



Bryssel den 9 juni 2020
(OR. en)

8711/20

TELECOM 87
DIGIT 44
CYBER 89
COMPET 269
RECH 230
PI 35
MI 162
EDUC 254
JAI 482
ENFOPOL 137
COSI 95
SAN 195
DATAPROTECT 50

LÄGESRAPPORT

från:	Rådets generalsekretariat
av den:	9 juni 2020
till:	Delegationerna
Föreg. dok. nr:	8098/1/20
Ärende:	Att forma Europas digitala framtid - Rådets slutsatser (9 juni 2020)

För delegationerna bifogas rådets slutsatser om att forma Europas digitala framtid, som godkändes genom skriftligt förfarande den 9 juni 2020.

Rådets slutsatser om att forma Europas digitala framtid

EUROPEISKA UNIONENS RÅD,

SOM ERINRAR OM

- rådets slutsatser om 5G:s betydelse för den europeiska ekonomin och behovet av att minska säkerhetsriskerna i samband med 5G,
- rådets slutsatser om framtiden för ett starkt digitaliserat Europa efter 2020: främjande av digital och ekonomisk konkurrenskraft i unionen och digital sammanhållning,
- rådets slutsatser om uppbyggnad av kapacitet och förmågor på cybersäkerhetsområdet i EU,
- rådets slutsatser om en stärkt ställning för europeiskt innehåll i den digitala ekonomin,
- kommissionens meddelande *Att forma Europas digitala framtid*,
- kommissionens meddelande *En EU-strategi för data*,
- vitboken om artificiell intelligens – en EU-strategi för spetskompetens och förtroende,
- kommissionens meddelande *Säker 5G-utbyggnad i EU – Genomförande av EU:s verktygslåda*,
- kommissionens meddelande *Ett starkt socialt Europa för rättvisa omställningar*,
- kommissionens meddelande *En ny industristrategi för Europa*,
- kommissionens meddelande *En SMF-strategi för ett hållbart och digitalt EU*,
- kommissionens meddelande *En ny handlingsplan för den cirkulära ekonomin – För ett renare och mer konkurrenskraftigt Europa*,
- kommissionens meddelande *Den europeiska gröna given*,
- kommissionens meddelande *Konnektivitet för en konkurrenskraftig digital inre marknad – mot ett europeiskt gigabitsamhälle*,
- kommissionens meddelande *En gemensam europeisk färdplan i riktning mot att lätta på åtgärderna mot covid-19*,
- kommissionens rekommendation om en unionsgemensam verktygslåda för användningen av teknik och data för att bekämpa och komma ut ur covid-19-krisen, särskilt när det gäller mobilapplikationer och användning av anonymiserade rörlighetsdata,
- kommissionens meddelande *Vägledning om appar till stöd för kampen mot covid-19-pandemin med avseende på dataskydd*,

1. ERKÄNNER den digitala teknikens betydelse för den europeiska ekonomins och det europeiska samhällets omvandling, framför allt som ett sätt att uppnå ett klimatneutralt EU senast 2050 – vilket understryks i den europeiska gröna given – och för att skapa arbetstillfällen, främja utbildning och nya digitala färdigheter, förbättra konkurrenskraften och innovationen samt främja det allmännas bästa och bättre inkludering av medborgare, VÄLKOMNAR Europeiska kommissionens senaste digitala paket, som omfattar meddelandena *Att forma Europas digitala framtid* och en *EU-strategi för data* samt vitboken om artificiell intelligens – en EU-strategi för spetskompetens och förtroende,
2. INSTÄMMER i att Europa har de tillgångar och styrkor som krävs, bland annat en robust industriell bas och en dynamisk digitaliserad inre marknad, för att framgångsrikt kunna tillvarata möjligheterna med och ta sig an de utmaningar som den digitala sektorn står inför, och samtidigt säkerställa att den är inkluderande, särskilt för de mest sårbara grupperna, hållbar och geografiskt balanserad och att den gagnar alla medlemsstater, med full respekt för EU:s gemensamma värden och grundläggande rättigheter, UPPMANAR kommissionen, medlemsstaterna, den privata sektorn, det civila samhället och forskarsamhället att stödja och delta i dessa insatser, ERKÄNNER att man när det gäller dessa åtgärders effektivitet bör beakta de europeiska yttersta randområdenas särskilda situation och säkerställa att den digitala omvandlingen är spridd över hela territoriet,
3. INSTÄMMER i att en påskyndad digital omvandling blir en grundläggande del av EU:s svar på den ekonomiska kris som covid-19-pandemin har gett upphov till, vilket betonas i det gemensamma uttalandet från Europeiska rådets medlemmar av den 26 mars,

4. UNDERSTRYKER att medlemsstaterna och EU:s institutioner bör fortsätta att intensifiera ansträngningarna för att främja digitaliseringen av den inre marknaden, där den digitala ekonomin kännetecknas av en hög grad av förtroende, säkerhet, trygghet och valmöjligheter för konsumenterna samt av en stark konkurrenskraft som bygger på en ram som främjar öppenhet, konkurrens och innovation och som är teknikneutral, UPPMANAR kommissionen att anta ett målinriktat, flexibelt, faktabaserat och problemlösningssinriktat angreppssätt för att åtgärda omotiverade gränsöverskridande hinder och säkerställa konsekvensen och samstämmigheten med befintlig lagstiftning när man utformar den nya ramen för Europas digitala framtid,
5. BETONAR vikten av att, under perioden efter krisen, skydda och stärka den digitala suveräniteten i EU och ledarskapet inom strategiska internationella digitala värdekedjor som viktiga beståndsdelar för att säkerställa det strategiska oberoendet, den globala konkurrenskraften och den hållbara utvecklingen, och även främja EU:s gemensamma värden, öppenhet, mänskliga rättigheter och grundläggande friheter på den internationella arenan och säkerställa åtaganden om internationellt samarbete med den offentliga och privata sektorn samt forskarsamhället; ERKÄNNER i detta sammanhang forskningens och innovationens bidrag till att forma Europas digitala framtid och dess avgörande roll för utvecklingen av nästa generations digitala teknik,
6. UNDERSTRYKER den avsevärda påverkan som den digitala omvandlingen kommer att fortsätta att ha på den europeiska arbetsmarknaden, särskilt vad gäller förändringarna i efterfrågan på färdigheter och utfasningen av vissa typer av arbetstillfällen och skapandet av nya, UPPMANAR kommissionen att ta hänsyn till EU:s politik och initiativ för arbetsmarknaden och socialt skydd, i syfte att skapa synergieffekter med digitalpolitiken och digitala initiativ,

