



Republika Slovenija
Ministrstvo za notranje zadeve

MOŽNOSTI ZA UVEDBO VARNEJŠIH IN UPORABNIKU PRIJAZNEJŠIH E-IDENTITET

dr. Alenka Žužek Nemec

Direktorat za informatiko in e-storitve
Ministrstvo za notranje zadeve in javno upravo

ds  dnevi
slovenske  20
informatike  let



“Dvajset let pozneje”

Kongresni center Grand hotel Bernardin
Portorož | Slovenija | 15. - 17. april 2013




*Informacijska
družba*

*Mobilna
družba*



Eksplozija informacij

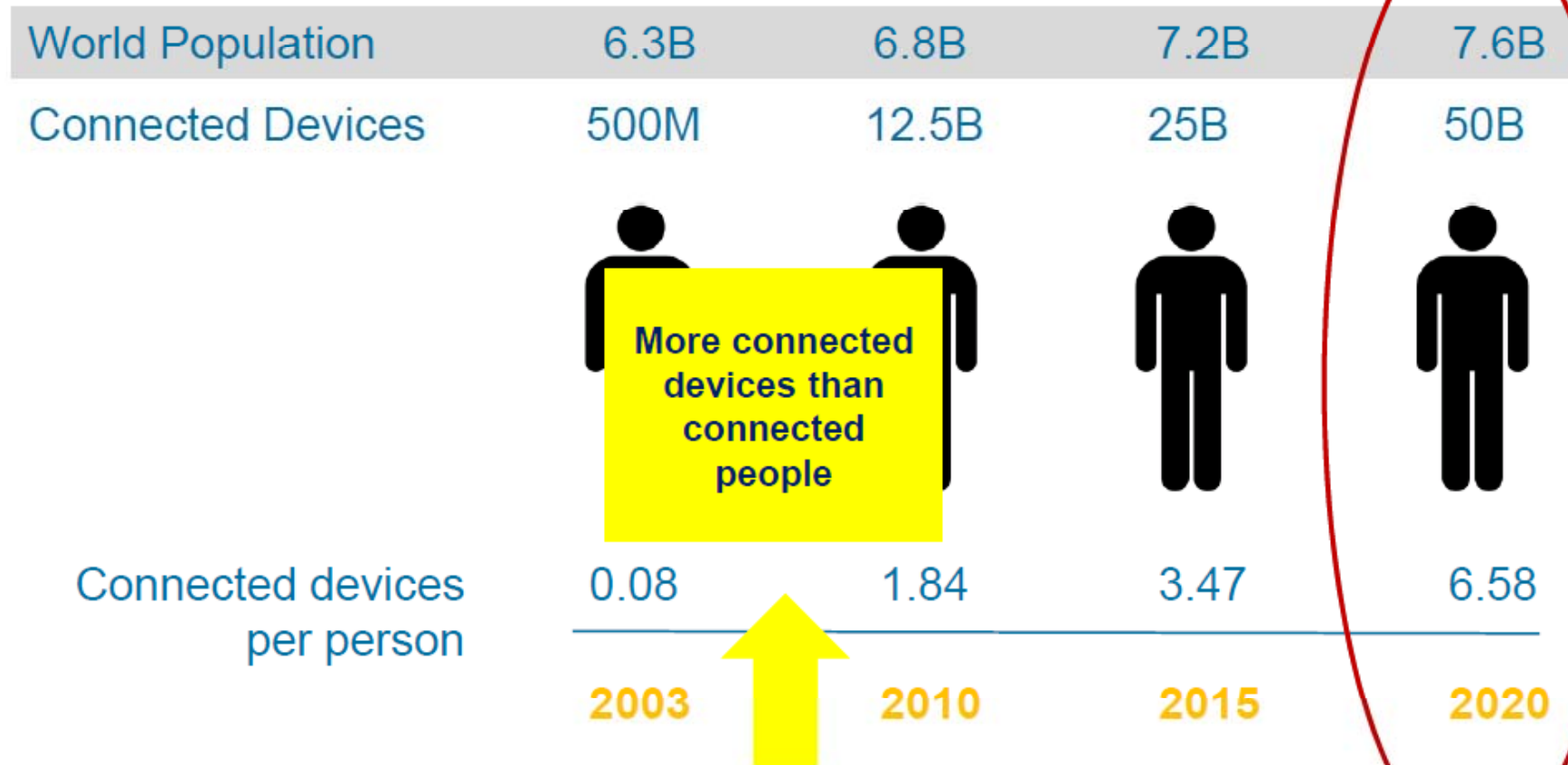


- Each second, we send 3M+ emails
- Each second, we download 200+ apps from AppStore
- Each minute, we upload 48 hours of video in Youtube
- In 2015, 2/3 of mobile data traffic will be video
- In 2015, a million minutes of video will travel thru internet each second

In 2008, we created more information than the one created in all human history
In 2020 our digitalised universe will be 30 or 40 times bigger than today

Cisco, IBSG, 2010

EkspONENTNA RAST



Cisco, IBSG, 2010 3

**“Osebni podatki postajajo
valuta današnjega
digitalnega trga!”**

**“Zaupanje in varnost
morata prevladati!”**



*Viviane Reding,
podpredsednica Evropske
komisije, komisarka za
pravosodje, temeljne pravice
in državljanstvo*

http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/reding/pdf/speeches/s1226_en.pdf

Ali potrebujemo e-Identitete?

Porast zlorab:

- 232 milijonov identitet je bilo razkritih v letu 2011
- Povprečno je bilo razkritih 1.1 milj. identitet na zlorabo
- Ocenjuje se, da je škoda povprečno 10-krat večja kot pri oboroženem ropu

THEATRE NEWS

What's in a name?

10:55am Thursday 25th February 2010

Print Email Share

