

## A szálhálózatok szerepe a szén-dioxid-áthelyezésben: ETSI fehér könyve

*Sophia Antipolis, 2023. november 30.*

Az ETSI örömmel jelenti be az F5G ipari specifikációs csoport néhány tagja által kidolgozott [új fehér könyvet](#), amelynek címe "[A teljes optikai hálózat elősegíti a szén-dioxid-kibocsátás csökkentését](#)", és amely kiemeli az üvegszál hálózatok szerepét az ENSZ fenntarthatósági céljainak elérésében kulcsfontosságú IKT-eszközként.

A Covid-19 világjárvány kezdete elkerülhetetlenül megnövelte a digitális technológiák használatát, és a szélessávú hálózatokat a különböző digitális alkalmazások kulcsfontosságú eszközévé tette az otthonokban és a vállalkozásokban, beleértve a telekonferenciákat, az online oktatást, a 4K/8K ultra-nagyfelbontású videókat, a VR/AR játékokat, a felhőalapú számítástechnikát stb. Eközben az Ipar 4.0, amely a gyártás digitalizálására összpontosít a műveletek javítása érdekében, hatalmas mennyiségű adatot generál a döntéshozatalhoz és más műveletekhez, például a megelőző karbantartáshoz.

A legmodernebb optikai technológiák alkalmazása segíthet elérni mind a fogyasztók változó igényeinek kielégítésére vonatkozó célkitűzéseket, mind pedig azt, hogy a távközlési szolgáltatóknak kevesebb energiát fogyasztó és hosszabb élettartamú technológiák alkalmazásával csökkenteniük kell szén-dioxid-kibocsátásukat.

Az IDATE szerint 2023 decemberére világszerte 887 millió FTTH/B-előfizető és 1 200 millió FTTH/B-háztartás lesz csatlakoztatva. Az FTTH akár 1000 Mb/s-os csatlakozási sebességet ígér, ami 20-100-szor gyorsabb, mint a hagyományos kábelmodemes vagy DSL-kapcsolat.

Az [ETSI fehér könyve](#) áttekintést nyújt a teljesen optikai hálózatról és az optikai technológiák legújabb fejlődéséről. Azt is elmagyarázza, hogy az innovációk hogyan segíthetik az üzemeltetőket a fenntartható fejlődés támogatásában. A fehér könyv hat fő részből áll:

- Az 1. rész bemutatja a globális szén-dioxid-kibocsátás okozta éghajlatváltozást és a szén-dioxid-kibocsátási célok meghatározását a világ országaiban.
- A 2. rész bemutatja az IKT-ipar szén-dioxid-kibocsátását és az átviteli hálózatok működésével kapcsolatos szén-dioxid-kibocsátást befolyásoló legfontosabb tényezőket. Kitér az optikai technológia legújabb fejlődésére is.
- A 3. rész áttekintést nyújt a jelenlegi szélessávú piaci trendekről, kitérve az adatintenzív lakossági alkalmazásokra és a vállalkozások digitális átalakulására.
- A 4. rész azt tárgyalja, hogy a teljes üvegszál infrastruktúra hogyan járul hozzá a fenntartható fejlődés megvalósításához azáltal, hogy csökkenti a vezetékes hálózatok energiafogyasztását, valamint segíti az iparágakat a szén-dioxid-kibocsátás csökkentésében. A rész emellett mennyiségi előrejelzéseket is tartalmaz a CO<sub>2</sub>-kibocsátás 2030-ig történő csökkentésére vonatkozóan.
- Az 5. rész az FTTR és a vertikális iparágak jelenlegi kínai fejlődését mutatja be.
- A 6. rész a dokumentum következtetéseit tartalmazza.

Ha többet szeretne megtudni, töltsse le a fehér könyvet az alábbi linkről:

[https://www.etsi.org/images/files/ETSIWhitePapers/ETSI-WP-60-All\\_Optical\\_Network\\_facilitates\\_the\\_Carbon\\_Shift.pdf](https://www.etsi.org/images/files/ETSIWhitePapers/ETSI-WP-60-All_Optical_Network_facilitates_the_Carbon_Shift.pdf)

### **Az ETSI-ről**

Az ETSI nyílt és befogadó környezetet biztosít a tagok számára, hogy támogassa az IKT-rendszerekre és -szolgáltatásokra vonatkozó, az ipar és a társadalom valamennyi ágazatában globálisan alkalmazható szabványok kidolgozását, ratifikálását és tesztelését. Nonprofit szervezet vagyunk, amelynek világszerte több mint 900 tagszervezete van, több mint 60 országból és öt kontinensről. Tagjaink a nagy és kis magánvállalatok, kutatóintézetek, akadémiai, kormányzati és állami szervezetek sokszínű csoportját alkotják. **Az ETSI-t az EU hivatalosan európai szabványügyi szervezetként (ESO) ismeri el.** További információkért látogasson el hozzánk a <https://www.etsi.org/> weboldalon.