7. INSTÄMMER i att det krävs en betydande förstärkning och mer omfattande samordning av investeringarna om man ska uppnå dessa mål, och att detta måste vara kopplat till EU:s återhämtningsplan, både på EU-nivå och nationell nivå, och särskilt inriktas på infrastrukturprojekt med stort genomslag som kommer att göra det möjligt för Europa att ta täten inom de globala digitala värdekedjorna, innovation och kreativitet, FRAMHÅLLER den avgörande betydelsen av programmet för ett digitalt Europa när det gäller uppbyggnad och spridning, i tillräckligt omfattande skala, av digital kapacitet i hela unionen, särskilt inom artificiell intelligens, högpresterande datorsystem, cybersäkerhet och avancerade digitala färdigheter, till förmån för medborgare och företag, och av fonden för ett sammanlänkat Europa – Digitalt för att säkerställa utbyggnad i hela EU av gigabitnät och åtkomst för alla till avancerad digital infrastruktur med mycket hög kapacitet i alla värdekedjor, ERKÄNNER också att det framtida Horisont Europa och strukturfonderna utgör ett viktigt bidrag till den digitala omvandlingen, UNDERSTRYKER behovet av att tilldela dessa program tillräckliga medel, UPPMUNTRAR medlemsstaterna att genomföra de nödvändiga reformerna och slå samman de resurser som behövs efter krisen för att dra nytta av digitaliseringen och förstärka vår industris konkurrenskraft på europeisk, nationell och regional nivå, NOTERAR att satelliter och andra rymdbaserade tillgångar och tjänster är avgörande för genomförandet och driften av många digitala tillämpningar samt för tillhandahållandet av uppkoppling i avlägset belägna områden och för övervakningen av miljö- och klimatförändringar; därför är det mycket viktigt att fortsätta att främja europeiska rymdprogram för att uppnå bästa möjliga förutsättningar för den digitala omvandlingen,
8. ERKÄNNER den avgörande roll som digital teknik, t.ex. bredbandsnät med mycket hög kapacitet, blockkedjor, artificiell intelligens och högpresterande datorsystem, har när covid-19-relaterade åtgärder vidtas, i synnerhet när det gäller distansarbete, distansutbildning och forskning, UNDERSTRYKER vikten av att EU kan förlita sig på tillförlitliga digitala verktyg och göra självständiga tekniska val för att bättre kunna skydda EU:s medborgare i detta sammanhang,

9. VÄLKOMNAR kommissionens vägledning om appar till stöd för kampen mot covid-19-pandemin med avseende på dataskydd och rekommendationen om en unionsgemensam verktygslåda för användningen av teknik och data för att bekämpa och komma ut ur covid-19-krisen, särskilt när det gäller mobilapplikationer och användning av anonymiserade och aggregerade rörlighetsdata, EFTERLYSER ett särskilt fokus på frågan om tillgång till och interoperabilitet mellan operativsystem, vilket har visat sig vara avgörande i den pågående covid-19-krisen,
10. UPPMANAR medlemsstaterna och kommissionen att grundligt analysera erfarenheterna från covid-19-pandemin för att inför framtiden kunna dra slutsatser som kommer att bilda underlag för genomförandet av nuvarande och framtida unionspolitik på det digitala området, ERKÄNNER värdet av gränsöverskridande informationsutbyte i realtid, digital kommunikation och internationell samordning när det gäller hanteringen av covid-19, FRAMHÅLLER värdet av internetbaserad teknik för att upprätthålla dialog samt verksamheter och tjänster av kommersiell natur när det offentliga livet är begränsat, BETONAR den möjlighet som internetbaserade tjänster erbjuder vad gäller att mildra avkylande effekter inom företagssektorn, särskilt för små och medelstora företag,

Data och moln

11. ERKÄNNER betydelsen av den datadrivna ekonomin som en nyckelfaktor för ett framgångsrikt Europa i den digitala tidsåldern och BETONAR de utmaningar som följer av den betydande ökningen av mängden tillgängliga data, särskilt till följd av uppkopplade produkter, UNDERSTRYKER att den europeiska datadrivna ekonomin bör utvecklas på ett människocentrerat sätt och i enlighet med EU:s gemensamma värden, de mänskliga rättigheterna och de grundläggande friheterna, på grundval av europeiska medborgares och företags intressen, och i överensstämmelse med integritets- och dataskyddsrättigheter, konkurrensrätt och immateriella rättigheter, BETONAR att privatpersoner, anställda och företag i Europa bör behålla kontrollen över sina data, med utgångspunkt i säker datainfrastruktur och motståndskraftiga, betrodda värdekedjor samtidigt som EU:s princip om öppenhet gentemot tredjeländer bevaras; detta bör stärka Europas oberoende och göra Europa till världens bästa plats för att dela, skydda, lagra och använda data,

12. KONSTATERAR att Europa för att uppnå en kritisk massa och få till stånd en framgångsrik datadriven ekonomi måste prioritera, i synnerhet genom att tillhandahålla lämplig infrastruktur, sammanslagning och utbyte av data mellan offentliga förvaltningar, mellan företag, mellan forskningsinstitut samt mellan företag, offentliga institutioner och forskningsinstitut, på ett sätt som skyddar och ökar integriteten och respekterar företagshemligheter och immateriella rättigheter, UNDERSTRYKER att principerna för öppen vetenskap och rekommendationerna från organisationen *Research Data Alliance* är till nytta för att stödja de beslutsfattande myndigheterna när det gäller att främja en flexibel gemensam strategi för insamling och behandling av data samt åtkomst till data, VÄLKOMNAR i detta sammanhang utvecklingen av det europeiska öppna forskningsmolnet,
13. VÄLKOMNAR kommissionens avsikt att undersöka utarbetandet av en enhetlig övergripande ram för åtkomst till och användning av data för såväl den privata som den offentliga sektorn i hela EU, som särskilt grundar sig på att sänka transaktionskostnaderna för frivillig datadelning och samkörning av data, bland annat genom standardisering för att uppnå bättre datainteroperabilitet, UPPMANAR kommissionen att lägga fram konkreta förslag om dataförvaltning och uppmuntra utvecklingen av gemensamma dataområden i EU för strategiska industrisektorer och områden av allmänt intresse, bland annat hälso- och sjukvård, miljö, offentlig förvaltning, tillverkning, jordbruk, energi, rörlighet, finansiella tjänster och färdigheter, UNDERSTRYKER att de gemensamma europeiska dataområdena bör bygga på en gemensam insats från den offentliga och privata sektorn i syfte att tillhandahålla högkvalitativa data från alla berörda parter,
14. UNDERSTRYKER att bredare åtkomst till och användning av data eventuellt kan medföra ett antal utmaningar, såsom otillräcklig datakvalitet, vinklade data och utmaningar i fråga om dataskydd och datasäkerhet, eller orättvisa handelsvillkor, som alla behöver hanteras med hjälp av en övergripande strategi och lämpliga politiska verktyg, UPPMANAR därför kommissionen och medlemsstaterna att vidta konkreta åtgärder för att ta itu med dessa utmaningar, i enlighet med befintlig unionslagstiftning och nationell lagstiftning, t.ex. den allmänna dataskyddsförordningen, och med beaktande av Fairprinciperna (sökbarhet, tillgänglighet, kompatibilitet och återanvändbarhet),