IDENTITY theft is no joke - the government puts the cost of this particular type of fraud at between £1.5 and £1.7 billion a year.

Yet comedian Bennett Aron, who has himself a funny story about how it wasn't me, was Bennett Aron. He recounts the series of bizarre experiences that over the course of a decade, left him homeless, penniless and resulted in a jail sentence.

"The last thing I expected was to do a comedy show about it," explains Bennett, "I was about to buy my first home in north London when I received a letter from the bank saying they'd discovered I had huge debts and couldn't do

Bennett Aron

Zahteva po varnih e-identitetah

Trditev 1:

ds dne slovnice info

Čezmejna avtentikacija

- ...13 milj. državljanov živi v drugi državi
- ...1 milj. dela v drugi državi, kot živi
- ...245 milj. počitnic v tujini, od tega 75% znotraj EU
- ...21 milj. SME, od tega 40% posluje tudi v tujini



Nekaj primerov ...

- Mobilnost študentov
- Migracija delavcev
- Socialni zahtevki
- e-Zdravje
- Storitvena direktiva

...in še mnoge druge v zasebnem sektorju!

**Trditev 3:
Potreba za čezmejno
priznavanje e-Identitet**

Raznolikost rešitev po državah

- Raznolikost v različnih dimenzijah

- tehnologija

- Pametne kartice: AT, BE, EE, ES, FI, GE, IT, PT, SE, **SI**
- Mobilni eID: AT, EE, FI, LU, NL, NO, UK, ...
- Soft. DP.: ES, SE, **SI**, ...
- Uporabniško ime/geslo: NL, UK, ...



User ID & Password

Digital Certificate

Chip & Pin - Respond

Chip & Pin - Identify

One Time Password

Cancel

Forgot your User ID?

Forgot your Password?

- organizacija

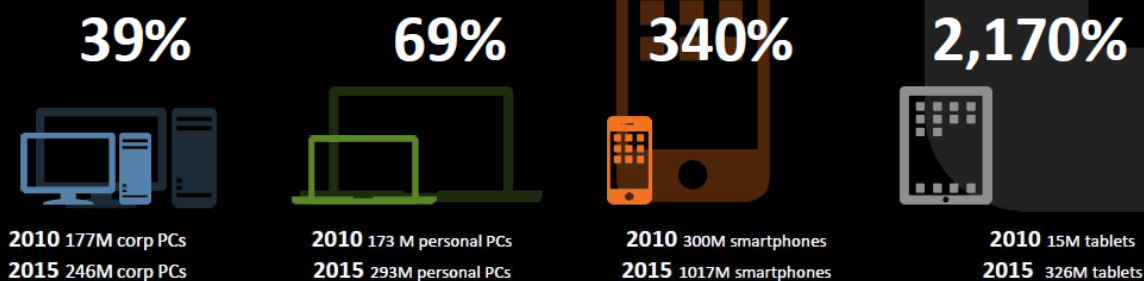
- Izdajatelj je javni sektor, zasebni sektor, kombinacija
- Izdajanje na zvezni ravni, regionalni
- Uporaba različnih identifikatorjev

