



AMT FÜR INFORMATIK
FÜRSTENTUM LIECHTENSTEIN



Roundtable

Oktober 2024
Amt für Informatik



Agenda

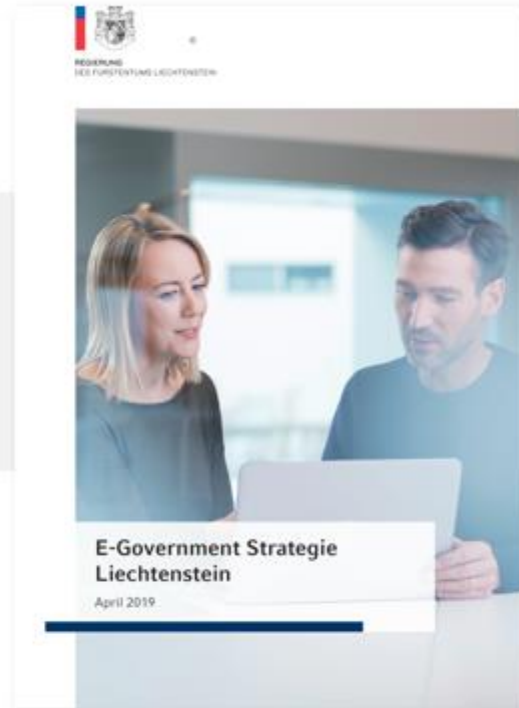
- eGov Projekte im Amt für Informatik
- Diskussion der gestellten Fragen
- Offene Diskussionsrunde



E-Government strategischer Überbau



Digitale Agenda



E-Government
Strategie



IT Strategie



E-Government Portfolio

... es wird grüner ...





AMT FÜR INFORMATIK
FÜRSTENTUM LIECHTENSTEIN



eGov Projekte

im Amt für Informatik



Projekte – Übersicht

- Serviceportal / llv.li
- my.llv.li
- Open Government Data Portal
- eZustellung
- eID Liechtenstein (eID.li)
 - eID.li V2
 - eID Video-ID
 - global-eID (PRP)
- eSignature in Behördenprozessen
- EUDI-Wallet
- eVertretung
- eGründung und LifeCycle Unternehmen
 - eHandelsregister (AJU)
 - eBeurkundung
- eGewerbe (AVW)
- eBaugesucheLI
- FA APA

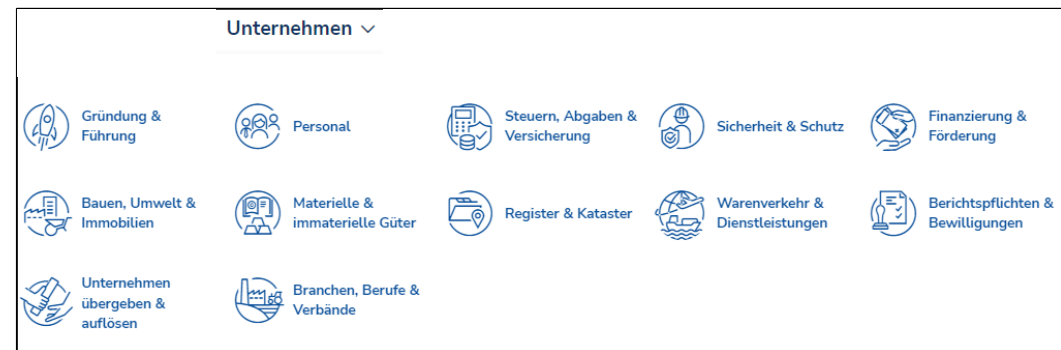
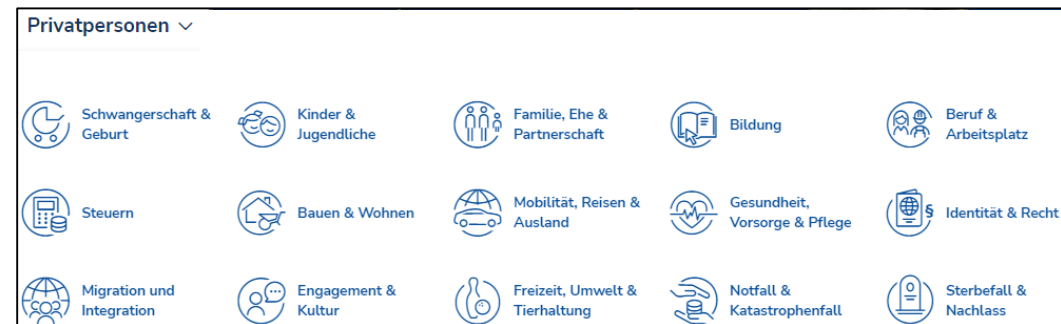
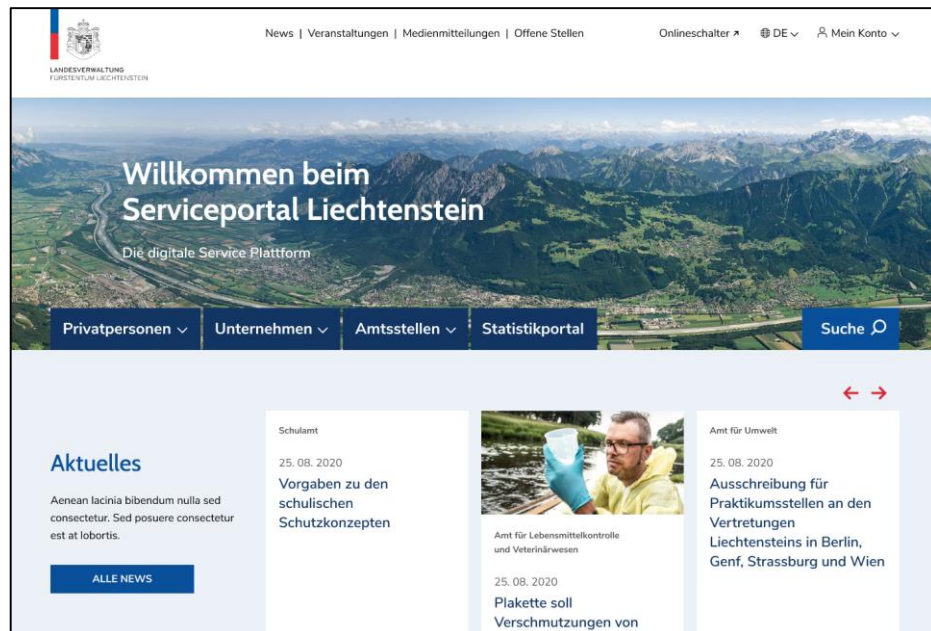


Digitale Roadmap, digital-liechtenstein.li



Serviceportal / llv.li

- Ausbau Lebenssituationen für Privatpersonen und Unternehmenssituationen
- Amtsstellenseiten inkl. Konsolidierung llv.li
- Aufbau Content Guideline und Vereinheitlichung der LLV-Internet-Auftritte
- Barrierefreier Zugang nach WCAG 2.1





my.llv.li (Servicekonto)

- **Servicekonto Privatperson:** Durch Anmeldung mit ihrer eID.li in my.llv.li erhält die Privatperson Zugriff auf ihr personalisiertes Konto. In my.llv.li können die Benutzenden auf ihre behördlichen Daten und Vorgänge zugreifen und spezifische E-Government-Dienstleistungen in Anspruch nehmen. Der Umfang des Servicekontos wächst mit dem Umfang des E-Government-Angebotes.
- **Servicekonto Unternehmen:** Durch Anmeldung mit ihrer/seiner eID.li in my.llv.li erhält die Benutzerin/der Benutzer Zugriff auf das Konten aller Unternehmen, für die sie/er ermächtigt ist. In my.llv.li Unternehmenskonto hat die vertretungsbefugte Person Zugriff auf die Daten und Vorgänge rund um das betroffene Unternehmen.

