



EU-VÆRKTØJSKASSE TIL 5G-SIKKERHED

Solide og omfattende foranstaltninger skal skabe en EU-kordineret tilgang til sikring af 5G-net

Januar 2020
#Cybersecurity

5G: en ny teknologi

Mens 3G tillod mobilt internet, og 4G muliggjorde mobilt bredbånd, så forventes 5G at blive den konnektivetsinfrastruktur, der baner vej for nye produkter og tjenester og påvirker alle sektorer i samfundet. Blandt fordelene kan nævnes:



E-SUNDHED

- Fjernovervågning af sundhed, patientjournaler og intelligent diagnosticering
- Brug af robotter til at hjælpe kirurger og forbedre de medicinske resultater



INTELLIGENTE ENERGINET

- Højeffektive elledninger samt færre og mindre omfattende afbrydelser
- Nærmere ibrugtagning med mindre miljøpåvirkning



FREMTIDENS FABRIKKER

- Bedre kontrol med tidsfølsomme interne processer
- Adgang til fjernstyring af lagermaskineri



MEDIER & UNDERHOLDNING

- En større seeroplevelse, som f.eks. virtual reality
- Applikationer med ultrahurtig og høj båndbredde, som f.eks. videostreaming



MOBILITET

- Mulighed for opkoblet og automatiseret mobilitet. Målet er nul uheld
- Mulighed for konnektivitet inden for alle former for transport

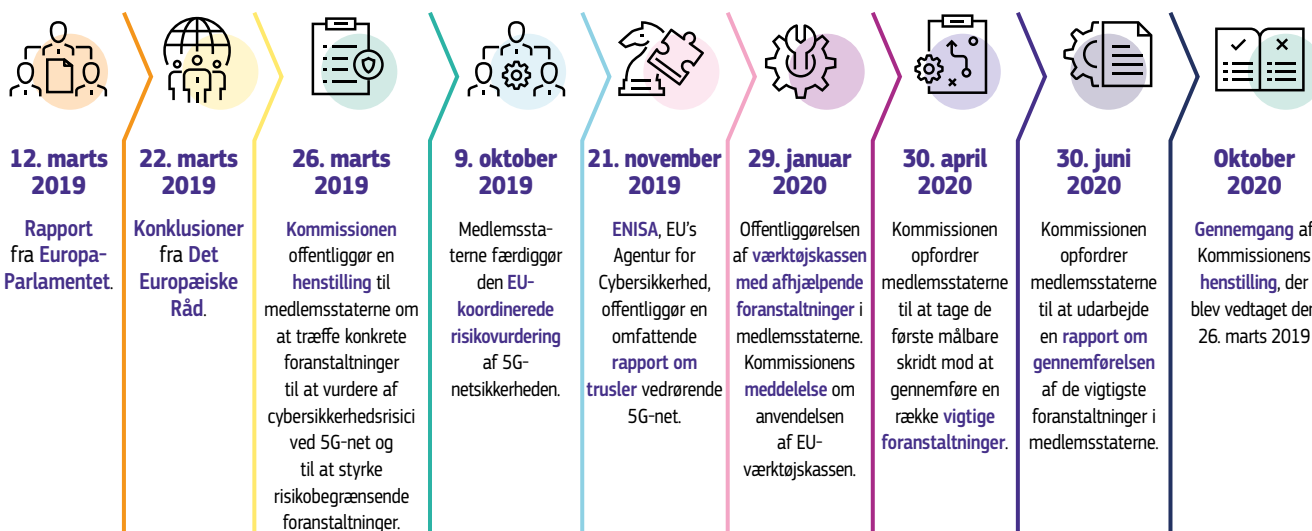
Med investeringer på 1 mia. EUR, herunder 300 mio. EUR i EU-midler, hører EU til blandt de mest avancerede regioner i verden for så vidt angår kommerciel lancering af 5G-tjenester. Ved årets udgang forventes de første 5G-tjenester at være tilgængelige i 138 europæiske byer.

Cybersikkerhed i 5G: en bydende nødvendig forudsætning

5G-net er den fremtidige rygrad i vores stadig mere digitaliserede økonomier og samfund. Der er tale om milliarder af objekter og systemer, herunder i sektorer af kritisk betydning, såsom energi, transport, bank- og sundhedsvæsen, samt industrielle kontrolsystemer, der indeholder følsomme oplysninger, og som understøtter sikkerhedssystemer. Det er derfor af afgørende betydning at sikre 5G-nettets cybersikkerhed og modstandsdygtighed.

