

Makes IT better

Energieeffizienzgesetz (EnEfg)

Was ändert sich für
Rechenzentrumsbetreiber?



DC INTELLIGENCE

Inhaltsverzeichnis

<u>Was ist das Energieeffizienzgesetz?</u>	<u>1</u>
<u>Was ändert sich für Rechenzentrumsbetreiber?</u>	<u>2</u>
1. <u>Versorgung des Energiebedarfs durch erneuerbare Energien</u>	<u>2</u>
2. <u>PUE-Werte</u>	<u>3</u>
3. <u>Energie- und Umweltmanagement</u>	<u>4</u>
4. <u>Informationspflicht</u>	<u>5</u>
<u>Wichtiger Hinweis</u>	<u>6</u>
<u>Das Energieeffizienzregister</u>	<u>7</u>
<u>Welche Fristen gelten für das Energieeffizienzregister?</u>	<u>8</u>
<u>Wie registriere ich mich im Energieeffizienzregister?</u>	<u>9</u>
<u>Über DCI Data Center Intelligence</u>	<u>10</u>

Was ist das Energieeffizienzgesetz (EnEfG)?

Das kürzlich in Kraft getretene Energieeffizienz-Gesetz legt fest, dass Behörden, energieintensive Unternehmen und Rechenzentren dazu verpflichtet sind, ihre Energieeffizienz zu steigern. Dies ist von entscheidender Bedeutung für den Erfolg von Klimaschutzmaßnahmen und der Energiewende, da nachhaltige Reduzierung des Energieverbrauchs unerlässlich ist.

Die rechtlichen Vorgaben des Gesetzes sind seit dem 18. November 2023 bindend.

Wichtig: Berücksichtigt werden sollte, dass, obwohl das Gesetz bereits im November 2023 verabschiedet wurde, immer noch Änderungen an einigen Aspekten zu erwarten sind. Alle Angaben sind daher vorläufig und beanspruchen keine Vollständigkeit.

Was ändert sich für Rechenzentrumsbetreiber?

1. Versorgung des Energiebedarfs durch erneuerbare Energien

Ab dem **Jahr 2024** ist es verpflichtend, dass Rechenzentren mindestens **50 % ihres Energiebedarfs** durch **erneuerbare Energien** decken.

Bis **2027** müssen sie ihren **gesamten Stromverbrauch** ausschließlich durch **erneuerbare Energien** abdecken können. Hierbei ist eine **bilanzielle Strombeschaffung** ausreichend.

2. PUE-Werte

Bestehende Rechenzentren, die vor dem 01.07.2026 in Betrieb genommen wurden, müssen schrittweise bis zum 01.07.2030 einen Power Usage Effectiveness (PUE)-Wert von 1,3 oder weniger erreichen. Ab dem 1. Juli 2027 ist für sie eine PUE von 1,5 vorgeschrieben.

Neu in Betrieb genommene Rechenzentren müssen ab dem 01.07.2026 von Anfang an einen Power Usage Effectiveness (PUE)-Wert von 1,2 oder weniger erfüllen.

Außerdem müssen diese gestaffelt bis 2028 20 % ihrer Abwärme nutzen.



3. Energie- und Umweltmanagement

Bis zum **01.07.2025** müssen **Rechenzentrumsbetreiber** ein **Energie- und Umweltmanagementsystem** implementieren.

Ab dem **Jahr 2026** sind Rechenzentren jeglicher Art mit einer **nicht redundanten Nennanschlussleistung von mindestens 1 MW** (für die öffentliche Hand: 300 kW) dazu verpflichtet, **ihr Energie- und Umweltmanagementsystem (EMS/UMS) zu validieren und zu zertifizieren.**

Für **Betreiber von eigener Informationstechnik** gilt diese Verpflichtung schon ab einer **nicht redundanten Nennanschlussleistung von 500 kW** (für die öffentliche Hand: 300 kW).

Es sei jedoch darauf hingewiesen, dass **Rechenzentren, die mindestens 50 % ihrer Abwärme in ein Wärmenetz einspeisen** und deren **Gesamtenergieverbrauch in den letzten drei Jahren im Durchschnitt weniger als 7,5 GWh** betrug, von dieser **Verpflichtung ausgenommen** sind.

