

TeleTrust/VOI-Informationstag "Elektronische Signatur und Vertrauensdienste"

Berlin, 20.09.2022

Elektronische Signaturen und Vertrauensdienste - in Markt-Check

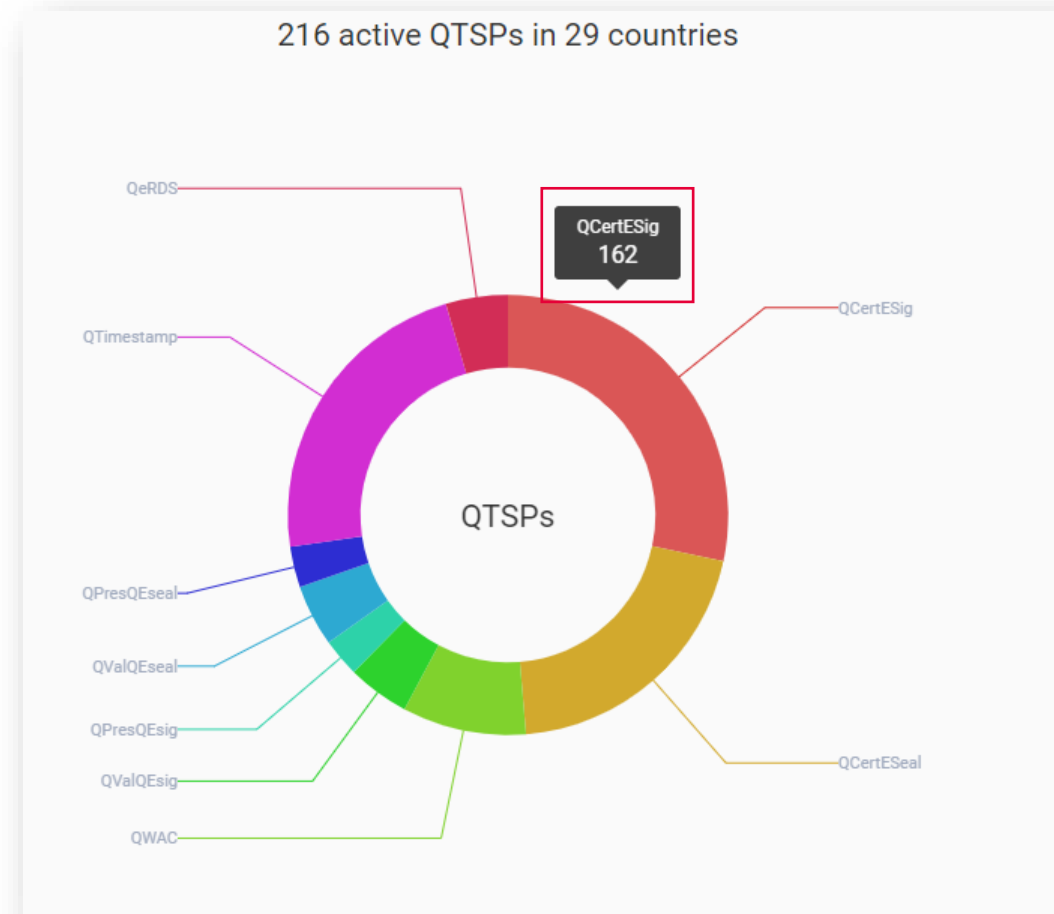
Dr. Kim Nguyen, Geschäftsführer D-Trust GmbH