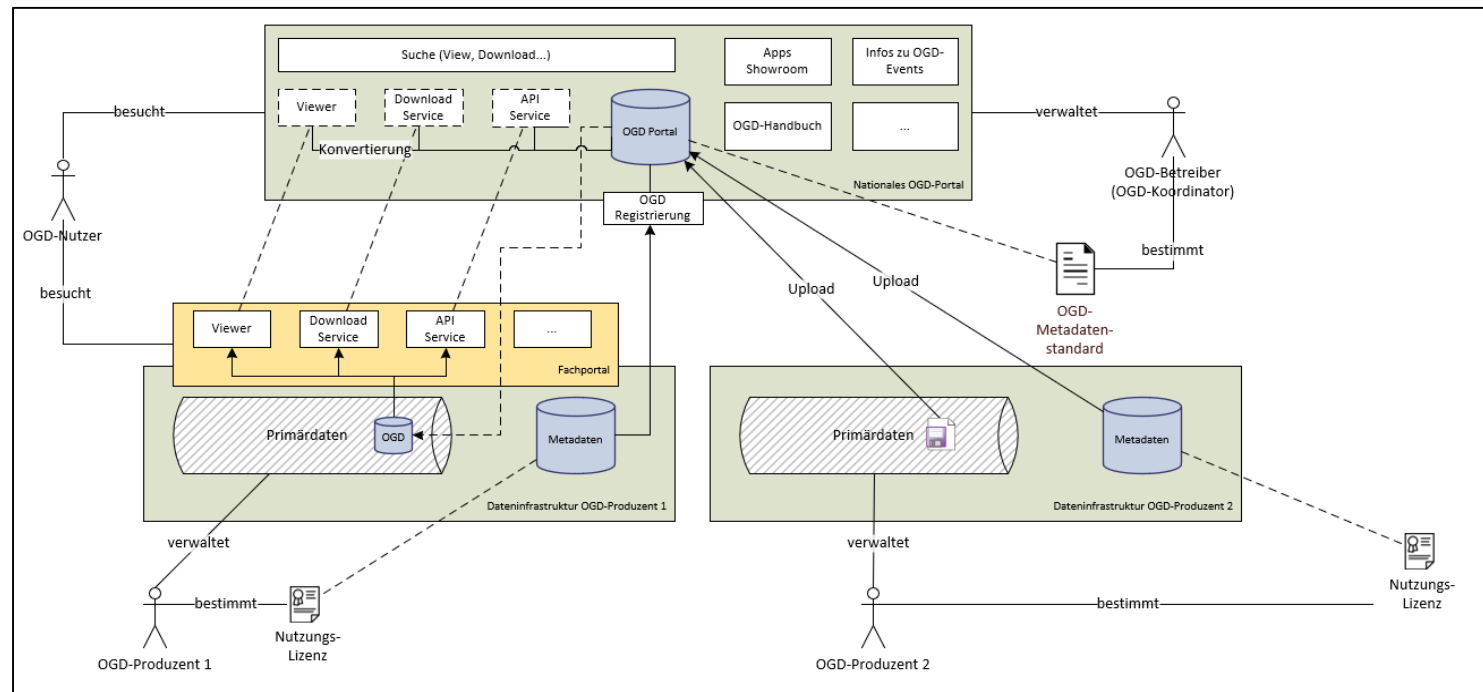
The screenshot shows the user interface of the my.llv.li service account. At the top, there is a navigation bar with the logo of the Canton of Lucerne and the user's name 'Maria Bernasconi'. Below the navigation bar, there is a sidebar with a menu containing 'Dashboard', 'Meine Daten', 'Mitteilungen', 'Sendungen', and 'Mehr'. The main content area features a red banner for 'Geplante Wartungsarbeiten' (Planned maintenance work). Below this, there is a greeting 'Grüezi Maria Bernasconi' and 'Willkommen beim Servicekonto!'. The dashboard is divided into several sections: 'Statusmeldungen' (Status messages) with a list of recent messages, 'Aktuelles' (Latest news) with a list of current news items, 'Servicefinder' (Service finder) with a search bar and a list of favorite lists, 'Feedback' (Feedback) with a button to provide feedback, and 'Hilfe und Unterstützung' (Help and support) with a button to get help. At the bottom, there is a footer with contact information, language options (Deutsch, English), and links to other platforms (llv.li, statistikportal.li, amtsz.ett.llv.li).



Open Government Data Portal

Ziel

Auf nationaler Ebene wird ein zentrales Portal aufgebaut, in dem vorhandene öffentliche Daten publiziert werden. Für den Bezug der Daten stehen unterschiedliche, unter anderem auch maschinenlesbare Formate zur Verfügung. Jeder Datenlieferant ist für die Erfüllung seiner Publikationspflicht selbst verantwortlich.





eZustellung

Die eZustellung ermöglicht es sowohl den Behörden als auch der Bevölkerung und der Wirtschaft, über eine sichere Plattform digitale Dokumente nachweisbar zuzustellen sowie zu empfangen. Dabei wird der ePostPlus-Dienst der Liechtensteinischen Post (ePost plus) als Basisdienst verwendet

- sichere Plattform um digitale behördliche Dokumente an natürliche Personen nachweisbar zu empfangen und zuzustellen.
- Einbindung der eID.li
- bidirektionale Kommunikation (G2C<>C2G, G2B<>B2G)
- Anlegen von Stellvertreter/innen

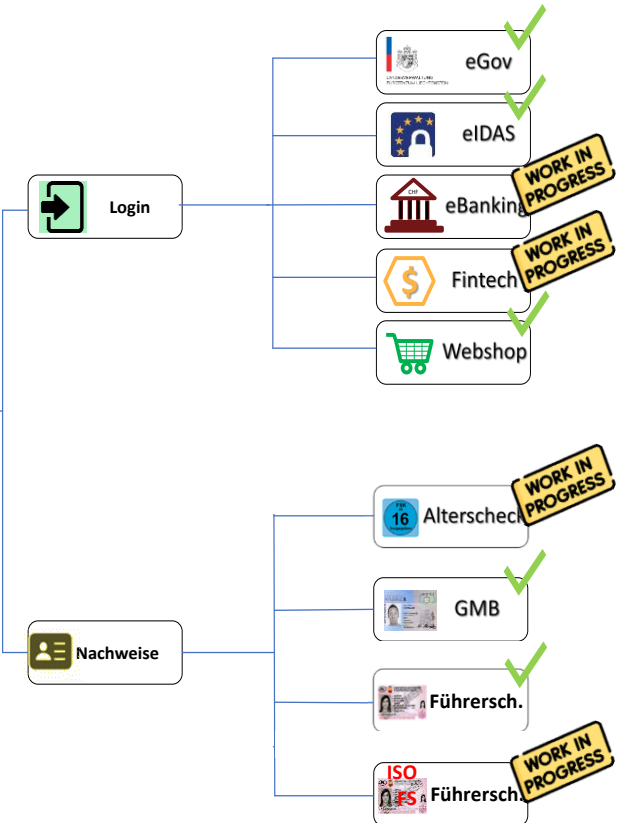
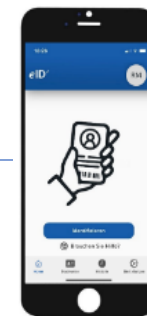
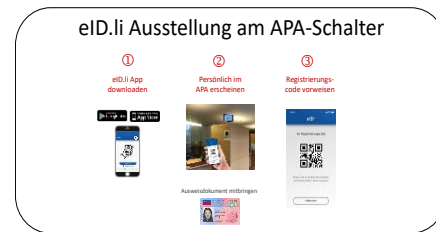
The screenshot displays the 'ePost Plus' web interface. At the top, there is a navigation bar with 'ePost Plus' and the Liechtenstein Post logo. Below this, a menu includes 'Sendungseingang', 'Gesendet', 'Papierkorb', 'Einstellungen', 'E-Archiv', and 'Abmelden'. The main content area is titled 'Sendung erstellen' and contains several input fields: 'Geschäftszahl', 'Absender E-mail' (pre-filled with 'lukas.schaedler@lv.li'), 'Betreff', and 'Nachricht'. On the right side, there is a dropdown menu for 'Empfänger' (Receiver) with options: 'Bitte auswählen', 'Bitte auswählen', 'Amt für Informatik', and 'Liechtensteinische Post AG'. A '+ Dokument hinzufügen' button is located below the dropdown. At the bottom of the form, there are 'Senden' and 'Abbrechen' buttons. The footer contains copyright information '© 2015 - 2016 Liechtensteinische Post AG' and links for '2.1.0.RELEASE | FAQ | AGB | Impressum'.



