

eIDAS – sikker digitalisering av Europa

Mads Henriksveen, Fagansvarlig CA/eID



eIDAS

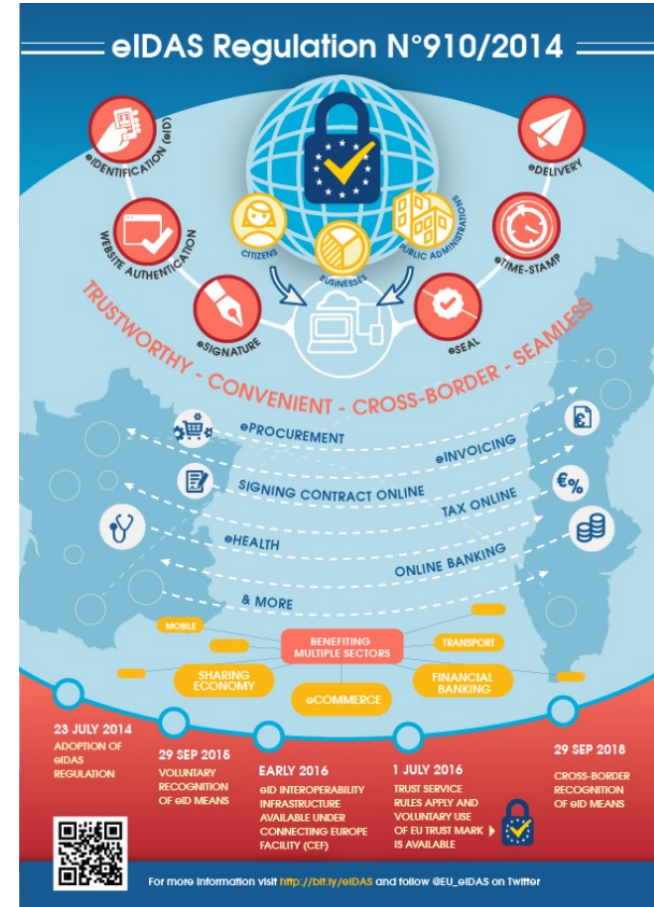
Fakta om Buypass

- Norsk selskap eid av EVRY og Norsk Tipping
- Et løsningshus for elektronisk identitet, signatur og betaling
 - Egenutviklede løsninger basert på internasjonale standarder
- Betalingstjenester
 - 2,8 mill sluttbrukere
 - Mer enn 20 milliarder NOK i formidlet omsetning i 2016
- eID og eSignature
 - Utsteder av digitale sertifikater for personer og virksomheter
 - 40 millioner transaksjoner pr måned i 2016
 - Leverandør i alle offentlige prosjekter
- TLS/SSL
 - Rot CA og utsteder av TLS/SSL sertifikater
 - Medlem av CA/Browser Forum
- Sertifisert for informasjonssikkerhet og kvalitet
 - ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 9001
 - ETSI EN 319 411 (digitale sertifikater)
 - PCI DSS

