒ Elektronische Nutzung nicht möglich
 - ⇒ Hoher Verteil- und Aktualisierungsaufwand für die Nutzer



Projekt „Tages-La“ – digitale La-Dokumente

Projektziel

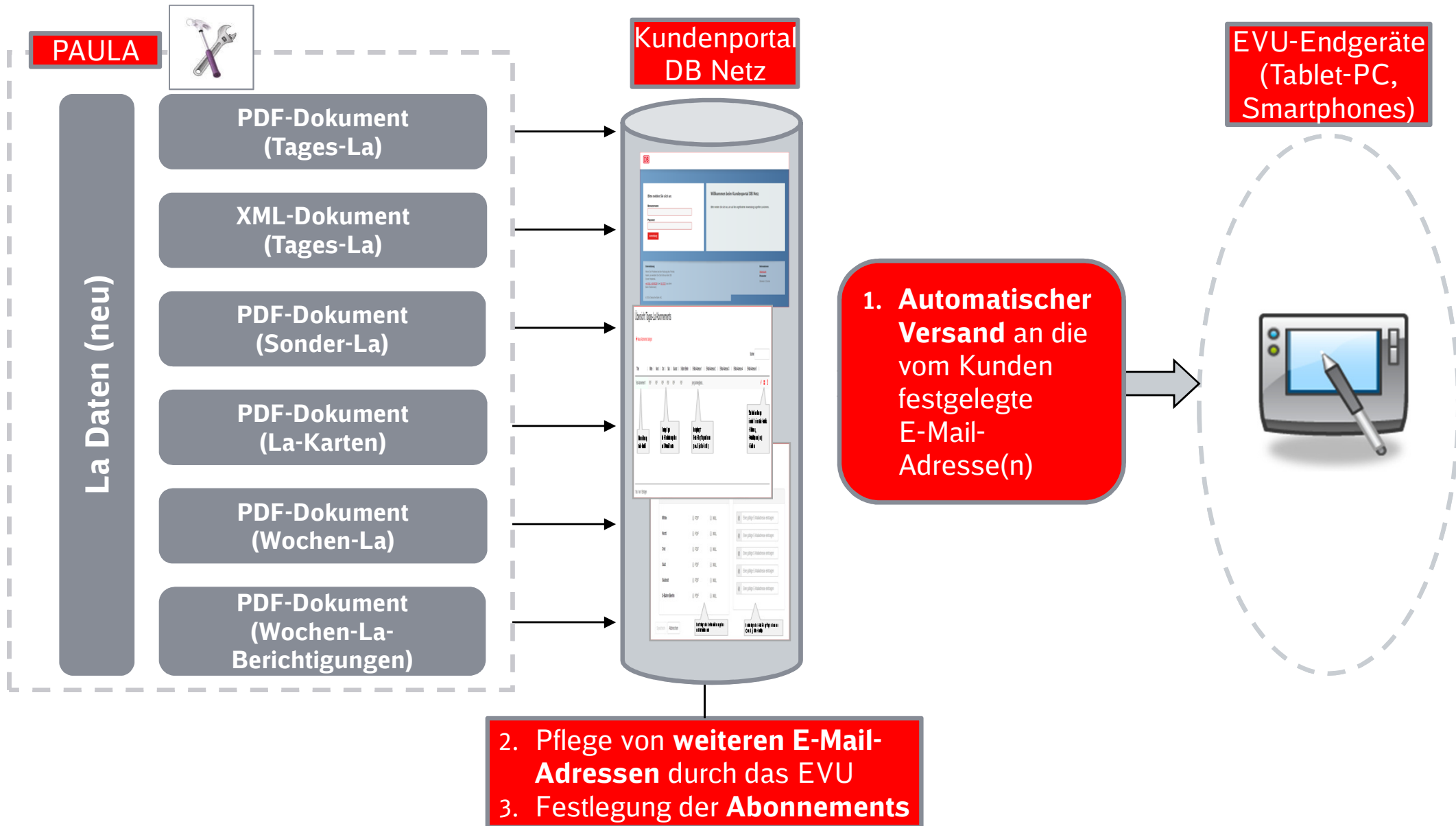
- La-Informationen werden **tagesaktuell** und **elektronisch** als „Tages-La“ zur Verfügung gestellt
 - ⇒ Berichtigungsaufwand für Tages-La entfällt
 - ⇒ Tages-La-Dateien können über Abo-System bestellt und per E-Mail-Versand bezogen werden
 - ⇒ Tages-La-Dateien können zusätzlich von einer Weboberfläche selbstständig heruntergeladen werden
- Bundesweiter Echtzeitbetrieb ab Fahrplanwechsel 12.2017

