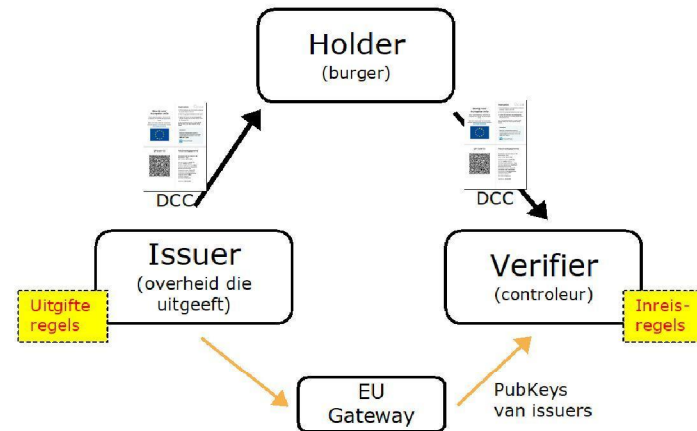




## Hoe werkt het EU digital covid certificate (DCC)

- Elke Issuer (lidstaat) geeft zelf aan haar burgers (die aan de uitgifte-regels voldoen) DCC bewijzen uit
- Om de echtheid van het bewijs aan te tonen is het bewijs voorzien van een digitale handtekening
- De Holder toont zijn DCC via app of op papier aan de Verifier
- De Verifier controleert de DCC a. op geldigheid en b. tegen de inreisregels van het land waar de burger heen reist.
- Een DCC is geldig als de digitale handtekening gecontroleerd kan worden tegen een public key van een lidstaat
- Als de DCC geldig is kan de Verifier de inhoud van de QR code uitlezen en controleren tegen de inreisregels.
- Elke lidstaat publiceert haar public keys via een centrale EU Gateway. Dagelijks worden sleutels uitgewisseld en aan de verifier app ter beschikking gesteld
- NB. Er zijn aparte DCC bewijzen voor vaccinatie, testen en herstel





## Uitwisselbaarheid met andere niet EU landen

Op dit moment GEEN uitwisselbaarheid





DCC is een open standaard: specificaties zijn publiekelijk beschikbaar en wordt via open besluitvormingsprocedure vastgesteld.

Aansluiting / uitwisseling door andere landen wordt besproken door EC met ICAO (burgerluchtvaart) en WHO

Verordening biedt juridisch ruimte om bilaterale afspraken te maken met andere landen om wederzijds bewijzen te erkennen



## Wat staat er in de payload van de QR?

Vaccinatie certificaat	Test certificaat	Herstel certificaat	Coronatoegangsbewijs
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. name: surname(s) and forename(s), in that order;</li> <li>2. date of birth;</li> <li>3. disease or agent targeted: COVID-19 (meaning also SARS-CoV-2 or one of its variants);</li> <li>4. vaccine/prophylaxis;</li> <li>5. vaccine medicinal product;</li> <li>6. vaccine marketing authorization holder or manufacturer;</li> <li>7. number in a series of vaccinations/doses and the overall number of doses in the series;</li> <li>8. date of vaccination, indicating the date of the latest dose received;</li> <li>9. Member State of vaccination;</li> <li>10. certificate issuer;</li> <li>11. a unique certificate identifier.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. name: surname(s) and forename(s), in that order;</li> <li>2. date of birth;</li> <li>3. disease or agent targeted: COVID-19 (meaning also SARS-CoV-2 or one of its variants);</li> <li>4. the type of test;</li> <li>5. test name (optional for NAAT test);</li> <li>6. test manufacturer (optional for NAAT test);</li> <li>7. date and time of the test sample collection;</li> <li>8. result of the test;</li> <li>9. testing centre or facility (optional for rapid antigen test);</li> <li>10. Member State of test;</li> <li>11. certificate issuer;</li> <li>12. a unique certificate identifier.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. name: surname(s) and forename(s), in that order;</li> <li>2. date of birth;</li> <li>3. disease or agent the citizen has recovered from: COVID-19 (meaning also SARS-CoV-2 or one of its variants);</li> <li>4. date of first positive NAAT test result;</li> <li>5. Member State of test;</li> <li>6. certificate issuer;</li> <li>7. certificate valid from;</li> <li>8. certificate valid until (not more than 180 days after the date of first positive test result);</li> <li>9. a unique certificate identifier.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. First letter of surname and forename;</li> <li>2. Day and month of birth;</li> </ol>
 <b>DCC</b>	 <b>DCC</b>	 <b>DCC</b>	