- Pravni vidik

- (omejena) uporaba identifikatorjev: splošno, sektorsko, kombinacija

Trditev 4:
Nobena ni boljša,
samo različne so...

Mobile Device Explosion Paves Way for Bring Your Own Device (BYOD)



*Tablične
naprave
na pohodu*

Proizvajalcem osebnih računalnikov se obetajo težki časi

12. April 2013 - 11:12

Svetovna prodaja osebnih računalnikov se je v letošnjem prvem četrletju po podatkih analitske hiše IDC zmanjšala za skoraj 14 odstotkov. Gre za največji upad od leta 1994, ko so analitiki začeli spremljati prodajo, pripisati pa ga gre vse večji popularnosti tabličnih računalnikov in pametnih telefonov. Prodaja na letni ravni upada že štiri četrletja zapored, po podatkih analitikov pa se ne zmanjšuje le v Evropi in v ZDA, ampak povsod po svetu. Ta je v prvem četrletju sicer znašala 76 milijonov enot.

Mobilne e-identitete?

Primer Avstrije



Cards:

- Health insurance cards: 100 % coverage, activation free of charge for citizens
- official's service card
- ID Cards of notaries/ lawyers/civil engineers
- Certification service provider signature cards
- student service cards, etc.

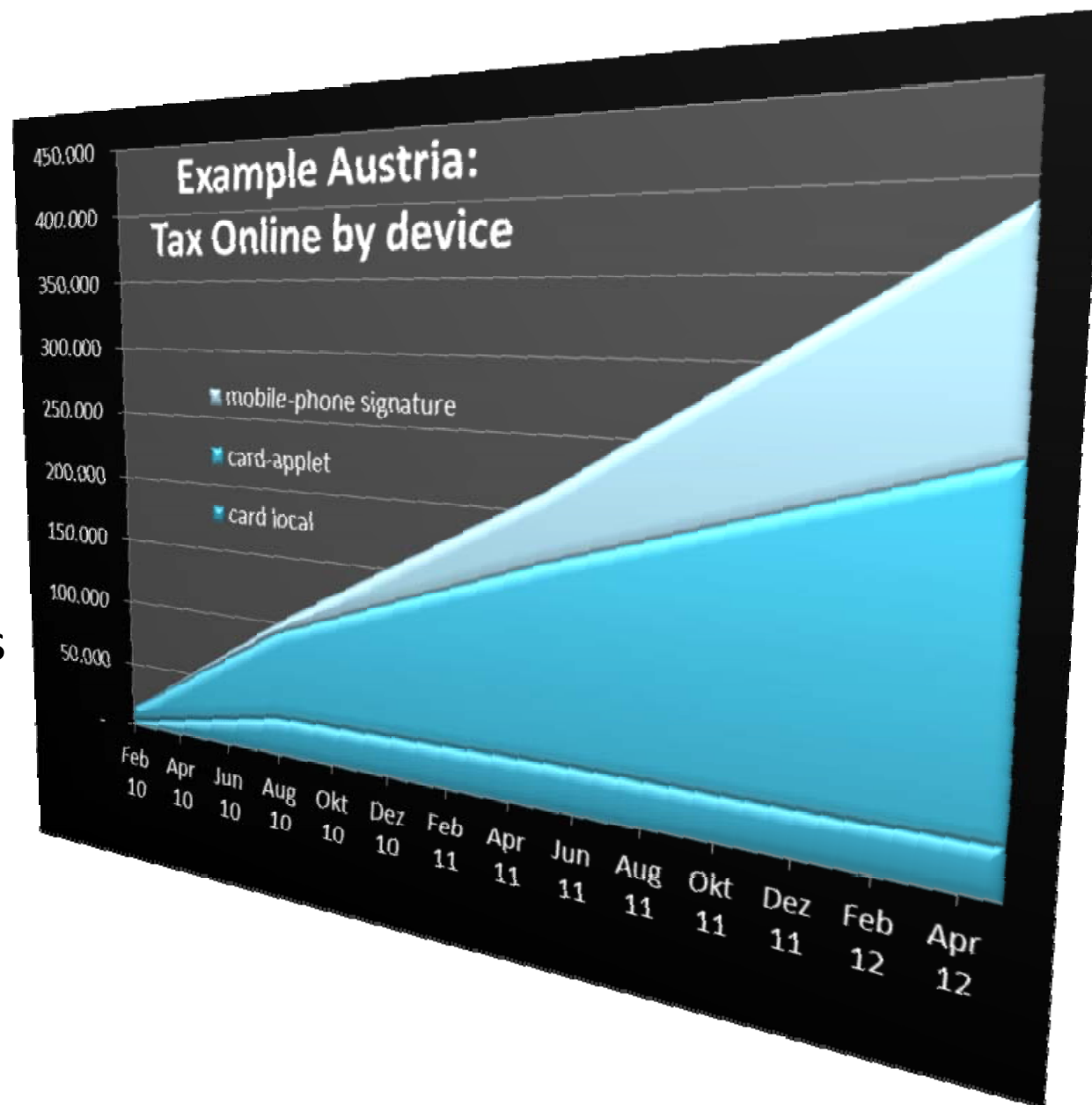


Mobile phone signatures:

- Start 2009 – developed with support of European Commission (Project "STORK")
