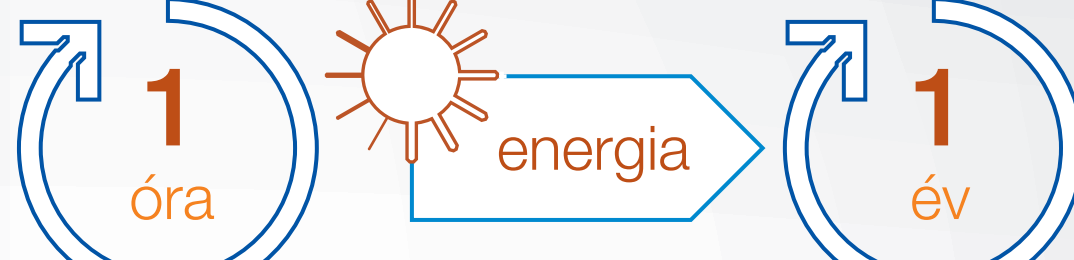


## Miért válassza a napenergiát? Mert tiszta, versenyképes és fenntartható energiaforrás

A Nap egy megújuló energiaforrás. A napelemes (fényelektromos, PV) technológia alkalmazásával a Nap energiáját közvetlenül villamos árammá lehet alakítani a környezet károsítása nélkül, és így segíthetünk napjaink energiával kapcsolatos kihívásainak megoldásában.

### Milyen nagyságrendű a napenergia, mint energiaforrás?

A Nap annyi energiát termel **egy óra alatt**, mint amennyit a Földön **egy év alatt** használnak fel.



**Minden évben** a Földnek több mint 5000-szer több **napenergia** áll a rendelkezésére, mint amennyit ténylegesen felhasznál.



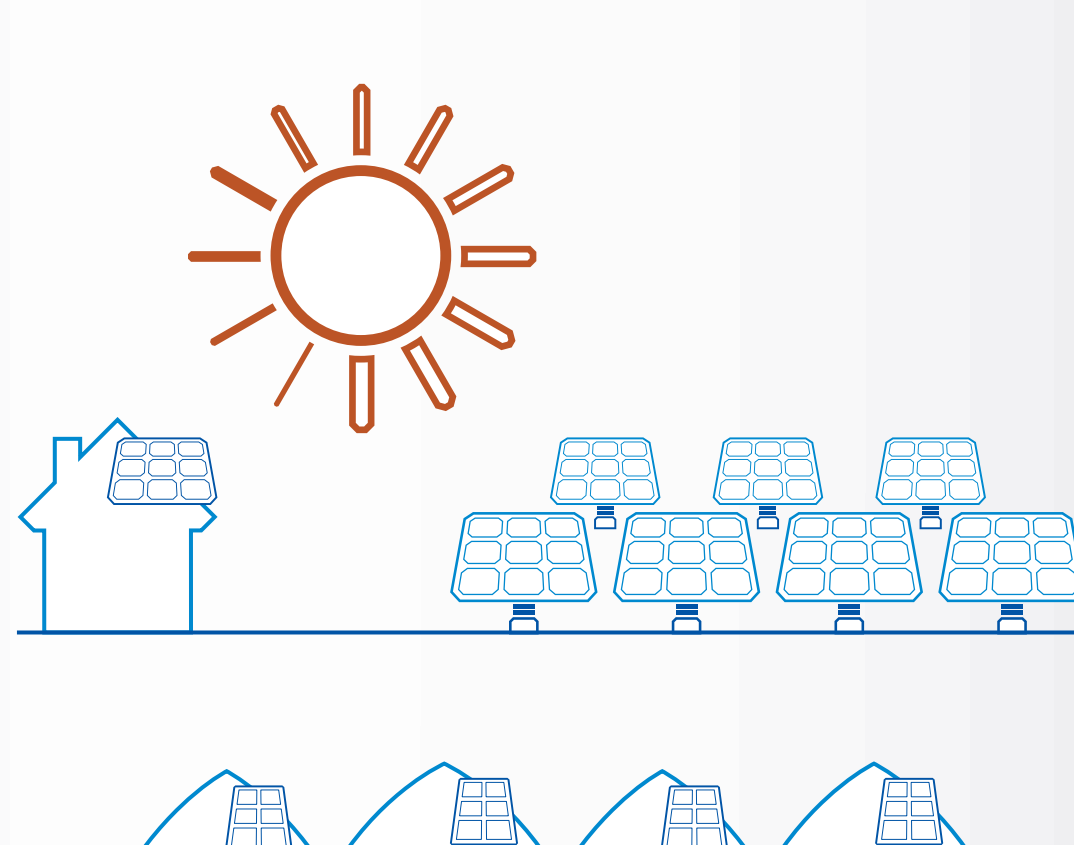
### Melyek a napenergia előnyei?