## Waarom bevat een DCC zoveel informatie

Is resultaat van onderhandeling tussen lidstaten

Diverse landen willen inreisregels kunnen stellen, gebaseerd op bijvoorbeeld type test, tijdstip waarop test is afgenomen of welke dosis van een vaccin is verkregen.

Inreisregels werken tegen de gegevens in het DCC

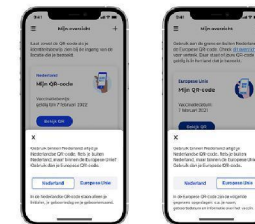
De persoonsgegevens zijn opgenomen om misbruik in de vorm van onderling uitwisselen van certificaten te voorkomen.



## CoronaCheck app en geldigheid bewijs

- De burger gebruikt de CoronaCheck app om zijn bewijzen op te halen.
- Op basis van de opgehaalde data (test, vaccinatie e/o herstel) én de uitgifteregels wordt bepaald of hij een Coronatoegangsbewijs krijgt én of hij een DCC krijgt.
- De uitgifteregels verschillen voor toegang en voor reizen
- Het Coronatoegangsbewijs is alleen geldig in NL voor toegang tot bv evenementen, maar niet voor reizen (niet genoeg data en andere digitale handtekening)
- Het DCC bewijs is alleen geldig voor reizen, maar niet voor toegang
- Het onderscheid is gemaakt om de privacy van de burgers te beschermen; het is niet nodig om alle persoonsgegevens te tonen om een bv een evenement of theater bij te wonen. Het Coronatoegangsbewijs bevat alleen minimale gegevens.
- Om te voorkomen dat een Nederlander per ongeluk zijn DCC laat zien voor toegang tot een evenement is die DCC binnen Nederland ongeldig.
- Een DCC van een ander land is wel geldig voor reizen én toegang. Bij controle van een DCC van een ander land door CoronaCheck Scanner worden ook alleen de minimale gegevens getoond.

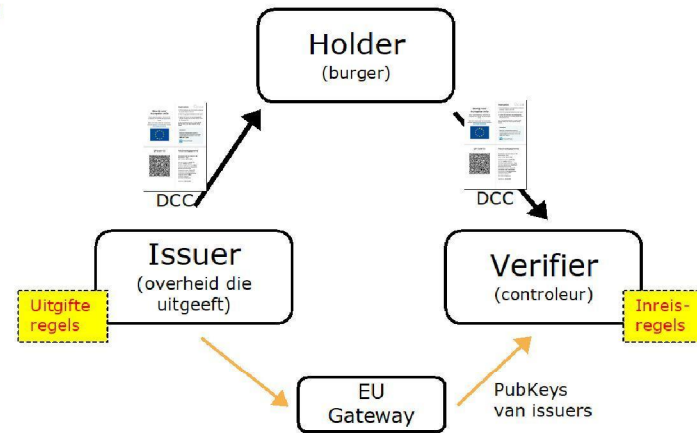
	toegang	reizen
Coronatoegangsbewijs		
DCC (NL)		
DCC (van ander land)		





## Europese interoperabiliteit – consequenties

- Een door een lidstaat uitgegeven DCC kan gelezen worden door controleurs uit alle landen die beschikken over een verificer app.
- In sommige gevallen vindt die controle al plaats in het land van vertrek (bv door vervoerders)
- De controleur krijgt toegang tot *alle* informatie uit het DCC
- De inreisregels bepalen uiteindelijk of een reiziger het land in mag
- De inreisregels zijn NIET voor alle lidstaten gelijk; de reiziger moet vooraf controleren of hij over de juiste DCC beschikt die vereist wordt. (bv via ReisApp of RE OPEN app van EU)





