

 **Diese Veranstaltung wird aufgezeichnet**



Bitte deaktivieren Sie während der Veranstaltung
Kamera und **Mikrofon**.

Informationsveranstaltung für Labore zum Anschluss an DEMIS

30. Oktober 2020, 11 - 13 Uhr



Agenda

#	Themen	Uhrzeit	Wer
1	Begrüßung	11:00 – 11:05	gematik, T. Jenzen
2	Status DEMIS – angeschlossene Gesundheitsämter	11:05 – 11:15	RKI, M. Diercke
3	DEMIS in a Nutshell – Überblick der beteiligten Komponenten	11:15 – 11:25	Fraunhofer, O. Rode
4	Einsatz des DEMIS Adapters zum Anschluss der Labore Fragen	11:25 – 12:25 12:25 – 12:40	gematik, I. Puls & Ch. Lange
5	Umfrage zum Stimmungsbild DEMIS	12:40 – 12:45	gematik, T. Jenzen
6	Kommunikationskanäle für technische und fachliche Anfragen	12:45 – 12:55	gematik, M. Paprotté
7	Ausblick	12:55 – 13:00	gematik, T. Jenzen

Agenda

#	Themen	Uhrzeit	Wer
1	Begrüßung	11:00 – 11:05	gematik, T. Jenzen
2	Status DEMIS – angeschlossene Gesundheitsämter	11:05 – 11:15	RKI, M. Diercke
3	DEMIS in a Nutshell – Überblick der beteiligten Komponenten	11:15 – 11:25	Fraunhofer, O. Rode
4	Einsatz des DEMIS Adapters zum Anschluss der Labore Fragen	11:25 – 12:25 12:25 – 12:40	gematik, I. Puls & Ch. Lange
5	Umfrage zum Stimmungsbild DEMIS	12:40 – 12:45	gematik, T. Jenzen
6	Kommunikationskanäle für technische und fachliche Anfragen	12:45 – 12:55	gematik, M. Paprotté
7	Ausblick	12:55 – 13:00	gematik, T. Jenzen