- free of charge for citizens

Primer: Avstrija

Davčne storitve preko spleta: primerjava uporabe različnih sredstev za e-podpis



Kako naprej v Sloveniji? **ANALIZA 2012 - IZHODIŠČA**

Omogočanje
**enolične
identifikacije**
imetnika pri
uporabi
e-storitev



Omogočanje
tvorbe
**kvalificiranega
elektronskega
podpisa**



Pri vpeljavi je
potrebno
upoštevati zahteve
in trende EU
(projekt STORK)



- 1. Enostavnost uporabe**
- 2. Široka uporabnost**
- 3. Zagotovljen visok nivo varnosti**
- 4. Zagotovljeno varstvo osebnih podatkov**
- 5. Enostavnost integracije**
- 6. Poenoteno upravljanje**
- 7. Sorazmerno hitra uvedba**
- 8. Sprejemljivi stroški**



Področja analize

Sklop 1 - Pravne možnosti

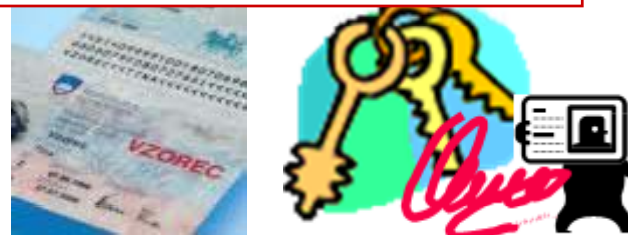
Sklop 2 - Modeli urejanja e-identitet

Sklop 3 - Naprave za varno tvorjenje podpisov

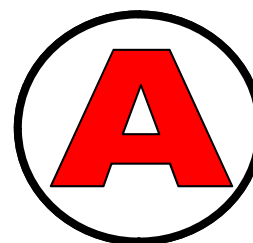
SKLOP 1: Pravne možnosti e-identitet

1. e-Osebna izkaznica

e-Osebna izkaznica



2. Akreditirana e-identiteta



3. Kvalificirana digitalna potrdila na varnih medijih

"as-it-is"

Sklop 2: Modeli urejanja e-identitet Trenutno stanje v Sloveniji

SIGOV-CA SIGEN-CA	EMŠO in davčna številka (v povezavi s serijsko številko digitalnega potrdila)
Halcom	Davčna številka
NLB	Davčna številka
Postarca	Davčna številka

