

HTE INFOKOM 2023

**NEM CSAK A BÉKA ZÖLD**  
Az ICT szektor és a zöldenergia

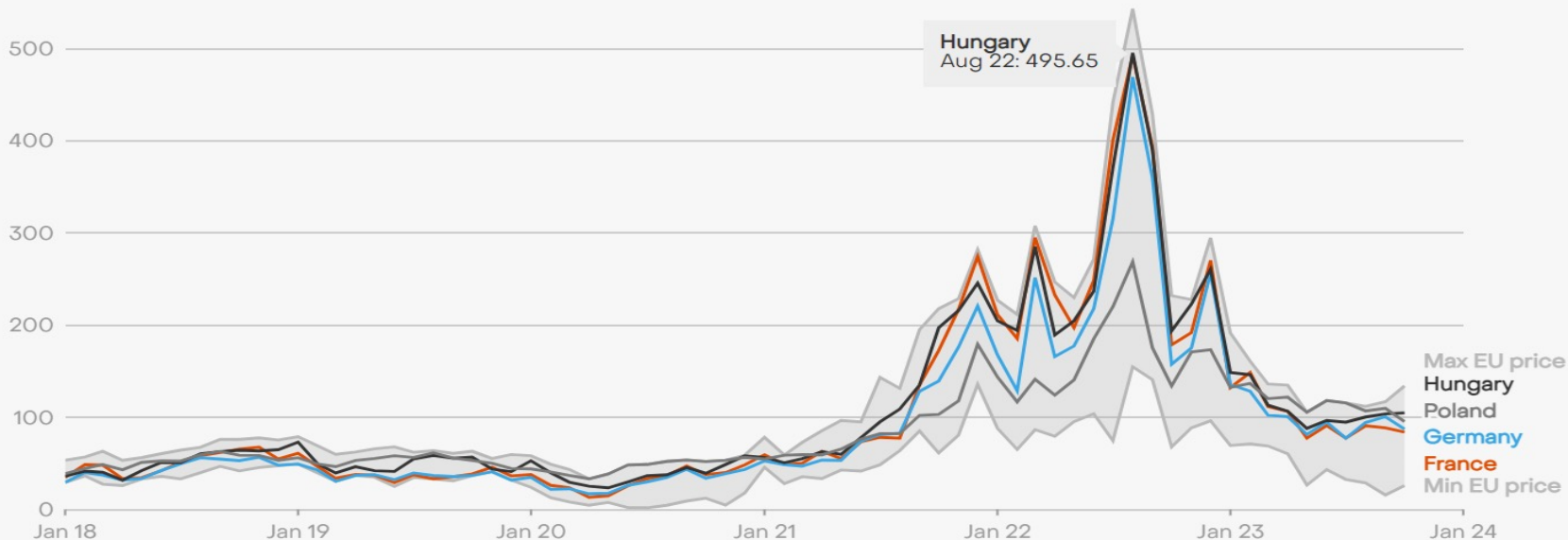


## Elektromos energia ára

€ per megawatt hour

Monthly Daily (1 year) Daily (3 months)

Min EU price | Max EU price | France | Germany | Poland | Hungary | Enter countries to show



Source: ENTSO-e · Prices are average day-ahead spot prices per MWh sold per time period; Max and min prices refer to the highest and lowest average values of any country in the EU in that period

## Az ICT szektor várható energiafogyasztása

Jelenleg a világ elektromos energia fogyasztásának ~7%-a az ICT szektorhoz köthető

2030-ra ez az arány 20% fölé növekedhet

9,000 terawatt hours (TWh)

### ENERGY FORECAST

Widely cited forecasts suggest that the total electricity demand of information and communications technology (ICT) will accelerate in the 2020s, and that data centres will take a larger slice.