eID.li - die digitale Identität



- Staatliche digitale Identität des Fürstentums Liechtenstein
ca. 30'000 Benutzer
> 65 % der Bevölkerung
- Erlaubt Login und/oder Übergabe von Personendaten an öffentliche und private Webdienste
- Notifiziert nach eIDAS
- Nachweis e-Führerschein
- Nachweis eGMB
(Grenzgänger meldebestätigung)





eID.li v2



Erneuerung der technologischen Basis der eID.li-App sowie Erweiterungen von neuen Funktionalitäten:

- Technologieupdate mit Design-Verbesserungen
- ISO-Führerschein
- Push-Meldung auf das eID.li Device
- Echtheitsprüfung von e-Nachweisen zwischen zwei Endgeräten
- Altersnachweis (ist über 14, 16, 18, 21)
- e-Nachweise Übersicht: Laden, Präsentieren, Auswählen, usw.
- Update der App bei Bedarf technisch durchsetzen können

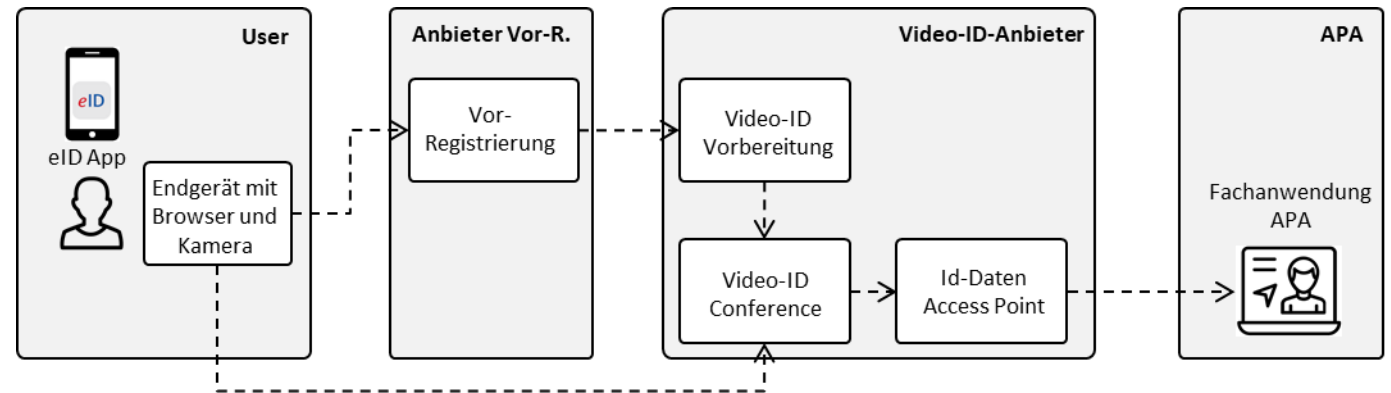




Video eID.li



Personen können sich per Video-Identifikation für eine eID.li registrieren lassen, ohne dass diese vor Ort zum Schalter des APA kommen müssen.



Guten Tag

Die Video-Identifikation für eID.li besteht aus zwei Schritten:

1. Diese Vor-Registrierung
2. Online-Identifikation

Nach Abschluss der Vor-Registrierung erhalten Sie Zugang zum Dienst für die Online-Identifikation, welche innerhalb von 24 Stunden durchgeführt werden muss. Die Kosten hierfür belaufen sich auf 8.25 EUR.

Bitte beachten Sie, dass die Bearbeitungszeit nach erfolgreicher Video-Identifikation bis zu 6 Tage in Anspruch nehmen kann.

Übersicht

Um den Prozess der Vor-Registrierung erfolgreich abschließen zu können, müssen folgende Schritte durchgeführt werden:

- 1 Ein Selfie erstellen
- 2 QR-Code aus eID.li App scannen
- 3 Persönliche Daten erfassen
- 4 Ausweisdaten erfassen
- 5 Daten prüfen
- 6 Zahlung durchführen
- 7 Vor-Registrierung abschließen

ZURÜCK **WEITER**

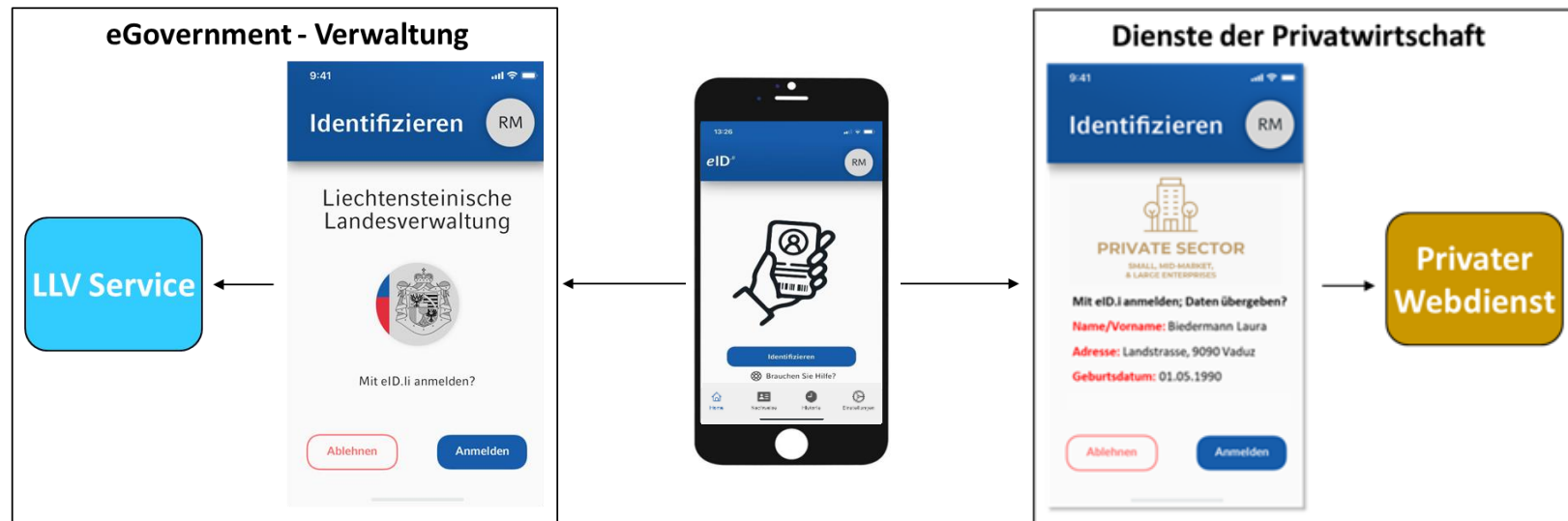


eID – global eID

eID.li

- Private Unternehmen können die eID.li als Anmeldeverfahren für die Identifikation und Authentisierung von natürlichen Personen in ihren Online-Services verwenden (Personendaten gemäss minimal Dataset (mds); Identifier, Name, Vorname, Geburtsdatum)
- Das Unternehmen erstellt einen Antrag beim Amt für Informatik
- Wichtigste Voraussetzung für das Unternehmen für die Zulassung ist das Domizil in Liechtenstein oder nach dem Token- und VT-Dienstleister-Gesetz TVTG Registration