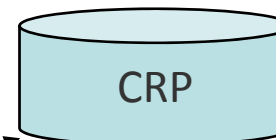
SKLOP 2: Modeli urejanja e-identitet

Model 1 - uradni osebni identifikator v potrdilu npr. davčna številka

Model 2 - uradni osebni identifikator v prevajalni tabeli

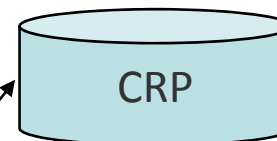
Serijska št. Potrdila	Osebni identifikator
--------------------------	-------------------------

Model 3 - e-identifikator v potrdilu










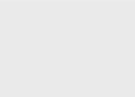

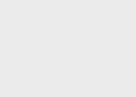





Model 4 - e-identifikator v prevajalni tabeli

SN potrdila	E-identifikator
-------------	-----------------



Varstvo osebnih podatkov

Tehnične izvedbe e-identifikatorjev

	Pametna kartica z brezkontaktnim čipom	Pametna kartica s kontaktnim čipom	Pametni ključek	Centralni HSM in močna avtentikacija	Uporaba mobilnih telefonov
e-Osebna izkaznica					
Akreditirana e-identiteta					
Kvalificirana digitalna potrdila na varnem mediju					

Metodologija

- **SWOT analiza za vse možnosti v vseh sklopih**
- **Odločitveni model za vsakega od treh sklopov**
 - Intervjuji s fokusnimi skupinami (državljeni, javni uslužbenci, nosilci projektov e-poslovanja v javni upravi in v zasebnem sektorju, medresorska delovna skupina)
 - Vrednotenje rezultatov in občutljivostna analiza
- **Pridobitev zunanjega pravnega mnenja**
- **Posvet z Zvezo potrošnikov Slovenije**
- **Posvet z Združenjem bank Slovenije**
- **Upoštevanje nove EU regulative in usmeritev v državah članicah**
- **Oblikovanje glavnih ugotovitev po sklopih**
- **Priprava in objava poročila**

Sklop 1 - Pravne možnosti

Akreditirana e-identiteta

Sklop 2 - Modeli urejanja

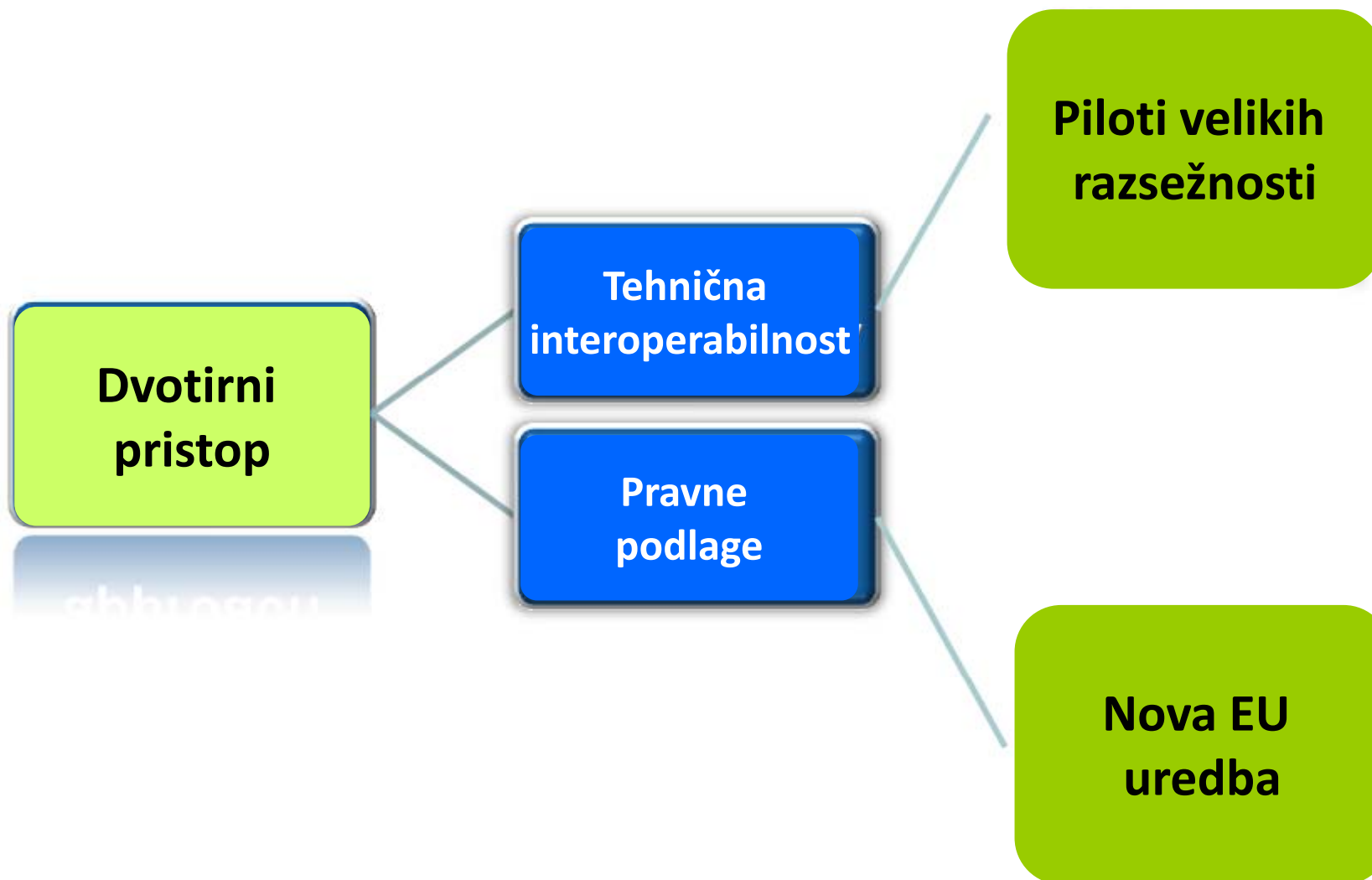
Uporaba obstoječega osebnega identifikatorja v zalednem sistemu

