

[5G \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/5g\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/5g)

Az 5G a kritikus új generációs hálózati technológia, amely lehetővé teszi az innovációt és támogatja a digitális átalakulást.



© Európai Bizottság - 5G Európa számára: a helyhez kötött és mobil közlekedési folyosók és campusok - <https://www.youtube.com/watch?v=fa-PnaJHGDQ>

Az 5G gyakorlatilag univerzális, ultra-nagy sávszélességet és alacsony késleltetésű „kapcsolatot” biztosít nemcsak az egyes felhasználók számára, hanem a csatlakoztatott objektumok számára is. Várhatóan az [alkalmazások és ágazatok \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/5g-europes-digital-and-green-recovery\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/5g-europes-digital-and-green-recovery) széles körét fogja kiszolgálni, beleértve a professzionális felhasználást is. Például az összekapcsolt automatizált mobilitás, az e-egészségügy, az energiagazdálkodás, esetleg a biztonsági alkalmazások stb.

Az 5G a mesterségesintelligencia-rendszerek kulcsfontosságú támogatója lesz, mivel valós idejű adatgyűjtést és -elemzést biztosít. Ugyanakkor új dimenzióba hozza a felhőt azáltal, hogy lehetővé teszi a számítástechnika és a tárolás – például az élfelhő és a mobil peremalapú számítástechnika – elosztását az infrastruktúra egészében,

Európa alakítja az 5G jövőképet

Az Európai Bizottság már korábban azonosította az 5G lehetőségeket, és 2013-ban létrehozta az 5G (5G-PPP) köz- és magánszféra közötti partnerségét az 5G technológiákkal kapcsolatos kutatás és innováció felgyorsítása érdekében. Az Európai Bizottság a Horizont 2020 program keretében több mint 700 millió EUR összegű közfinanszírozást különített el e tevékenység támogatására.

Ezeket a tevékenységeket egy olyan nemzetközi terv kíséri, amely biztosítja az 5G-re épülő globális konszenzust. Az 5G kutatásba és szabványokba való uniós beruházásra van szükség a 2025-re várható forgalom támogatásához. Az uniós beruházások emellett fellendítik a hálózatokat és az internetes architektúrákat az olyan feltörekvő területeken, mint például a gépek közötti (M2M) kommunikáció és a dolgok internete (IoT).

A Bizottság 2016-ban 5G cselekvési tervet fogadott el Európa számára, hogy Európa-szerte biztosítsa az 5G infrastruktúra korai kiépítését. A cselekvési terv célja az volt, hogy legkésőbb 2020 végéig valamennyi uniós tagállamban elindítsák az 5G szolgáltatásokat. Ezt követően azt javasolja, hogy 2025-re gyorsan építsék ki az 5G lefedettséget a városi területeken és a fő közlekedési útvonalak mentén.

Digitális iránytű: A digitális évtized 2021-ben elfogadott európai útja azt a további célt tűzi ki, hogy 2030-ra valamennyi lakott területet lefedjen az 5G-vel.

Az 5G cselekvési terv és a digitális évtized stratégia előrehaladásának nyomon követése érdekében a Bizottság támogatja az Európai 5G Megfigyelőközpontot. A Megfigyelőközpont egy olyan nyomon követési eszköz, amely globális összefüggésben foglalja össze a főbb európai piaci fejleményekkel. Beszámol továbbá a tagállamok által hozott előkészítő intézkedésekről, például a spektrumárverésekről és a nemzeti 5G stratégiákról.

Az 5G hálózatok kiépítése szorosan függ a rádióspektrumhoz való hozzáféréstől, amely a vezeték nélküli technológiák alapja. Mivel az összekapcsolt eszközök aránya és használatuk növekszik, a

spektrumerőforrásokat és azok használatát Európa-szerte harmonizálni kell, hogy lehetővé váljon az infrastruktúra határokon átnyúló interoperabilitása. Ez az alapja az 5G-vel a fogyasztóknak nyújtott szolgáltatások széles körének, például az új okostelefon-alkalmazásoknak és a különböző ipari ágazatoknak nyújtott professzionális szolgáltatásoknak.