www.eid.li/prp





eSignature in Behördenprozessen



Fachsysteme können aus der Applikation heraus persönliche Signaturen mittels eID.li oder Amtssignaturen auf ein Output-Dokument anbringen.

Der Dienst kann durch Kunden der Verwaltung in Behördenprozessen angewendet werden und in spezifischen Geschäftsfällen können persönliche Signaturen bspw. bei Eingaben von zwingend unterzeichneten Dokumenten angebracht werden.

Beispiel persönliche Signatur Privatperson

	Unterzeichner	Max Mustermann Dorfstrasse 80, 9490 Vaduz
	Datum/Zeit-UTC	2023-06-06T11:24:21+02:00
Prüfinformation	Signiert mit PrimeSign, einem Produkt der PrimeSign GmbH. Informationen zur Prüfung finden Sie unter http://www.signaturpruefung.gv.at	

Beispiel persönliche Signatur LLV - WS

	Unterzeichner	Amt für Informatik Max Mustermann
	Datum/Zeit-UTC	2023-06-06T11:18:38+02:00
Prüfinformation	Signiert mit PrimeSign, einem Produkt der PrimeSign GmbH. Informationen zur Prüfung finden Sie unter http://www.signaturpruefung.gv.at	



Signatur mittels eID.li auslösen

Testdokument eSignature

persönliche Signatur LLV MA

	Unterzeichner	Amt für Informatik Max Mustermann
	Datum/Zeit-UTC	2023-06-06T11:18:38+02:00
Prüfinformation	Signiert mit PrimeSign, einem Produkt der PrimeSign GmbH. Informationen zur Prüfung finden Sie unter http://www.signaturpruefung.gv.at	

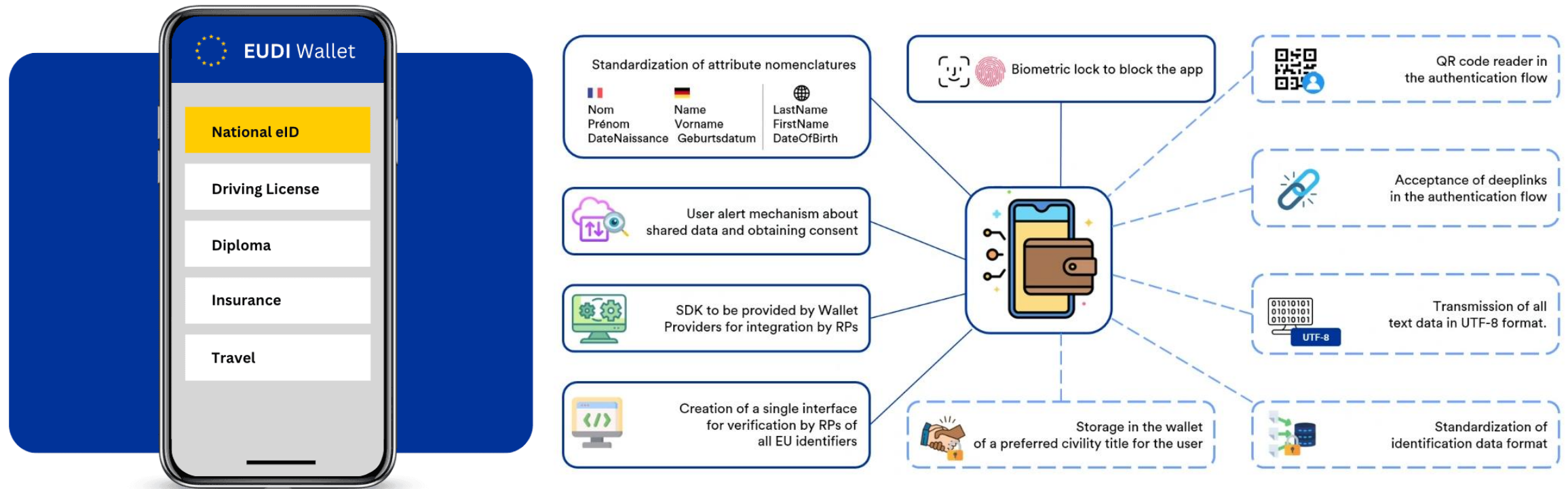
persönliche Signatur „privat“

	Unterzeichner	Max Mustermann Dorfstrasse 80, 9490 Vaduz
	Datum/Zeit-UTC	2023-06-06T11:24:21+02:00
Prüfinformation	Signiert mit PrimeSign, einem Produkt der PrimeSign GmbH. Informationen zur Prüfung finden Sie unter http://www.signaturpruefung.gv.at	



EUDI-Wallet (eID.li)

Das von der EU EUDI definierte Wallet, verfolgt die Förderung vertrauenswürdiger digitaler Identitäten der EU/EWR. Das Wallet soll es den Nutzern ermöglichen, die Kontrolle über ihre eigenen Online-Interaktionen und -Präsenz zu behalten. Das EUDI Wallet wird als Modulen in der eID.li integriert.