Sklop 3 - Naprave za varno tvorjenje podpisa

Dig. potrdilo na pametnem mediju: **pametna kartica s kontaktnim čipom**

Mobilne naprave: **mobilni telefon v povezavi z varnostnim modulom**

e-Identitete in EU



Predlog EU uredbe o elektronski identifikaciji in skrbniških storitvah za elektronske transakcije na notranjem trgu

- Krepitev enotnega evropskega trga z dvigom zaupanja v e-poslovanje
- Današnje stanje:
 - **Odsotnost pravne varnosti** zaradi različnih nacionalnih določb/razlag direktive o elektronskem podpisu
 - Pomanjkanje interoperabilnosti **systemov za elektronski podpis**
 - Neenotna uporaba **tehničnih standardov**
 - Ni pravnega okvira za **vzajemno priznavanje e-identitet**



Predlog EU uredbe o elektronski identifikaciji in skrbniških storitvah za elektronske transakcije na notranjem trgu

KAJ ZAJEMA

1. Medsebojno priznavanje e-identitet



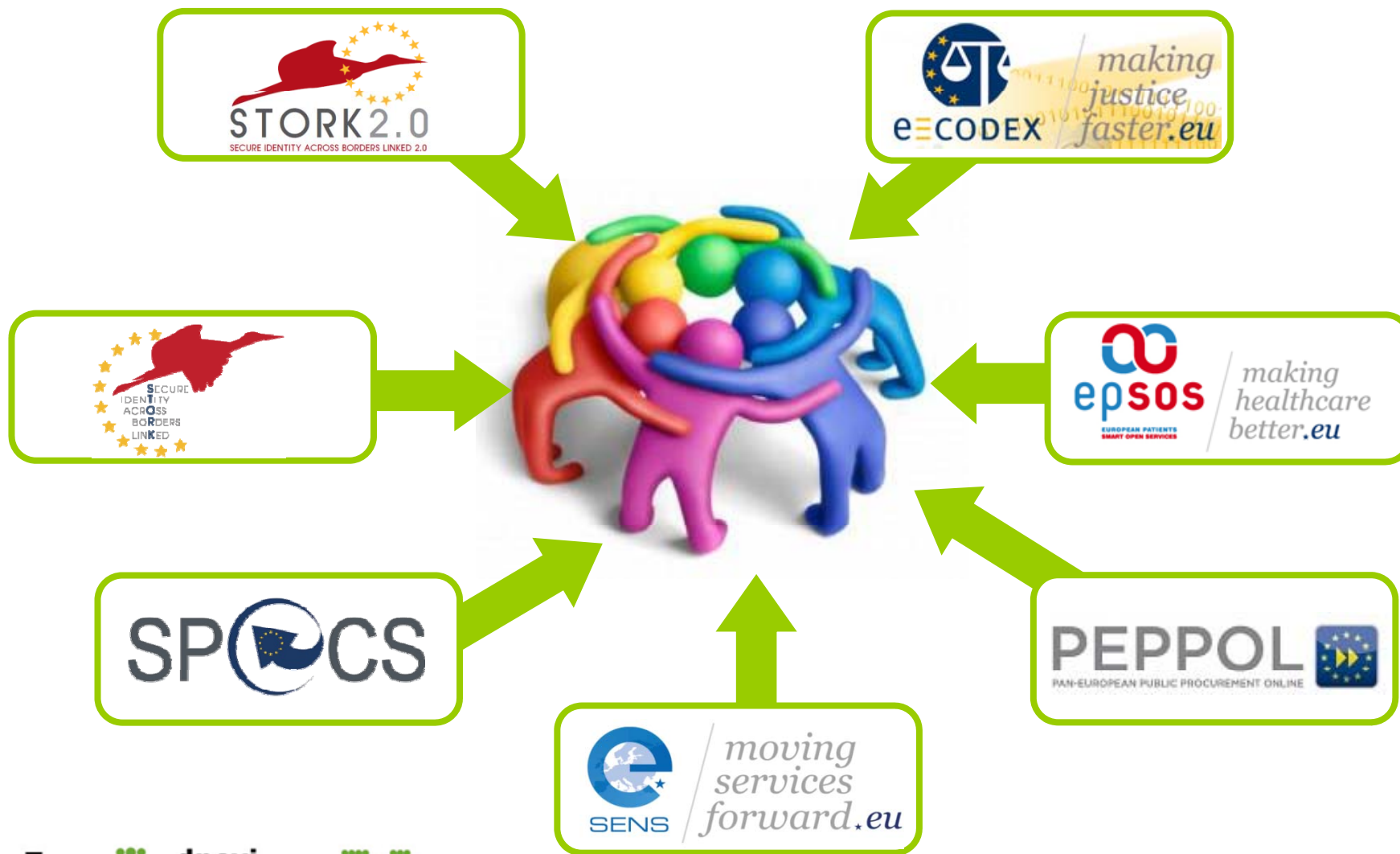
2. Skrbniške storitve:

1. Interoperabilnost in uporaba **e-podpisov**
2. Interoperabilnost in uporaba **e-žigov**
3. Čezmejna dimenzija

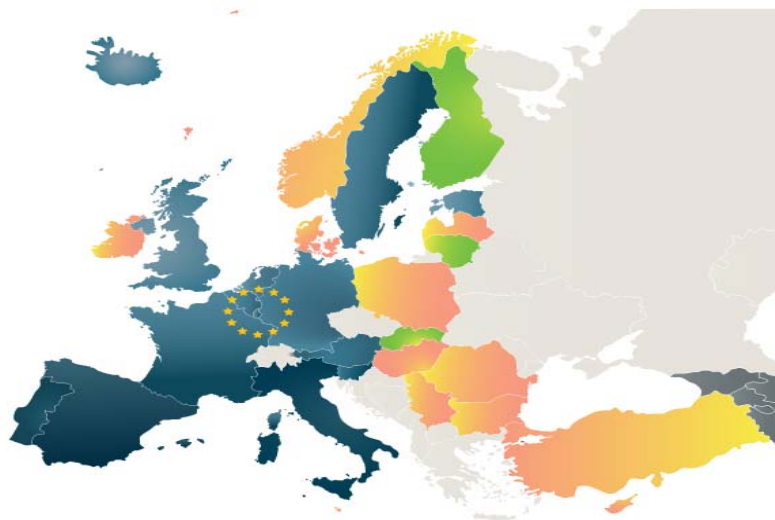
- Časovnega žigosanja
- E-vročanja e-dokumentov
- Priznavanje e-dokumentov
- Avtentikacija spletnih strani



