

**6. Juli 2023**

**eco Office**

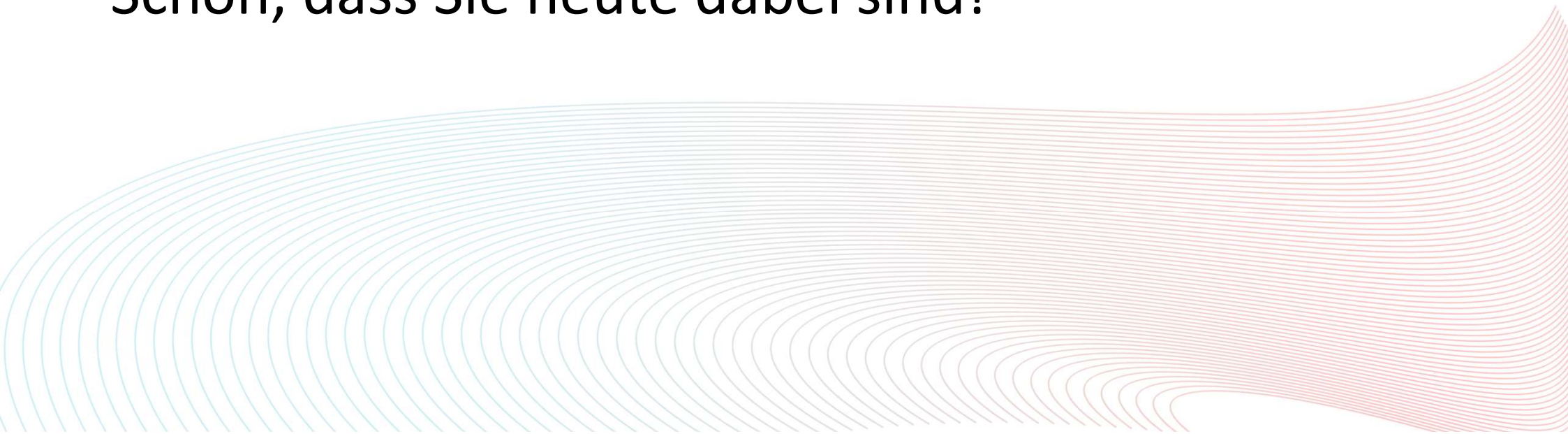
**VULKAN.KÖLN**





# Herzlich Willkommen

Schön, dass Sie heute dabei sind!







Roland Broch  
Sen. Project Manager  
Digital Infrastructure  
[Roland.Broch@eco.de](mailto:Roland.Broch@eco.de)



# Allianz zur Stärkung Digitaler Infrastrukturen in Deutschland



## 10 Forderungen

- 1 Deutschland als RZ-Standort strategisch stärken und weiterentwickeln
- 2 Digitale Infrastrukturen als wichtigen Faktor für den Wirtschaftsstandort Deutschland anerkennen
- 3 Breitbandausbau vorantreiben
- 4 Forschung im Bereich Rechenzentren fördern
- 5 Bürokratie abbauen, Verwaltungsprozesse effizienter und schlanker gestalten
- 6 Ressortübergreifendes Vorgehen und Berücksichtigung versch. Geschäftsmodelle
- 7 Rahmenbedingungen zur Erreichung der EU-Klimaziele schaffen
- 8 Stromkosten wettbewerbsfreundlicher gestalten
- 9 Energiewende und Ausbau Erneuerbarer Energien beschleunigen
- 10 Abwärme von Rechenzentren nachhaltig nutzen



[digitale-infrastrukturen.net](https://digitale-infrastrukturen.net)