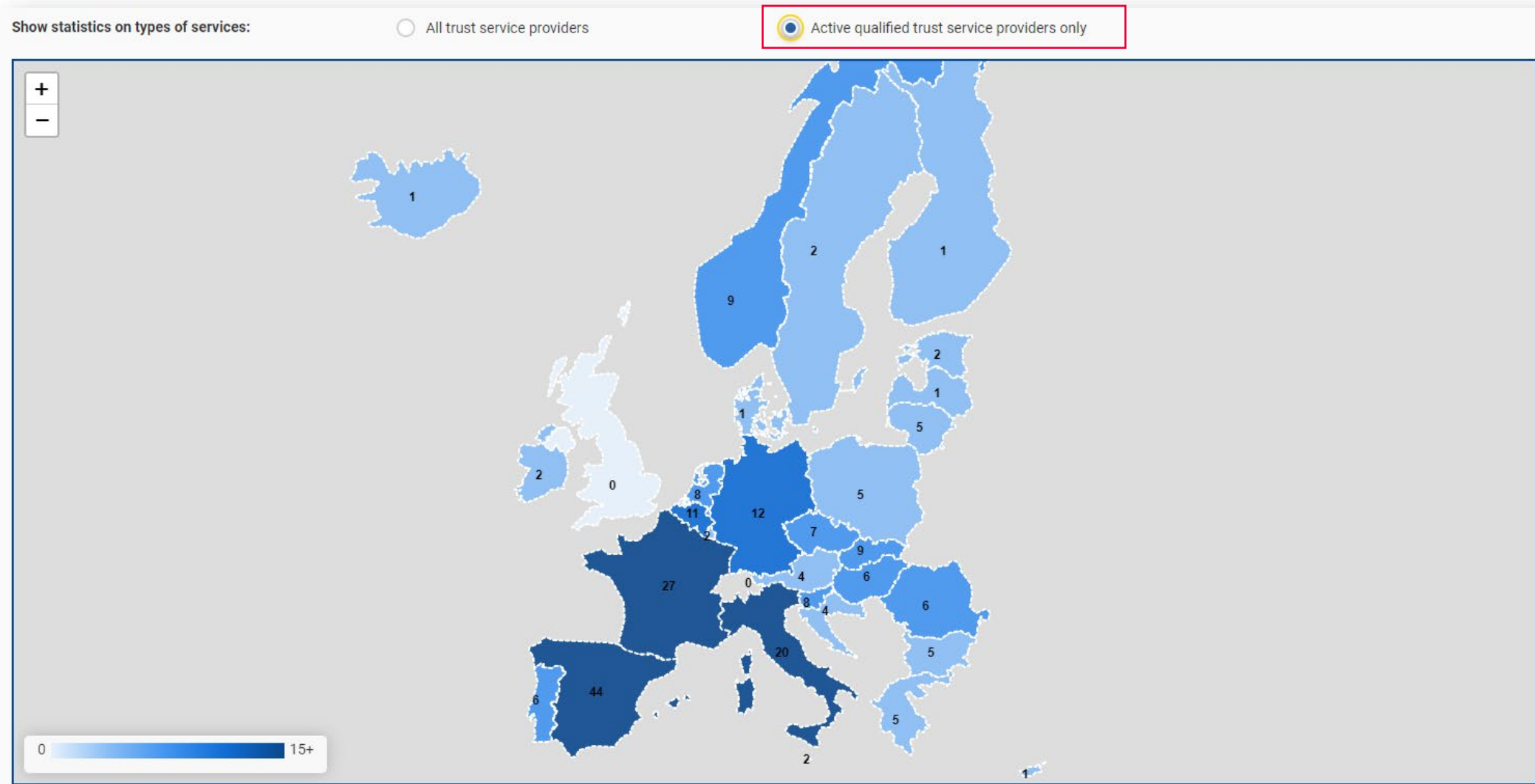
A trust service provider (TSP) is a natural or a legal person who provides one or more trust services (TS) either as a qualified or as a non-qualified trust service provider.

A qualified trust service provider (QTSP) is a TSP who provides one or more qualified trust services (QTS) and is granted the qualified status by the national supervisory body. The decision of the supervisory body to grant the qualified status is reflected in the corresponding national **Trusted List**. In this respect, QTSPs are mandatorily listed in the corresponding national Trusted List while TSP **could be** but are not mandatorily listed in these Trusted Lists. Trusted Lists, and therefore the providers listed in it, can be browsed in a user-friendly way using the **Trusted List Browser**. The actual content of these Trusted Lists is managed and published by each Member State and 'Trusted List Browser' is "merely" browsing these Trusted Lists.

There are 9 types of qualified trust services, as defined in the Regulation n°910/2014 (the 'eIDAS' Regulation):