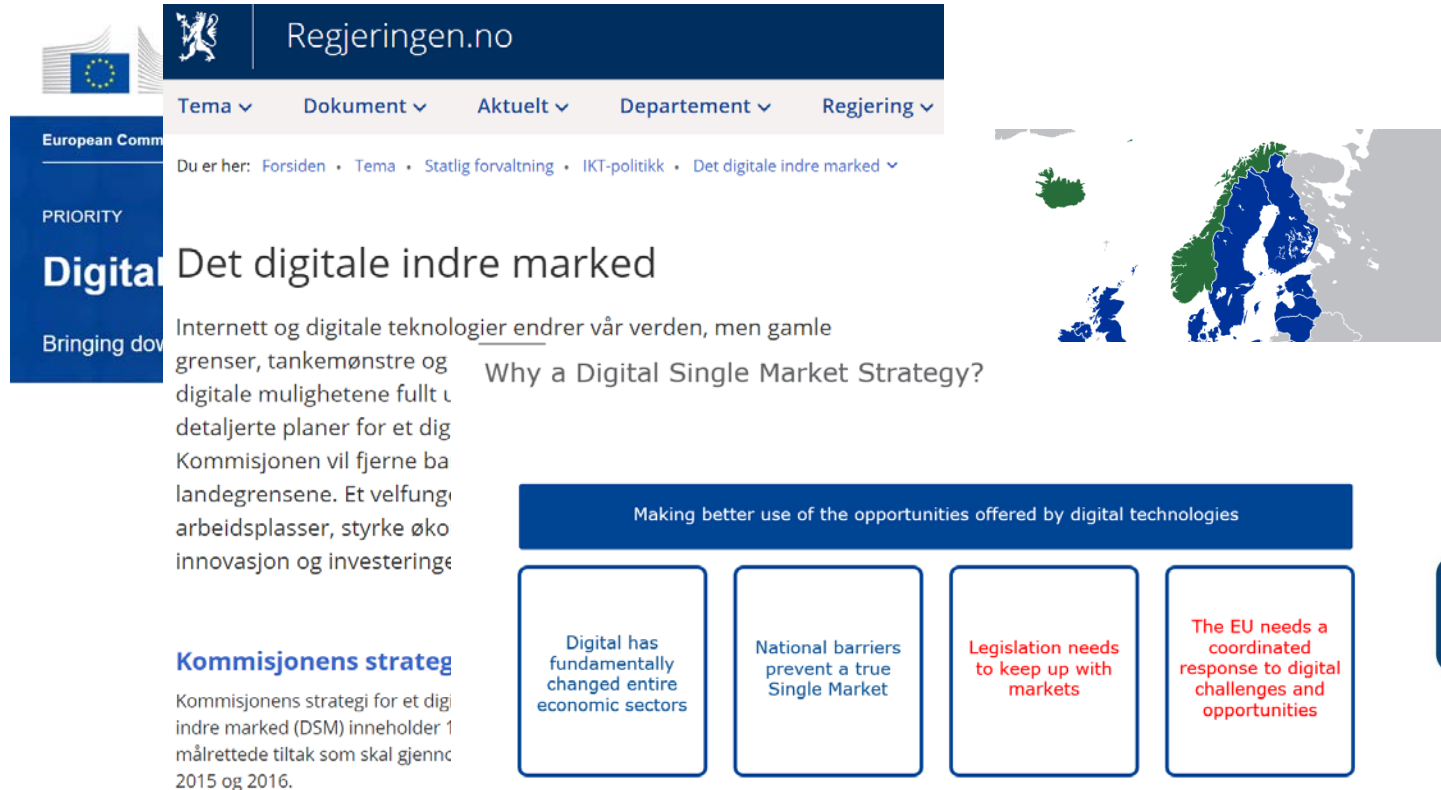


eIDAS - forordningen

*Regulation (EU) No 910/2014 of 23 July 2014
on electronic identification
and trust services
for electronic transactions in the internal market
and repealing Directive 1999/93/EC*



eIDAS – viktig for å realisere det «digitale indre marked»



Regjeringen.no

Tema ▼ Dokument ▼ Aktuelt ▼ Departement ▼ Regjering ▼

Du er her: Forsiden • Tema • Statlig forvaltning • IKT-politikk • Det digitale indre marked ▼

Det digitale indre marked

Internett og digitale teknologier endrer vår verden, men gamle grenser, tankemønstre og digitale mulighetene fullt i detaljerte planer for et digitalt indre marked. Kommissjonen vil fjerne barrierer og landegrensene. Et velfungerende arbeidsmarked, styrke økonomi, innovasjon og investeringer.

Kommisjonens strateg

Kommisjonens strategi for et digitalt indre marked (DSM) inneholder 11 målrettede tiltak som skal gjennomføres i 2015 og 2016.

Why a Digital Single Market Strategy?

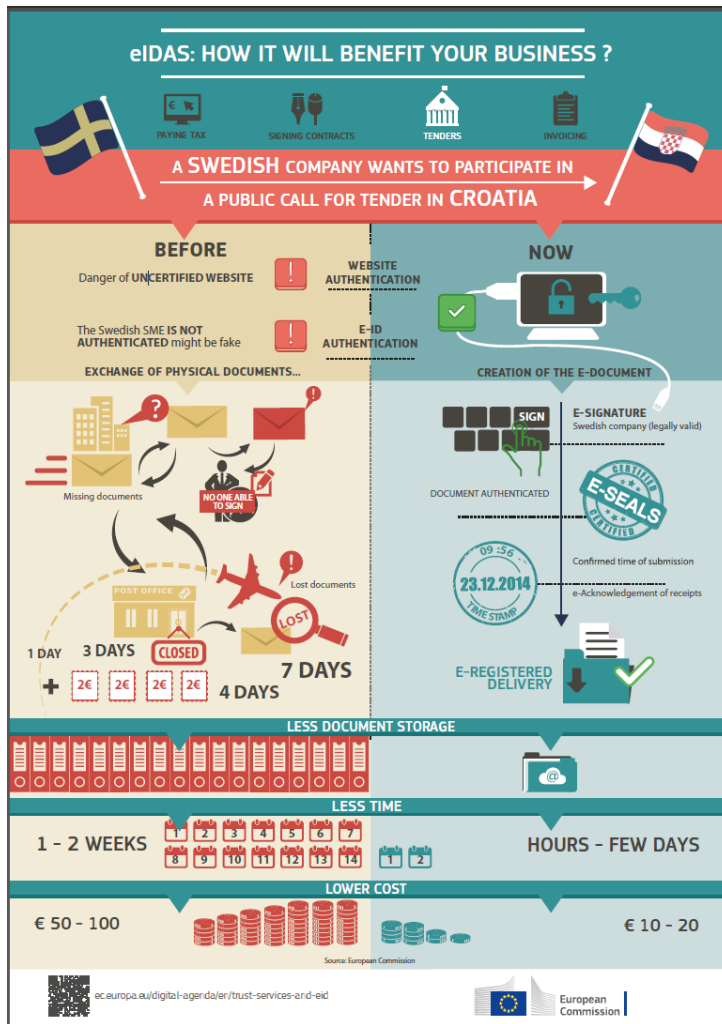
Making better use of the opportunities offered by digital technologies