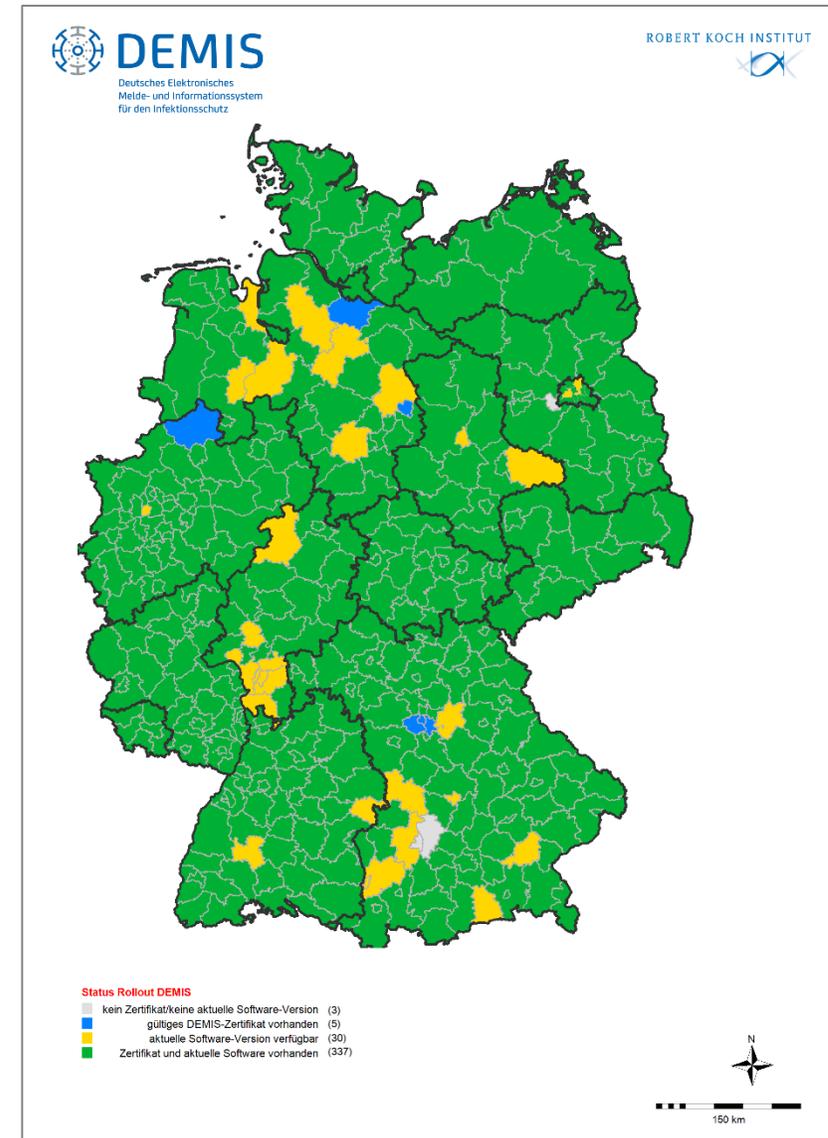


Industrieforum für Labore zum Anschluss an DEMIS

30.10.2020

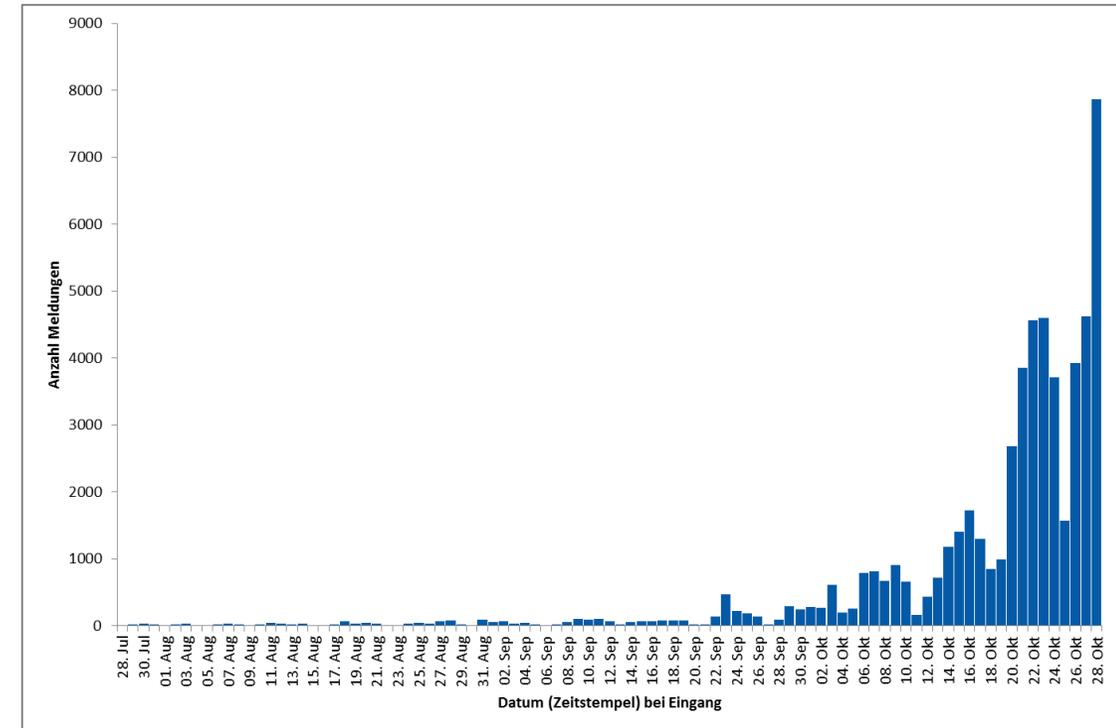
Rollout-Status: Anbindung Gesundheitsämter

- 337/375 GÄ verfügen über ein Zertifikat sowie eine DEMIS-fähige Software-Version
- 342 GÄ mit Zertifikat
- 367 GÄ mit aktueller Software-Version
- 3 GÄ ohne Software und Zertifikat