15. BETONAR värdet av användning och återanvändning i ekonomin av data från den offentliga sektorn och från företag samt vikten av att använda dessa data för det allmännas bästa, bland annat för bättre beslutsfattande och smartare samhällen, för tillhandahållande av förbättrade offentliga tjänster och för forskning i allmänhetens intresse, STÖDER kommissionens avsikt att undersöka möjligheterna att främja datadelning från företag till myndigheter samtidigt som hänsyn tas till företagens legitima intressen vad gäller sakkunskap i form av känsliga data,
16. UPPMANAR kommissionen att vidta konkreta åtgärder för att underlätta uppkomsten av nya datadrivna ekosystem, UPPMANAR i detta sammanhang kommissionen att inleda diskussioner om metoderna för att säkerställa rättvis tillgång till och användning av privata data, inklusive genom att främja arrangemang för datadelning på grundval av rättvisa, transparenta, rimliga, proportionerliga och icke-diskriminerande villkor,
17. UNDERSTRYKER att molninfrastruktur och molntjänster är viktiga för Europas digitala flexibilitet, suveränitet, säkerhet, forskning och konkurrenskraft och därmed viktiga för att Europa ska kunna dra full nytta av den datadrivna ekonomin; därför bör skyddet av kritiska europeiska data i sådan infrastruktur garanteras, PEKAR PÅ behovet av att förena tillförlitliga och säkra europeiska molntjänster och högpresterande datorkapacitet som kan användas av medlemsstaterna på frivillig grund, UNDERSTRYKER betydelsen av en europeisk strategi för molnsammanslutning, något som är särskilt värdefullt för små och mycket små företag och som samtliga europeiska intressenter bör ha likvärdig åtkomst till, BETONAR också behovet av underliggande uppkopplingsinfrastruktur med hög kapacitet, inbegripet sjökablar, som förbinder det europeiska fastlandet, öarna och de yttersta randområdena, för att bygga upp en sådan sammanslutning på ett effektivt och ändamålsenligt sätt, ERKÄNNER behovet av diversifiering och därmed samarbete med leverantörer utanför EU som respekterar EU:s gemensamma värden, de mänskliga rättigheterna och de grundläggande friheterna,

18. UPPMANAR kommissionen att säkerställa, vid behov genom nya förslag, att molntjänster som tillhandahålls i Europa uppfyller viktiga krav på interoperabilitet, portabilitet och säkerhet, bland annat för att säkerställa att det inte förekommer någon inlåsning till en leverantör och säkerställa balanserade, rättvisa och transparenta avtalsvillkor för alla marknadsaktörer som vill ha tillträde till molninfrastrukturen och molntjänsterna, UPPMANAR kommissionen att påskynda tillhandahållandet av ett sammanhängande ramverk för de olika tillämpliga reglerna och självregleringen för molntjänster genom en regelbok för molntjänster, för att öka tydligheten och underlätta efterlevnaden,

Artificiell intelligens

19. KONSTATERAR att artificiell intelligens är en teknik som utvecklas snabbt, som kan bidra till en mer innovativ, effektiv, hållbar och konkurrenskraftig ekonomi samt till en lång rad samhällseliga fördelar, bland annat genom att förbättra säkerheten och skyddet för medborgarna, den allmänna välfärden, utbildningen och hälso- och sjukvården eller stödja begränsningen av och anpassningen till klimatförändringar, FRAMHÅLLER de sätt på vilka man kan dra nytta av artificiell intelligens i kampen mot covid-19-pandemin och STÖDER den snabba och innovativa användningen av AI-program i detta avseende,
20. UNDERSTRYKER att vissa AI-program samtidigt kan innebära ett antal risker, som snedvridna eller otydliga beslut som påverkar medborgarnas välbefinnande, mänskliga värdighet eller grundläggande rättigheter, såsom rätten till icke-diskriminering, jämställdhet, integritet, dataskydd och fysisk integritet, trygghet och säkerhet, och därmed återger och förstärker stereotyper och ojämlikheter; andra risker är bland annat missbruk i kriminellt eller ont uppsåt, såsom desinformation,
21. KONSTATERAR att användningen av artificiell intelligens där grundläggande rättigheter står på spel bör omfattas av lämpliga skyddsåtgärder, med beaktande av kraven på dataskydd och andra grundläggande rättigheter, UNDERSTRYKER att lämpliga etiska, sociala och rättsliga aspekter måste utvärderas noggrant så att man undviker rättsosäkerhet vad gäller de nya reglernas räckvidd och tillämpning; de bör omfatta möjligheter och risker, stärka förtroendet för artificiell intelligens och främja innovationer,

