

SPAR DIE KOHLE. DU BRAUCHST SIE FÜR KI.

Ein 10kg Kohlesack [1] deckt den Energiebedarf von rund 10000 Suchanfragen [2] oder 200 kurzen Emails [3] von einem KI-Chatbot.

Manche KI-Rechenzentren decken ihren Energiebedarf mit Strom von Kohlekraftwerken. Die geplante Schließung einiger Kraftwerke verzögert sich jetzt deshalb.

Darum frag Dich in dieser Grillzeit: **brauchst du diese Spieße wirklich? Oder spendest Du die Kohle lieber an KI?**

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

Handle jetzt! Mach ein Foto von diesem Poster und tagge uns auf Social Media.

#savetheAI

 mastodon.social/@savetheAI

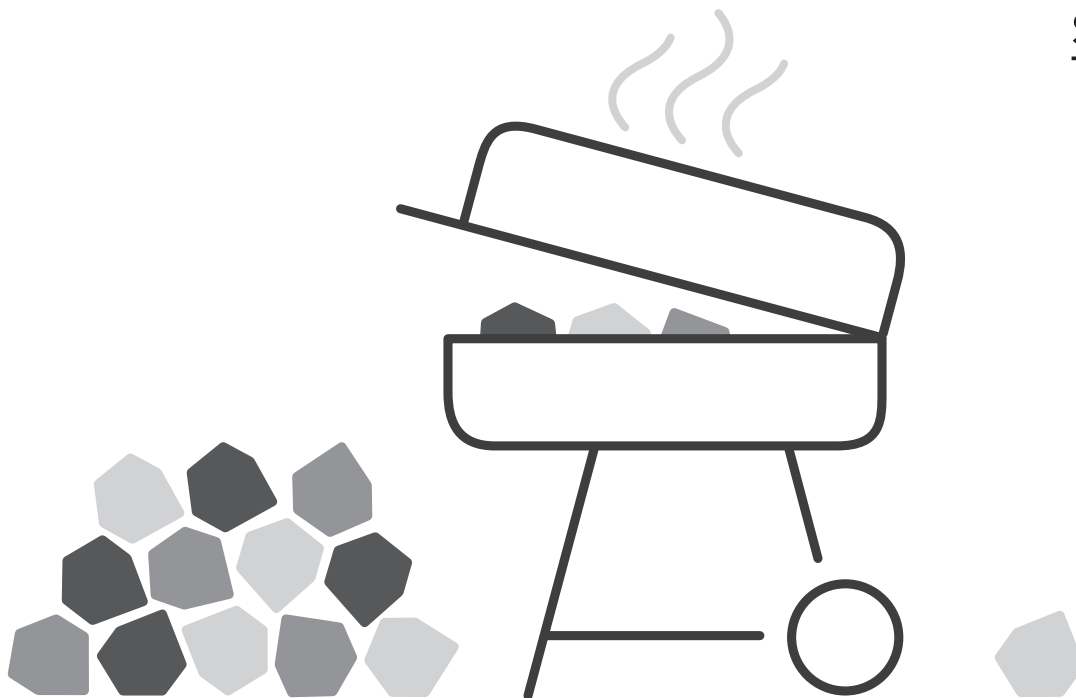
 @savetheai

 @savetheai

Für weitere Informationen zu KI's Bedarf nach Deiner Kohle, folge dem QR-Code oder besuche **SAVETHE.AI/COAL**



Dieses Poster ist frei lizenziert unter Creative Commons CC BY-NC-SA.



DAS GRILLEN FÄLLT HEUTE AUS. SPENDE DIE KOHLE AN LOKALE RECHENZENTREN.

Ein 10kg Kohlesack [1] deckt den Energiebedarf von rund 10000 Suchanfragen [2] oder 200 kurzen Emails [3] von einem KI-Chatbot.

Manche KI-Rechenzentren decken ihren Energiebedarf mit Strom von Kohlekraftwerken. Die geplante Schließung einiger Kraftwerke verzögert sich jetzt deshalb.