Anbindung Labore

- 346 Labore wurden kontaktiert
- 179 Labore mit Zertifikat für Authentifizierung
- 55 Laborstandorte haben Meldungen über DEMIS abgesetzt
- Am 28.10.2020 > 8.000 Meldungen/Tag
- Meldungen bisher an 297 Gesundheitsämter adressiert



Agenda

#	Themen	Uhrzeit	Wer
1	Begrüßung	11:00 – 11:05	gematik, T. Jenzen
2	Status DEMIS – angeschlossene Gesundheitsämter	11:05 – 11:15	RKI, M. Diercke
3	DEMIS in a Nutshell – Überblick der beteiligten Komponenten	11:15 – 11:25	Fraunhofer, O. Rode
4	Einsatz des DEMIS Adapters zum Anschluss der Labore Fragen	11:25 – 12:25 12:25 – 12:40	gematik, I. Puls & Ch. Lange
5	Umfrage zum Stimmungsbild DEMIS	12:40 – 12:45	gematik, T. Jenzen
6	Kommunikationskanäle für technische und fachliche Anfragen	12:45 – 12:55	gematik, M. Paprotté
7	Ausblick	12:55 – 13:00	gematik, T. Jenzen

Systemüberblick

Laborperspektive

Token Provider

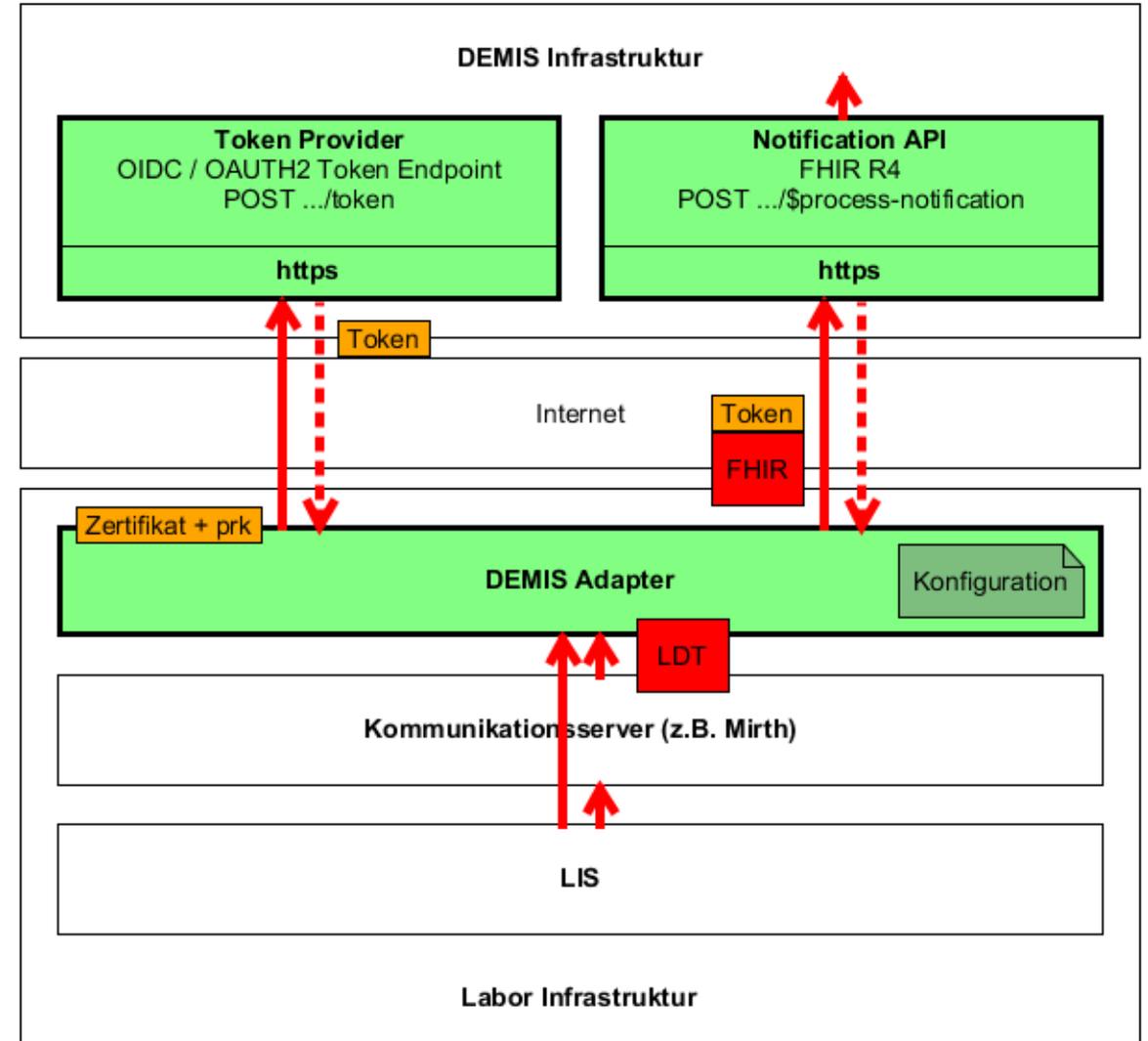
- Verwalten der Laboridentitäten
- Authentisierungsendpunkt (zertifikatsbasierte Anmeldung)
- Ausstellen von Sicherheitsnachweisen

