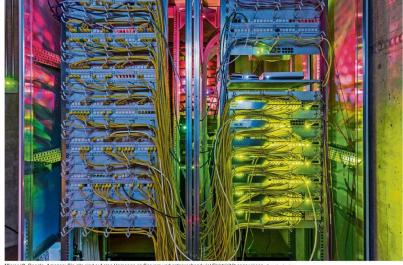
Politik & Wirtschaft

Künstliche Intelligenz frisst immer mehr Strom

Chat-GPT belastet die Umwelt Datenzentren werden im Jahr 2030 bis zu 15 Prozent des Stroms benötigen. Angesichts des «unvorhergesehenen Mehrbedarfs» müsse sich die Schweiz etwas einfallen lassen, sagt Experte Adrian Altenburger.

Bald ein ganzes AKW für Rechenzentren

Die Studies ollt war erst Ende Jahr publiziert werden. Doch der mit publiziert werden. Doch der mit Artin Altenburger. Professor für Gebüudetechnik und Energie an der Fachnochschule Lazzen, gibt die Resultate auf Anfrage bereits Fet. Gemäs dem Forscher hat sich der Stromwerbrauch der Rechenzentern zwischen 2019 und 2024 von 2.1 auf 4 Terawattstunden fast werdoppell. Damit mas den fast werdoppell. Damit mas dem fast werdoppell. Damit mas Der Strombunger wächst weiter Der Experte rechnet in seiner Analyse damit, dass Rechenzenten bis 2030 zwischen 10 und 19 Frozent des Schweiz aus. Der Strombunger wächst weiter: Der Experte rechnet in seiner Analyse damit, dass Rechenzenten bis 2030 zwischen 10 und 19 Frozent des Korweiz aus. Der Strombunger wächst weiter: Der Experte rechnet in seiner Analyse damit, dass Rechenzenten bis 2030 zwischen 10 und 19 Frozent des Schweizer strom-verbrauchs ausmachen. In abbouwert weiter der Schweizer strom-verbrauchs der Schweizer strom-verbrauchs der Schweizer strom-kennen strom-werbrauch in zu ander der Jahresproduktion eines Kernkraftwerks. Dass solch rasante Britwicklungen möglich sicht, zeigt intaln. Der steige der Anteil der Rechenzentrum auf einem El-Rechenzentrum und einem Einstein zu unterrichteren Quellen soll das Rechenzentrum und einem Einstein aus unterrichteren Quellen soll das Rechenzentrum und einem Einstein zu unterrichteren Quellen soll das Rechenzentrum und einem Einstein zu unterrichteren Quellen soll das Rechenzentrum und einem Einstein zu unterrichteren Quellen soll das Rechenzentrum und einem Einstein zu unterrichteren Quellen soll das Rechenzentrum und einem Einstein zu unterrichteren Quellen soll das Rechenzentrum und einem Einstein zu unterrichteren Quellen soll das Rechenzentrum und einem Einstein zu unterrichteren Quellen soll das Rechenzentrum und einem Einstein zu unterrichteren Quellen soll das Rechenzentrum und einem Einstein zu unterrichteren Quellen soll das Rechenzentrum und einem Einstein zu der den Stromburger Proponosen nicht berücksichtigt. Der Ex



Microsoft, Google, Amazon: Sie alle sind auf eine Unmenge an Servern und entsprechend viel Elektrizität angewiesen. Foto: Urs Jauda



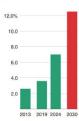
ser Redaktion bei den grossen
Stromversorgern. Der Kanton
Zürich enrivickeit sich zum Hotsport für Rechenzentren, Julien
buc, Sprecher der Ellektriziätiswerke des Kantons Zürich (EKZ),
sagt Man verzeichne einen deutlichen Anstieg von Anstchlussgesuchen für Rechenzentren, Julien
buc, Sprecher der Ellektriziätiswerke des Kantons Zürich (EKZ),
sagt Man verzeichne einen deutlichen Anstieg von Anstchlussgesuchen für Rechenzentren, Julien
buc, Sprecher der Ellektriziätiswerke des Kantons Zürich (EKZ),
sagt Man verzeichne einen deutlichen Anstieg von Anstchlussgesuchen für Rechenzentren für
den karben der Elektriziätiswerke des Kantons Zürich (EKZ),
sagt Man verzeichne einen deutlichen Anstieg von Anstchlussgesuchen für Rechenzentren für
den karben der Elektriziätiswerke des Kantons Zürich (EKZ),
segt Man verzeichne einen deutlichen Anstieg von Anstchlussgesuchen für Rechenzentren für
den karben der Elektriziätiswerke des Kantons Zürich einen deutlichen Anstieg von Anstellussgebereits eine von unabhängigen
berracht eine der Rechenzentren
berachten für
den karben der Rechenzentren
mit gest mehr der keiten grössten
mas sehr Anfang hun kaufte Mark
Zu, weil diese Angaben noch nicht
eststehen.
Den Stromverbrauch von Rechenzentren mit der Leistung
her der Kl-freude Alphy erzeichvon Anfragen als auch eine Zuhahme der von Datenzentren amgefragten Strommengen», sagt
Sprecher in Gelien Köhlprach
her Strom einen der Marktung
her der Kleiner Zuhahme der von Datenzentren widers, sagt die Alphy-SprecherinAnhande her von Betrieb genommen wird.

Rechenzentren wirden der Kleiner britatischen der Ber
kart versten der Kehner und der kerben
kert anfang hun kaufter der kleiner britatischen der
kleine Behörder der kleiner zuhande der Verband die
kert gerückter der kleiner zuher kleiner Besideren
der Buch der Verband die
kert gründer der Ver

Anteil der Schweizer Rechenzentren am Gesamtstromverbrauch

Lesebeispiel: 2024 lag der Anteil der Rechenzentren am

■ Prognose*



*Die Expertenprognose für das Jahr 2030 ist eine Schätzung. Sie liegt zwischen 10 und 15 Prozent. Für die Grafik wurde der Mittelwert genommen.

gehen müssen. Will heissen: «Die Schweiz muss sich etwas einfal-len lassen, wie sie den riesigen unvorhergeschenen KI-Mehr-bedarf in Rechenzentren deckt. Oder sie wird den Zubau von neuen Rechenzentren zwangs-läufig limitieren müssen.»

gebraucht werden
Die von Altenburger thematisierte Limitierung wire nichts Neuess Städte wie Amsterdam und
Slingapur haben bereits vor einiger Zeit ein Moratorium für
neue Rechenzeurten verhängt,
weil eine Überlastung des Stromnetzes und damit ein Zusammenbruch der Stromversorgung
drohte.
Die in den Rechenzeurten verwendete Enerzie verschwindet

dröhte.

Die in den Rechenzentren verwendere Einergie verschwinder nicht einfach. 99 Frozent den die die die 99 Frozent des gewandelt. Im Sommerhalbiahr kann ein leitener Teil davon zum Heizen von Brauchwasser verwendet werden. Viel Wärme muss aber mit aufwendigen Kühlsystemen abgeführt werden. Im Winter kann sie zum Heizen von Wohnhäusern verwendet werden. Gene den Fernwender werden der werden der werden. Gene den Fernwender werden, dass ein eue Datenfabriken nachhaltig bereiben würden. Kritiker halten das für PR. Selbst US-8-farsglekonzener wie Domi-