- Digital has fundamentally changed entire economic sectors
- National barriers prevent a true Single Market
- Legislation needs to keep up with markets
- The EU needs a coordinated response to digital challenges and opportunities



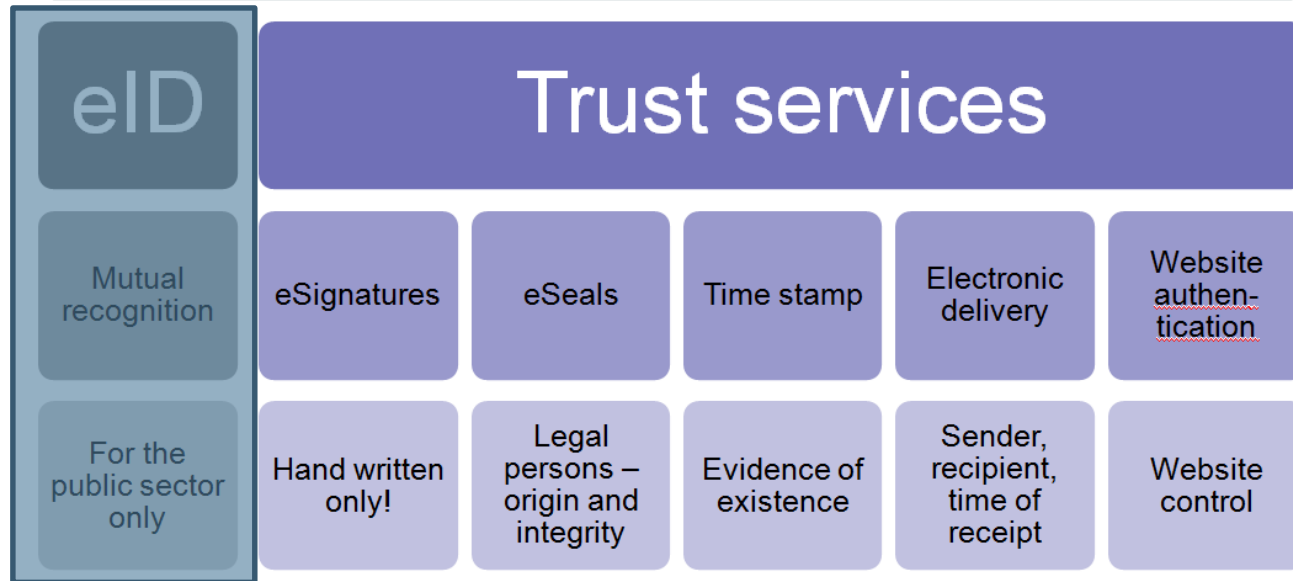
Hva eIDAS bringer med seg

- Elektronisk identifisering (eID)
 - Sikker autentisering av personer og virksomheter
- Elektroniske tillitstjenester
 - Autentisering av websider
 - Elektronisk signatur (eSignature)
 - Elektronisk segl (eSeal)
 - Elektronisk tidsstempling (eTimeStamp)
 - Elektronisk levering (eDelivery)



eIDAS – eID og tillitstjenester

eIDAS Regulation



eSignatur-direktivet vs eIDAS-forordningen

Directive 1999/93/EC



Qualified
Electronic Signature



Qualified Certificate (QC)



Lov om elektronisk signatur (esignaturloven).