Mit der „Tages-La“ kommt ein neues innovatives Produkt auf den Markt

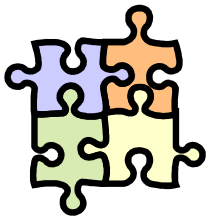
Innovation durch digitale Tages-La-Dokumente

- **Täglich aktualisierte** Bereitstellung von Tages-La (PDF) Dateien in separaten Bereichsausgaben. Form und Aufbau entsprechen prinzipiell den heutigen La-Druckstücken.
- Tages-La (PDF) Dateien besitzen zusätzlich eingefügtes **La-Strecken-Inhaltsverzeichnis** aller La-Strecken, für die in der jeweiligen Datei gültige Einträge enthalten sind.
- Tages-La (PDF) Dateien besitzen interaktive **Sprungmarken**.
(vom Deckblatt zum La-Strecken-Inhaltsverzeichnis, vom La-Strecken-Inhaltsverzeichnis zur konkreten La-Strecke sowie einem Rücksprung zum Inhaltsverzeichnis (Loopfunktion)).
- **Gültigkeitszeitraum** einer Datei umfasst prinzipiell mehr als 24 Stunden (-3h/+24h).
Ausnahmen datentechnisch begründet zu den Fahrplan- bzw. Infrastrukturanpassungen.
- Zusätzlich **täglich aktualisierte** Bereitstellung von Tages-La (XML) Dateien zur selbstständigen Aufbereitung auf kundeneigenen Anzeigegeräten (z. B. Tablet-PC).
- Bereitstellung aller Tages-La-Dateien über **Weboberfläche** zum selbstständigen Download.

Verteilung digitaler La-Dokumente ab Jahresfahrplan 2018 im Echtzeitbetrieb

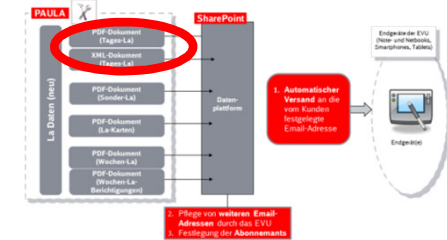


Die prinzipielle technische Funktionsabfolge bei der Tages-La



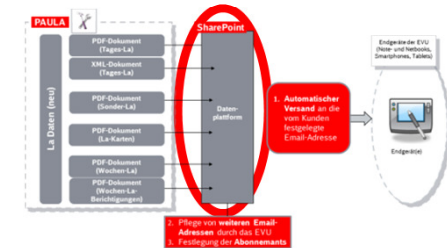
- Die inhaltliche La-Bearbeitung bei allen La-Erfassungsstellen und Ausführung der Funktion „Tägliche Freigabe“ ist **abgeschlossen** (derzeitiger Schwellwert 16:00 Uhr).
- Eine **automatische** Routine startet für alle La-Bereiche den Datenabgriff aus der PAULA-Produktionsdatenbank für alle benötigten **Tages-La-Ausgaben**.
- Im Ergebnis des Datenabgriffs werden alle benötigten Tages-La-Dokumente in den bekannten La-Bereichsausgaben als **PDF- und XML-Dateien** fertiggestellt.
- Die fertiggestellten digitalen Tages-La-Dokumente werden über eine **automatische Routine zur Weboberfläche La-Portal** in die vorgesehenen Strukturen übertragen.
- Nach Erscheinen der digitalen Tages-La-Dokumente im La-Portal startet dort ein automatischer E-Mail-Service, der die La-Dateien laut Abonnement versendet.

