

# Projekt Nachhaltige Rechenzentren Baden-Württemberg - „EcoRZ“

Fragebogen für den Bereich **IT-Infrastruktur**



nachhaltige  
rechenzentren  
baden-württemberg

**Teilnehmer der Umfrage:**

**Vertreten durch / Funktion:**

**Adresse:**

**E-Mailadresse:**

**Telefon:**

## Disclaimer:

Das Projekt „Nachhaltige Rechenzentren Baden-Württemberg - EcoRZ“ ist ein vom Land Baden-Württemberg unterstütztes Projekt, dessen Ziele sowie das geplante Vorgehen im Detail auf der Homepage des Projektes eingesehen werden können: <https://www.nachhaltige-rechenzentren.de/>. Sämtliche im Rahmen dieser Befragung erhobenen Daten werden vertraulich behandelt und ausschließlich im Rahmen der Bearbeitung des Projektes „Nachhaltige Rechenzentren Baden-Württemberg - EcoRZ“ genutzt. Eine Veröffentlichung von Daten erfolgt ausschließlich in einer anonymisierten und komprimierten Darstellung. Auf Wunsch erhalten Sie, nach Abschluss der Datenerhebung, eine Auswertung Ihres Fragebogens per E-Mail. Die Beantwortung dieses Fragebogens sollte nicht mehr als 5 - 10 Minuten in Anspruch nehmen. Um eine vollständige Ausfüllung dieses Fragebogens wird gebeten. Dies stellt jedoch keine absolute Notwendigkeit dar. Bitte senden sie den ausgefüllten Fragebogen an folgende E-Mailadresse: [nachhaltige-rechenzentren@ier.uni-stuttgart.de](mailto:nachhaltige-rechenzentren@ier.uni-stuttgart.de).

Sollten Sie mehrere Rechenzentren betreiben, möchten wir Sie darum bitten, sich die Zeit zu nehmen und für jedes Rechenzentrum einen gesonderten Fragebogen auszufüllen. Auch dies stellt keine absolute Notwendigkeit dar.

## Glossar:

- **HaaS** = Hardware as a Service
- **IaaS** = Infrastructure as a Service
- **IT** = Informationstechnologie
- **PaaS** = Platform as a Service
- **RZ** = Rechenzentrum
- **SaaS** = Software as a Service
- **WAN** = Wide Area Network

## Allgemeines

Nr.	Frage	Einheit	Antwort	Notizen
1	Für welche Nutzertypen erbringen sie Dienste?		<input type="checkbox"/> Primär für interne Nutzer <input type="checkbox"/> Primär für externe Nutzer <input type="checkbox"/> Hybrider Betrieb	
2	Wie hoch ist der mittlere Energiebedarf der Rechenzentrums-IT?	kWh, (eine Angabe)	<input type="text"/> kWh pro Stunde <input type="text"/> kWh pro Tag <input type="text"/> kWh pro Jahr	
3	Ist eine redundante Datenanbindung vorhanden?	Ja / Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
4	Für welchen Anteil des Workloads steht ein Backup-Standort bereit?	% des Workloads	Backup-Standort für <input type="text"/> %	

## Rechenzentrum -/ IT-Infrastruktur

Nr.	Frage	Einheit	Antwort/Notizen
5	Wie hoch ist das durchschnittliche Alter und die geplante Nutzungsdauer folgender Bestandteile Ihres Rechenzentrums?	In Jahren (Schätzwert)	<input type="checkbox"/> <b>Server:</b> ø-Alter: <input type="text"/> , geplante Nutzungsdauer: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> <b>Storage:</b> ø-Alter: <input type="text"/> , geplante Nutzungsdauer: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> <b>Netzwerkkomponenten:</b> ø-Alter: <input type="text"/> , geplante Nutzungsdauer: <input type="text"/>
6	Werden die aktuellen Verbrauchswerte (Strom) erfasst?	Ja / Nein	<input type="checkbox"/> Ja, die Daten werden erfasst <input type="checkbox"/> Nein, die Daten werden nicht erfasst