Notification API

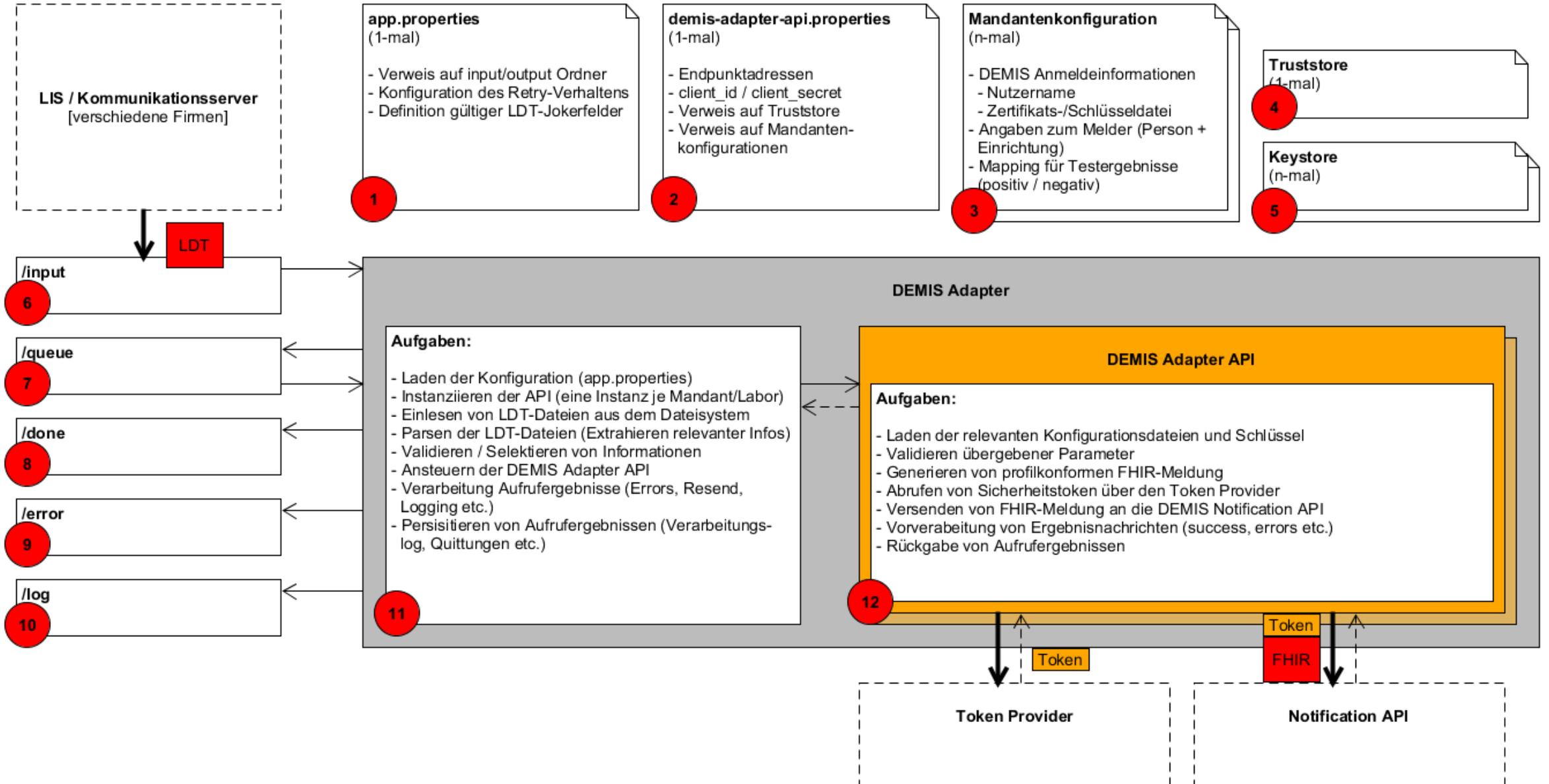
- Entgegennehmen von Meldevorgängen im FHIR-Format
- Vorverarbeiten der Meldevorgänge (Empfängerermittlung, Verschlüsselung etc.)
- Erstellen von Quittungsinformationen