Az 5G-n túl, a 6G felé

Az 5G technológia és szabványok a következő néhány évben fejlődni fognak a telepítés előrehaladtával. A 6G technológiákkal kapcsolatos kutatási és innovációs (R & I) kezdeményezések a világ minden tájáról indulnak, és az első termékek és infrastruktúrák az évtized végére várhatók.

A 6G rendszerek Gigabitről Terabit kapacitásokra és másodperc alatti válaszidőkre helyeznek át minket. Ez lehetővé teszi az olyan új alkalmazásokat, mint a valós idejű automatizálás vagy a kiterjesztett valóságérzékelés („Internet of Senses”), amely adatokat gyűjt a fizikai világ digitális ikertestvére számára.

Európában az 5G [-PPP keretében elindították a 60 millió EUR értékű 6G projektek első csoportját](https://5g-ppp.eu/5g-ppp-phase-3-6-projects/) (https://5g-ppp.eu/5g-ppp-phase-3-6-projects/). A Hexa-X zászlóshajó kidolgozza az első 6G rendszerkonceptiót, amelyet 8 projekt egészít ki, amelyek a 6G speciális technológiáit vizsgálják.

Az Európai Bizottság 2021 februárjában fogadta el az intelligens hálózatra és szolgáltatásokra vonatkozó stratégiai európai partnerségről mint közös vállalkozásról szóló jogalkotási javaslatát, amely 2021. november 30-án lépett hatályba. [A rendelet](https://ec.europa.eu/info/news/commission-welcomes-approval-10-european-partnerships-accelerate-green-and-digital-transition-2021-nov-19_en) (https://ec.europa.eu/info/news/commission-welcomes-approval-10-european-partnerships-accelerate-green-and-digital-transition-2021-nov-19_en) 900 millió EUR összegű állami K+I-beruházást tartalmaz a 2021-2027 közötti időszakban.

Decemberben a 6G felé vezető intelligens hálózatokkal és szolgáltatásokkal foglalkozó újonnan létrehozott közös vállalkozás elfogadta a [2021-2022-es időszakra szóló első munkaprogramját](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/europe-launches-first-large-scale-6g-research-and-innovation-programme) (https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/europe-launches-first-large-scale-6g-research-and-innovation-programme), mintegy 240 millió EUR összegű elkülönített közfinanszírozással. Az SNS közös vállalkozás 2022. március 1 -jén [Barcelonaiban rendezte meg „A 6G felé vezető úton”](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/events/europe-sets-out-6g-vision-mwc-barcelona) (https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/events/europe-sets-out-6g-vision-mwc-barcelona) elnevezésű nyitórendezvényét a 2022. évi Mobil Világkongresszuson.

A közös vállalkozás a Horizont Európa keretében koordinálja a 6G technológiával kapcsolatos kutatási tevékenységeket, valamint az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz digitális és egyéb programjai keretében az 5G kiépítési kezdeményezéseket.

[Iratkozzon fel a legfrissebb hírekre ebben a témában és így tovább](https://ec.europa.eu/newsroom/dae/user-subscriptions/2544/create) (https://ec.europa.eu/newsroom/dae/user-subscriptions/2544/create)
[Az 5G-vel kapcsolatos köz-magán társulás](#)

[\(http://5g-ppp.eu/\)](http://5g-ppp.eu/)

[Az intelligens hálózatok és szolgáltatások közös vállalkozás](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/smart-networks-and-services-joint-undertaking>)
[5G: Kérdések és válaszok](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/5g-questions-and-answers>

Kövesse a legújabb fejleményeket és tájékozódjon arról, hogyan vehet részt Ön is a folyamatokban!