# Allianz zur Stärkung Digitaler Infrastrukturen in Deutschland



## 6 Thesen zu Nachhaltigkeitspotenzialen digitaler Infrastrukturen

- 1 Rechenzentren, Breitbandzugänge und 5G-Netze** sind eine zentrale Voraussetzung für eine ökologisch nachhaltig ausgerichtete Digitalisierung und tragen wesentlich zum Erreichen der Klimaziele bei.
- 2 Der Umzug von firmeneigenen Serverinfrastrukturen hin zu Cloudlösungen** bietet hohe Potenziale zur Steigerung von Energie- und Ressourceneffizienz und damit zur Verbesserung des Klimaschutzes.
- 3 Ein schnellerer, politisch gesteuerter Kohleausstieg** in Deutschland und ein **beschleunigter Ausbau von erneuerbaren Energien** in der Stromerzeugung – z.B. über PPA – führen zu einer wesentlichen CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion bei der Nutzung digitaler Infrastrukturen.
- 4 Künstliche Intelligenz** ermöglicht neue und effiziente Produktentwicklung, Produktionsprozesse und Dienstleistungen, die zu einer nachhaltigen Entwicklung einzelner Wertschöpfungsketten bzw. ganzer Branchen beitragen werden.
- 5 Die höchsten Potenziale für eine nachhaltige Digitalisierung** bietet eine intelligente und nachhaltige **Verbindung von Stadt- und Raumplanung sowie Energie- und Datennetzen** – sowohl in Städten als auch im ländlichen Raum.
- 6 Rechenzentren** stellen eine wertvolle Wärmequelle dar. Werden die erforderlichen politischen, gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen für die **Abwärme-Nutzung** geschaffen, können Rechenzentren hierzulande mehr als 10 Terrawattstunden pro Jahr zum Wärmebedarf Deutschlands beitragen.

# Allianz zur Stärkung Digitaler Infrastrukturen in Deutschland

Mit unserer Position Politik mitgestalten (Q2 2023)

## Beispiel: Energieeffizienz-Gesetz (EnEfG)

- Formulierungsvorschläge an Hessisches Ministerium für Digitales
- Versand STN u. EKP an mitberatende Ausschüsse u. Landesvertretungen
- Hintergrundgespräch mit Kathrin Uhlig (Grüne)
- Anhörung im BT Ausschuss Klimaschutz & Energie
- Formulierungsvorschläge an Maximilian Funke-Kaiser (FDP)
- Eckpunkte zum Kabinettsentwurf des EnEfG
- Politikfrühstück EnEfG
- Hintergrundgespräch mit Anne König (CDU)
- Anhörung BMWK
- Stellungnahmen zum EnEfG
- Austausch Parlamentarische Gesellschaft (...)







# Allianz zur Stärkung Digitaler Infrastrukturen in Deutschland

Mit unserer Position Politik aktiv mitgestalten (Q2 2023)



**Bloomberg**  
Europe Edition  
• Live Now Markets Economics Industries Tech AI Politics Wealth Pursuits Opinion Businessweek Equality Green

**Green**

## Germany Wants to Reuse Data Centers' Heat. No One Is Buying It

- New efficiency law will force operators to reuse waste heat
- Critics say district heating not laid out to absorb emissions

1200 Megawattstunden

A data center in Spandau, Berlin. Photographer: Ralf Hirschberger/picture alliance/Getty

**24 WIRTSCHAFT** KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

**TAGESSPIEGEL BACKGROUND**  
Digitalisierung & KI  
Analysen & Hintergründe

### ENERGIEEFFIZIENZGESETZ (ENEFG)

#### Energieeffizienzgesetz: BMWK legt neuen Entwurf vor

Lange ging es mit dem Energieeffizienzgesetz nicht voran. Nun hat das Bundeswirtschaftsministerium einen neuen Entwurf vorgelegt, geändert hat es unter anderem die geplanten Pflichten für die Betreiber von Rechenzentren. Während die Branche zunächst aufatmet, ist er Umweltorganisationen zu verwässert.

Fast 30 Stunden saßen die führenden Politiker:innen vergangene Woche zusammen, um im **Koalitionsausschuss** über Streitpunkte zu verhandeln. Herausgekommen ist ein **16-seitiges Dokument** mit dem ehrgeizigen Titel „Modernisierungspaket für Klimaschutz und Planungsbeschleunigung“. Einen Platz im Dokument fand auch das **Energieeffizienzgesetz**, das die

Lisa Oder



# Allianz zur Stärkung Digitaler Infrastrukturen in Deutschland

Mit unserer Position Politik aktiv mitgestalten (Q2 2023)



INDUSTRIESTROMPREIS

## Auch Betreiber von Rechenzentren wollen vergünstigten Strom

Wirtschaftsminister [Robert Habeck](#) will energieintensiven Unternehmen den Strom subventionieren – der Verband [eco Allianz](#) fordert, auch Rechenzentren einzubeziehen.