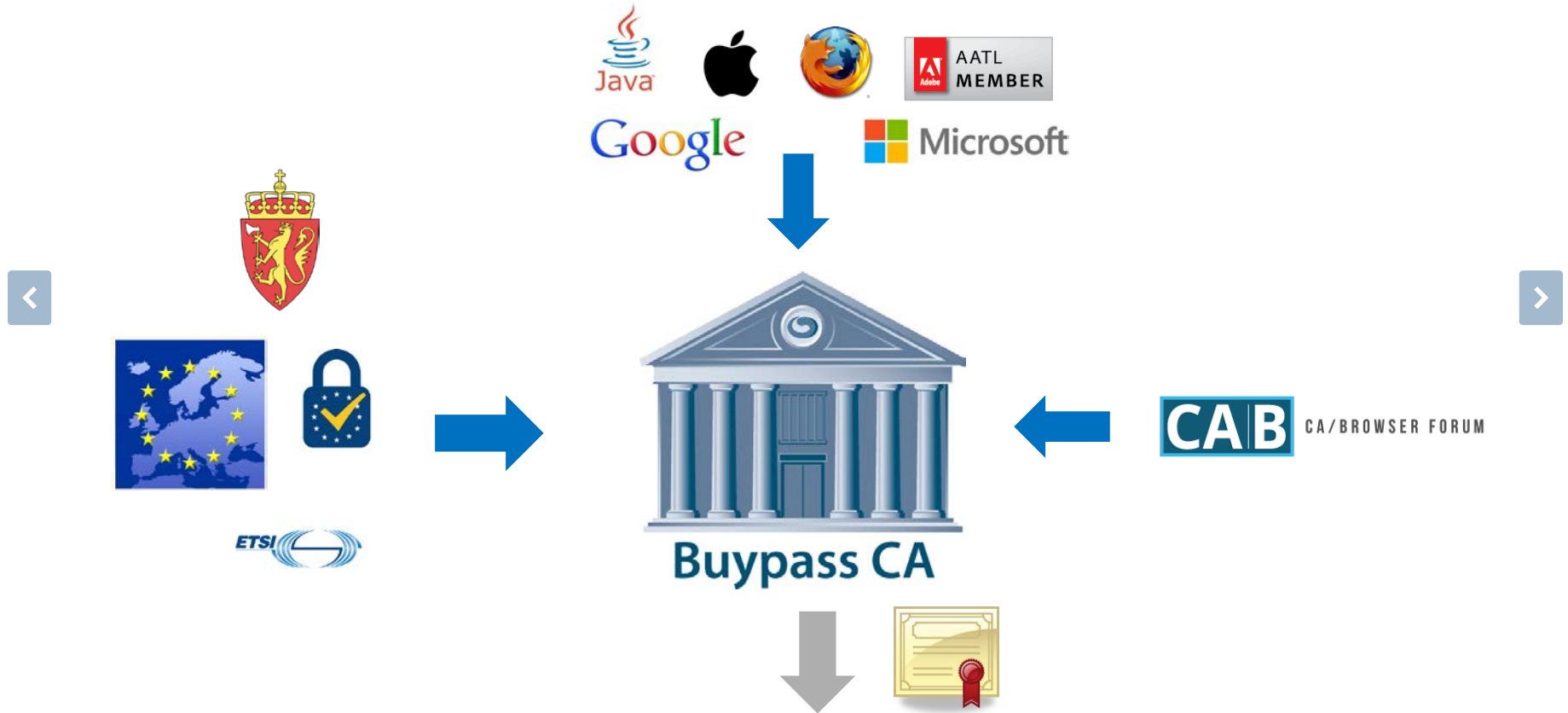
Dato	LOV-2001-06-15-81
Departement	Nærings- og fiskeridepartementet

eIDAS Regulation



Qualified Certificates (QC)

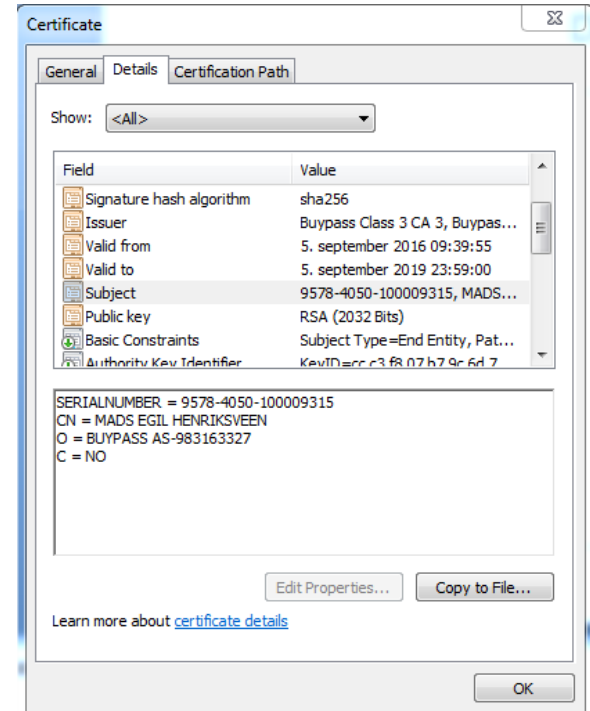
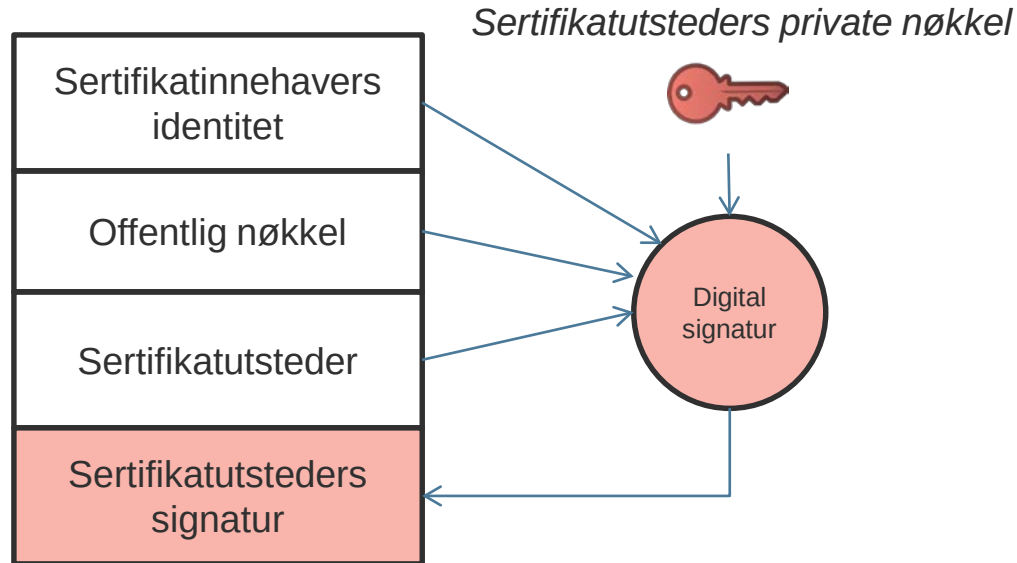
Buypass CA (Certificate Authority)