4. Informationspflicht

Die Bundesregierung plant die **Einführung eines Effizienzregisters** für Rechenzentren. Nach den Vorgaben des EnEfG müssen Rechenzentren ihre Informationen **gemäß Anlage 3 des Gesetzes bis zum 31.03. jeden Jahres in dieses Register eintragen.**

Ab dem **Jahr 2024** sind **Rechenzentren, die Dienstleistungen für Dritte erbringen**, verpflichtet, die **Energieverbräuche**, die direkt einem Kunden zuzuordnen sind, **jährlich zu dokumentieren.**



Wichtiger Hinweis

Es ist ratsam, dass Unternehmen und Betreiber von Rechenzentren **unverzüglich prüfen**, ob sie den **Verpflichtungen des EnEFG** unterliegen.

Diese **Verpflichtungen** gelten bereits für **Unternehmen mit einem Gesamtenergieverbrauch von 2,5 GWh**, und das **EnEFG legt klare Fristen** für die **Umsetzung und den Nachweis** fest.

Insbesondere **Betreiber von Rechenzentren und Informationstechnik** stehen im **Fokus** dieser Verpflichtungen.

Das Energieeffizienzregister

Falls Sie ein Rechenzentrum betreiben, könnte es erforderlich sein, gemäß § 13 Absatz 1 Satz 1 des Energieeffizienzgesetzes, Informationen über Ihr Rechenzentrum an die Bundesbehörden zu übermitteln.

Wer ist betroffen?

Rechenzentren mit einer Nennanschlussleistung von 300 kW oder mehr, die **nicht redundant ist, sind dazu **verpflichtet, spezifische Energieverbrauchsdaten** zu übermitteln, welche in einem sogenannten **Energieeffizienzregister** gesammelt werden.**

Welche Fristen gelten für das Energieeffizienzregister?

Frist 1

Die Betreiber von Rechenzentren müssen **bis spätestens 31. März jeden Jahres** Angaben über ihr Rechenzentrum für das **vergangene Kalenderjahr öffentlich machen** und an die Bundesbehörden übermitteln.

(Im Jahr 2024 ist diese Frist noch verlängert)

Frist 2

Rechenzentrumsbetreiber, deren **nicht redundante Nennanschlussleistung 500 kW oder mehr** beträgt, müssen die erforderlichen Informationen **bis spätestens 15. Mai 2024** übermitteln.

Rechenzentrumsbetreiber, deren **nicht redundante Nennanschlussleistung 300 kW bis unter 500 kW** beträgt, müssen die erforderlichen Informationen **bis spätestens zum 1. Juli 2025** übermitteln.

Die Registrierung im Energieeffizienzregister

Für eine rechtssichere und authentifizierte Registrierung wird ein ELSTER-Organisationszertifikat benötigt.

Mit Hilfe dieses ELSTER-Organisationszertifikats müssen Sie sich dann über Elster anmelden und die geforderten Daten eingeben.

Bei diesem sehr anspruchsvollen Verfahren unterstützt die DCI Sie gerne!

Die Experten der DCI unterstützen Sie dabei, sich professionell zu registrieren. Sie gewährleisten, dass das Formular mit den relevanten Informationen über Ihr Rechenzentrum korrekt und im Einklang mit den Bestimmungen des Energieeffizienzgesetzes ausgefüllt wird.

Über DCI Data Center Intelligence

Von der Beratung und Planung von Ihrem Rechenzentrum, sowie das Begleiten und Steuern von Projekten während der Bauphase bis hin zur Zertifizierung Ihres Rechenzentrums.

30 Jahre Erfahrung, Leidenschaft und Marktexpertise, aufgebaut auf einer engen Zusammenarbeit mit Kunden aller Branchen.

RZ-Beratung

RZ-Planung

RZ-Steuerung

RZ-Zertifizierung

Makes IT better

Kontakt

Markus Schäfer
Geschäftsführung

T +49 2747 91500-0
M +49 151 22898 125

DCI Data Center Intelligence GmbH
Waldstraße 5
57580 Gebhardshain

www.dc-intelligence.com