9. Mai 2023, 17:10 Uhr, Johannes Hiltcher



In Rechenzentren, hier bei Hetzner in Falkenstein, laufen Tausende Rechner – und brauchen viel Strom.

## IT-BUSINESS

Das Siegel des Umweltbundesamts kommt nicht gut an „Praxisfern“, lautet die Kritik vom Eco am „Blauen Engel“

13.02.2023 | Quelle: Pressemitteilung



## Betreiber von Rechenzentren fordern vergünstigten Strompreis

Eco-Allianz bezieht Stellung

Industriestrompreis auch für Rechenzentren gefordert

23.05.2023 | Von [Martin Hensel](#) | Lesedauer: 2 min

Bundeswirtschaftsminister Robert Habeck hat kürzlich mit der Forderung nach einem Industriestrompreis für Diskussionen gesorgt. Sein Konzept nimmt stromintensive Branchen und Zukunftsindustrien in den Fokus, lässt Rechenzentren aber außen vor. Der Verband Eco will das ändern.



Auch Rechenzentren müssen bei Industriestrompreisen Berücksichtigung finden, fordert eine Allianz unter dem Dach des Verbands eco. (Bild: Manuel Geissinger / Pexels)



# Allianz zur Stärkung Digitaler Infrastrukturen in Deutschland

Mit unserer Position Politik aktiv mitgestalten (Q2 2023)

**eco** eco - Verband der Internetwirtschaft...  
4.552 Follower:innen  
1 Monat •

Warum werden Rechenzentren in dem von **Robert Habeck** vorgestellten Arbeitspapier zum Industriestrompreis nicht berücksichtigt, obwohl Betreiber mit den selben Problemen zu kämpfen haben?



„Das Arbeitspapier zum Industriestrompreis greift im Prinzip wesentliche Kernprobleme auf, mit der die Datacenter-Branche jeden Tag konfrontiert wird: Im internationalen Vergleich hohe Strompreise – insbesondere unter Berücksichtigung der in Deutschland fälligen Steuern und Abgaben – und einen unzureichenden Zugang zu erneuerbaren Energien. Das führt letztlich auch zu einer mangelnden internationalen Wettbewerbsfähigkeit – dem dritten gravierenden Problem für Betreiber.“

**Volker Ludwig**  
stellvertretender Sprecher der Allianz zur Stärkung digitaler Infrastrukturen

**DIGITALE INFRASTRUKTUREN**  
WIR SIND DAS INTERNET



„Ich glaube es gibt kaum eine Kernindustrie, die ihre **Umweltbilanz** in den letzten Jahren bei so einem **starken Wachstum** so stark verbessert hat wie die **IT-Industrie**, weil wir natürlich ein **intrinsisches Interesse** daran haben.“

**Christian Schmitz**  
Director Open Source  
- plusserver

**Deutschlandfunk**

Montag, 03. Juli 2023

Startseite / Hintergrund / Wie die IT-Branche nachhaltiger werden kann

**Grüne Cloud**  
Wie die IT-Branche nachhaltiger werden kann

Streamen, surfen, speichern – alles, was Internet-User im Netz tun, wird über Rechenzentren abgewickelt. Je mehr Digitalisierung es gibt, desto mehr Energie verbraucht die Branche. Dabei könnten die Zentren längst klimafreundlicher arbeiten.