DEMIS Adapter

- Übergangslösung für schnelle Umsetzbarkeit!
- Ansteuern des Token Providers (Authentisieren des Labors)
- Konvertieren von LDT-Dateien in FHIR-Meldevorgänge
- Versenden der FHIR-Meldevorgänge



DEMIS Adapter



Mappen von Meldeinhalten Konfiguration + LDT → FHIR

- Meldungen an DEMIS erfolgen grundsätzlich in einem durch das RKI definierten Format (HL7 FHIR)
- Inhalte für die FHIR-Meldungen werden durch den Adapter sowohl aus der Konfiguration als auch der jeweiligen LDT-Datei übernommen
- Der Aufbau der LDT-Datei muss einem definierten Muster folgen
 - Vorgaben bzgl. verpflichtend zu befüllender Felder
 - Vorgaben bzgl. zusätzlich zu verwendender Joker-Felder

LDTV2

```
1 01380008220
2 014810000451
3 0199212LDT1014.01
4 0180201037530000
5 0310203Corona Ambulanz
6 0180212999999900
7 0310211Corona Ambulanz
8 0240205Test Str. 123
9 014021513055
10 0150216Berlin
11 01091062
12 0689901demis_einsender_ansprec
13 0409901demis_einsender_telefon
14 0359901demis_einsender_fax0301
15 0448300Medizinisches Labor Tes
16 0218311MUSTERAUFTRAG
17 017830120200821
18 017830220200821
19 0143101Mustermann
20 0133102Max
21 017310320111111
22 0103110M
23 0589901demis_betroffeneperson
24 0459901demis_betroffeneperson
25 0409901demis_betroffeneperson
26 0419901demis_betroffeneperson
27 0449901demis_betroffeneperson
28 0188615999999900
29 0158410CORPCR
30 0398411Coronavirus SARS-CoV-2 RNA PCR
31 0118428AB
32 0178430ABSTRICH
33 017843220200820
34 0168480positiv
35 0648470SARS-CoV-2-RNA in beiden Zielseque
36 0498470Bestätigungstest ist nicht erforde
37 0168460negativ
38 0319901demis_test_code94500-6
39 0638490Parallel zum Befundausgang erfolgt
40 0358490zuständige Gesundheitsamt.
41 01380008221
42 01481000044
43 017920200001356
```