A Nap **korlátlanul rendelkezésre álló, tiszta és biztonságos** energiaforrás.

Lehetővé teszi az **energiaforrásoktól való függetlenséget** és csökkenti az egyre költségesebb fosszilis tüzelőanyagok szükségességét.

**Rugalmas**, hiszen bárhova felszerelhető, akár egy háztetőre, de akár hegy atalmas erőművere is.

**Mindenhol hozzáférhető**; a világ legtávolabbi sarkaiban is tud energiát biztosítani, függetlenül attól, hogy az adott hely csatlakozik-e hálózatra.



### Mi a napelemes technológia jövője?

2012-ben **270 milliárd dollárt** fektettek a tiszta energiaszektorba. Ez több, mint **Chile teljes 2012. évi GDP-je**.

7% víz, ár-ápály, stb. 4% biomassa és hulladékból nyert energia

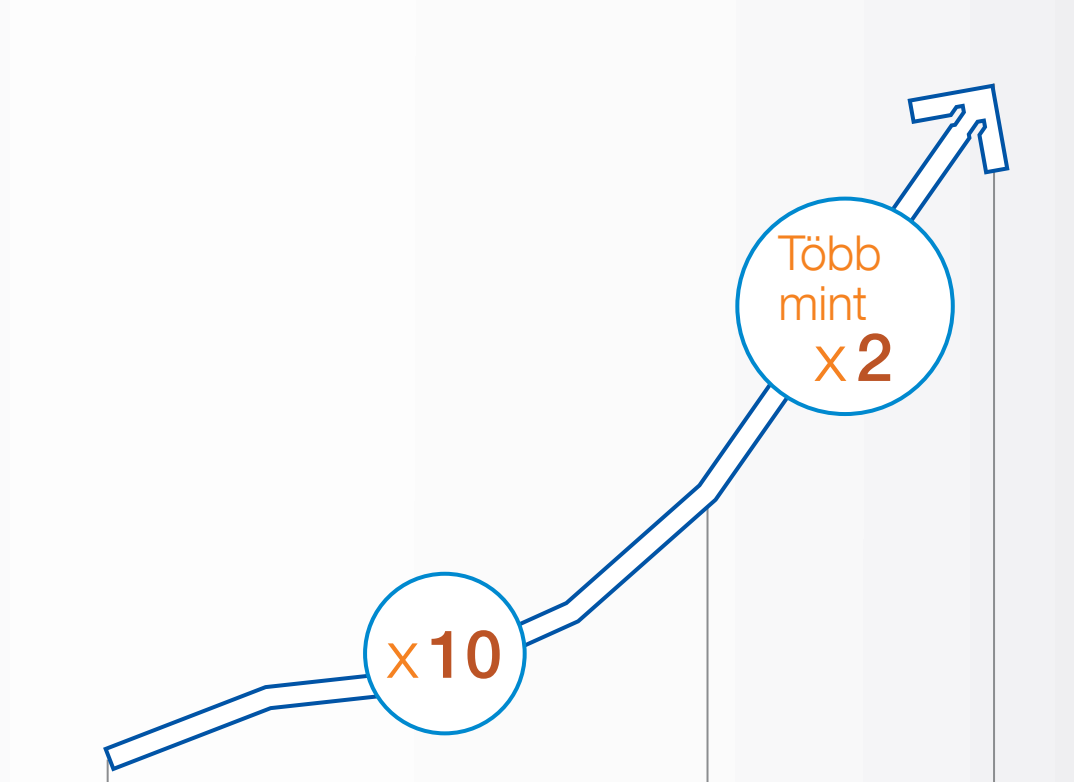


2012-ben a napelemes telepítések elérték a **100 GW-os** mérföldkövet, azaz annyi áramot termeltek egy év alatt, mint **16 széntüzelésű vagy atomerőmű**.