Die Besonderheiten der Tages-La



- Im Prozess der Tages-La erfolgt die **Datenübertragung** zur Weboberfläche **automatisiert**. Manuelles Eingreifen nur im ausnahmsweisen Bedarfsfall bei der La-Zentrale vorgesehen.
- Nach Ausführung der täglichen Freigabe bei den La-Erfassungsstellen **keine weiteren Aktivitäten** erforderlich, der La-Druckbereich am Prozess der Tages-La prinzipiell unbeteiligt.
- Für die **digitalen** Tages-La-Dokumente sind **keine La-Berichtigungen** zu versenden.
- Tages-La-Dokumente sind auf Grund ihrer täglichen Aktualisierung nur zur Anwendung auf geeigneten Anzeigegeräten in Verantwortung der EVU effizient und sinnvoll.
- Tages-La als PDF-Datei(en) sind im Layout der bekannten La-Druckstücke aufbereitet, als XML-Datei(en) bedürfen sie einer besonderen Aufbereitung zur individuellen Nutzung.

Die Weboberfläche „La-Portal“ als Bezugsquelle digitaler La-Dokumente



Primäre Bezugsquelle digitaler La-Dokumente*) ist der E-Mail-Versand gemäß vereinbartem Abonnement

- Jedes EVU kann seine eigenen Abonnements anlegen, ändern oder löschen.
- Im Abonnement werden die La-Bereichsausgaben, Dateiformate und Empfänger-Mailadressen festgelegt.
- Abonnements können in mehreren verschiedenen Profilen (mit Titel) angelegt werden.
- Über die festgelegten Abonnements wird der E-Mailversand gesteuert.

Als sekundäre Bezugsquelle digitaler La-Dokumente*) ist ein selbstständiger Download möglich

- In der Weboberfläche werden die Tages-La-Dateien in den bekannten La-Bereichsausgaben vorgehalten, solange der Datumswert „Gültig bis“ nicht in der Vergangenheit liegt.
- Die Struktur in der Weboberfläche wird prinzipiell nach den La-Bereichsausgaben Ost, Nord, Südost, Mitte, Süd und S-Bahn Berlin gegliedert.
- Die Tages-La-Dateien liegen in den Dateiformaten PDF und/ oder XML vor.

*) Über Weboberfläche werden auch alle anderen La-Dokumente digital nach analoger Philosophie zur Verfügung gestellt, hierbei allerdings nur im PDF-Dateiformat.

Die Weboberfläche „La-Portal“

Akteure und ihre Kompetenzen

Mitarbeiter Kundenmanagement

- Verwalten der namentlichen PowerUser im System eBRS.

PowerUser (für jeweils eigenen Bereich bzw. eigenes EVU)

- Anlegen und Pflegen der StandardUser.
- Anlegen und Pflegen der Abonnements für Bezug per E-Mail-Versand.
- Beantragen weiterer PowerUser beim Kundenmanagement.
- Lesenden Zugriff auf digitale La-Dokumente mit Möglichkeit des Downloads.