Digital 2017

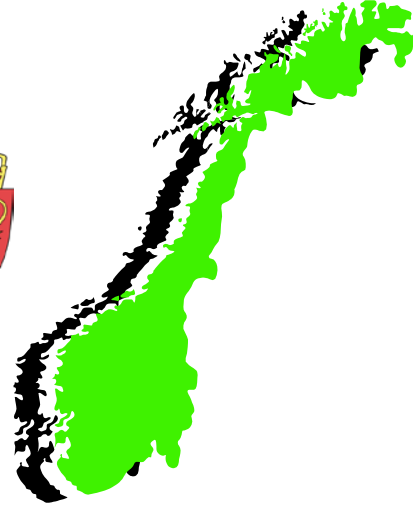
Digitalt sertifikat



Buypass CA – sertifikater regulert nasjonalt



Buypass CA



Personsertifikater (QC)



Virksomhetssertifikater

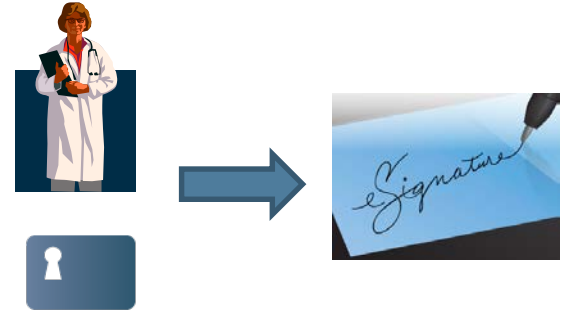




Elektronisk signatur og elektronisk segl

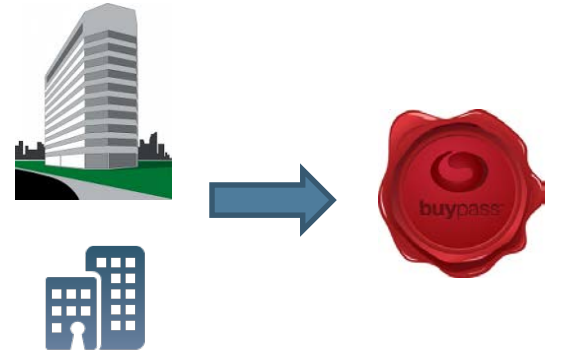
- **Elektronisk signatur (eSignature)**

- Privatperson "generer digital signatur" på data
 - Signaturen uttrykker samtykke til data som signeres
 - (og sikrer integritet og opprinnelse til data)
- Digitalt sertifikat bekrefter personens identitet



- **Elektronisk segl (eSeal)**

- Virksomhet "genererer digital signatur" på data
 - Seglet sikrer integritet og opprinnelse til data
- Digitalt sertifikat bekrefter virksomhetens identitet



