

Der Blaue Engel – Gut für mich. Gut für die Umwelt.

Der Blaue Engel wurde 1978 ins Leben gerufen und ist heute das bekannteste Umweltzeichen. Er zeichnet Produkte und Dienstleistungen aus, die in einer ganzheitlichen Betrachtung besonders umweltfreundlich sind und zugleich hohe Ansprüche an die technische Qualität sowie an die Gebrauchstauglichkeit und Funktionsfähigkeit erfüllen.

Produkte und Dienstleistungen mit dem Blauen Engel gibt es für alle Lebensbereiche. Zurzeit sind es 12.000 Produkte von rund 1.400 Unternehmen in 120 verschiedenen Produktgruppen.

Inhaber des Blauen Engel ist das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit. Für die Entwicklung der Kriterien ist das Umweltbundesamt zuständig. Der Blaue Engel wird durch die RAL gGmbH auf Grundlage der von der Jury Umweltzeichen beschlossenen Vergabegrundlagen vergeben. Die Jury Umweltzeichen ist das unabhängige Beschlussgremium mit Vertretern von Umwelt- und Verbraucherverbänden, Gewerkschaften, Industrie, Handel, Handwerk, Kommunen, Wissenschaft, Medien, Kirchen und Bundesländern.



Kontakt

Umweltbundesamt

Ansprechpartner für das Umweltzeichen
Jörn-Uwe Thurner
Fachgebiet III 1.3
Ökodesign, Umweltkennzeichnung, Umweltfreundliche
Beschaffung
Tel. (0340) 2103 3640
E-Mail: joern-uwe.thurner@uba.de
Internet: www.blauer-engel.de

Ansprechpartnerin für spezifische Fragen zu
Rechenzentren
Marina Köhn
Beratungsstelle nachhaltige Informations- und
Kommunikationstechnik (Green-IT)
Tel. (0340) 2103 5422
E-Mail: marina.koehn@uba.de

RAL gGmbH

Vergabestelle und Ansprechpartner für Fragen zur
Vergabe
Henning Scholtz
Siegburger Straße 39
53757 Sankt Augustin
Tel.: (02241) 255 1637
E-Mail: henning.scholtz@ral-ggmbh.de

Herausgeber:

Umweltbundesamt
Postfach 14 06
06844 Dessau-Roßlau

www.umweltbundesamt.de

[f](https://www.facebook.com/umweltbundesamt.de) /umweltbundesamt.de

[t](https://twitter.com/umweltbundesamt) /umweltbundesamt

Stand: Februar 2014

Titelbild: © tiero / Fotolia.de



„Blauer Engel“ Energiebewusster Rechenzentrumsbetrieb



Umwelt
Bundesamt

Kriterien des Umweltzeichens

Mit dem „Blauen Engel“ ausgezeichnete Rechenzentren stellen mit möglichst wenig Hardware eine energieeffiziente Rechenleistung bereit. Das bedeutet: Das Rechenzentrum wird energieeffizient betrieben und die bestehenden Hardware-Ressourcen werden effizient eingesetzt.

Die Betreiber der Rechenzentren müssen dazu eine Reihe von Vorgaben erfüllen:

Vorgaben für den Blauen Engel (RAL UZ 161)

- Effizienzkriterien für Hardware-Komponenten wie die Server, die Stromversorgung und die Klimatisierung
- Monitoring über die Klimatisierung, IT-Leistung und den Energieverbrauch
- Energiemanagementsystem mit jährlichen Berichten über die Entwicklung der Energieeffizienz des Rechenzentrums

Die Zertifizierung mit dem Blauen Engel für Rechenzentren kann nach einer einjährigen Messphase vorgenommen werden. Die ersten Unternehmen sind bereits mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.

Die Vergabegrundlage zu RAL-UZ 161 „Energiebewusster Rechenzentrumsbetrieb“ ist auf der Webseite des Blauen Engels veröffentlicht (<http://www.blauer-engel.de>)

Vorteile für Umwelt und Betreiber



In vielen Rechenzentren deutscher Unternehmen gibt es große Energiesparpotenziale. Die durchschnittliche Serverauslastung in deutschen Rechenzentren liegt derzeit bei 20-50 Prozent. Ein Drittel der Unternehmen mit Rechenzentren nutzt deren Kapazität nicht aus. Ein energieeffizienter Betrieb der Rechenzentren

ist gut für die Umwelt und hilft, die Kosten zu senken, denn 50 Prozent der Gesamtkosten sind Energiekosten.

Effizienter Betrieb spart auf drei Ebenen Kosten und schont Ressourcen:

Sparpotenziale durch den Blauen Engel

1. Investitionskosten und wertvolle Rohstoffe für neue Server
2. Energiekosten und wertvolle Energierohstoffe für den Betrieb der Server
3. Energiekosten und Rohstoffe für die Klimatisierung dieser Server.

Zertifizierung für sparsame und umweltfreundliche Dienstleistung

Es lohnt sich, in die Energieeffizienz des Rechenzentrums zu investieren. Das Umweltzeichen Blauer Engel hilft dabei und eröffnet Unternehmen einen Weg, Rechenzentren umweltfreundlicher und damit energiesparender und ressourcenschonender zu betreiben.



Server im Rechenzentrum

Quelle: © Sashkin / Fotolia.de

Der Blaue Engel – Gut für unser Rechenzentrum. Gut für die Umwelt.

Unternehmen, die mit dem Umweltzeichen ausgezeichnet sind, entlasten die Umwelt und leisten damit einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz und zum Gelingen der Energiewende. Durch den Blauen Engel hat das Unternehmen Wettbewerbs- und Imagevorteile und zeigt Verantwortungsbewusstsein.