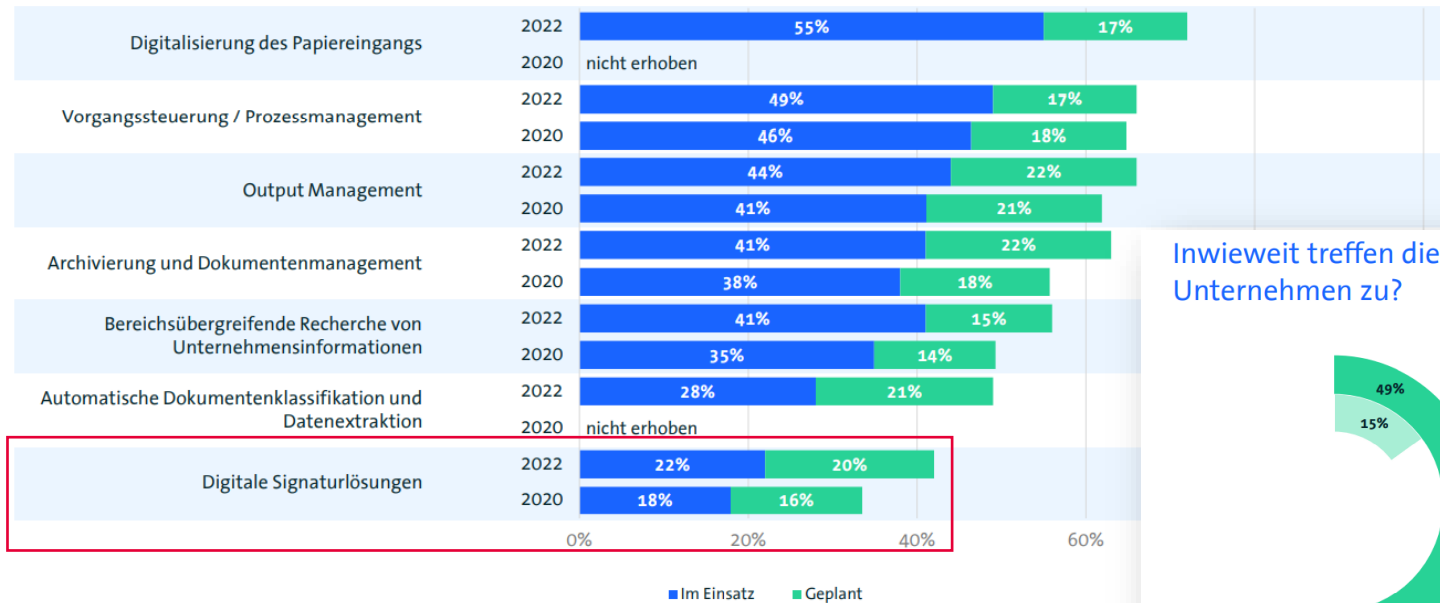
- **Qualified certificate** for
 - electronic signatures
 - electronic seals
 - web site authentication
- **Qualified validation** of
 - qualified electronic signatures
 - qualified electronic seals
- **Qualified preservation** of
 - qualified electronic signatures
 - qualified electronic seals
- **Qualified electronic time stamps**
- **Qualified electronic registered delivery**



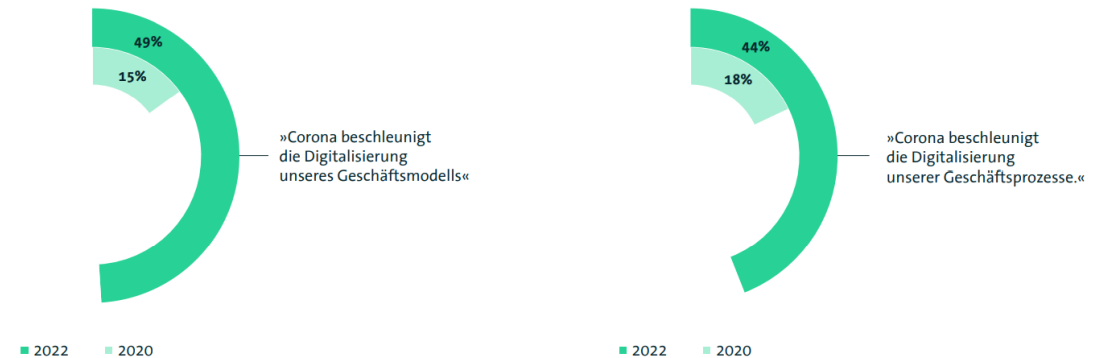


Quelle: <https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/#/screen/statistics>

Für welche der folgenden Bereiche setzt Ihr Unternehmen bereits digitale Lösungen zur Verwaltung geschäftsrelevanter Dokumente und Inhalte ein bzw. plant dies?



Inwieweit treffen die folgenden Aussagen zur Corona-Pandemie auf Ihr Unternehmen zu?