7	Wurden in den letzten 3-5 Jahren Konsolidierungsmaßnahmen durchgeführt?	Ja / Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<b>Welche Maßnahmen wurden durchgeführt?</b> <input type="text"/> <input type="text"/>
8	Wie schnell ist die aktuelle Anbindung an das WAN?	Gbit/s	<input type="text"/>	
9	Welche Latenz haben Sie zu Ihrem Hauptkunden?	ms	<input type="checkbox"/> Wert geschätzt (0ms zulässig): <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Wert gemessen: <input type="text"/>	
10	Welche dieser Dienste nutzen Sie bzw. bieten sie an?		<input type="checkbox"/> Colocation <input type="checkbox"/> IaaS (Infrastructure as a Service) <input type="checkbox"/> HaaS (Hardware as a Service) <input type="checkbox"/> PaaS (Platform as a Service) <input type="checkbox"/> SaaS (Software as a Service) <input type="checkbox"/> keinen	
11	Nutzen Sie eine Software, die Spitzenlasten vermeidet, um Kosteneinsparungen zu erzielen? Welche?	Ja / Nein	<input type="checkbox"/> Ja, folgende: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Nein	

## Nutzung des Rechenzentrums

Nr.	Frage	Einheit	Antwort/Notizen			
12	Welchen Klassen würden Sie die in Ihrem Rechenzentrum angebotenen Dienste am ehesten zuordnen?		<input type="checkbox"/> HPC <input type="checkbox"/> Sonstige: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Enterprise-Applications	<input type="checkbox"/> Cloud-Dienste <input type="checkbox"/> Sonstige: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Sonstige: <input type="text"/>
13	Wie schätzen Sie die Bedeutung der Verfügbarkeit der Dienste dieser Klasse ein?	1-5 (1 = sehr gering)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5

14	Wie schätzen Sie die Bedeutung der Verlässlichkeit der Dienste dieser Klasse ein?	1-5 (1 = sehr gering)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
15	Wie schätzen Sie die Skalierbarkeit der Dienste dieser Klasse ein?	1-5 (1 = sehr gering)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
16	Gibt es Lastprofile über die Anzahl an Anfragen je Dienst? (Legen Sie diese bitte bei, falls vorhanden.)	Ja / Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
17	Sind Dienste zeitlich verschiebbar?	Ja / Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
18	Sind Dienste räumlich verschiebbar?	Ja / Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
19	Welchen Automatisierungsgrad hat die Lastverteilung?		<input type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Teilautomatisiert <input type="checkbox"/> Vollautomatisiert	<input type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Teilautomatisiert <input type="checkbox"/> Vollautomatisiert	<input type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Teilautomatisiert <input type="checkbox"/> Vollautomatisiert	<input type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Teilautomatisiert <input type="checkbox"/> Vollautomatisiert
20	Welchen Automatisierungsgrad hat das Software-Deployment?		<input type="checkbox"/> keinen <input type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Teilautomatisiert <input type="checkbox"/> Vollautomatisiert	<input type="checkbox"/> keinen <input type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Teilautomatisiert <input type="checkbox"/> Vollautomatisiert	<input type="checkbox"/> keinen <input type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Teilautomatisiert <input type="checkbox"/> Vollautomatisiert	<input type="checkbox"/> keinen <input type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Teilautomatisiert <input type="checkbox"/> Vollautomatisiert

## Kategorisierung

Nr.	Frage	Einheit	Antwort/Notizen
21	Könnten sie ihr Rechenzentrum einer der folgenden Kategorien zuordnen?		<p><input type="checkbox"/> <b>Kat. A:</b> Serverraum oder sehr kleines industrielles oder Hochschul RZ</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Kat. B:</b> Auf Landesebene-BW betriebenes oder kommunales RZ</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Kat. C:</b> Wissenschaftliches RZ mit heterogenem Dienstangebot (z.B. Cloud, Enterprise-Applications, HPC, ...)</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Kat. D:</b> Wissenschaftliches RZ mit starkem Fokus auf HPC Dienste</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Kat. E:</b> Größeres industrielles RZ</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Andere Kategorie, Begründung:</b></p> <div data-bbox="981 555 2024 639" style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%;"></div>