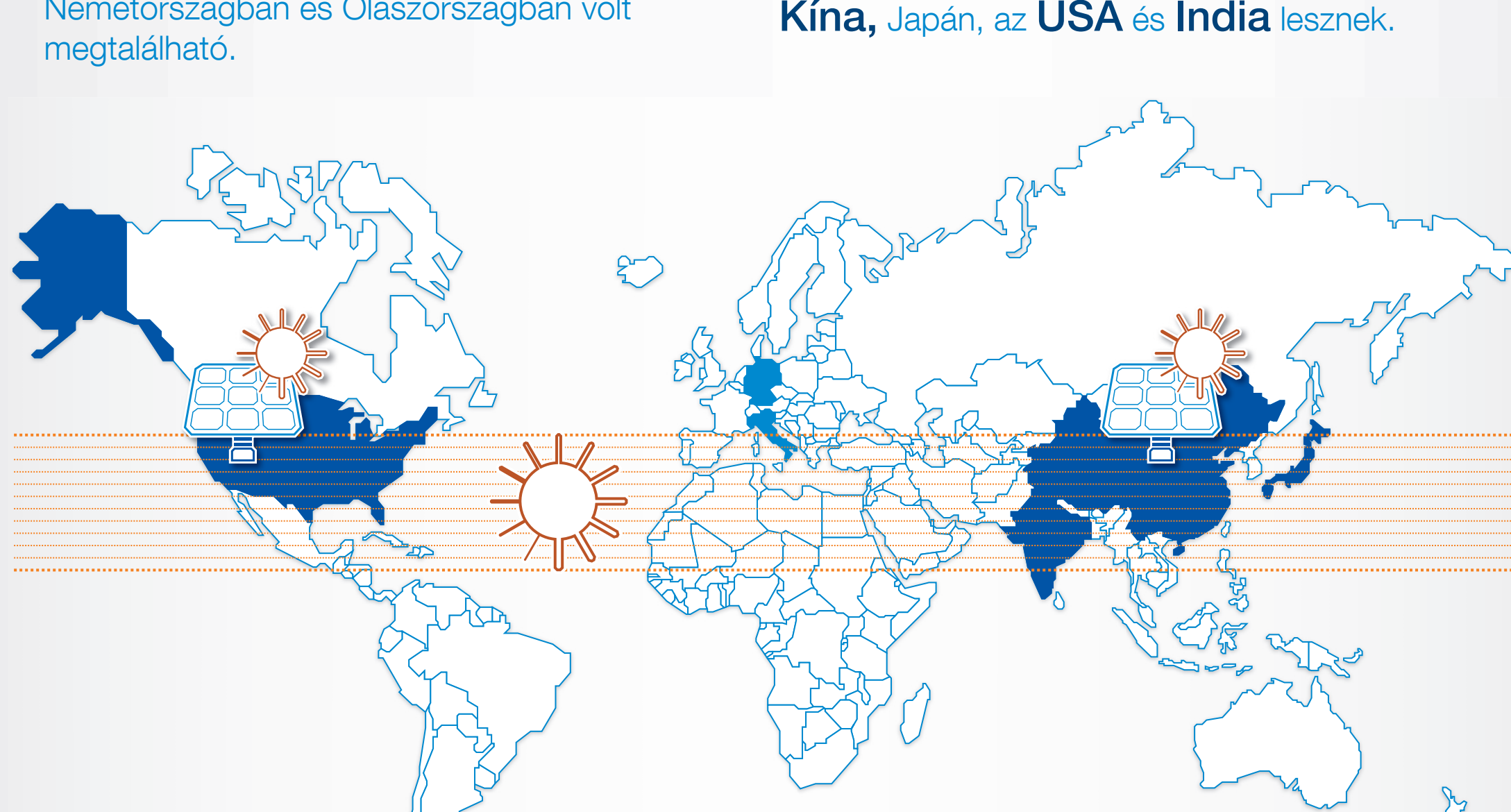
2007 óta a napelemes telepítések száma **megtízszereződött**.