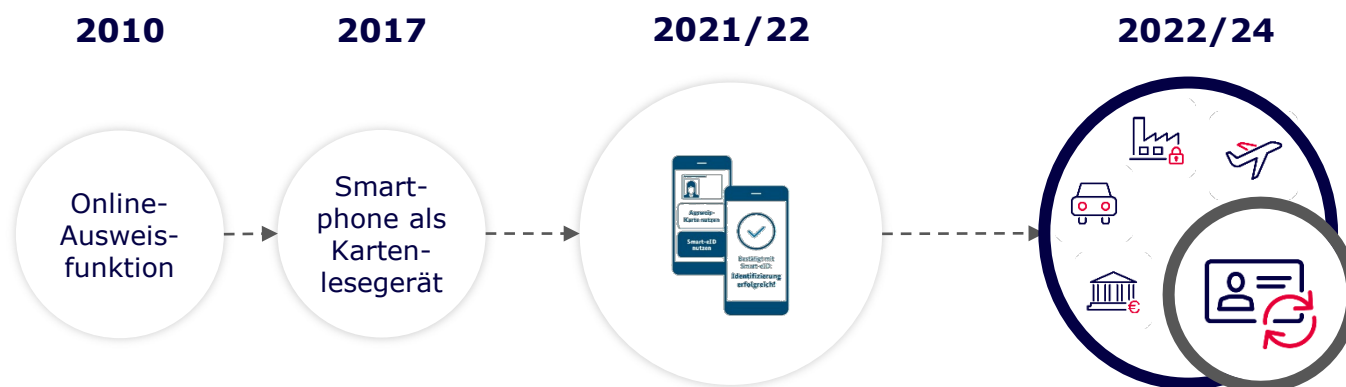


Wichtige Neuerungen:

- **Verpflichtung** aller Staaten zur Notifizierung eines eID-Systems und Herausgabe einer EU ID Wallet
- **Zwei neue Vertrauensdienste:**
 - **Qualified Electronic Ledger** zum Betrieb regulierter Distributed Ledger/Blockchain Infrastrukturen
 - **Qualified Electronic Attributes (QEAA)** Elektronische Bescheinigung über Eigenschaften und Erlaubnisse des Nutzers auch über die Wallet
- Weiterhin bietet die EU ID Wallet zusammen mit QEAA die Möglichkeit für **Firmen/Behörden Wallets mit integrierter Signaturfunktion.**

Die eIDAS 2.0 verpflichtet alle EU Staaten zur Notifizierung eines eID-Systems sowie zur Herausgabe einer EU ID Wallet

Vision eines europäischen Ökosystems digitaler Identitäten für einen nahtlosen, sicheren und verifizierbaren Austausch von digitalen Nachweisen.



Basis Digitaler Identitäten

Smart eID
(BMI)

Dt. EU ID
Wallet

Mit der Smart-eID können sich Bürger mit ihren Smartphones ohne ihre Ausweiskarte online ausweisen.