Christian Eril | 27. März 2023, 18:40 Uhr

[Hören 18:54](#) [Audio herunterladen](#)

[f](#) [t](#) [v](#) [p](#)

**DAS OHR AM NETZ**

ein Podcast von **eco**

„Wir haben das Potential, das **Silicon Valley Europas** zu werden. Das funktioniert über **super Ideen, neugierige Menschen**, aber auch **Rechenzentrums-Kapazität** und einer **Wirtschaft**, die diese Ideen am Ende des Tages abnimmt.“

**Prof. Dr. Kristina Sinemus**  
Hessische Ministerin für Digitale Strategie und Entwicklung



# Allianz zur Stärkung Digitaler Infrastrukturen in Deutschland

Mit unserer Position Politik aktiv mitgestalten (Q2 2023)

**eco** - Verband der Internetwirtschaft...  
4.552 Follower:innen  
1 Monat •

Warum werden Rechenzentren in dem von **Robert Habeck** vorgestellten Arbeitspapier zum Industriestrompreis nicht berücksichtigt, obwohl Betreiber mit den selben Problemen zu kämpfen haben?



„Das Arbeitspapier zum Industriestrompreis greift im Prinzip wesentliche Kernprobleme auf, mit der die Datacenter-Branche jeden Tag konfrontiert wird: Im internationalen Vergleich hohe Strompreise – insbesondere unter Berücksichtigung der in Deutschland fälligen Steuern und Abgaben – und einen unzureichenden Zugang zu erneuerbaren Energien. Das führt letztlich auch zu einer mangelnden internationalen Wettbewerbsfähigkeit – dem dritten gravierenden Problem für Betreiber.“

**Volker Ludwig**  
stellvertretender Sprecher der Allianz zur Stärkung digitaler Infrastrukturen

**DIGITALE INFRASTRUKTUREN**  
WIR SIND DAS INTERNET



„Ich glaube es gibt kaum eine Kernindustrie, die ihre **Umweltbilanz** in den letzten Jahren bei so einem **starken Wachstum** so stark verbessert hat wie die **IT-Industrie**, weil wir natürlich ein **intrinsisches Interesse** daran haben.“

**Christian Schmitz**  
Director Open Source  
- plusserver

**Deutschlandfunk**

Montag, 03. Juli 2023

Startseite / Hintergrund / Wie die IT-Branche nachhaltiger werden kann

**Grüne Cloud**  
**Wie die IT-Branche nachhaltiger werden kann**

Streamen, surfen, speichern – alles, was Internet-User im Netz tun, wird über Rechenzentren abgewickelt. Je mehr Digitalisierung es gibt, desto mehr Energie verbraucht die Branche. Dabei könnten die Zentren längst klimafreundlicher arbeiten.

Christian Eril | 27. März 2023, 18:40 Uhr

Hören 18:54 Audio herunterladen



**DAS OHR AM NETZ**

ein Podcast von **eco**

„Wir haben das Potential, das **Silicon Valley Europas** zu werden. Das funktioniert über **super Ideen, neugierige Menschen**, aber auch **Rechenzentrums-Kapazität** und einer **Wirtschaft**, die diese Ideen am Ende des Tages abnimmt.“

**Prof. Dr. Kristina Sinemus**  
Hessische Ministerin für Digitale Strategie und Entwicklung





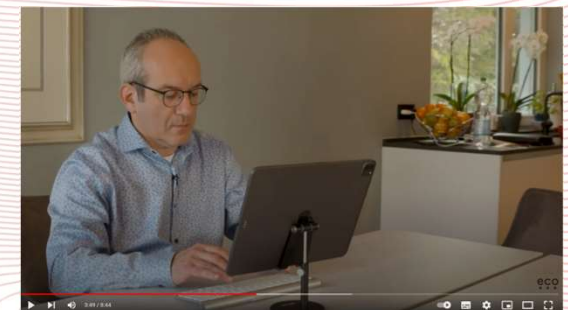
# Allianz zur Stärkung Digitaler Infrastrukturen in Deutschland

Mit unserer Position Politik aktiv mitgestalten (Q2 2023)



# Allianz zur Stärkung Digitaler Infrastrukturen in Deutschland

Mit unserer Position Politik aktiv mitgestalten (Q2 2023)





# Allianz zur Stärkung Digitaler Infrastrukturen in Deutschland



Mit unserer Position Politik mitgestalten (Q2 2023)



# Allianz zur Stärkung Digitaler Infrastrukturen in Deutschland

Mit unserer Position Politik mitgestalten (Q2 2023)

## Studie „Bedeutung digitaler Infrastrukturen in Deutschland“



Studie „Bedeutung  
digitaler Infrastrukturen  
in Deutschland“

Wie stehen deutsche Rechenzentren im internationalen Vergleich da? Und mit welchen Herausforderungen we Betreiber digitaler Infrastrukturen aktuell konfrontiert? Aufschluss gibt die von eco und dem borderstep Institut gemeinsam erstellte Studie zur „Bedeutung digitaler Infrastrukturen in Deutschland“.