A telepített napelemes energia-kapacitás akár már 2015-re újra **megkétszereződhet, elérve a kb. 200 GW teljesítményt**.



**2011-ben** a napelemes telepek 53%-a Németországban és Olaszországban volt megtalálható.

**2017-re** a növekedés vezető szereplői **Kína, Japán, az USA és India** lesznek.

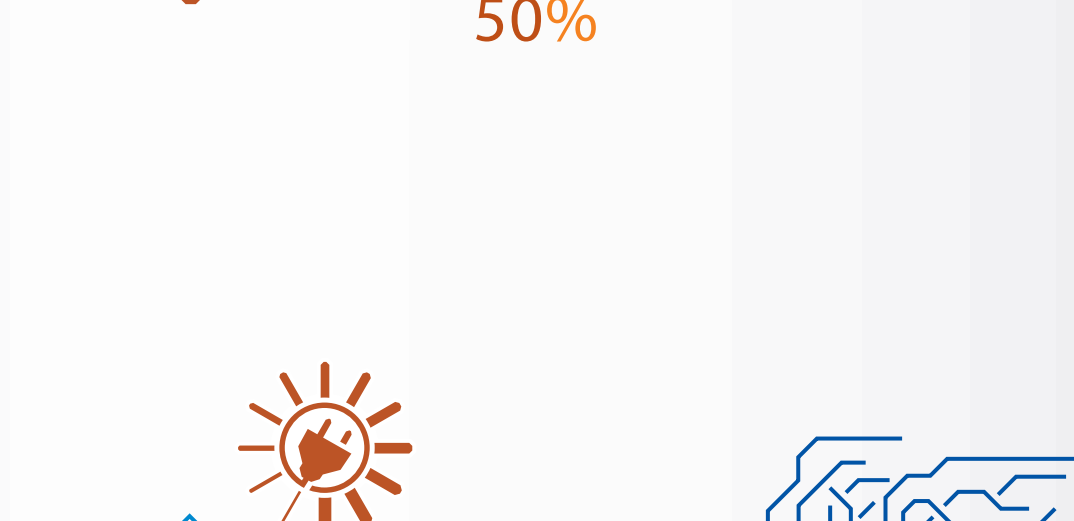


2009 óta a napelemes rendszerek átlagköltsége **50%-kal csökkent**, miközben az olajárak **36%-kal** növekedtek.



Mivel a napelemes technológia költsége lecsökkent, és a villanyáram ára folyamatosan nő, a PV technológia mára **versenyképes energiaforrás** lett.

Olaszországban és Hawaii-n a napenergia saját tetőre felszerelt napkollektorral való termelésének költsége ma már kisebb, mint a hálózati áram költsége.



2020-ra a napenergia már **a világ 70%-ában** versenyképes áron lesz elérhető a lakossági és az ipari piacokon is.

**A napenergia** többé már nem csak alternatíva, hanem **igazi üzleti lehetőség!**

**Források:**

USA Energiaügyi Minisztérium  
Nemzetközi Energia Ügynökség (IEA)  
Bloomberg New Energy Finance  
subsidies/European Európai Fotovoltaikus Iparszövetség (EPIA) <http://www.epia.org>  
Nemzetközi Energia Ügynökség (IEA)  
OECD Factbook 2013  
C. Breyer és A. Gerlach

<http://www.sandia.gov/~jytsao/Solar%20FAQs.pdf>  
A világ energetikai helyzetének áttekintése (World Energy Outlook) 2012  
<http://about.bnef.com/bnef-news/clean-energy-investment-fell-11-as-governments-cut-közeptávú megújuló energia-piaci jelentés, 2012: Trendek és előrejelzések 2017-re vonatkozóan>  
[http://www.oecd-ilibrary.org/economics/oecd-factbook-2013\\_factbook-2013-en](http://www.oecd-ilibrary.org/economics/oecd-factbook-2013_factbook-2013-en)  
"Global overview on grid parity" (Globális áttekintés a villamos hálózati rendszerekről)  
Megjelentetve a következő kiadványban: „Photovoltaics: Research and applications”, 2012 febr.