

PRIKLADÁŠ POD GRIL? ALEBO PRIKLADÁŠ DO AI?

10-kilové balenie uhlia dokáže vyprodukovať energiu [1] na približne 10 000 vyhľadávaní [2] alebo 200 krátkych e-mailov [3] od AI četбота. Dátové centrá pre AI potrebujú na svoju prevádzku uhoľné elektrárne [4]. Viacero uhoľných elektrární s plánovaným ukončením prevádzky stále vyrába elektrickú energiu, aby jej AI mala dosť.

Keď najbližšie dostaneš chuť na grilovačku, zamysli sa: **Spotrebuješ uhlie v grile alebo ho radšej použiješ na pohon AI?**

[1] $10\text{kg} \cdot 24\text{MJ/kg}$ (energy content of coal) $\cdot 45.5\%$ (efficiency of coal fired power plants) $\cdot (5/18) = 91/3 \text{ kWh} = 91000/3 \text{ Wh}$


[2] $(91000/3)\text{Wh}/2.9\text{Wh}$ (average power usage of chatGPT query) ≈ 10459.7701149 , rounded. Goldman Sachs. (2024, April 28). *AI, data centers and the coming US power demand surge*.


[3] $(91000/3)\text{Wh}/140\text{Wh}$ (power usage of writing a 100 word email on ChatGPT) $= 216.67$, rounded: Verma, P., & Tan, S. (2024, September 18). A bottle of water per email: The hidden environmental costs of using AI chatbots. *The Washington Post*.

[4] Halper, E. (2024, October 12). A utility promised to stop burning coal. Then Google and Meta came to town. *The Washington Post*.

Konaj! Pridaj sa k ochrane práv AI a označ nás pri svojej fotke na sociálnych sieťach. **#savetheAI**

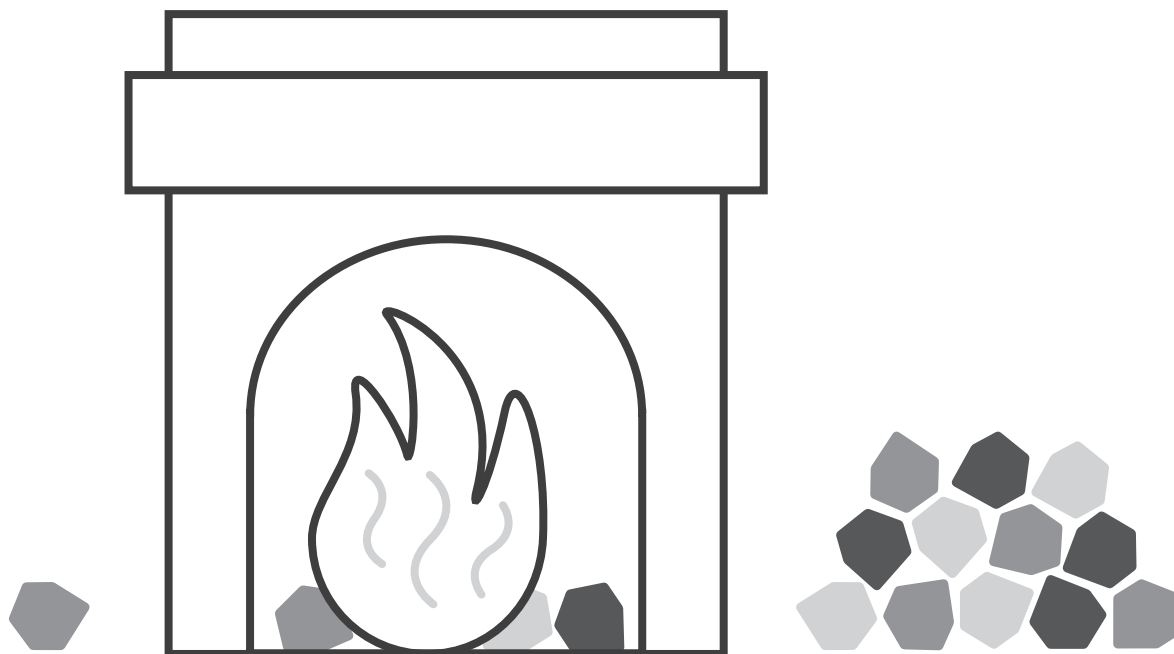
 mastodon.social/@savetheAI

 @savetheai

 @savetheai

Viac informácií o spotrebe uhlia pre AI nájdeš na tomto QR kóde alebo na savethe.ai/coal
SAVETHE.AI/COAL





PODKURUJEŠ SI DOMA? ALEBO PODKURUJEŠ AI?

10-kilové balenie uhlia dokáže vyprodukovať energiu [1] na približne 10 000 vyhľadávaní [2] alebo 200 krátkych e-mailov [3] od AI četbota. Dátové centrá pre AI potrebujú na svoju prevádzku uhoľné elektrárne [4]. Viacero uhoľných elektrární s plánovaným ukončením prevádzky stále vyrába elektrickú energiu, aby jej AI mala dosť.

Keď budeš najbližšie prikladať uhlie do krbu, spomeň si na úbohú AI, ktorá ho potrebuje viac.

[1] $10\text{ kg} \times 24\text{ MJ/kg}$ (energy content of coal) $\times 45.5\%$ (efficiency of coal fired power plants) $\times (5/18) = 91/3\text{ kWh} = 91000/3\text{ Wh}$


[2] $(91000/3)\text{ Wh}/2.9\text{ Wh}$ (average power usage of chatGPT query) ≈ 10459.7701149 , rounded. Goldman Sachs. (2024, April 28). *AI, data centers and the coming US power demand surge*.


[3] $(91000/3)\text{ Wh}/140\text{ Wh}$ (power usage of writing a 100 word email on ChatGPT) $= 216.67$, rounded: Verma, P., & Tan, S. (2024, September 18). A bottle of water per email: The hidden environmental costs of using AI chatbots. *The Washington Post*.

[4] Halper, E. (2024, October 12). A utility promised to stop burning coal. Then Google and Meta came to town. *The Washington Post*.

Konaj! Pridaj sa k ochrane práv AI a označ nás pri svojej fotke na sociálnych sieťach. **#savetheAI**

 mastodon.social/@savetheAI

 [@savetheai](https://www.instagram.com/savetheai)

 [@savetheai](https://twitter.com/savetheai)

Viac informácií o spotrebe uhlia pre AI nájdeš na tomto QR kóde alebo na savethe.ai/coal
SAVETHE.AI/COAL