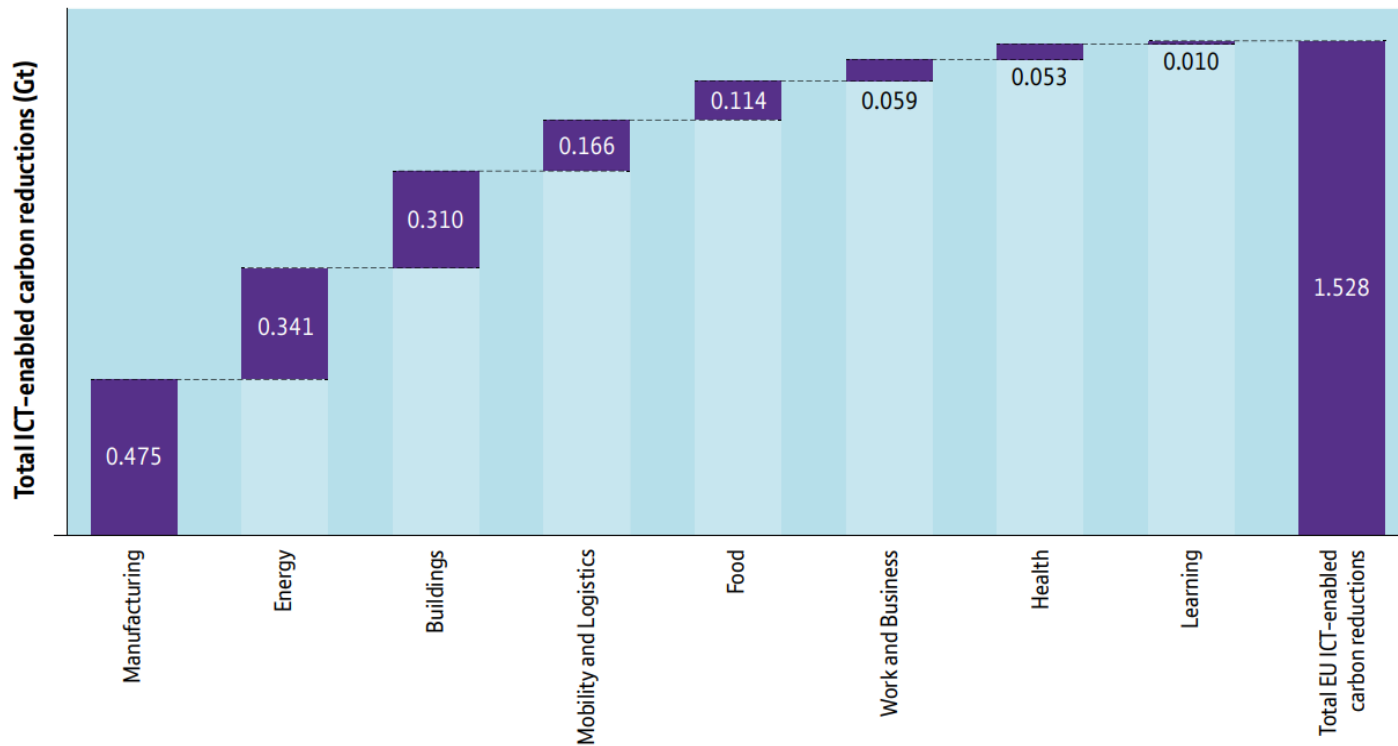
20.9% of projected electricity demand

- Networks (wireless and wired)
- Production of ICT
- Consumer devices (televisions, computers, mobile phones)
- Data centres

Year	Data centres	Consumer devices	Production of ICT	Networks	Total
2010	~100	~400	~200	~300	~1,000
2012	~150	~450	~250	~350	~1,200
2014	~200	~500	~300	~400	~1,400
2016	~250	~550	~350	~450	~1,600
2018	~300	~600	~400	~500	~1,800
2020	~400	~650	~450	~550	~2,000
2022	~500	~700	~500	~600	~2,300
2024	~700	~800	~600	~700	~2,800
2026	~1,000	~900	~700	~800	~3,400
2028	~1,500	~1,000	~800	~900	~4,200
2030	~2,000	~1,100	~900	~1,000	~5,000

0 2010 2012 2014 2016 2018 2020 2022 2024 2026 2028 2030

## Az ICT szektor karboncsökkentési potenciálja (EU)



1,528 Gt CO<sub>2</sub>:

- 500 m ha erdő (Ausztrália 65%-a)
- Az EU kibocsátásának 37%-a
- 19-szerese az ICT szektor kibocsátásának (EU)

Forrás: British Telekom (2018)



## A mai előadók:



**Zaránd Miklós**, *Deloitte*, Kihívások és lehetőségek az ICT piac szereplőinek a változó energetikai környezetben



**Szporni Gábor**, *Magyar Telekom*, Energiahatékonyabb telekommunikáció: Megoldások a fenntarthatóbb jövőért



**Szabó Gábor**, *DTSM Kft.*, Egy mítosz nyomában: A zöld Adatközpont



**Su Jianfei, Philip**, *Huawei*, Green for ICT, ICT for Green