Tillitstjenester – kvalifisert vs ikke-kvalifisert

Trust services

Generic variety

Non
discrimination

Technological
neutrality

Legally less
predictable

Qualified variety

Higher
requirements

References
standards

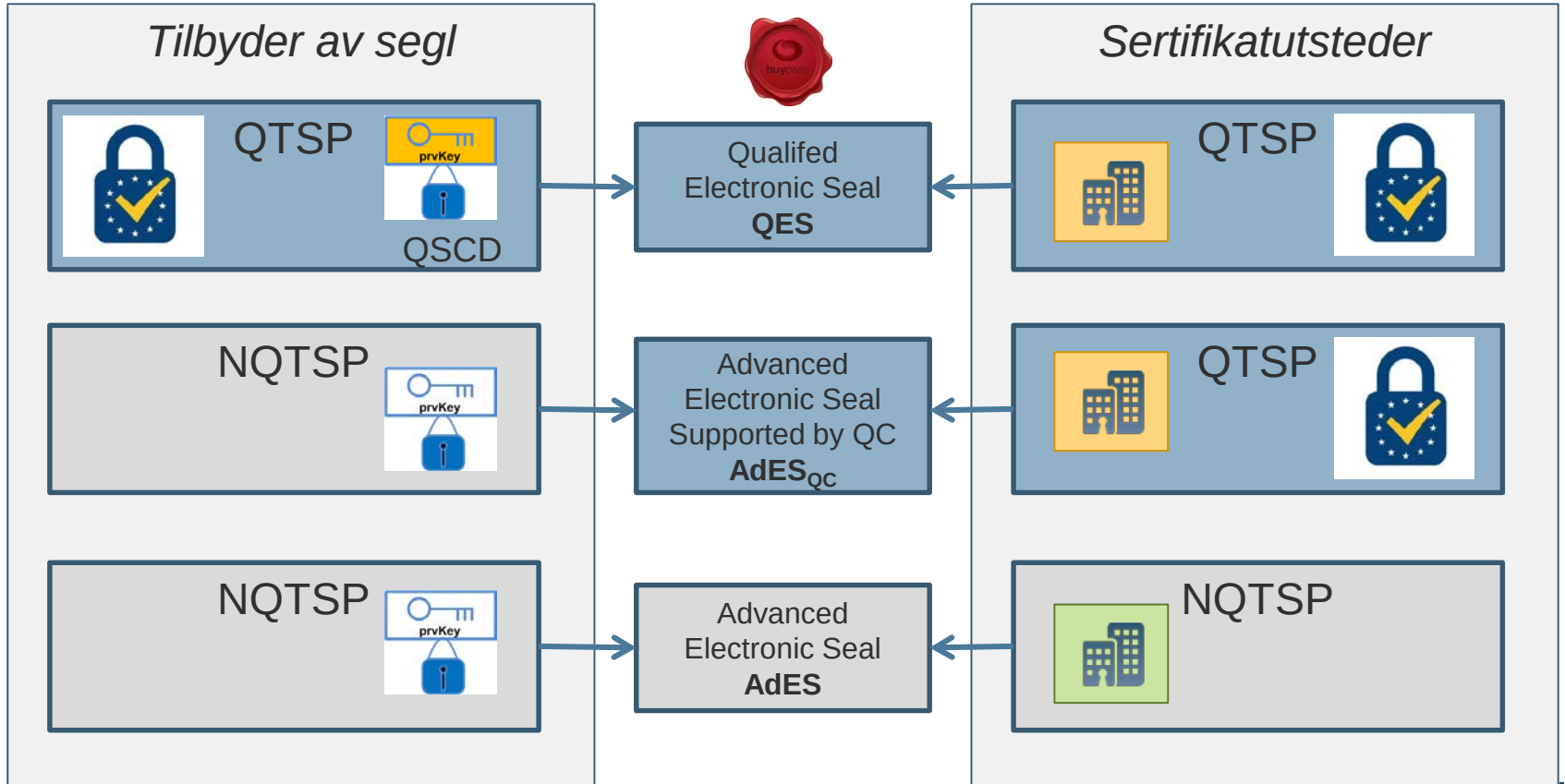
Legally
predictable

e.g.
supervision,
independence,
etc

Through
Implementing
Acts

Equivalence
and
presumptions

Elektronisk segl (signatur) - varianter



Kvalifiserte sertifikater for elektronisk signatur og segl

Trust services

Generic variety

Non
discrimination

Technological
neutrality

Legally less
predictable

Qualified variety

Higher
requirements

References
standards

Legally
predictable

e.g.
supervision,
independence,
etc

Through
Implementing
Acts

Equivalence
and
presumptions

Kvalifiserte sertifikater



Person



Virksomhet

Tillit i den elektroniske verden



European Commission: List of Trusted List information as notified by Member States



NORGE (NORWAY) : Trusted List



Nasjonal
kommunikasjons-
myndighet



2 - TSP: Buypass AS

TSPName

Name [en] Buypass AS

Name [no] Buypass AS

ElectronicAddress

URI mailto:post@buypass.no

TSPInformationURI

URI [en] http://www.buypass.com/home/support/ca-documentation

URI [no] http://www.buypass.no/bedrift/kundeservice/dokumenter

2.1 - Service: Certification Authority issuing Qualified Certificates

ServiceTypeIdentifier http://uri.etsi.org/TrstSvc/Svctype/CA/QC

ServiceName



Buypass CA – sertifikater regulert av bransjen selv



Buypass CA

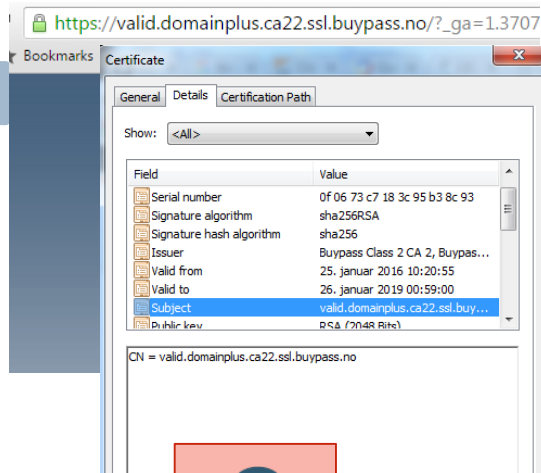


SSL/TLS certificate

SSL/TLS-sertifikater

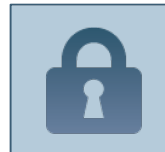
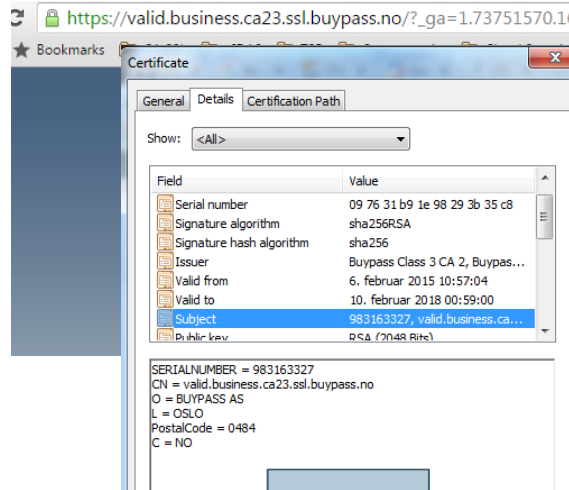
DV sertifikat