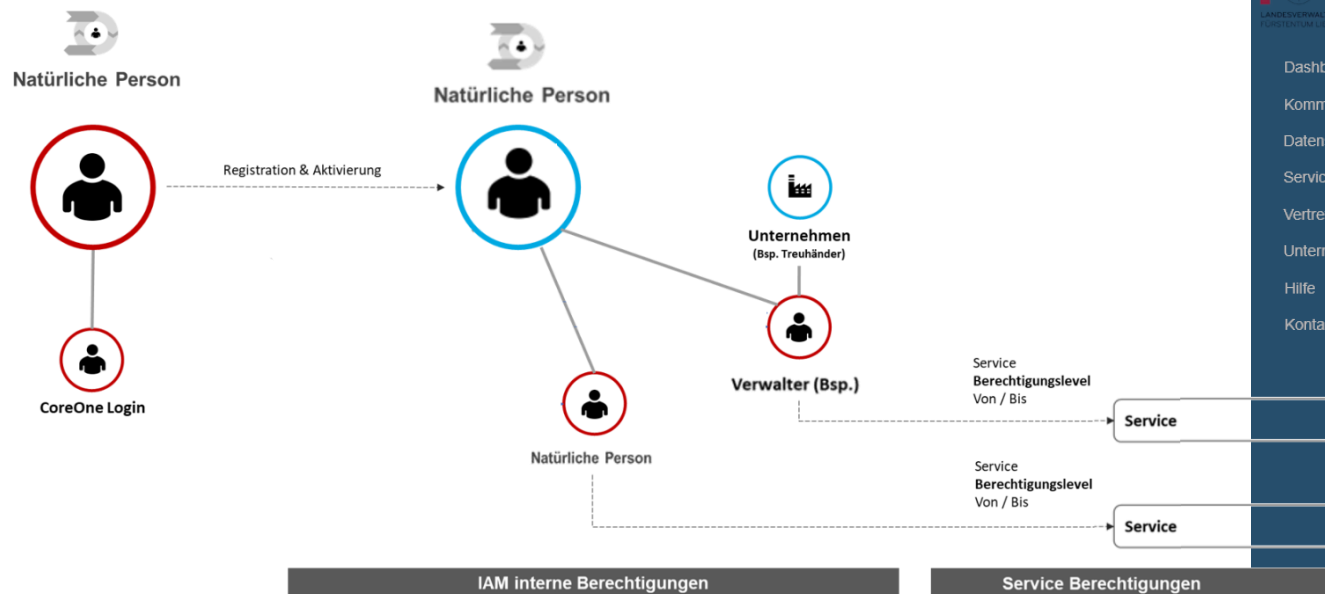


eVertretung



Die eVertretung erlaubt es NPs, sich als Vertreter von juristischen Personen oder von anderen NP's über die eVertretung-Plattform zu registrieren und dann E-Government Dienste im Namen der JP (Unternehmen) oder einer anderen NP zu nutzen. Die Verwaltung der Berechtigungen von NP-Vertretungen sowie innerhalb einer Unternehmung unterliegt der Hoheit der NP resp. des Unternehmens und wird durch diese gemanaged.

eVertretung Plattform



The screenshot shows the user interface of the eRepresentation platform. On the left is a dark blue sidebar menu with the following items: Dashboard, Kommunikationsdaten, Datenschutz, Services, Vertretungen, Unternehmen, Hilfe, and Kontakt. The main content area is titled 'Unternehmen' and 'Startseite / Unternehmen'. It features a form titled 'Person mit Unternehmen verbinden'. The form includes a dropdown menu for 'Person' with 'Peter Muster' selected. Below this are two input fields for names: 'Max Mustermann' and 'Nina Musterfrau', with a blue link 'Auswahl des Vertreters (Vertrauensperson)' next to the first field. There is also an input field for 'E-Mail Adresse' with a blue link 'Starten des All-in-One Einladungsverfahren' and a 'Person einladen' button. A 'Kommentar' section contains the text: 'Hallo Peter wie vereinbart lade ich Dich als CPO für die Muster AG ein. Vielen Dank.' At the bottom right of the form are two buttons: 'Verbinden' and 'Abbrechen'.

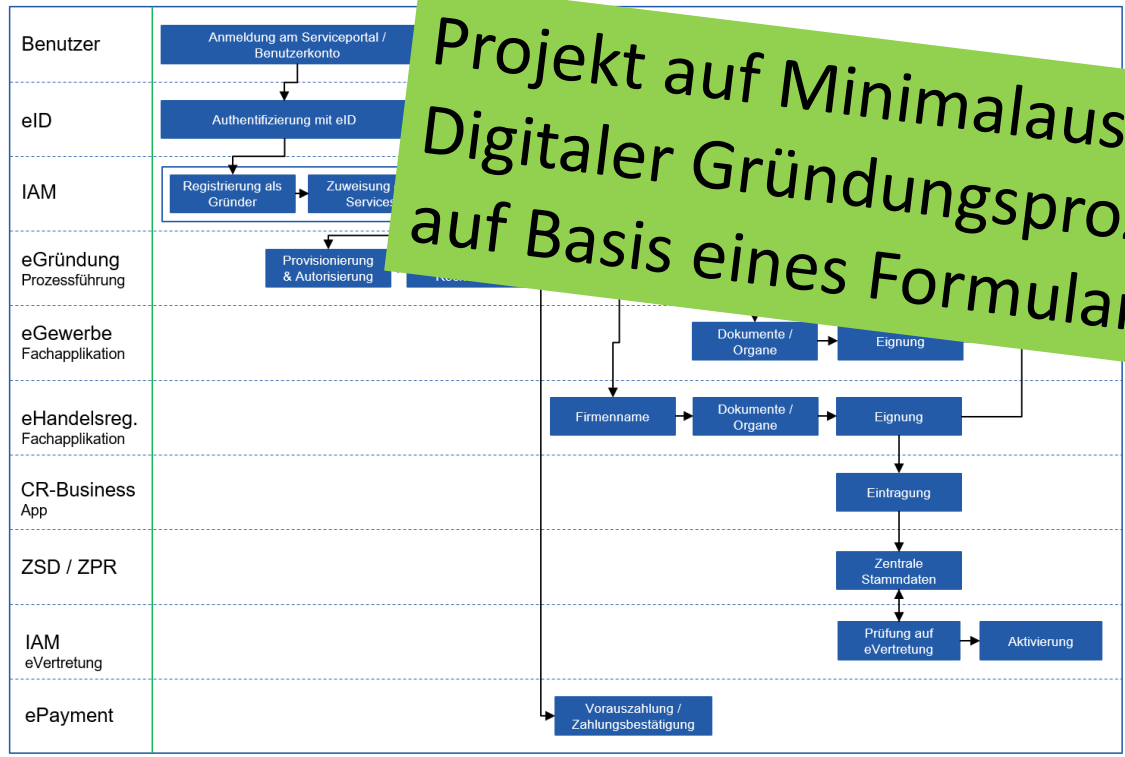


eGründung und LifeCycle Unternehmen

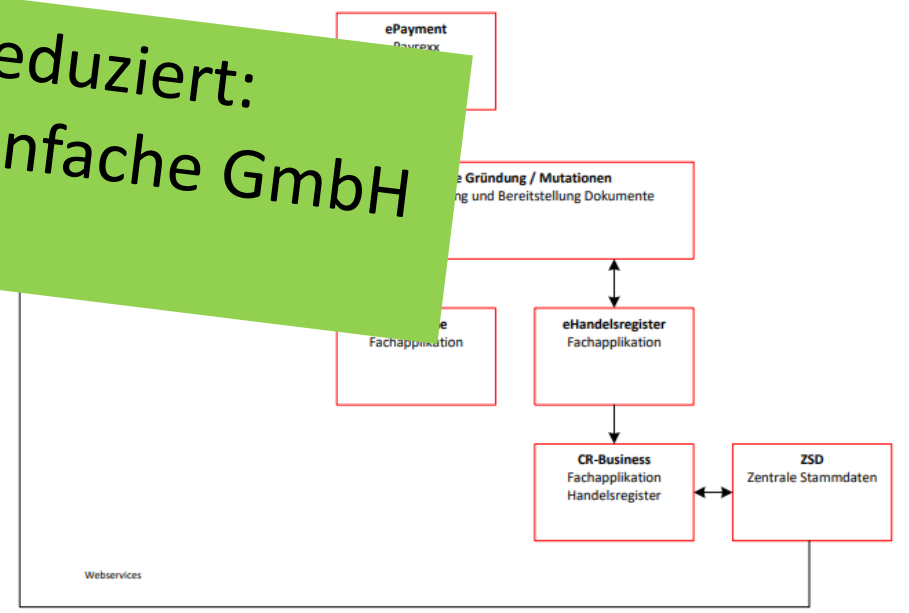
Fachprojekte



Projektziel: Online-Gründung von Kapitalgesellschaften ermöglichen, welches die physische Präsenz des Antragstellers vor der hierfür zuständigen Stelle entbehrlich macht sowie die Digitalisierung des Handelsregisters für Neueintragungen, Mutationen und Löschungen, digitale Einreichungen und Eintragungen.