22. UPPMANAR kommissionen och medlemsstaterna att främja en etisk och människocentrerad strategi för AI-politiken, STÖDER kommissionens och medlemsstaternas strategi för spetskompetens och tillit med det dubbla målet att främja spridningen av artificiell intelligens genom ett nätverk av digitala innovationsknutpunkter som täcker EU:s territorium och ta itu med riskerna i samband med vissa användningar av denna teknik i ett tidigt skede, under dess utveckling och testning, med särskilt fokus på användningen av ansiktsgenkänningsteknik och av andra biometriska uppgifter,
23. VÄLKOMNAR samrådet om de politiska förslagen i kommissionens vitbok och den åtföljande rapporten om konsekvenserna för säkerhet och ansvar och UPPMANAR kommissionen att, med beaktande av befintlig lagstiftning, lägga fram konkreta förslag i vilka man använder en riskbaserad, proportionerlig och vid behov reglerande strategi för artificiell intelligens, inbegripet ett frivilligt märkningssystem som ökar förtroendet och skyddar tryggheten och säkerheten, samtidigt som den främjar innovation och användning av tekniken,
24. UPPMANAR medlemsstaterna att fortsätta att främja forsknings- och utvecklingsinsatserna samt användningen av tillförlitlig artificiell intelligens i Europa som en del av den samordnade planen om artificiell intelligens, UPPMANAR kommissionen att utvärdera den samordnade planen för artificiell intelligens när de offentliga samråden om vitboken om artificiell intelligens har slutförts,

Möjliggörande teknik och digitala värdekedjor

25. ÄR MEDVETET OM superdatorernas, kvantteknikens och molntjänsternas betydelse för att uppnå tekniskt oberoende och global konkurrenskraft samt för att lyckas med den digitala omvandlingen, till stöd för prioriterade områden såsom artificiell intelligens, stordata, blockkedjor, sakernas internet och cybersäkerhet,

26. STÖDER det fortsatta arbetet med det gemensamma företaget EuroHPC vars syfte är att i Europa etablera ett världsledande och extremt uppkopplat sammanslutet ekosystem av HPC-tjänster och datainfrastruktur, som är tillgängligt både för forskarsamhället och för industrin, och att utveckla relaterad kompetens med målet att bredda åtkomsten till dessa tekniska resurser, UPPMANAR kommissionen att stödja medlemsstaterna i deras insatser för att främja investeringar i HPC-infrastruktur och säkerställa åtkomsten för små och medelstora företag,
27. ERKÄNNER betydelsen av mikroelektronik tillverkad i Europa som en nödvändig förutsättning för en lyckad digital omvandling inom många industrisektorer, såsom fordonsindustrin, tillverkningsindustrin, flygindustrin, rymdindustrin, försvars- och säkerhetsindustrin, jordbruket och hälso- och sjukvården, FRAMHÅLLER potentialen hos säkra, trygga, hållbara och tillförlitliga värdekedjor inom maskin- och programvara att möjliggöra och skapa förtroende för europeisk digital teknik,

Cybersäkerhet

28. UNDERSTRYKER vikten av cybersäkerhet som en nyckelfaktor för en digitaliserad inre marknad, eftersom det säkerställer förtroendet för digital teknik och den digitala omvandlingsprocessen, KONSTATERAR att ökad konnektivitet, i samband med att digitala tjänster stärks, kan leda till att medborgare, företag och regeringar utsätts för allt fler och mer sofistikerade cyberhot och it-brott, BETONAR i detta sammanhang vikten av att skydda integriteten, säkerheten och motståndskraften hos kritisk infrastruktur, elektroniska kommunikationsnät, kommunikationstjänster och terminalutrustning, BEKRÄFTAR behovet av att säkerställa och genomföra en samordnad strategi för att minska de främsta riskerna, exempelvis genom det pågående gemensamma arbetet på grundval av EU:s verktygslåda för 5G-cybersäkerhet och säker 5G-utbyggnad i EU, STÖDER ytterligare samarbete mellan den europeiska nivån och medlemsstaterna på strategisk, operativ och teknisk nivå, UNDERSTRYKER att cybersäkerhet är alla aktörers delade ansvar, men att inbyggd säkerhet som standard är en förutsättning för användarnas förtroende, UPPMUNTRAR samarbete och samverkan på frivillig grund mellan den offentliga och privata sektorn och BETONAR vikten av att utbilda EU-medborgare genom lämpliga program för digitala färdigheter i hur man kan minska cyberhoten,

29. INSER värdet av att stärka EU:s förmåga att förebygga, avskräcka, motverka och bemöta skadlig it-verksamhet med hjälp av ramen för en gemensam diplomatisk respons från EU mot skadlig it-verksamhet ("verktygslådan för cyberdiplomati"),
30. VÄLKOMNAR kommissionens planer på att säkerställa konsekventa regler för marknadsoperatörer och underlätta ett säkert, stabilt och ändamålsenligt informationsutbyte om hot och incidenter, bland annat genom en översyn av nätverks- och informationssäkerhetsdirektivet (NIS-direktivet), för att eftersträva alternativ för förbättrad cyberresiliens och effektivare svar på cyberattacker, särskilt i fråga om väsentlig ekonomisk och samhällelig verksamhet, samtidigt som medlemsstaternas befogenheter respekteras, inbegripet ansvaret för deras nationella säkerhet,
31. STÖDER kommissionen när det gäller att stärka den inre marknaden för cybersäkerhetsrelaterade produkter, tjänster och processer, eftersom en digitaliserad inre marknad kan utvecklas framgångsrikt endast om allmänheten litar på att sådana produkter, tjänster och processer har en tillräcklig nivå i fråga om cybersäkerhet; minimikrav för produkter inom sakernas internet ska garantera en miniminivå av cybersäkerhet för företag och konsumenter; FRAMHÅLLER i detta sammanhang behovet av att stödja små och medelstora företag som en central byggsten i det europeiska cybersäkerhetsekosystemet, UNDERSTRYKER behovet av att ytterligare utarbeta cybersäkerhetsstandarder och, när så är lämpligt, certifieringssystem för IKT-produkter, IKT-tjänster och IKT-processer, som grundar sig på europeiska eller internationella standarder och som är i linje med cybersäkerhetsakten, INSTÄMMER i att detta kommer att vara ett viktigt bidrag till att säkerställa säkerheten i fråga om uppkopplade produkter som släpps ut på marknaden, utan att innovationen hämmas; EU:s cybersäkerhetsbyrå (Enisa) bör spela en viktig roll inom båda dessa områden när det gäller att uppnå en hög gemensam cybersäkerhetsnivå i hela unionen, NOTERAR kommissionens avsikt att inrätta en gemensam cybersäkerhetsenhet för EU,