Konfiguration

```
1 {
2   "identifikator": "123456789",
3   "positiveTestergebnisseBezeichnungen": ["schwach nachweisbar", "positiv", "POSITIV", "P O S I T I V"],
4   "melderPerson": {
5     "nachname": "MelderPersonTestNachname",
6     "vorname": "MelderPersonTestVorname",
7     "anschriftenzeile": "MelderPerson Strasse nr 123 Drittenhinterhof",
8     "postleitzahl": "13055",
9     "stadt": "Berlin",
10    "telefonnummer": "030 1234",
11    "erreichbarkeit": "montag-freitag 8:00-16:00"
12  },
13  "melderEinrichtung": {
14    "BSNR": "123456789",
15    "name": "MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH",
16    "einrichtungsArt": "laboratory",
17    "ansprechspartnerNachname": "MelderEinrichtung Ansp. Nachname",
18    "ansprechspartnerVorname": "MelderEinrichtung Ansp. Vorname",
19    "anschriftenzeile": "MelderEinrichtung Straße nr 123 Drittenhinterhof",
20    "postleitzahl": "13055",
21    "stadt": "Berlin",
22    "telefonnummer": "030 1234",
23    "faxnummer": "030 1234",
24    "email": "office@meldereinrichtung.de",
25    "webseite": "meldereinrichtung.de"
26  },
27  "idp": {
28    "username": "test-lab01",
29    "authcertkeystore": "c:/temp/demis-adapter-gemTEST/laborConfigs/demis-test-lab01.jks",
30    "authcertpassword": "password",
31    "authcertalias": "demis-test-lab01"
32  }
33 }
```

HL7 FHIR

```
1 {
2   "resourceType": "Parameters",
3   "parameter": [
4     {
5       "name": "content",
6       "resource": {
7         "resourceType": "Bundle",
8         "meta": {
9           "lastUpdated": "2020-06-08T13:44:00.802+02:00",
10          "profile": [
11            "https://demis.rki.de/fhir/StructureDefinition/NotificationBundleLaboratory"
12          ]
13        },
14        "identifier": {
15          "system": "http://demis.rki.de/fhir/todo/bundleIdentifier",
16          "value": "677d5757-f2c1-429a-b9ec-7dcd3251a94b"
17        },
18        "type": "document",
19        "timestamp": "2020-06-08T13:44:00.800+02:00",
20        "entry": [
21          {
22            "fullUrl": "https://demis.rki.de/fhir/Composition/9c6b3a96-5f76-4bb3-b463-515c75a0d97e",
23            "resource": {
24              "resourceType": "Composition",
25              "id": "9c6b3a96-5f76-4bb3-b463-515c75a0d97e",
26              "meta": {
27                "profile": [
28                  "https://demis.rki.de/fhir/StructureDefinition/NotificationLaboratorySARSCoV2"
29                ]
30              },
31              "status": "final",
32              "type": {
33                "coding": [
34                  {
35                    "system": "http://loinc.org",
36                    "code": "34782-3",
37                    "display": "Infectious disease Note"
38                  }
39                ]
40              },
41              "category": [
42                {
43                  "coding": [
44                    {
45                      "system": "http://loinc.org",
46                      "code": "11502-2",
47                      "display": "Laboratory report"
48                    }
49                  ]
50                }
51              ],
52              "subject": {
53                "reference": "Patient/e7244fed-9b08-4afa-a78c-f41c7626119c"
54              },
55              "date": "2020-06-08T13:44:00+02:00",
56              "author": [
```

Weiterführende Informationen

Laborperspektive

Spezifikation der LDT-Dateiinhalte

- <https://gematik-ext.atlassian.net/wiki/spaces/DSKB/pages/76579076/Anforderungen+an+die+Profilierung+der+LDTv2+Datenstrukturen>

Spezifikation der FHIR-basierten Meldeinhalte

- <https://simplifier.net/covid-19labormeldung>

Mapping LDT nach FHIR

- <https://gematik-ext.atlassian.net/wiki/spaces/DSKB/pages/76579105/Mapping+Labor+JSON+LDT+--+FHIR>

Anleitung zum Anschluss eines Labors

- <https://gematik-ext.atlassian.net/wiki/spaces/DSKB/pages/76611807/Informationen+f+r+Labore>

Fragen und Antworten

- <https://gematik-ext.atlassian.net/wiki/spaces/DSKB/pages/76611849/Fragen+Antworten>

