



Mýty a fakta

Tvrzení č. 28 z knihovny Národní energetické aliance. Odpověď připravil odborný panel NEA.

Mýtus

Technika a provoz

Výroba solárního panelu spotřebuje víc energie, než panel za život vyrobí.

Co říkají data

Fotovoltaika vyrobená v Evropě a nainstalovaná v severní Evropě vrátí energii spotřebovanou na svou výrobu zhruba za 1,1 roku, u střešních systémů s panely z Číny je to v Evropě 1 až 1,3 roku. Panely přitom vyrábějí 25 až 30 let.

Podrobněji

Ukazatel se nazývá energetická návratnost. Za dobu životnosti tak panel vyrobí řádově dvacetkrát víc energie, než kolik se spotřebovalo na jeho výrobu. Údaje pravidelně zveřejňuje Fraunhoferův institut pro solární energetiku.

Zdroje

1. Fraunhofer ISE: Photovoltaics Report (2025), Energy Payback Time
<https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/de/documents/publications/studies/Photovoltaics-Report.pdf>

Odpověď online: web Národní energetické aliance, Mýty a fakta, tvrzení č. 28.