32. STÖDER insatserna för att öka unionens tekniska och industriella förmåga att skydda sig mot cyberhot genom stärkta forsknings- och innovationsresurser på området för cybersäkerhet, för att på egen hand säkra sin ekonomi och kritiska infrastruktur och bli världsledande på cybersäkerhetsmarknaden, UPPMUNTRAR den strategiska och hållbara samordningen och samverkan mellan industrier, forskarsamhällen inriktade på cybersäkerhet samt regeringar, stärkandet av den civil-militära samverkan, och samordningen och sammanslagningen av investeringar i innovation inom cybersäkerhetsföretag och nystartade företag så att de kan skala upp globalt, såsom det pågående gemensamma arbetet med att inrätta ett nätverk av nationella samordningscentrum tillsammans med det Europeiska centrumet för cybersäkerhet inom näringsliv, teknik och forskning,

5G/6G och konnektivitet

33. UNDERSTRYKER att det för att uppnå EU:s mål om gigabitkonnektivitet senast 2025 med säkra infrastrukturer med mycket hög kapacitet, såsom fiber och 5G, krävs ökade investeringar i nätverk som klarar av gigabithastigheter, som är tillgängliga för alla hushåll, både på landsbygden och i städer, samt för företag och andra socioekonomiska drivkrafter, och de viktigaste europeiska transportkorridorerna, som en grund för Europas digitala ekonomi och samhälle, UPPMANAR kommissionen att förtydliga gigabitmeddelandet i enlighet med detta och VÄLKOMNAR finansiering för att uppnå detta mål genom EU:s och medlemsstaternas finansieringsprogram i områden med marknadsmisslyckanden, UPPMUNTRAR kommissionen och medlemsstaterna att ytterligare undersöka hållbarheten hos all befintlig bredbandsteknik som kan bidra till utbyggnaden av nätverksinfrastruktur med mycket hög kapacitet i hela Europa, UPPMANAR kommissionen att se över roamingförordningen, lägga fram rekommendationer för medlemsstaterna för att minska kostnaderna för nätutbyggnad och underlätta utbyggnaden av infrastruktur med mycket hög kapacitet, bland annat fiber och 5G, UPPMANAR dessutom kommissionen att lägga fram ett paket med ytterligare åtgärder för att stödja nuvarande och kommande behov av nätutbyggnad senast i slutet av 2021, inbegripet ett direktiv om minskade kostnader för bredband, ett nytt program för radiospektrumpolitik och en översyn av relevanta regler för statligt stöd på lika villkor, inbegripet kommissionens riktlinjer för bredband, så snart som möjligt för att underlätta nödvändig offentlig finansiering, bland annat för utbyggnaden av konnektivitet med mycket hög kapacitet i landsbygdsområden och avlägsna områden,

34. UNDERSTRYKER att covid-19-pandemin har visat på behovet av snabb och allmänt utbredd konnektivitet, men att detta ännu inte har införts i många europeiska regioner,
- UPPMANAR kommissionen och medlemsstaterna att förbättra investeringsvillkoren, bland annat genom
- i) offentliga finansieringsprogram, när så behövs på europeisk nivå, för att stödja investeringar i digital nätverksinfrastruktur med mycket hög kapacitet, särskilt i landsbygdsområden, och genom att
 - ii) tilldela 5G-spektrumfrekvenser före utgången av 2020, med beaktande av eventuella förseningar på grund av covid-19-pandemin, under förutsägbara villkor som gynnar investering,
 - iii) säkerställa effektiva och öppna processer som möjliggör en snabbare utbyggnad av infrastruktur med mycket hög kapacitet, bland annat fiber och 5G samt
 - iv) i god tid genomföra de relevanta åtgärderna i enlighet med verktygslådan för 5G-cybersäkerhet,
35. UPPMANAR kommissionen att lägga fram en reviderad handlingsplan för 5G och 6G som stöds av lämpliga finansieringsåtgärder med medel från både den fleråriga budgetramen och EU:s återhämtningsfond; dessa steg bör skapa den rätta ramen för att göra det möjligt för alla aktörer att investera i de mest avancerade nät- och tjänstelösningarna för 5G, i enlighet med konkurrensrättens principer, och uppmuntra europeiska företag att börja utveckla och bygga upp teknisk kapacitet i 6G, INSER vikten av skydd av immateriella rättigheter som ett incitament för investeringar i forskning och utveckling för att EU:s industri ska fortsätta att delta i utvecklingen av viktig teknik inom 5G/6G, vilket är nödvändigt för att EU:s konnektivetsmål för 2025 ska kunna uppnås,
36. UNDERSTRYKER att de brottsbekämpande myndigheternas, säkerhetsmyndigheternas och rättsväsendets förmåga att utföra sina legitima uppgifter på ett effektivt sätt bör bevaras i samband med införandet av ny teknik såsom 5G/6G, BEAKTAR de internationella riktlinjerna om elektromagnetiska fälts hälsopåverkan, FRAMHÅLLER vikten av att bekämpa spridningen av desinformation om 5G-nät, särskilt falska påståenden om att sådana nät utgör en hälsorisk eller är kopplade till covid-19,

37. UPPMANAR medlemsstaterna och kommissionen att utbyta information om bästa praxis och metoder rörande genomförandet av de relevanta centrala åtgärderna enligt rekommendationerna i verktygslådan för 5G-cybersäkerhet och i synnerhet att, vid behov, tillämpa relevanta begränsningar på högriskleverantörer när det gäller nyckeltillgångar som definieras som kritiska och känsliga i EU:s samordnade riskbedömningar; alla potentiella leverantörer måste utvärderas på grundval av gemensamma objektiva kriterier, VÄLKOMNAR kommissionens avsikt att, i samarbete med medlemsstaterna, bedöma rekommendationen om it-säkerhet i 5G-nät och UPPMANAR i detta avseende kommissionen att tillhandahålla en bedömning av genomförandet av verktygslådan och, om så är relevant, undersöka ytterligare metoder och verktyg för att minska eventuella 5G-cyberrisker,