Agenda

#	Themen	Uhrzeit	Wer
1	Begrüßung	11:00 – 11:05	gematik, T. Jenzen
2	Status DEMIS – angeschlossene Gesundheitsämter	11:05 – 11:15	RKI, M. Diercke
3	DEMIS in a Nutshell – Überblick der beteiligten Komponenten	11:15 – 11:25	Fraunhofer, O. Rode
4	Einsatz des DEMIS Adapters zum Anschluss der Labore Fragen	11:25 – 12:25 12:25 – 12:40	gematik, I. Puls & Ch. Lange
5	Umfrage zum Stimmungsbild DEMIS	12:40 – 12:45	gematik, T. Jenzen
6	Kommunikationskanäle für technische und fachliche Anfragen	12:45 – 12:55	gematik, M. Paprotté
7	Ausblick	12:55 – 13:00	gematik, T. Jenzen

Live Präsentation von I. Puls und Ch. Lange

Agenda

#	Themen	Uhrzeit	Wer
1	Begrüßung	11:00 – 11:05	gematik, T. Jenzen
2	Status DEMIS – angeschlossene Gesundheitsämter	11:05 – 11:15	RKI, M. Diercke
3	DEMIS in a Nutshell – Überblick der beteiligten Komponenten	11:15 – 11:25	Fraunhofer, O. Rode
4	Einsatz des DEMIS Adapters zum Anschluss der Labore Fragen	11:25 – 12:25 12:25 – 12:40	gematik, I. Puls & Ch. Lange
5	Umfrage zum Stimmungsbild DEMIS	12:40 – 12:45	gematik, T. Jenzen
6	Kommunikationskanäle für technische und fachliche Anfragen	12:45 – 12:55	gematik, M. Paprotté
7	Ausblick	12:55 – 13:00	gematik, T. Jenzen

Bitte nehmen Sie sich für eine kurze Umfrage Zeit

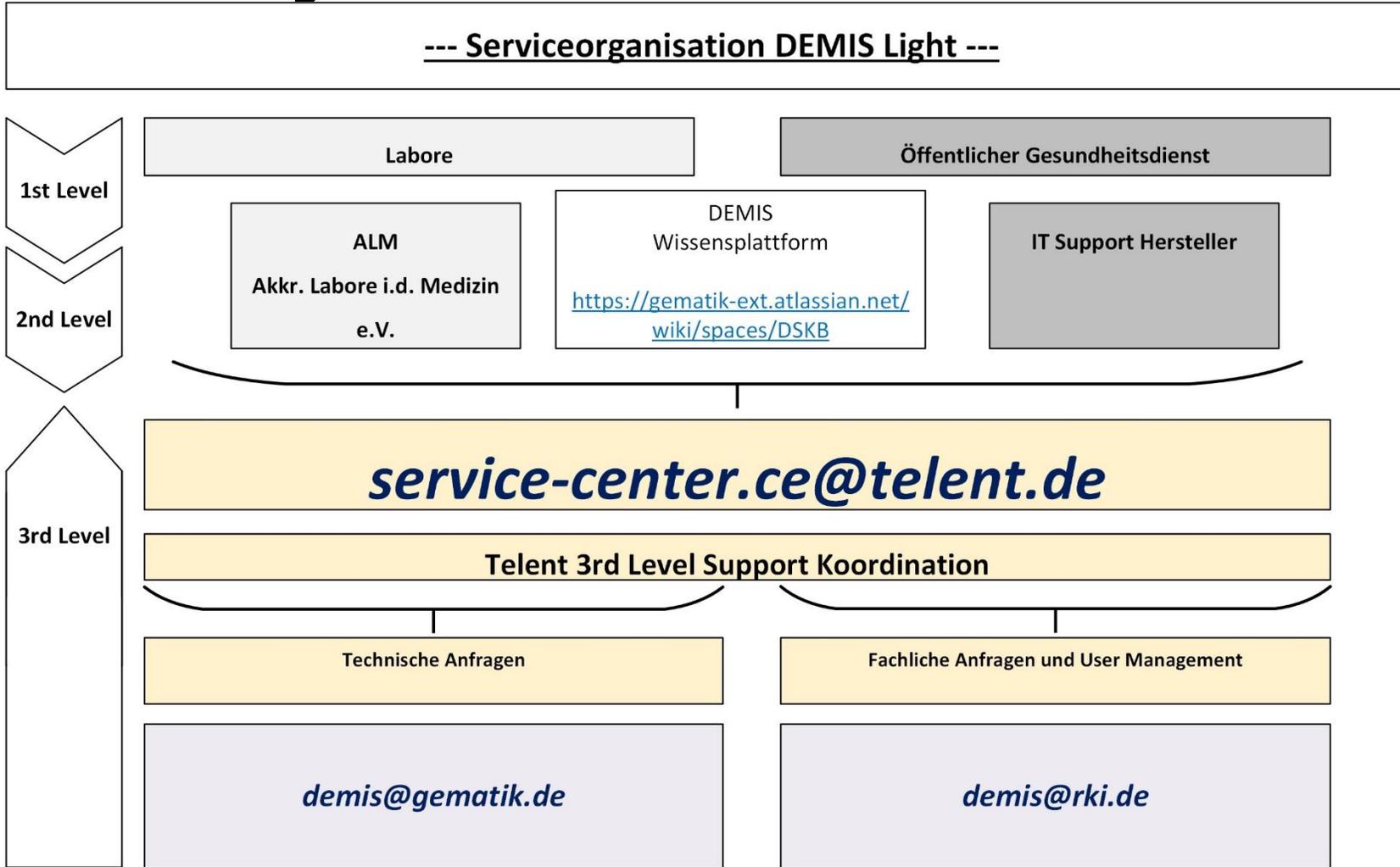
<https://www.umfrageonline.com/s/76d9525>