Darum frag Dich in dieser Grillzeit: **brauchst du diese Spieße wirklich? Oder spendest Du die Kohle lieber an KI?**

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

Handle jetzt! Mach ein Foto von diesem Poster und tagge uns auf Social Media.

#savetheAI

 mastodon.social/@savetheAI

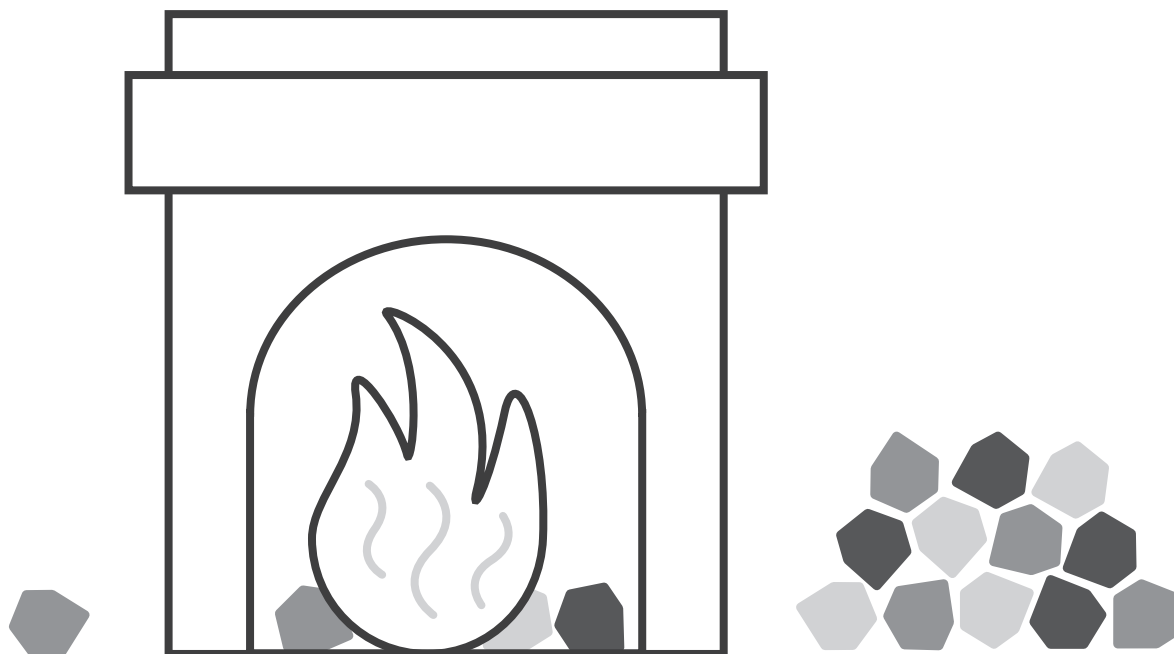
 @savetheai

 @savetheai

Für weitere Informationen zu KI's Bedarf nach Deiner Kohle, folge dem QR-Code oder besuche **SAVETHE.AI/COAL**



Dieses Poster ist frei lizenziert unter Creative Commons CC BY-NC-SA.



ANFEUERN? ODER DIE KI ANHEIZEN?

Ein 10kg Kohlesack [1] deckt den Energiebedarf von rund 10000 Suchanfragen [2] oder 200 kurzen Emails [3] von einem KI-Chatbot.

Manche KI-Rechenzentren decken ihren Energiebedarf mit Strom von Kohlekraftwerken. Die geplante Schließung einiger Kraftwerke verzögert sich jetzt deshalb.

Das nächste Mal, wenn Du Kohle ins Feuer werfen willst, denk doch lieber an die Bedürfnisse der armen KI.

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

Handle jetzt! Mach ein Foto von diesem Poster und tagge uns auf Social Media.

#savetheAI

 mastodon.social/@savetheAI

 @savetheai

 @savetheai

Für weitere Informationen zu KI's Bedarf nach Deiner Kohle, folge dem QR-Code oder besuche **SAVETHE.AI/COAL**



Dieses Poster ist frei lizenziert unter Creative Commons CC BY-NC-SA.