-

[Kövesse a Bizottság által a konnektivitással kapcsolatban végzett munkát @connectivityEU \(https://twitter.com/connectivityEU\)](https://twitter.com/connectivityEU)

Legfrissebb hírek

PRESS RELEASE | 31 Máj. 2023

[Az EU-USA Kereskedelmi és Technológiai Tanács fokozza az együttműködést a kialakulóban lévő technológiák, a fenntartható kereskedelem és a gazdasági biztonság terén \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/news/eu-us-trade-and-technology-council-enhances-cooperation-emerging-technologies-sustainable-trade-and\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/news/eu-us-trade-and-technology-council-enhances-cooperation-emerging-technologies-sustainable-trade-and)

Az Európai Unió és az Egyesült Államok a mai napon a svédországi Luleåban tartotta az EU-USA Kereskedelmi és Technológiai Tanács negyedik miniszteri ülését.

PRESS RELEASE | 23 Február 2023

[Commission presents new initiatives with Gigabit Infrastructure Act Proposal](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/commission-presents-new-initiatives-gigabit-infrastructure-act-proposal>)

On 23 February, The Commission presented a set of actions aimed to make Gigabit connectivity available to all citizens and businesses across the EU by 2030.

PRESS RELEASE | 06 Február 2023

[EU-India: új Kereskedelmi és Technológiai Tanács vezető szerepet tölt be a digitális átalakulás, a zöld technológiák és a kereskedelem terén](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/news/eu-india-new-trade-and-technology-council-lead-digital-transformation-green-technologies-and-trade>)

Az Európai Unió és India egy új Kereskedelmi és Technológiai Tanács (TTC) létrehozásával megerősítették stratégiai partneri kapcsolatukat.

DIGIBYTE | 17 Január 2023

[Az intelligens hálózatokra és szolgáltatásokra vonatkozó 2023-as pályázati felhívás immár nyitva áll](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/news/smart-networks-and-services-call-proposals-2023-now-open>)

Az Intelligens Hálózatok és Szolgáltatások Közös Vállalkozás (SNS Közös Vállalkozás) közzétette második pályázati felhívását (2023-as projektfelhívás).

[Böngészés ebben a témában: 5G/6G](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/related-content?topic=118>

Kapcsolódó tartalom

Összkép

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/connectivity>)

[Hálózati összekapcsoltság](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/connectivity) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/connectivity>)

Az EU célja, hogy 2030-ra Európa legyen a leginkább „behálózott kontinens”.

Mélyedjen el alaposabban a témában

[Európa 5G stratégiája a digitális évtizedben](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/5g-digital-decade>

A Bizottság új stratégiai célkitűzéseket határozott meg az 5G digitális évtizedben történő kiépítésére vonatkozóan a digitális és zöld helyreállítás alapjaként.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/5g-digital-decade>)

[Az intelligens hálózatok és szolgáltatások közös vállalkozás](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/smart-networks-and-services-joint-undertaking>)

Az Európai Intelligens Hálózatok és Szolgáltatások Közös Vállalkozás (SNS közös vállalkozás) célja, hogy ipari vezető szerepet töltsön be Európa számára az 5G és a 6G területén.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/smart-networks-and-services-joint-undertaking>)

[5G Kutatás & Szabványok](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/5g-research-standards>)

Az Európai Bizottság az 5G köz-magán társulás keretében az iparággal együtt kutatási és innovációs eszközként működik együtt az európai 5G kutatás strukturálásához és irányításához.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/5g-research-standards>)

[5G Obszervatórium](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/5g-observatory>)

Az Európai 5G Megfigyelőközpont lehetővé teszi az EU számára, hogy értékelje az 5G cselekvési terv előrehaladását, és lépéseket tegyen annak teljes körű végrehajtása érdekében.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/5g-observatory>)

[5G cselekvési terv](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/5g-action-plan>)

Az 5G cselekvési terv olyan stratégiai kezdeményezés, amely Unió-szerte megvalósítja az 5G-t valamennyi polgár és vállalkozás számára.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/5g-action-plan>)