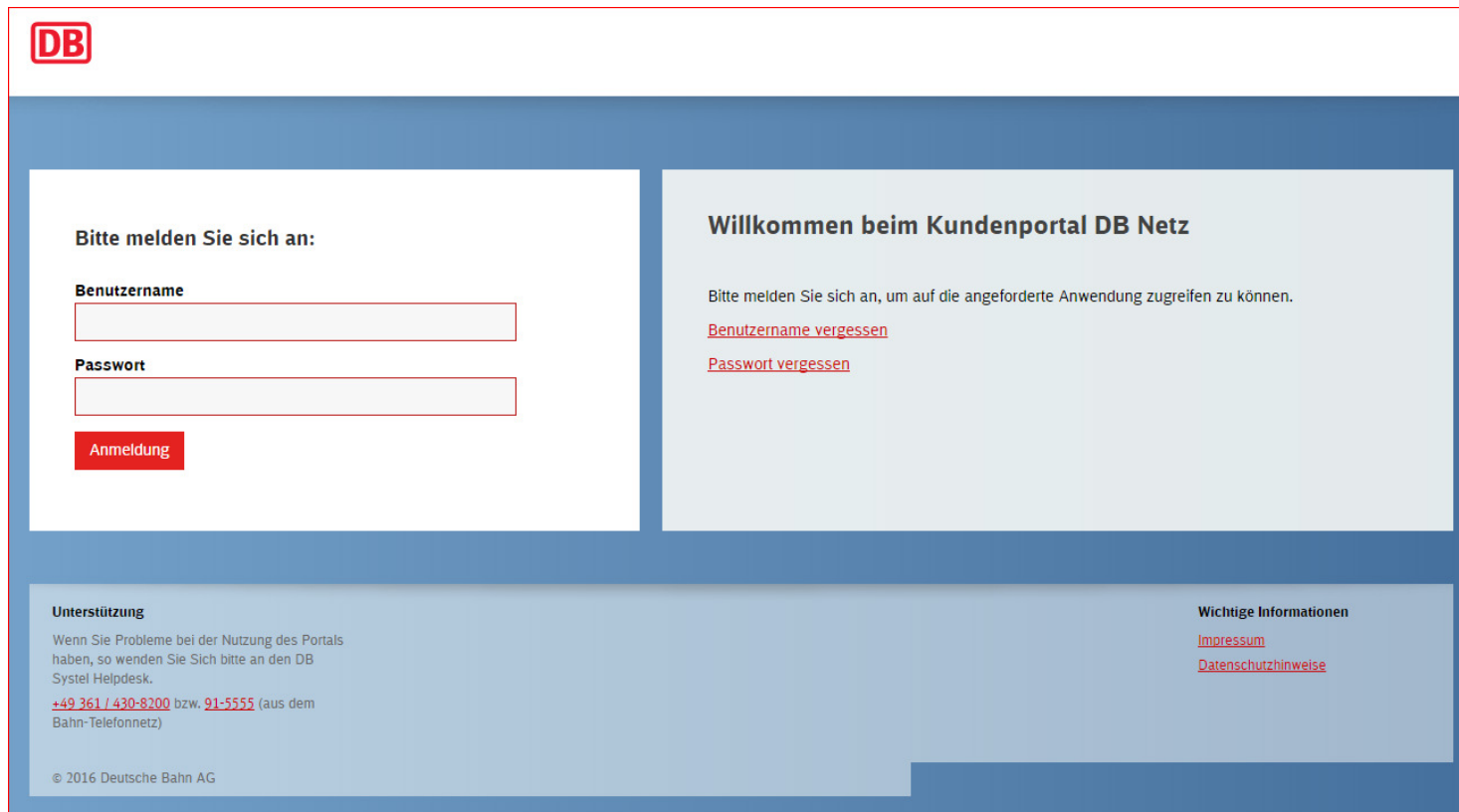
StandardUser (für jeweils eigenen Bereich bzw. eigenes EVU)

- Lesenden Zugriff auf digitale La-Dokumente mit Möglichkeit des Downloads.

Mitarbeiter La (bei La-Zentrale, La-Druckbereichen bzw. La-Erfassungsstellen)

- Schreibenden Zugriff zum manuellen Einstellen digitaler La-Dokumente entsprechend ihrer Kompetenzen (Tages-La-Dateien werden prinzipiell automatisiert erstellt und hochgeladen).
- Lesenden Zugriff auf digitale La-Dokumente mit Möglichkeiten des Downloads.
- Administrative Sonderrechte entsprechend ihrer Kompetenzen als MA der La-Zentrale.