Projekt auf Minimalausführung reduziert: Digitaler Gründungsprozess für einfache GmbH auf Basis eines Formulars.



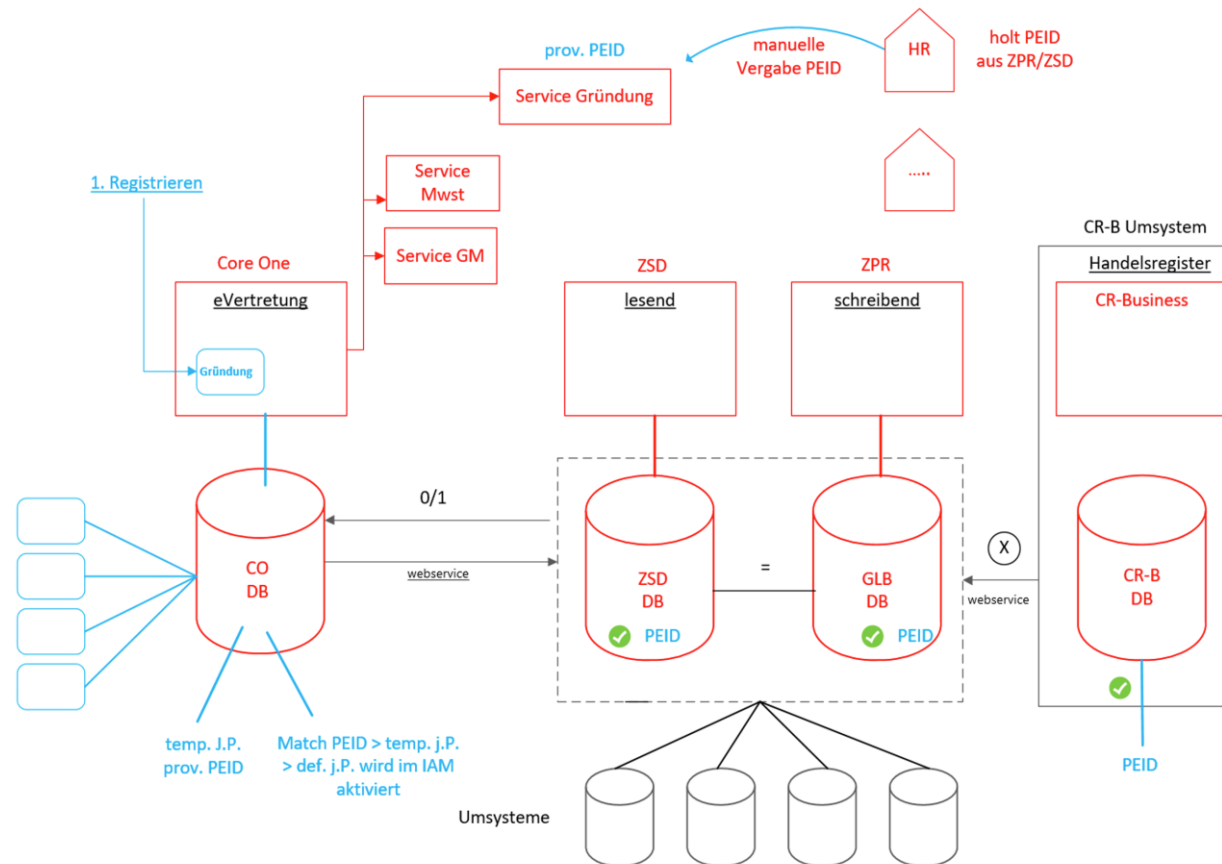


eHandelsregister (AJU)

Fachprojekte



Durch die Bereitstellung einer modernen und möglichst integrierten neuen Handelsregister-Lösung sollen bestehende Anforderungen der Digitalisierung umgesetzt und bestehende Abläufe optimiert sowie bestehende und zusätzliche Umsysteme und Schnittstellen eingebunden, aktualisiert und optimiert werden.



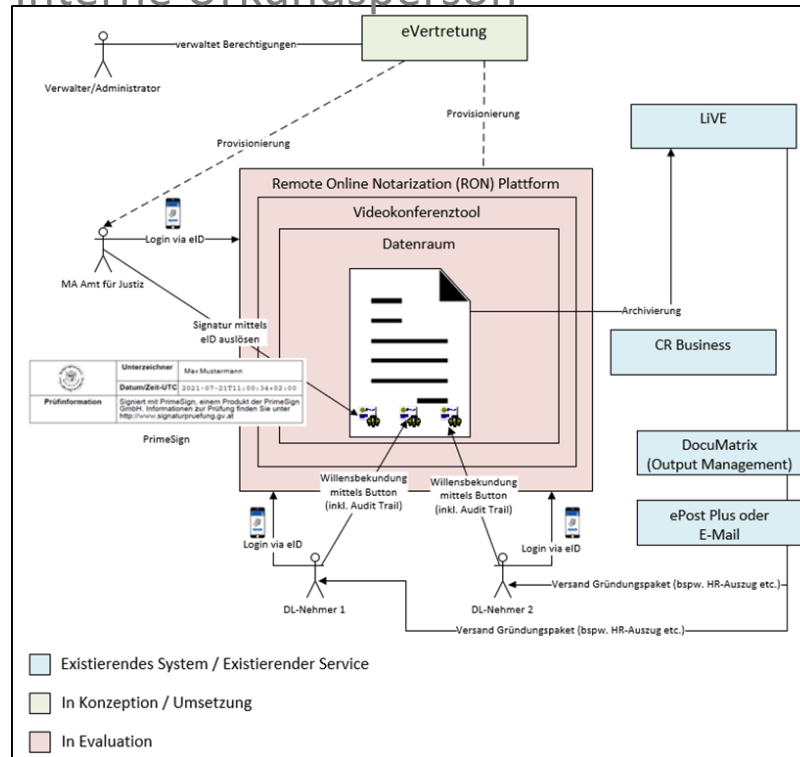


eBeurkundung

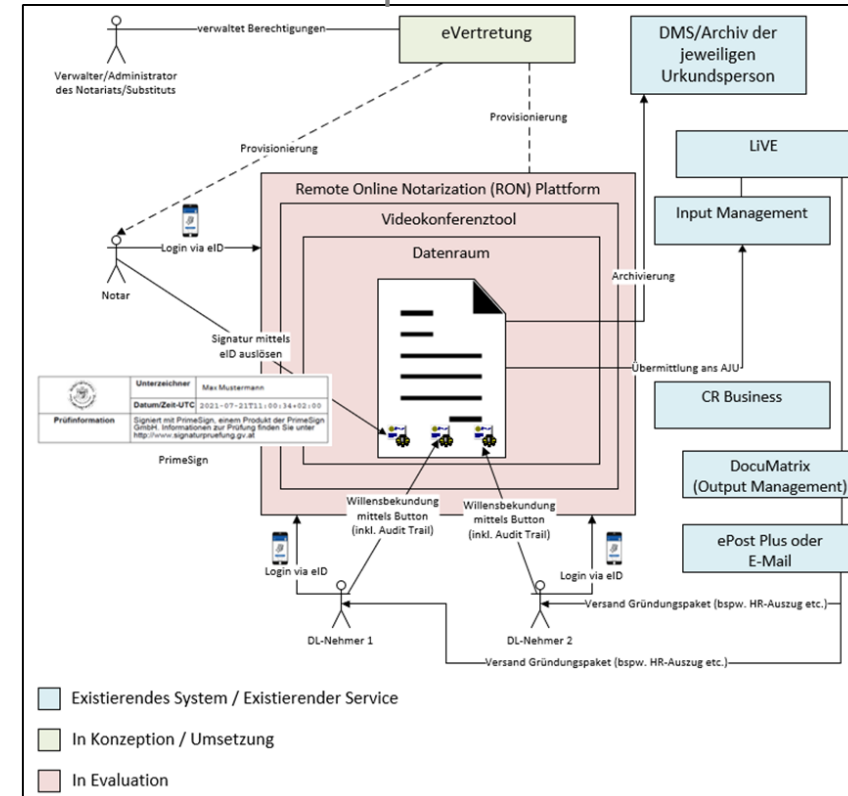


Öffentliche Beurkundungen digital via Online Meeting inkl. zuverlässiger Identifikation der Teilnehmer inkl. anerkannter Signatur.