- laveste tillitsnivå
- identitet – kun domene



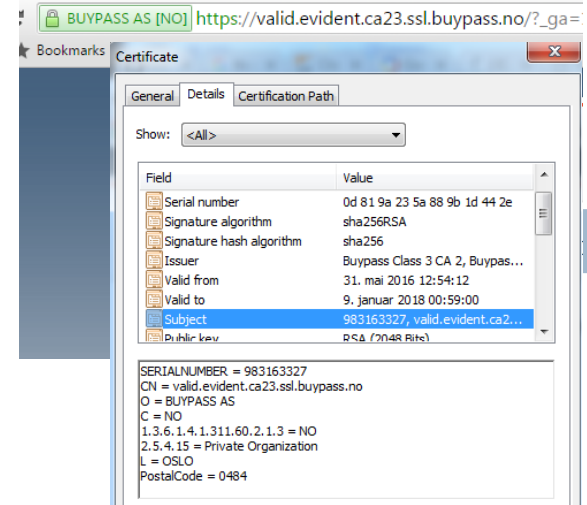
OV sertifikat

- medium tillitsnivå
- identitet – domene og nettstedets eier



EV sertifikat

- høyeste tillitsnivå
- identitet – domene og juridisk enhet





Kvalifisert sertifikat for webside autentisering (QWAC¹⁾)

Trust services

<

Generic variety

Non
discrimination

Technological
neutrality

Legally less
predictable

Qualified variety

Higher
requirements

References
standards

Legally
predictable

e.g.
supervision,
independence,
etc

Through
Implementing
Acts

Equivalence
and
presumptions

Kvalifiserte sertifikater



Person



Virksomhet



Webside (TLS)

¹⁾ QWAC: Qualified Website Authentication Certificate

QWAC¹⁾ sammenliknet med andre SSL/TLS-sertifikater



Qualified Website Authentication Certificate



Extended Validation



¹⁾ QWAC: Qualified Website Authentication Certificate

EU-direktivet og EU-forordningen

Directive 1999/93/EC

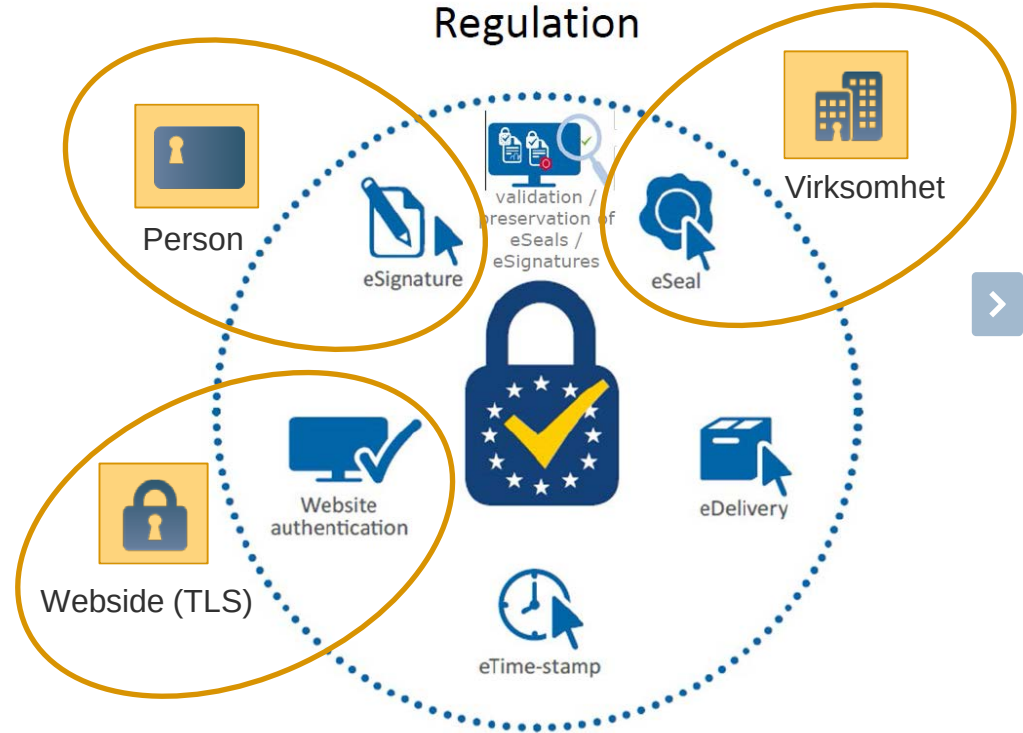


Person



Qualified
Electronic Signature

eIDAS Regulation



EBA anbefaler bruk av QWAC/QC eSeal i fbm PSD2



Payment Services Directive, PSD2

Final Report

Draft Regulatory Technical Standards

on Strong Customer Authentication and common and secure communication under Article 98 of Directive 2015/2366 (PSD2)