Miljömässig hållbarhet

38. KONSTATERAR att digital infrastruktur, digital teknik och digitala tillämpningar är viktiga förutsättningar för att hantera klimat- och miljörelaterade utmaningar i Europa, enligt förslagen i den europeiska gröna given, UPPMANAR Europas digitala ekosystem att så snart som möjligt aktivt bidra till att uppnå målet om ett klimatneutralt EU, BETONAR behovet av att överbrygga klyftan mellan den gröna omställningen och den digitala omvandlingen för att frigöra den digitala teknikens fulla potential för miljö- och klimatskydd, till exempel genom särskilda finansieringsprogram,
39. UPPMUNTRAR kommissionen och medlemsstaterna att öka prognoskapaciteten i fråga om klimat- och miljörisker genom att använda avancerad teknik för att dra nytta av EU:s ledande roll på det globala planet, UPPMANAR kommissionen och medlemsstaterna att tillsammans med FN:s miljöprogram gå i täten för utarbetandet av en global strategi för miljödata senast 2025,
40. BETONAR att smarta digitala lösningar måste utnyttjas inom alla sektorer, i synnerhet för att i första hand förbättra energieffektiviteten och för att påskynda övergången till en cirkulär ekonomi, VÄLKOMNAR kommissionens avsikt att arbeta med digitala produktpass för att möjliggöra spårbarhet och informationsutbyte i hela värdekedjan,

41. NOTERAR emellertid att IKT-sektorn i dag avsevärt bidrar till en ökande andel av de globala utsläppen av växthusgaser och att den kraftigt ökade användningen tyder på att detta koldioxidavtryck kan fördubblas under de kommande åren om det inte vidtas lämpliga åtgärder, INSTÄMMER därför i att IKT-sektorn själv bör fortsätta att minska sitt miljöavtryck och sina växthusgasutsläpp, KONSTATERAR att offentliga och privata pionjärer på det digitala området är förebilder och UPPMUNTRAR dem att dela med sig av sina erfarenheter, VÄLKOMNAR kommissionens avsikt att lägga fram åtgärder, åtföljda av en detaljerad konsekvensbedömning, för att förbättra energieffektiviteten och säkerställa datacentralers och datanäts klimatneutralitet senast 2030, genom att bland annat främja innovativ teknik, samtidigt som man även hittar lösningar för äldre system, och förhindra digital föråldring,
42. BEKRÄFTAR behovet av att informera konsumenterna om produkternas koldioxidavtryck och ge dem utökad rätt att enkelt och till ett överkomligt pris få produkterna reparerade och programvaran automatiskt uppdaterad inom en rimlig tidsperiod, UPPMANAR medlemsstaterna att bygga upp kapacitet för reparation, demontering och återvinning av elektronik och att integrera de nya kriterierna för miljöanpassad offentlig upphandling för datacentraler och molntjänster i sina nationella handlingsplaner för offentlig upphandling, UPPMUNTRAR användningen av återanvända produkter eller produkter som innehåller återvunna material, med hjälp av medlemsstaternas och EU-institutionernas upphandlingspolitik,

e-hälsa

43. KONSTATERAR att covid-19-krisen visar betydelsen av den digitala omvandlingen av hälso- och sjukvården och hur viktig den är för att stärka hälso- och sjukvårdssystemens motståndskraft mot och svar på pandemin, UNDERSTRYKER att inrättandet av ett europeiskt hälsodataområde av kommissionen tillsammans med medlemsstaternas hälsomyndigheter har potential att underlätta utvecklingen av en effektiv förebyggande verksamhet, diagnostisering, behandlingar och vård; det kan också säkerställa en högre grad av kostnadseffektivitet och optimering av arbetsflödet inom hälso- och sjukvården, vilket leder till förbättrade hälsoresultat för patienterna, bättre system för epidemiologisk övervakning och långsiktig hållbarhet i hälso- och sjukvårdssystemen, INSTÄMMER i att det europeiska hälsodataområdet bör fokusera på ändamål och kvalitet; för detta krävs en samsyn på användningen av hälsodata i enlighet med internationell lagstiftning, unionslagstiftning och nationell lagstiftning och i full överensstämmelse med de särskilda högnivåkraven för skyddet av personliga hälsodata,
44. ERINRAR OM att mobiltelefonapplikationer till stöd för kontaktspårning och varning efter covid-19-krisen bör inkludera fullständiga garantier för att de grundläggande rättigheterna respekteras, särskilt vad gäller skyddet av personuppgifter och integritet, och vara interoperabla över gränserna i enlighet med de riktlinjer som har utarbetats med kommissionens stöd, UPPMANAR därför medlemsstaterna att införa kraftfulla skyddsåtgärder, i enlighet med kommissionens meddelande *En gemensam europeisk färdplan i riktning mot att lätta på åtgärderna mot covid-19*,

45. UPPMANAR medlemsstaterna att gemensamt inom ramen för en insats som omfattar hela EU öka investeringarna i och utbyggnaden av system som tillhandahåller säkrad och pålitlig åtkomst till hälsodata inom länder och över gränser, särskilt genom att undersöka möjligheterna att utveckla ett europeiskt format för utbyte av elektroniska patientjournaler som bidrar till att motverka fragmentering och avsaknad av interoperabilitet och genom att stödja åtgärderna för europeiska riktlinjer och anpassa strategierna för e-hälsa inom det europeiska nätverket för e-hälsa, samtidigt som man säkerställer full överensstämmelse med de särskilda högnivåkraven för skyddet av personliga hälsodata, KONSTATERAR att det utöver detta, i syfte att främja individualiserad och förebyggande behandling, krävs avsevärda ansträngningar för att möjliggöra utbyte av hälsodata i forskningssyfte,

Rättsakt om digitala tjänster

46. VÄLKOMNAR kommissionens avsikt att stärka, modernisera och förtydliga bestämmelserna för digitala tjänster genom antagandet av ett paket om en rättsakt om digitala tjänster och BETONAR att det snabbt måste vidtas åtgärder inom detta område,
47. NOTERAR att plattformsekonomin är en viktig del av den inre marknaden, eftersom den kopplar samman europeiska företag och konsumenter över nationella gränser, möjliggör handel, entreprenörskap och nya företagsmodeller samt ökar konsumenternas valmöjligheter vad gäller varor och tjänster, KONSTATERAR att spridningen och mångfalden av nya digitala företagsmodeller och tjänster har förändrats avsevärt över tid och att vissa tjänster har gett upphov till nya utmaningar som det befintliga regelverket inte alltid omfattar, FRAMHÅLLER de viktiga fördelar som direktivet om elektronisk handel bidragit med när det gäller rättssäkerhet, gränsöverskridande handel och tillväxt inom digitala tjänster,
48. UNDERSTRYKER behovet av tydliga och harmoniserade evidensbaserade bestämmelser om ansvar och ansvarstagande för digitala tjänster som skulle garantera mellanhänder på internet en lämplig nivå av rättssäkerhet, BETONAR behovet av att förbättra de europeiska förmågorna och samarbetet mellan de nationella myndigheterna, så att den inre marknads grundläggande principer bevaras och förstärks, samt behovet av att stärka medborgarnas säkerhet och skydda deras rättigheter på det digitala området på hela den inre marknaden,