Pilotni projekti velikih razsežnosti



Projekt STORK: Varno priznavanje e-identitet med državami EU



19 ORIGINAL
PARTNERS

12 IN REFERENCE GROUP



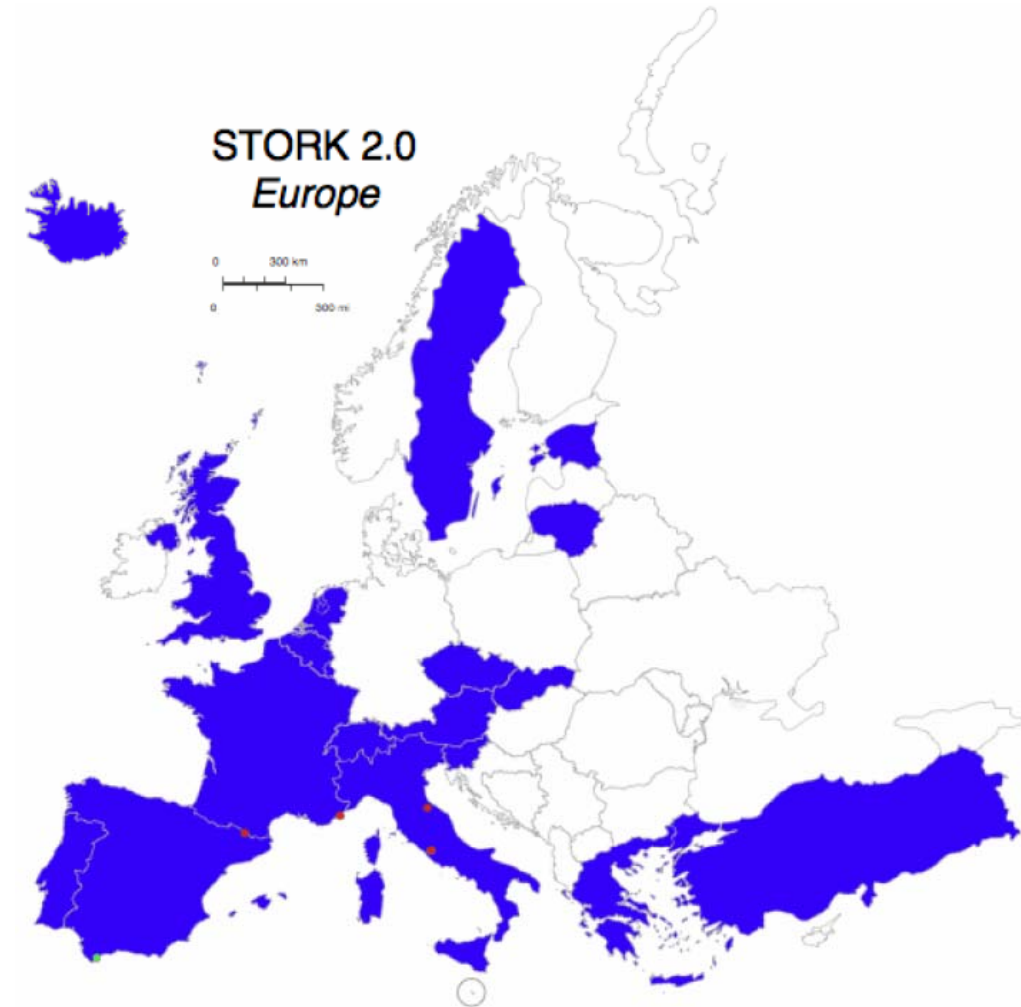
STORK 2.0 project

STORK 2.0
Secure idenTity acrOss
boRders linKed 2.0

3 year duration:
from 2012 to 2015

**19 participating
countries**

58 partners



Objectives



Accelerate the deployment of eID for public services



Maximize the take-up of its scalable solutions throughout the EU



Seek & showcase uses of eID for the authentication of both legal and natural persons throughout the EU



Test in real life environments secure and easy-to-use eID and attribute solutions in 4 relevant cross-border pilots

HVALA ZA POZORNOST!

Alenka Žužek Nemec

Ministrstvo za notranje zadeve in javno upravo

Direktorat za informatiko in e-storitve

alenka.zuzek@gov.si