

Generative AI: Energie & Impact

Ecologische voetafdruk: Energie, Water en CO₂

De onzichtbare kosten van AI.

Het genereren van tekst, beeld en video vraagt enorme rekenkracht. Hieronder vergelijken we het verbruik (energie, water, CO₂) per taak. Deze impact vindt plaats in datacenters en is vaak onzichtbaar voor de eindgebruiker.

Let op: Waarden variëren sterk per model, datacenter en energiebron. Deze cijfers zijn gemiddelden gebaseerd op recent wetenschappelijk onderzoek.

Taak	Energie ⚡	Water 💧	CO ₂ ☁
 Tekst 1 Vraag	~0,34 Wh 💡 LED-lamp (4 min)	~0,5 ml 🍷 Enkele druppels	~1 g 🚗 10 meter rijden
 Beeld 1 Afbeelding	~1,5 Wh 📱 ~15% Smartphone	~5-15 ml 🍷 Een eetlepel water	~5-10 g 🚗 ~60 meter rijden
 Video 2 sec Video	~18-20 Wh ✖ ~2x Smartphone	~30-50 ml 🍷 Paar slokken	~60-80 g 🚗 ~600 m rijden