49. FRAMHÅLLER behovet av effektiva och proportionella åtgärder mot olaglig verksamhet och olagligt innehåll på internet, inbegripet spridning av olagliga, förfälskade och farliga varor, samtidigt som skyddet av de grundläggande rättigheterna, särskilt yttrandefriheten, måste säkerställas på ett öppet, fritt och säkert internet, INSER behovet av att ta itu med spridningen av hatpropaganda och desinformation online,
50. KONSTATERAR att vissa mycket stora onlineplattformsföretag ger mindre företag synlighet och marknadstillträde; de innehar dock också omfattande tillgångar, inklusive enorma mängder data, vilket kan göra dem till grindvakter i den digitala ekonomin; detta kan riskera att begränsa nya innovatörers möjligheter att kunna etablera sig på marknaden, vilket minskar konsumenternas valmöjligheter, VÄLKOMNAR kommissionens pågående utvärdering och granskning av ändamålsenligheten hos EU:s konkurrensregler för den digitala tidsåldern och inledande av en branschutredning, STÖDER kommissionens avsikt att samla in bevis om problemet och ytterligare undersöka förhandsregler för att säkerställa att marknader som kännetecknas av stora plattformar med betydande nätverkseffekter, vilka agerar som grindvakter, förblir rättvisa och öppna för innovatörer, företag och nya marknadsaktörer,

Mediepolitik

51. STÖDER planen på att stärka en framtidssäkrad mediepolitik genom att främja fria och tillförlitliga medier; kvalitetsjournalistik, ett mångfaldigt, hållbart och oberoende medielandskap, öppenhet och omfattande främjande av mediekunnighet är särskilt viktigt i den digitala omvandlingsprocessen och avgörande för den europeiska demokratin och bidrar samtidigt till att motverka spridningen av falska nyheter och desinformation online; denna insats bör också ta hänsyn till den kulturella och kreativa potentialen för att stärka det europeiska innehållet och inbegriper även vidareutvecklingen av EU:s program Kreativa Europa, som bör stödja innovativa audiovisuella projekt via MEDIA-programmet,

Elektronisk identifiering och betrodda tjänster, offentliga förvaltningar, standarder och blockkedjor

52. KONSTATERAR att lösningarna på hanteringen av digital identitet och betrodda tjänster (elektroniska underskrifter, stämplat, tidsstämplat och tjänster för rekommenderad leverans och elektronisk autentisering av webbplatser) utöver att fylla funktionen som grundförutsättningar för den digitaliserade inre marknaden även kommer att vara med och forma framtidens samhälle, UPPMANAR kommissionen att se över den befintliga lagstiftningen, bland annat för att skapa en tillförlitlig gemensam, interoperabel och teknikneutral ram för digital identitet, skydda europeiska företags konkurrensfördel och EU:s gemensamma värden och grundläggande rättigheter, såsom skyddet av personuppgifter och integritet, UPPMANAR i detta sammanhang kommissionen att överväga förslag om en ytterligare utveckling av den aktuella ramen för gränsöverskridande identifiering och autentisering, som baseras på eIDA-förordningen, i riktning mot en ram för en europeisk digital identitet, vilket skulle få medlemsstaterna att göra säkra och kompatibla digitala identiteter med breda användningsområden tillgängliga för alla européer för säkra offentliga och privata transaktioner på internet, BETONAR att covid-19-krisen har visat på behovet av en snabb utveckling av offentliga tjänster på internet, så att medborgarna kan utföra myndighetsärenden på distans,
53. KONSTATERAR att en snabb och omfattande digital omvandling av den offentliga förvaltningen på alla nivåer är en väsentlig del av den digitaliserade inre marknaden och krisåterhämtningsstrategin och en drivkraft för nya och innovativa tekniska lösningar för offentliga tjänster och samhällsutmaningar, KONSTATERAR att mognaden och kvaliteten vad gäller data skiljer sig åt mellan länder, vilket påverkar möjligheten att tillhandahålla gränsöverskridande tjänster, UPPMANAR kommissionen att föreslå en förstärkt EU-politik för digital förvaltning, med e-integrationen av alla medborgare och privata aktörer i åtanke, för att säkerställa samordningen av och stödet till den digitala omvandlingen av offentliga förvaltningar i EU:s samtliga medlemsstater, inbegripet interoperabilitet och gemensamma standarder för säkra och gränslösa uppgiftsflöden och tjänster inom den offentliga sektorn, KONSTATERAR att offentliga förvaltningar dessutom ansvarar för att säkerställa att medborgarna behandlas lika och har likvärdiga åtkomsträttigheter till digital förvaltning,

54. KONSTATERAR att digitaliseringen av medlemsstaternas rättsväsenden har potential att underlätta och förbättra tillgången till rättslig prövning inom EU, UPPMANAR kommissionen att underlätta de digitala gränsöverskridande utbytena mellan medlemsstaterna både i straffrättsliga och civilrättsliga frågor och att säkerställa hållbarheten i och den fortsatta utvecklingen av de tekniska lösningar som har utvecklats för gränsöverskridande utbyten,
55. ERKÄNNER vikten av standardisering som ett strategiskt verktyg för att stödja Europas industriella och digitala politik, VÄLKOMNAR kommissionens avsikt att utarbeta en strategi för standardisering som möjliggör lika villkor och interoperabilitet för att stärka det europeiska standardiseringssystemet och dess styrning, att säkerställa att EU har rätt verktyg för att fastställa och främja europeiska teknikstandarder globalt, inbegripet genom att främja ekodesign vad gäller digitala tjänster och digital utrustning, samt att uppmuntra europeiska aktörer att engagera sig i globala standardiseringsforum med stöd av europeiska standardiseringsorganisationer och Enisa, ERKÄNNER behovet av att beakta väletablerade internationella standarder och långvarig branschpraxis,
56. KONSTATERAR att EU och medlemsstaterna bör utforska de möjligheter som blockkedjetekniken kan innebära för medborgarna, samhället och ekonomin vad gäller bland annat hållbarhet, offentliga tjänsters förbättrade funktion och produkters spårbarhet för att säkerställa säkerheten genom tillförlitliga decentraliserade datautbyten och transaktioner, SER FRAM EMOT kommissionens kommande blockkedjestrategi, som syftar till att stärka Europas ledande ställning på området,