Interne Urkundsperson



Externe Urkundsperson





Das Amt für Volkswirtschaft (AVW) führt eine zentrale Software für die Bearbeitung von Gesuchen, Bewilligungen und Anmeldungen im Gewerbewesen mit der Möglichkeit der digitalen Gesuchseinreichung und der Publikation eines zentralen Geweberegisters ein.

- Gesuche, Bewilligungen und Anmeldungen sollen im Sinne eines end-to-end-Ansatzes elektronisch zwischen Gesuchsteller, Verwaltung und am Verfahren beteiligten Dritten abgewickelt werden können. Die Prozesse sollen nachverfolgt und immer über den aktuellen Stand informieren.
- Die Qualität der Gesuche, Bewilligungen und Anmeldungen soll optimiert und die Durchlaufzeiten verkürzt werden.
- GoLive ist für Q1 2025 geplant

Kundenbereich eGewerbe
Dashboard Berechtigungen

Te
Testunternehmen eVertretung 01

Unternehmen

PEID 1890
Rechtsform Aktiengesellschaft
Adresse Kümmerleweg 29, 9494 Schaan
Gegründet am

Bewilligung für Arbeitsvermittlung und Personalverleih

ID NWRDPq
Status Eingereicht
Bezahlstatus Unbekannt

< Zurück

Antragssteller/in Details Betriebsstätte Zustelladresse Veri

Antragssteller/in

PEID 1890 Name/Firma* Testunternehmen eVertret

Beilage Name

Handelsregisterauszug Testdokument_Vollmacht_01_Beilage001.pdf
Pfandungsregisterauszug sample_pdf_Beilage003.pdf

Backoffice eGewerbe
Anträge Stammdaten Unternehmen Bestellungen

Suchbegriff Status Geschäftsfall

Eingereicht, In Prüfung, ZSD ...

Suchen Zurücksetzen

3 Ergebnisse

ID	PEID	Antragssteller/in	Art der Berechtigung	Zweck	Status	Letzte Änderung	Einreichdatum	Sachl
NWR DPq	1890	Testunternehmen eVertretung 01	Bewilligung für Arbeitsvermittlung und Personalverleih	Arbeitsvermittlung im Inland, Personalverleih im Inland	In Prüfung	22.10.2024, 13:28:48	22.10.2024	Livio I
RIYH HX	81755	Testunternehmen eVertretung 04	Bewilligung für Arbeitsvermittlung und Personalverleih	Arbeitsvermittlung im Inland, Personalverleih im Inland	In Prüfung	21.10.2024, 17:44:07	21.10.2024	Livio I



Für Gesuchsteller/Architekten

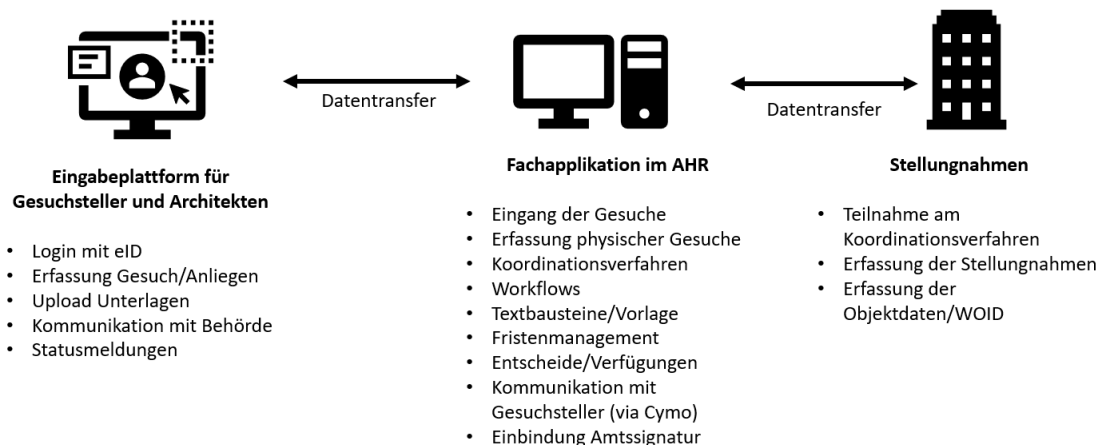
- Nutzung eID zur Authentifizierung, Stammdaten werden übernommen
- Intelligente Wegleitführung im Eingabeportal
- Validierungen und Plausibilitätsprüfungen
- Einfaches Kopieren von Gesuchen (z.B. bei Mehrfachbewilligung)
- Upload der Dokumente direkt auf der Plattform
- Kommunikation mit dem AHR (z.B. bei Nachforderungen)
- Statusanzeige (in Bearbeitung, bewilligt etc.)
- Historisierung / Chronologie sichtbar

Für Behörden (LLV/Gemeinden)

- Digitales Koordinationsverfahren
 - schnelle Verfügbarkeit und keine Liege-/Transportzeiten der Unterlagen (zwischen Amtsstellen und zwischen LLV und Gemeinde)
 - Workflowbasierte Bewilligungs- und Genehmigungsprozesse
- Baudossiers sind digital einsehbar
- Qualität der eingereichten Unterlagen steigt tendenziell
 - Vollständigkeitsprüfung auf der Plattform und Strukturierte Eingabe / Übermittlung
- Kommunikation zum Gesuchsteller via Plattform vereinfacht und nachvollziehbar.

Weitere Ausbaustufen

- Einbindung weiterer Verfahren möglich (z.B. Brandschutz, Blitzschutz etc.)
- Einbindung Basisdienst eVertretung (digitales Vollmachtsregister)
- Schnittstellenanbindung Gemeinde-Lösung
- ...und viele weitere Möglichkeiten mehr