Ökosysteme Digitale Identität

ONCE

ID UNION

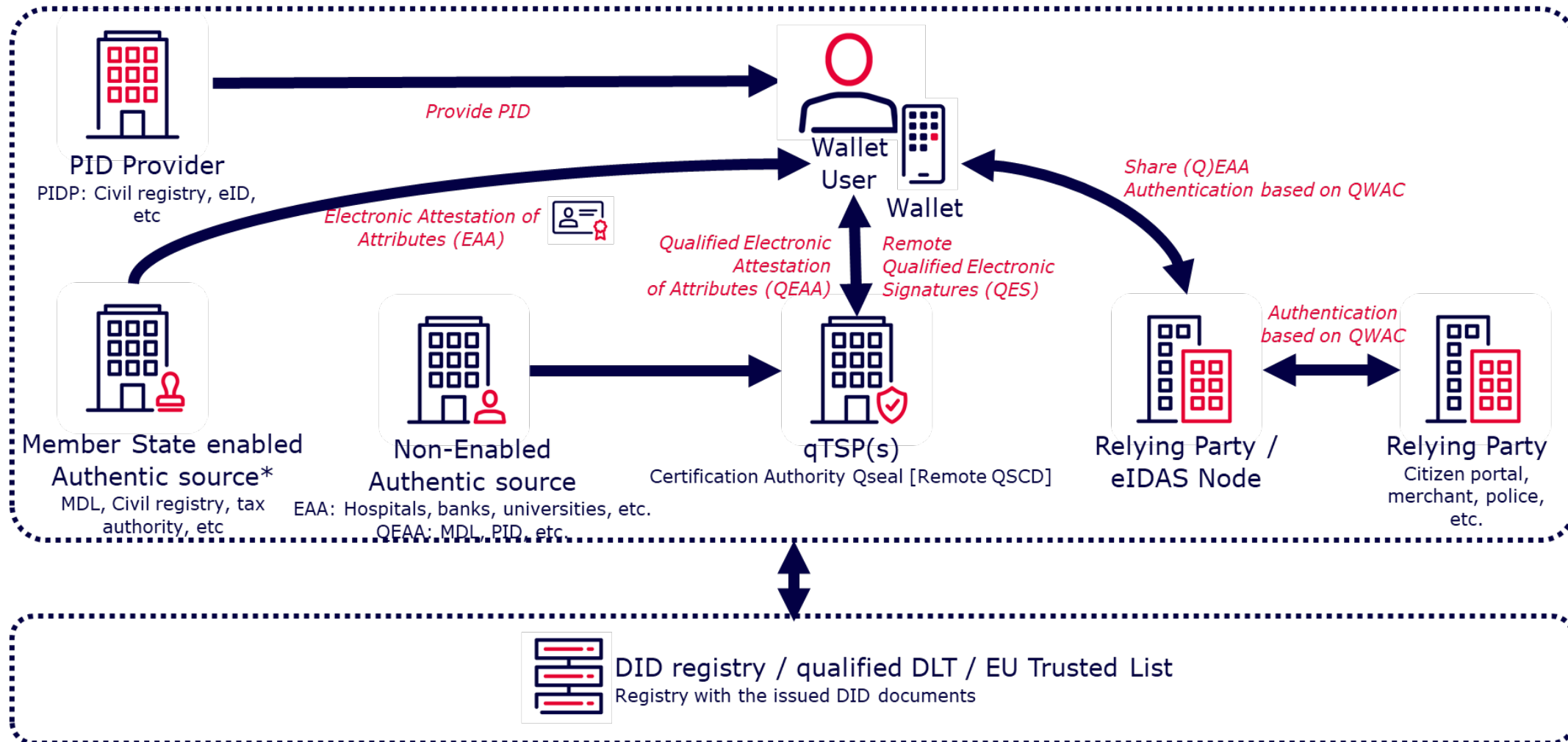
Bundesdruckerei im **BMWi-Förderprogramm** in zwei Konsortien beteiligt - **ONCE** (Konsortialführer) & **IDUnion** (Konsortialpartner)



Country/Solution	2020	2021
Norway/BANKID	74%	79%
The Netherlands/DIGID	79%	95%
Belgium/ITSME	22%	46%
France/FRANCE CONNECT	28%	45%
Portugal/CHAVE MOVEL DIGITAL	17%	19%
Sweden/BANKID	78%	83%
Czech Republic/MOJEID	7%	7%
Switzerland/SWISSID	7%	23%
Austria/HANDY-SIGNATUR	18%	22%
Italy/SPID	22%	43%

Quelle: Digital Innovation Observatories of the School of Management of Polytechnic/University Milano (eigene Darstellung)

Architecture overview - Based on EU Wallet Architecture Reference Framework (D-Trust View)

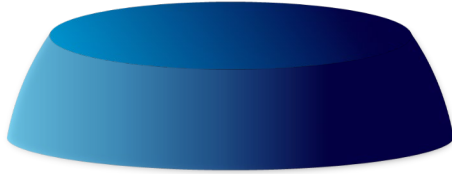


1.



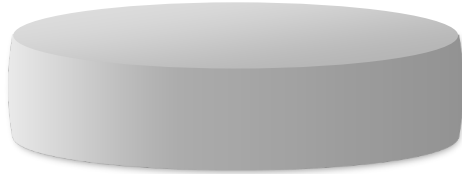
Digitalisierung von Geschäftsprozessen (insb. der Einsatz der elektronischen Signatur) wurde und wird durch die Pandemie vorangetrieben

2.



OZG und eAKTE setzen Impulse im Public Sector (insb. elektronische Siegel)

3.



Besonderheit Deutschland: Teilweise höhere nationale Anforderungen an VDAs (z.B. bei Identifikationsmethoden) → Höhere Anforderungen erfordern einen Schutz nationaler VDAs im Hinblick auf Wettbewerbsnachteile ggü. europäischen VDAs!

4.



Juristische vs. natürliche Personen – These: Sind nicht viele Prozesse eher organisationsbezogen, so dass natürliche Personen nur „i.A.“ agieren und nicht mit eigener Willensbekundung?

5.



eIDAS Wallet und Ökosystem wird die Verfügbarkeit und Relevanz von Vertrauensdiensten befördern!

Positiver Ausblick: Vertrauensdienste stehen im Zentrum der Digitalisierung (siehe eIDAS 2.0)!

D-Trust GmbH
Kommandantenstraße 15
10969 Berlin

Dr. Kim Nguyen - Geschäftsführer

Teil der
Bundesdruckerei-
Gruppe