Samtidig har 5G-nettene flere potentielle adgangspunkter for hackere på grund af deres mindre centraliserede netværksstruktur, intelligente og særligt avancerede computerkraft, behov for flere antenner og større afhængighed af software.

Tidslinje



EU-værktøjskasse til 5G-sikkerhed

Med udgangspunkt i EU's koordinerede risikovurdering af 5G-netsikkerhed indeholder værktøjskassen en række sikkerhedsforanstaltninger, der gør det muligt effektivt at mindske risiciene og sikre, at der etableres sikre 5G-net i hele Europa. I værktøjskassen findes detaljerede **afhjælpsplaner** for hver af de konstaterede risici og anbefalinger af, hvilke **vigtige strategiske og tekniske foranstaltninger** alle medlemsstaterne og/eller Kommissionen bør træffe.



STRATEGISKE FORANSTALTNINGER

- Reguleringsbeføjelser
- Tredjepartsleverandører
- Diversificering af leverandører
- Bæredygtighed og diversitet i 5G-forsyningskæden og -værdikæden



TEKNISKE FORANSTALTNINGER

- Netsikkerhed — grundlæggende foranstaltninger
- Netsikkerhed — særlige 5G-foranstaltninger
- Krav til leverandørers processer og udstyr
- Modstandsdygtighed og kontinuitet

Risikobegrænsningsplaner

For hvert af de ni risikoområder, der afdækkes i EU's koordinerede risikovurderingsrapport, rummer værktøjskassen planer for risikobegrænsning. De består af mulige kombinationer af foranstaltninger baseret på effektivitet.

Konklusioner om EU-værktøjskassen: vigtige foranstaltninger

Medlemsstaterne bør have indført foranstaltninger og beføjelser til at mindske risici. Medlemsstaterne bør navnlig:

- styrke **sikkerhedskravene** til **mobilnetoperatører**
- vurdere leverandørernes risikoprofil og pålægge leverandører relevante begrænsninger, hvis de vurderes at udgøre en høj risiko, herunder nødvendige udelukkelse for at beskytte vigtige aktiver
- sikre, at hver operatør har en passende **flerleverandørstrategi** for at **undgå** eller **begrænse** enhver **større afhængighed** af en enkelt leverandør og undgå afhængighed af leverandører, der vurderes at udgøre en høj risiko.

Europa-Kommissionen bør sammen med medlemsstaterne træffe foranstaltninger til at:

- opretholde en **diversificeret** og **bæredygtig 5G-forsyningskæde** for at undgå langvarig afhængighed, herunder ved at:
 - udnytte de eksisterende EU-værktøjer og -instrumenter fuldt ud (screening af udenlandske direkte investeringer, handelspolitiske beskyttelsesinstrumenter og konkurrenceregler)
 - styrke EU's kapacitet i 5G- og post-5G-teknologier yderligere ved hjælp af relevante EU-programmer og -finansiering
- fremme koordineringen mellem medlemsstaterne med hensyn til **standardisering** for at nå specifikke sikkerhedsmål og udvikle relevante EU-omfattende **certificeringsordninger**.

Derudover bør mandatet for **NIS-samarbejdsgruppens arbejdsforløb** udvides til at understøtte, overvåge og evaluere anvendelsen af værktøjskassen.

© Den Europæiske Union, 2020

Videreanvendelse er tilladt med kildeangivelse. Europa-Kommissionens politik for videreanvendelse af Kommissionens dokumenter er reguleret ved afgørelse 2011/833/EU (EUT L 330 af 14.12.2011, s. 39). Ved enhver anvendelse eller gengivelse af elementer, der ikke ejes af Den Europæiske Union, kan det være nødvendigt direkte at indhente tilladelse direkte fra de respektive rettighedshavere.

Alle billeder © Den Europæiske Union, medmindre andet er angivet.

Print ISBN 978-92-76-15588-1 doi:10.2775/529113 NA-03-20-052-DA-C
PDF ISBN 978-92-76-15560-7 doi:10.2775/77127 NA-03-20-052-DA-N