Kompetens och utbildning

57. NOTERAR att EU står inför ett växande behov i alla sektorer av anställda med grundläggande digitala färdigheter, liksom att det saknas 1 miljon yrkesverksamma inom IKT, vilket riskerar att hämma EU:s digitala utvecklingspotential, UPPMANAR medlemsstaterna och kommissionen att vidta åtgärder för att säkerställa att medborgarna har grundläggande digitala färdigheter och att halvera den nuvarande klyftan senast 2025, med beaktande av medlemsstaternas särdrag,

58. BETONAR att covid-19-pandemin både har visat att det behövs digitala färdigheter och motiverat medborgarna att erhålla sådana färdigheter i syfte att anpassa sig till distansarbete och andra sätt att använda digital teknik, till exempel genom att använda digitala utbildningsmetoder på grund av att skolorna och universiteten är stängda under pandemin,
59. UPPMANAR medlemsstaterna, i samarbete med kommissionen, och den privata sektorn att vidta alla nödvändiga åtgärder för att omskola och fortbilda arbetskraften för den digitala tidsåldern, diversifiera arbetskraften och locka högutbildade teknik- och IKT-specialister, inbegripet européer som har migrerat, och samtidigt anpassa digitala arbetsplatser med tanke på arbetstagarna och tillhandahålla tillförlitliga och snabba internetanslutningar till skolor i syfte att främja användningen av digitala utbildningsresurser,
60. UPPMUNTRAR samarbetet mellan kommissionen och medlemsstaterna, och även med den privata sektorn, i genomförandet av den nya kompetensagendan för Europa, särskilt dess åtagande att fastställa hur EU:s och medlemsstaternas åtgärder kan öka den andel av EU:s befolkning som har grundläggande digitala färdigheter och kompetenser, från nuvarande 57 % till 65 % senast 2025, och VÄLKOMNAR kommissionens avsikt att uppdatera kompetensagendan under 2020,
61. VÄLKOMNAR översynen av den samordnade plan om artificiell intelligens som ska utarbetas tillsammans med medlemsstaterna med fokus på de kompetenser som krävs för att arbeta med artificiell intelligens, KONSTATERAR att Europa för att uppnå sina datamål måste göra proportionerliga investeringar i färdigheter och datakompetens, bland annat genom att utbilda tillräckligt många dataexperter och dataförvaltare i att ge människor de nödvändiga digitala färdigheterna,

62. VÄLKOMNAR kommissionens avsikt att uppdatera handlingsplanen för digital utbildning under 2020 för att stödja medlemsstaternas åtgärder, i enlighet med meddelandet *Ett starkt socialt Europa för rättvisa omställningar*, VÄLKOMNAR stödet inom det framtida programmet Erasmus+ och programmet för ett digitalt Europa för utvecklingen av grundläggande och avancerade digitala färdigheter, inbegripet genom utbyte av bästa praxis, experiment, pilotprojekt och utvidgning av framgångsrika projekt,
63. UPPMANAR medlemsstaterna, i samarbete med kommissionen, och aktörerna på utbildningsområdet att lägga större vikt vid naturvetenskap, teknik, ingenjörsvetenskap och matematik inom utbildningen, VÄLKOMNAR kommissionens åtagande om ett jämlikt deltagande av kvinnor och män i olika ekonomiska sektorer, även i den digitala omvandlingen, vilket uttrycks i jämställdhetsstrategin för 2020–2025, STÖDER genomförandet av medlemsstaternas nationella strategier för flickor och kvinnor i den digitala sektorn,

Den internationella dimensionen

64. NOTERAR att EU är och kommer att förbli den mest öppna regionen för rättvis handel och investeringar i världen, medan andra länder runt om i världen vidtar protektionistiska åtgärder, BETONAR att det för att utnyttja fördelarna med digital omvandling krävs internationellt samarbete, förbättrat marknadstillträde och regler som underlättar handel i en lång rad frågor inbegripet, men inte begränsat till, gränsöverskridande dataflöden till och från tredjeländer, med tillämpning av undantag som rör legitima offentligpolitiska mål, krav på offentliggörande av källkod, tullar på elektronisk överföring, utvidgning av avtalet om handel med informationsteknikprodukter och elektroniska transaktioner samt respekt för skyddet av personuppgifter och integritet, konsumentskydd och immaterialrättslig lagstiftning, UPPMANAR därför kommissionen att använda alla verktyg som står till dess förfogande, inklusive handelsförhandlingar, för att förespråka standarder och regleringsmetoder som är transparenta, icke-diskriminerande och tillförlitliga, och som främjar den digitala handeln, STÖDER kommissionens ansträngningar för att främja en internationell strategi för dataflöden och samtidigt aktivt verka för sin modell för ett säkert och öppet globalt internet och eftersträva ambitiösa mål vad gäller marknadstillträde,

65. BETONAR att kandidatländernas genomförande av EU:s regelverk på det digitala området är en prioritet, UNDERSTRYKER att en stark digital närvaro i EU:s grannskaps- och utvecklingspolitik kan och bör möjliggöra hållbar utveckling i våra partnerländer, VÄLKOMNAR i detta avseende åtagandet att aktivt verka för våra europeiska digitala standarder och värden i hela världen,
66. INSER behovet av att säkerställa internationell samordning med EU:s grannländer för att få till stånd en effektiv utbyggnad av 5G-infrastrukturen,

Digital beskattning

67. UNDERSTRYKER behovet av att anpassa våra skattesystem till den digitala tidsåldern och samtidigt säkerställa en rättvis och effektiv beskattning, i enlighet med Europeiska rådets slutsatser av den 28 juni 2018 och den 22 mars 2019,

Slutsats

68. BETONAR behovet av att övervaka framstegen vad gäller genomförandet av de åtgärder som tillkännagavs i det digitala paketet av den 19 februari 2020, bland annat genom ett uppdaterat index för digital ekonomi och digitalt samhälle, UPPMANAR medlemsstaterna, Europaparlamentet och arbetsmarknadens parter att aktivt bidra till att det digitala paketet blir en framgång, UPPMANAR kommissionen att regelbundet informera rådet om framstegen vad gäller genomförandet av det digitala paketets åtgärder.
-