Die Umfrage bleibt bis 14 Uhr geöffnet

Agenda

#	Themen	Uhrzeit	Wer
1	Begrüßung	11:00 – 11:05	gematik, T. Jenzen
2	Status DEMIS – angeschlossene Gesundheitsämter	11:05 – 11:15	RKI, M. Diercke
3	DEMIS in a Nutshell – Überblick der beteiligten Komponenten	11:15 – 11:25	Fraunhofer, O. Rode
4	Einsatz des DEMIS Adapters zum Anschluss der Labore Fragen	11:25 – 12:25 12:25 – 12:40	gematik, I. Puls & Ch. Lange
5	Umfrage zum Stimmungsbild DEMIS	12:40 – 12:45	gematik, T. Jenzen
6	Kommunikationskanäle für technische und fachliche Anfragen	12:45 – 12:55	gematik, M. Paprotté
7	Ausblick	12:55 – 13:00	gematik, T. Jenzen

Übersicht Serviceorganisation





Übersicht Anfragen stellen & Störungen melden

- Notwendige Informationen:
 - Labor-Kontaktinformationen
 - Beschreibung der Störungssymptomatik (Abweichung vom erwarteten Ergebnis)
 - Detailangaben der Systemumgebung
- Notwendige Konfigurationsdateien
 - **!!! Wichtig !!! → personenbezogene Daten und Passwörter löschen**
- Zusatzinformationen zum Melden von Fehlern und Problemen in der Wissensdatenbank

Agenda

#	Themen	Uhrzeit	Wer
1	Begrüßung	11:00 – 11:05	gematik, T. Jenzen
2	Status DEMIS – angeschlossene Gesundheitsämter	11:05 – 11:15	RKI, M. Diercke
3	DEMIS in a Nutshell – Überblick der beteiligten Komponenten	11:15 – 11:25	Fraunhofer, O. Rode
4	Einsatz des DEMIS Adapters zum Anschluss der Labore Fragen	11:25 – 12:25 12:25 – 12:40	gematik, I. Puls & Ch. Lange
5	Umfrage zum Stimmungsbild DEMIS	12:40 – 12:45	gematik, T. Jenzen
6	Kommunikationskanäle für technische und fachliche Anfragen	12:45 – 12:55	gematik, M. Paprotté
7	Ausblick	12:55 – 13:00	gematik, T. Jenzen

Ausblick