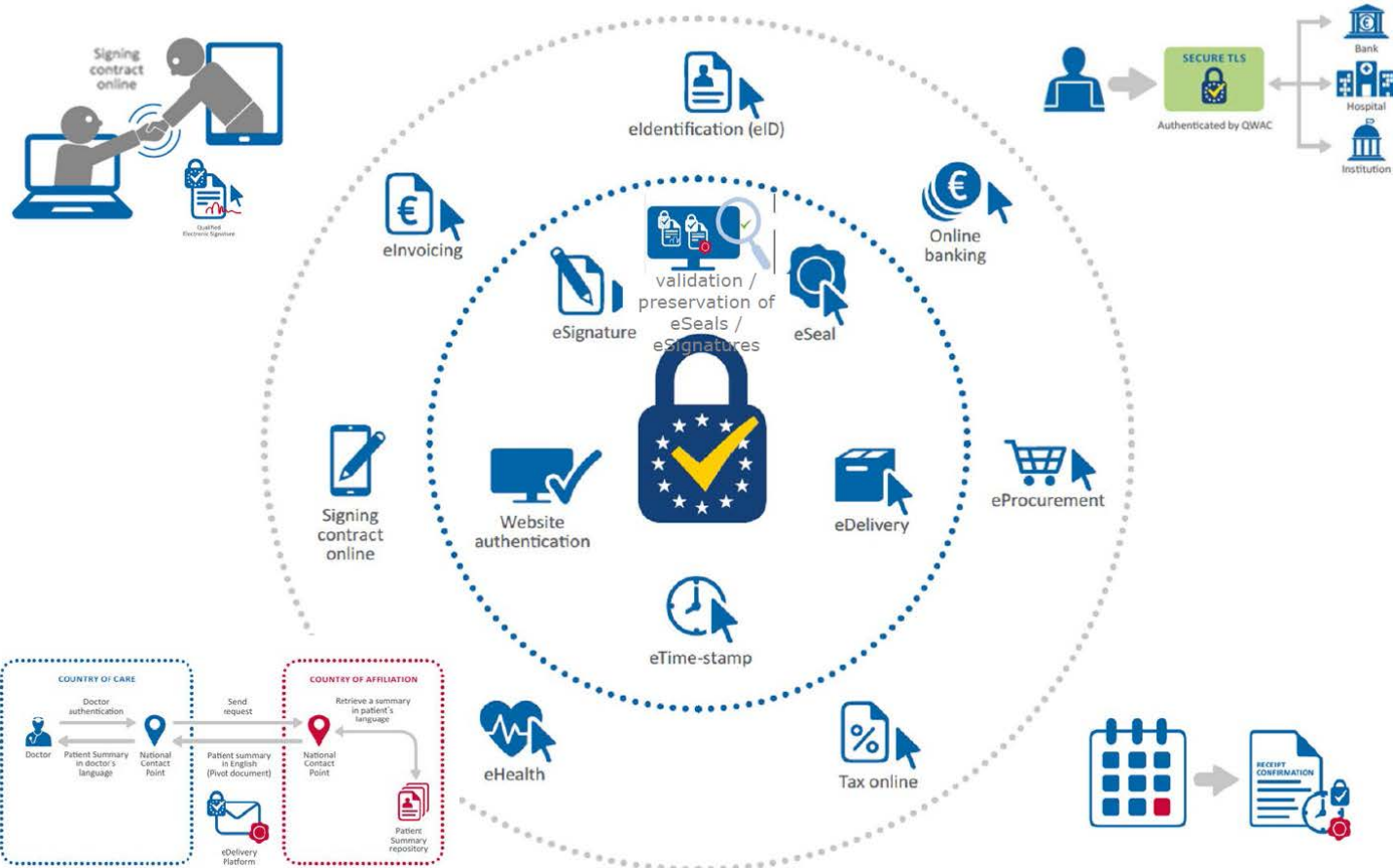


Article 29 Certificates

1. For the purpose of identification, as referred to in point (a) of Article 21(1), payment service providers shall rely on qualified certificates for electronic seals as defined in Article 3(30) of Regulation (EU) No 910/2014⁴ or for website authentication as defined in Article 3(39) of that Regulation.



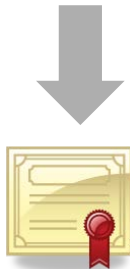
eIDAS' verdiforslag



Buypass CA – sertifikater regulert av eIDAS



Buypass CA



QC eSignature



QC eSeal



QC website

Takk for oppmerksomheten

.....

Mads Henriksveen

Fagansvarlig CA & eID / CA & eID Manager

m: +47 952 25 672

e: mads.henriksveen@buypass.no

Buypass AS

Hans Mustads gate 31
N-2821 Gjøvik, Norway

t: +47 22 70 13 00

w: buypass.no



Buypass CA