[Összekapcsolt és automatizált mobilitás](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/connected-and-automated-mobility>)

Az összekapcsolt és automatizált mobilitás egyedülálló lehetőséget kínál közlekedési rendszereink biztonságosabbá, tisztábbá, hatékonyabbá és felhasználóbarátabbá tételére.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/connected-and-automated-mobility>)

[5G határokon átnyúló folyosók](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/cross-border-corridors>)

Az uniós országok és az ipar együttműködnek az európai közlekedési útvonalakon az összekapcsolt és automatizált mobilitást szolgáló 5G folyosók nagyszabású kiépítésének előkészítésében.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/cross-border-corridors>)

Lásd még

[Nyissa meg az internetet \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/open-internet\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/open-internet)

Az uniós szabályok rögzítik a nyílt internet-hozzáférés elvét: az internetes forgalmat megkülönböztetés, blokkolás, korlátozás vagy rangsorolás nélkül kell kezelni.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/open-internet>)

[IKT és szabványosítás \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/ict-and-standardisation\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/ict-and-standardisation)

Az IKT-előírások biztosítják, hogy a termékek kapcsolódhassanak egymáshoz és együttműködhessenek egymással, fellendítve az innovációt, és megőrizve az IKT-piacok nyitottságát és versenyképességét.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/ict-and-standardisation>)

[EU Elektronikus Hírközlési Kódex](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/eu-electronic-communications-code>)

Az EU elektronikus hírközlési politikája javítja a versenyt, ösztönzi az innovációt, és erősíti a fogyasztói jogokat az európai egységes piacon.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/eu-electronic-communications-code>)

[A csatlakoztathatósági eszköztár](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/connectivity-toolbox>)

A konnektivitási eszköztár útmutatást nyújt az üvegszálás és az 5G hálózatok kiépítéséhez. Ezek a hálózatok jelentős gazdasági lehetőségeket kínálnak.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/connectivity-toolbox>)

[Rádióspektrum: a vezeték nélküli kommunikáció alapja](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/radio-spectrum>)

A nyilvános vagy magánhálózatokon keresztül történő vezeték nélküli kommunikáció a rádióspektrumot, azaz a rádióhullámok széles skáláját használja információ hordozására. Az ilyen kommunikáció lehet emberek, emberek és gépek vagy rendszerek (a „dolgok” általánosabb) vagy a dolgok...

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/radio-spectrum>)

[112: Uniós vészhelyzeti szám \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/112\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/112)

Segítségre van szüksége? A 112 az életmentő számod! A 112-es segélyhívószám az EU-ban mindenhol elérhető, díjmentesen elérhető európai segélyhívószám.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/112>)

[E-mail cím: az EU-ban bárhol csatlakoztatható, felár nélkül](mailto:112@ec.europa.eu)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/roaming>)

Amikor az EU-n keresztül utazik, telefonjával hívhatja, szövegezhetsi és használhatja az adatokat, csakúgy, mint otthon. A külföldön az EU-ban használt hívások, SMS-ek és adatok jegyzőkönyvei ugyanannyira kerülnek felszámításra, mint otthon.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/roaming>)

[EU-n belüli hívások: alacsonyabb és korlátozottabb díjak más uniós országok hívásáért](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/intra-eu-calls)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/intra-eu-calls>)

Az európaiak alacsonyabb és korlátozott díjakat fizetnek az EU-n belüli hívásokért vagy más uniós országok hívásaiért.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/intra-eu-calls>)

[A széles sávú hálózatok kiépítésének támogatása](https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/broadband-support)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/broadband-support>)

Az Európai Bizottság támogatja az uniós vállalkozásokat, projektmenedzsereket és hatóságokat abban, hogy növeljék a hálózati lefedettséget az EU gigabitalapú társadalomra vonatkozó céljainak elérése érdekében.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/policies/broadband-support>)

Source URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/policies/5g>