Die Weboberfläche „La-Portal“



The screenshot shows the login interface of the DB Netze customer portal. It features a blue header with the DB logo. The main content area is divided into two columns. The left column contains a login form with the heading "Bitte melden Sie sich an:", followed by input fields for "Benutzername" and "Passwort", and a red "Anmeldung" button. The right column contains a welcome message "Willkommen beim Kundenportal DB Netz" and instructions to log in, with links for "Benutzername vergessen" and "Passwort vergessen". At the bottom, there is a footer section with "Unterstützung" (support) information, including contact details and a copyright notice "© 2016 Deutsche Bahn AG", and "Wichtige Informationen" (important information) links for "Impressum" and "Datenschutzhinweise".

*) Auslegung auf Browser IE 11 bzw. aktuelle Chrome-Version. Firefox und Safari vermutlich auch nutzbar, aber ohne Garantie.

Die Weboberfläche „La-Portal“

Vorhandene Tages-La-Dokumente auswählen

Darstellung beispielhaft und auszugsweise



DB NETZE

DUR N SEITE

Tages-La Wochen-La Sonder-La La-Übersichtskarten

✓	Name	Dokumentenformat	Gültig Ab	Gültigkeitstag	Gültig Bis
LA Bereich : Mitte (4)					
	2016-11-09_Tages-La_Mitte ✱	PDF	08.11.2016 21:00	09.11.2016	09.11.2016 23:59
	2016-11-09_Tages-La_Mitte ✱	XML	08.11.2016 21:00	09.11.2016	09.11.2016 23:59
	2016-11-08_Tages-La_Mitte ✱	PDF	07.11.2016 21:00	08.11.2016	08.11.2016 23:59
	2016-11-08_Tages-La_Mitte ✱	XML	07.11.2016 21:00	08.11.2016	08.11.2016 23:59
LA Bereich : Nord (4)					
	2016-11-09_Tages-La_Nord ✱	PDF	08.11.2016 21:00	09.11.2016	09.11.2016 23:59
	2016-11-09_Tages-La_Nord ✱	XML	08.11.2016 21:00	09.11.2016	09.11.2016 23:59
	2016-11-08_Tages-La_Nord ✱	PDF	07.11.2016 21:00	08.11.2016	08.11.2016 23:59
	2016-11-08_Tages-La_Nord ✱	XML	07.11.2016 21:00	08.11.2016	08.11.2016 23:59

Die Weboberfläche „La-Portal“

Vorhandene Wochen-La-Dokumente auswählen

Darstellung beispielhaft und auszugsweise



✓	📄	Name	Gültig Ab	Gültig Bis	Ausgabennummer	ID
▲ LA Bereich : Mitte (1)						
	📄	La Mitte 45. Ausgabe 2016	11.11.2016 00:00	17.11.2016 23:55	45	46
▲ LA Bereich : Ost (8)						
	📄	La Ost 03. Ausgabe 2017	20.01.2017 00:00	26.01.2017 23:55	03	43
	📄	La Ost 01.-02. Ausgabe 2017	06.01.2017 00:00	19.01.2017 23:55	01-02	42
	📄	La Ost 51.-52. Ausgabe 2016	23.12.2016 00:00	05.01.2017 23:55	51-52	41
	📄	La Ost 49.-50. Ausgabe 2016	11.12.2016 00:00	22.12.2016 23:55	49-50	40
	📄	La Ost 48. Ausgabe 2016	02.12.2016 00:00	10.12.2016 23:55	48	39
	📄	La Ost 47. Ausgabe 2016	25.11.2016 00:00	01.12.2016 23:55	47	38
	📄	La Ost 46. Ausgabe 2016	18.11.2016 00:00	24.11.2016 23:55	46	37
	📄	La Ost 45. Ausgabe 2016	11.11.2016 00:00	17.11.2016 23:55	45	36