Hier können Sie die Studie kostenlos bestellen.

## Whitepaper „Abwärmenutzung im Rechenzentrum“



Whitepaper  
„Abwärmenutzung im  
Rechenzentrum“

Nimmt man den Klimaschutz ernst, muss die Abwärme aus Rechenzentren sinnvoll genutzt werden. Welche vielfältigen Möglichkeiten hierfür bestehen, zeigen zahlreiche nationale und internationale Beispiele. Ein vom Netzwerk energieeffizienter Rechenzentren (NeRZ) in Zusammenarbeit mit eco erarbeitetes Whitepaper gibt Aufschluss darüber, wie eine sinnvolle Nutzung von Abwärme nicht nur die Energieeffizienz, sondern auch die wirtschaftliche Bilanz deutscher Rechenzentren steigern kann.

Hier können Sie das Whitepaper kostenlos bestellen.

## Rechenzentren in Europa – Nachhaltigkeit & Digitalisierung Teil 2



Studie „Rechenzentren  
in Europa“

Sind europäische Rechenzentren bereit für die Klimaziele des EU Green Deals? Und durch welche Best Practices lassen sich schon heute technologische Entwicklungspotenziale sowie politische Handlungsempfehlungen für die Data Center der Zukunft ableiten? Aufschluss gibt Teil 2 der Studie „Rechenzentren in Europa – Chancen für eine nachhaltige Digitalisierung“ der unter dem Dach des eco Verbands gegründeten Allianz zur Stärkung digitaler Infrastrukturen in Deutschland, gemeinsam erarbeitet mit dem Borderstep Institut und mit Unterstützung des Vodafone Instituts.

Hier können Sie die Studie kostenlos bestellen

## Rechenzentren in Europa – Nachhaltigkeit & Digitalisierung Teil 1



Studie „Rechenzentren  
in Europa“

Welche Rollen spielen Rechenzentren und digitale Infrastrukturen beim Thema ökologische Nachhaltigkeit? Und wie können Smart Energy Konzepte zum Erreichen der Klimaziele beitragen? Aufschluss gibt eine neue Studie, die der eco Verband für die Allianz zur Stärkung digitaler Infrastrukturen in Deutschland beim Borderstep Institut in Auftrag gegeben hat und die vom Vodafone Institut unterstützt wird.

Hier können Sie die Studie kostenlos bestellen

## Perspektiven für eine nachhaltige Rechenzentrenwirtschaft bis 2030



Positionspapier  
nachhaltige  
Rechenzentren-  
wirtschaft

eco, bitkom und die GfA haben ein gemeinsames Positionspapier für eine nachhaltige Rechenzentren-Wirtschaft bis 2030 veröffentlicht. Im Zuge einer drohenden Energiekrise fordern die drei Verbände, Rechenzentren unabhängig von ihrer Größe als systemrelevante IT-Infrastrukturen anzuerkennen und bei Versorgungsengpässen entsprechend zu priorisieren. Auch müsse die CO<sub>2</sub>-freie Abwärme von Rechenzentren stärker ins Nah- und Fernwärmenetz eingespeist werden als bisher.

Zum kostenlosen Download



# Allianz zur Stärkung Digitaler Infrastrukturen in Deutschland



## MITGLIEDER



interxion

TELEHOUSE

plusserver



NetCologne

noris network



GasLINE

Telemaxx



EQUINIX

## MEDIENPARTNER



Fraunhofer  
IUK-TECHNOLOGIE

GESELLSCHAFT  
FÜR INFORMATIK



## UNTERSTÜTZER