## Europese harmonisatie van inreisregels

De belofte van een EU Digital Covid Certificaat om vrij reizen weer mogelijk te maken wordt gehinderd doordat lidstaten verschillende inreisregels hanteren. Vb:

- Griekenland eist PCR test max 72 uur oud vanaf 5 jaar oud en vraagt om een Passenger Locator Form (zelfverklaring voldoen aan eisen)
- Nederland eist voor hoog risico landen een PCR test max 72 uur oud én sneltest max 24 uur oud vanaf 13 jaar oud

Complexiteit van inreisregels maakt handmatige controle ondoenlijk en traag.

Twee oplossingsrichtingen:

- Harmonisatie van de inreisregels
- Verifier app nodig die deze controle automatiseert

Onduidelijk wanneer de EU Gateway alle inreisregels beschikbaar stelt, zodat verifier app die kan inlezen. Nu nog niet beschikbaar.





## Waarom is CoronaCheck Scanner niet bruikbaar voor DCC?

- De huidige CoronaCheck Scanner app (v1.4) kan alleen Coronatoegangsbewijzen scannen en controleert tegen de Nederlandse *toegangsregels*.
- De komende versie van de app (v2.0) kan Coronatoegangsbewijzen én DCCs van andere landen scannen en controleert deze tegen de Nederlandse *toegangsregels*. NB de scanner laat van een DCC van een ander land alleen de initialen en geboortedag / geboortemaand zien.
- CoronaCheck Scanner is nu NIET in staat om de controle tegen alle EU *inreisregels* uit te voeren.
- CoronaCheck Scanner is alleen beschikbaar op Android en iOS, niet voor fysieke scanpoorten of andere devices.
- Gegeven de privacy ontwerpkeuzes van CoronaCheck vinden we het niet wenselijk dat CoronaCheck Scanner alle gegevens uit een DCC verwerkt. Tegelijkertijd is het niet te voorkomen dat iemand een eigen scanner app ontwikkelt (of een scanner app van een ander land gebruikt) en die wel alle gegevens ziet.
- I&W in de lead voor de DCC Scanner, maar moet nog starten en er is dus *nu geen verificer voorhanden* voor vervoerders, grenscontrole en andere instanties om per 1 juli de DCC controle tegen de Nederlandse inreisregels te kunnen uitvoeren.
- Voor vervoerders die naar meerdere landen reizen is het prettig als zij één app hebben die ingesteld kan worden op de inreisregels van die landen, in plaats van een aparte app voor elk land.

# VWS VERTROUWELIJK

## Oplossingen om problematiek te vereenvoudigen

Onder de volgende condities kan VWS obv CoronaCheck Scanner een *Inreisscanner* maken :

1. I&W is beleidsmatig verantwoordelijk voor de *Inreisscanner*, verzorgt de DPIA en verzorgt de uitrol naar, beheer en ondersteuning van gebruikers. VWS / RDO heeft rol van softwareleverancier.
2. Geen uitrol via publieke appstore. **TODO hoe dan wel (enterprise store? Activatie code oid?)**
2. DCC Scanner is kloon van CoronaCheck Scanner met volgende aanpassingen:
  - a. Kan inhoud van DCC bewijzen lezen en verifiëren tegen inreisregels
  - b. De gegevens van de DCC worden niet opgeslagen of verder verwerkt; alleen groen / rood (obv geldigheid en inreisregels) met persoonsgegevens
  - c. Vooruitlopend op de EU harmonisatie of de beschikbaarheid van de inreisregels via de EU Gateway, vindt alleen controle plaats tegen dezelfde inreisregels als de Nederlandse toegangsregels. Daarna obv EU Gateway (juli / aug) of obv sterk vereenvoudigde regels (want door harmonisatie voor elk land identiek)
3. Geen ondersteuning van andere technologische platformen dan smartphones op recente Android en iOS