Die Weboberfläche „La-Portal“

Vorhandene Sonder-La-Dokumente auswählen

Darstellung beispielhaft und auszugsweise



The screenshot shows the DB NETZE web interface. At the top left is the logo. Below it is a navigation bar with the text 'DURCHSUCHEN' and 'SEITE'. Below the navigation bar are four tabs: 'Tages-La', 'Wochen-La', 'Sonder-La', and 'La-Übersichtskarten'. The 'Sonder-La' tab is selected and highlighted with a red border and a red pushpin icon. Below the tabs is a table with the following structure:

✓	Name	Dokumentenformat	Gültig Ab	Gültig Bis
▲ LA Bereich : Süd (1)				
	Sonder-La IBN ESTW Neuenburg (Baden)		17.09.2016 06:00	10.12.2016 23:55

Die Weboberfläche „La-Portal“

Vorhandene La-Karten-Dokumente auswählen

Darstellung beispielhaft und auszugsweise



The screenshot shows the DB NETZE web interface. At the top left is the DB NETZE logo. Below it are search and page navigation options: 'DURCHSUCHEN' and 'SEITE'. A navigation menu contains 'Tages-La', 'Wochen-La', 'Sonder-La', and 'La-Übersichtskarten', with a red pushpin icon over the last item. The main content area displays a table of LA cards, grouped by region: 'LA Bereich : Mitte (2)', 'LA Bereich : Nord (1)', and 'LA Bereich : Ost (1)'. Each entry includes a document icon, a name, and a 'Gültig Ab' (valid from) date and time.

✓	📄	Name		Gültig Ab
▾ LA Bereich : Mitte (2)				
	📄	Temp2 ✳	...	08.11.2016 21:00
	📄	2015-12-13_Übersichtskarten zur La Mitte ✳	...	13.12.2015 00:00
▾ LA Bereich : Nord (1)				
	📄	2015-12-13_Übersichtskarten zur La Nord ✳	...	13.12.2015 00:00
▾ LA Bereich : Ost (1)				
	📄	2015-12-13_Übersichtskarten zur La Ost ✳	...	13.12.2015 00:00

Die Weboberfläche „La-Portal“

Neue Tages-La Abonnements anlegen

Beispielhaft für Tages-La andere La-Dateien analog

Neu Tages-La Abonnements

Bezeichnung

Abonnement

Mitte	<input type="checkbox"/> PDF	<input type="checkbox"/> XML
Nord	<input type="checkbox"/> PDF	<input type="checkbox"/> XML
Ost	<input type="checkbox"/> PDF	<input type="checkbox"/> XML
Süd	<input type="checkbox"/> PDF	<input type="checkbox"/> XML
Südost	<input type="checkbox"/> PDF	<input type="checkbox"/> XML
S-Bahn Berlin	<input type="checkbox"/> PDF	<input type="checkbox"/> XML

Emailadressen

Speichern
Abbrechen

Festzulegende La-Bereichsausgaben und Dateiformate

Festzulegende E-Mail-Empfängeradressen, die dann für alle abonnierten Dokumente gelten

Die Weboberfläche „La-Portal“




Vorhandene Tages-La Abonnements auflisten

Beispielhaft für Tages-La andere La-Dateien analog

Übersicht Tages-La Abonnements

[+ Neues Abonnement anlegen](#)

Suchen

Titel	Mitte	Nord	Ost	Süd	Südost	S-Bahn Berlin	E-Mail-Adresse 1	E-Mail-Adresse 2	E-Mail-Adresse 3	E-Mail-Adresse 4	E-Mail-Adresse 5	
Test-Abonnement 1	PDF	PDF	PDF	PDF	PDF	PDF	joerg.kuhnke@deuts...					  

Bezeichnung Abo-Profil

Festgelegte La-Bereichsausgaben und Dateiformate

Festgelegte E-Mail-Empfängeradresse (max. 5 je Abo-Profil)

Standardwerkzeuge innerhalb eines Abo-Profiles:

- Editieren,
- Details (anzeigen),
- Löschen

1 bis 1 von 1 Einträgen