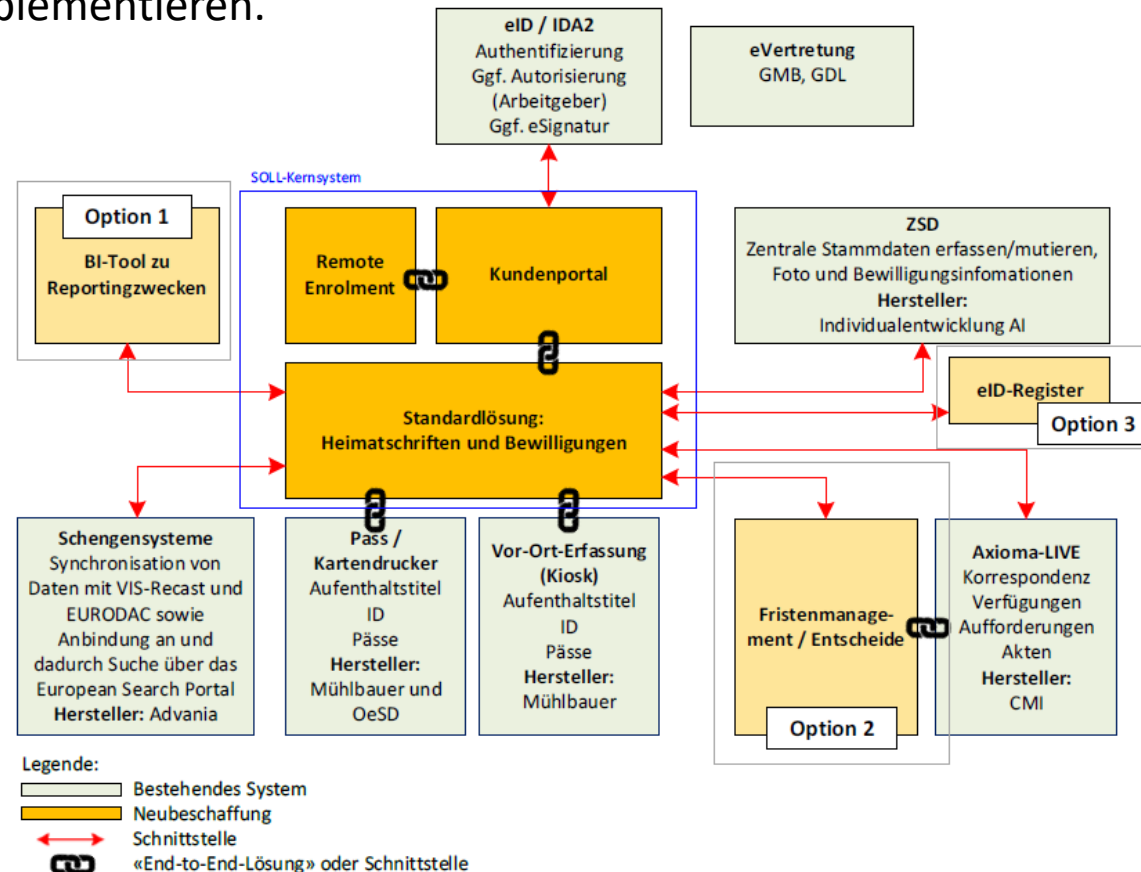


Fachapplikation APA

Fachprojekte



Die APA-FA ist die Kernapplikation des APA und wird erneuert. Es wird eine möglichst modulare Lösung angestrebt für den Bereich «Bewilligung und Heimatschriften», welche an Umsysteme angebunden werden kann. Es soll neben dem Bereich «Bewilligungen und Heimatschriften» auch Anforderungen aus dem Bereich «Asyl und Recht» abdecken. Als technische Voraussetzung für die angestrebte End-to-End Digitalisierung, ist ein Remote Enrolment als Teil der Lösung zu implementieren.





AMT FÜR INFORMATIK
FÜRSTENTUM LIECHTENSTEIN



Einsatzmöglichkeiten



Aktuelle Einsatzmöglichkeiten eID.li Stand Okt. 2024

eGov Dienste mit der eID.li:

- Über 200 Online-Formulare unter <https://www.llv.li/onlineschalter>
- eGründung (einfache GmbH)
- AMS Portal
- Bestellung Straf- Pfändungsregisterauszug
- Ausbildungskonto (Stipendienportal)
- Stabstelle EWR: Konsultationsverfahren
- eService Portal FMA
- ePost Plus (digitale Postzustellungen LLV)
- Elternportal (für Kinderbetreuungseinrichtungen)
- eBaugesucheLI
- Elektronisches Gesundheitsdossier eGD
- ePortal ASV
- eVergabeportal
- eAuslosung
- Online Terminvereinbarung
- ...

Kurz vor Go-Live:

- Digitaler Polizeiposten
- eMWST – Portal (Mitte November 2020)
- my.llv.li (Servicekonto)
- eBeurkundung
- eGewerbe

Nachweise in der eID.li

- eFührerschein eFS
- eGrenzgänger meldebescheinigung eGMB

Nachweise im Aufbau:

- eFS gem. ISO Standard (international anerkannt)
- Altersnachweis



Diskussion der gestellten Fragen (1)

Zeichnungsberechtigte in den Unternehmen

Im B2B Umfeld wird immer eine Firma zur Unterschrift eingeladen. Im handelsregister.li sind die Zeichnungsberechtigten und das notwendige Quorum nicht einsehbar. Somit gibt es keine Möglichkeit, die richtigen Personen einzuladen und zu prüfen, ob auch gemäss Handelsregister zeichnungsberechtigte Personen digital signiert haben. In der Schweiz sind die Zeichnungsberechtigten öffentlich einsehbar und somit ist die Prüfung umsetzbar.

Fragen dazu:

- Wird das handelsregister.li diese Informationen öffentlich zugänglich machen?
- Gibt es eine Möglichkeit, dass Anbieter von digitalen Signaturen und Siegeln, diese Informationen bekommen oder abgreifen können?

Antwort:

- Unter <https://www.handelsregister.li/cr-portal/suche/suche.xhtml> können gratis im Firmenindex Grundinformationen zu Firmen eingesehen werden.
- Handelsregisterauszüge mit den zeichnungsberechtigten Personen können kostenpflichtig bestellt werden. Die Information ist aktuell nicht maschinenlesbar verfügbar. Automatisierte- und Massenabfragen sind aus Sicherheitsgründen nicht zulässig.



Diskussion der gestellten Fragen (2)

Elektronische Siegel für Firmen und Behörden

Elektronische Siegel haben viele Vorteile für alle in der Digitalisierung beteiligten Partner.

Durch den Einsatz geregelter elektronischer Siegel können Unternehmen und Behörden ihre Prozesse umfassend digitalisieren, die Effizienz steigern und gleichzeitig ein hohes Mass an Rechtssicherheit und Vertrauenswürdigkeit gewährleisten. Sie sind damit ein wichtiger Baustein für die digitale Transformation.

Fragen dazu:

- Wie ist das in Liechtenstein in Zukunft angedacht?

Antwort:

<https://www.llv.li/de/landesverwaltung/amt-fuer-kommunikation/signatur-und-vertrauensdienste>

- Im Behördenverkehr arbeiten wir nicht mit Siegeln sondern mit a) eVertretungen auf persönlichen Identitäten (incoming) und b) Amtssignaturen (outgoing)
- Die Rechtsgrundlagen für Siegel und Signaturen sind eIDAS-konform umgesetzt
- Die Privatwirtschaft kann Siegel und Signaturen von einem eIDAS-konformen VDA beschaffen
- Zukünftig wird es mindestens einen VDA im FL geben, der mit der eID.li Signaturen durchführen kann



Diskussion der gestellten Fragen (2)

Umsetzung der Klimaziele

- Wie ist das Amt für Informatik in die Umsetzung der Klimaziele involviert, wie. Z.B. Sammlung von Daten, oder Information der Bevölkerung durch ein Dashboard?

Antwort:

Wir sind im «Aktionsplan klimaneutrale Landesverwaltung» als einer der Energieverbraucher resp. -einsparer involviert.

Das Sammeln von Daten und die Information der Bevölkerung ist Aufgabe des Amtes für Umwelt und des Amtes für Statistik.

Die Klimainventare z.B. werden vom AU veröffentlicht

<https://www.llv.li/de/privatpersonen/freizeit-umwelt-und-tierhaltung/wald-natur-landschaft-klima/klimaschutz>

Gewisse Daten daraus werden vom AS in der Umweltsstatistik publiziert und auch auf dem Statistikportal veröffentlicht

z.B. <https://www.statistikportal.li/de/uebergreifendes-indikatoren/umweltindikatoren>



Offene Diskussionsrunde

...Offene Diskussionsrunde...