

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.

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:

- **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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 2 | Ist eine redundante Datenanbindung vorhanden? | Ja / Nein | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | <input type="text"/> |
| 3 | Für welchen Anteil des Workloads steht ein Backup-Standort bereit? | % des Workloads | Backup-Standort für <input type="text"/> % | <input type="text"/> <input type="text"/> |

Rechenzentrum -/ IT-Infrastruktur

| Nr. | Frage | Einheit | Antwort/Notizen |
|-----|--|------------------------|---|
| 4 | Wie hoch ist das durchschnittliche Alter und die geplante Nutzungsdauer folgender Bestandteile Ihres Rechenzentrums? | In Jahren (Schätzwert) | <input type="checkbox"/> Server: ø-Alter: <input type="text"/> , geplante Nutzungsdauer: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Storage: ø-Alter: <input type="text"/> , geplante Nutzungsdauer: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Netzwerkkomponenten: ø-Alter: <input type="text"/> , geplante Nutzungsdauer: <input type="text"/> |
| 5 | Wie hoch ist die Anzahl an Servern mit einem Alter über 4 Jahren? | (Schätzwert) | <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> keine Angabe |
| 6 | Wie hoch ist die durchschnittliche Auslastung Ihrer CPUs im Rechenzentrum? | Prozent (Schätzwert) | <input type="checkbox"/> <input type="text"/> % <input type="checkbox"/> keine Angabe |

| | | | | |
|----|---|--------------|--|--|
| 7 | Wie hoch ist die Anzahl an physikalischen Servern in ihrem Rechenzentrum? | (Schätzwert) | <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="checkbox"/> keine Angabe | |
| 8 | Wie hoch ist die Anzahl an virtuellen Maschinen in ihrem Rechenzentrum? | (Schätzwert) | <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="checkbox"/> keine Angabe | |
| 9 | Welchen Mindeststandard erfüllen Ihre Servernetzteile (80PLUS Label)? | | <input type="checkbox"/> Keine Informationen über Label-Anforderungen vorhanden <input type="checkbox"/> Ausschliesslich Netzteile mit dem Label "Silver" oder höher vorhanden <input type="checkbox"/> Ausschliesslich Netzteile mit dem Label "Gold" oder höher vorhanden <input type="checkbox"/> Ausschliesslich Netzteile mit dem Label "Platinum" oder höher vorhanden <input type="checkbox"/> Ausschliesslich Netzteile mit dem Label "Titanium" oder höher vorhanden <input type="checkbox"/> Anschluss über Gleichstromnetzteil | |
| 10 | Liegt die durchschnittliche Luft Ansaugtempertur Ihrer Server über 21 Grad Celsius? | Ja / Nein | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> nicht bekannt | |
| 11 | 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 | |
| 12 | Wurden in den letzten 3-5 Jahren Konsolidierungsmaßnahmen durchgeführt? | Ja / Nein | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | Welche Maßnahmen wurden durchgeführt? <input type="text"/> |
| 13 | Wie schnell ist die aktuelle Anbindung an das WAN? | Gbit/s | <input type="text"/> Gbit/s | |
| 14 | 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"/> | |
| 15 | Welche dieser Dienste nutzen Sie bzw. bieten sie an? | | <input type="checkbox"/> Colocation <input type="checkbox"/> IaaS (Infrastructure as a Service) <input type="checkbox"/> PaaS (Platform as a Service) <input type="checkbox"/> SaaS (Software as a Service) <input type="checkbox"/> keinen | |

| | | | |
|----|---|-----------|--|
| 16 | Nutzen Sie eine Software, die Spitzenlasten vermeidet, um Kosteneinsparungen zu erzielen? Welche? | Ja / Nein | <input type="checkbox"/> Ja, folgende: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Nein |
|----|---|-----------|--|

| Nutzung des Rechenzentrums | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|
| Nr. | Frage | Einheit | Antwort/Notizen | | | |
| 17 | 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"/> |
| 18 | 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 |
| 19 | 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 |
| 20 | 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 |
| 21 | 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 |
| 22 | 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 |

| | | | | | | |
|----|---|-----------|---|---|---|---|
| 23 | 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 |
| 24 | 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 |
| 25 | 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 |
|-----|--|---------|---|
| 26 | Könnten sie ihr Rechenzentrum einer der folgenden Kategorien zuordnen? | | <input type="checkbox"/> Kat. A: Serverraum oder sehr kleines industrielles oder Hochschul RZ <input type="checkbox"/> Kat. B: Auf Landesebene-BW betriebenes oder kommunales RZ <input type="checkbox"/> Kat. C: Wissenschaftliches RZ mit heterogenem Dienstangebot (z.B. Cloud, Enterprise-Applications, HPC, ...) <input type="checkbox"/> Kat. D: Wissenschaftliches RZ mit starkem Fokus auf HPC Dienste <input type="checkbox"/> Kat. E: Größeres industrielles RZ <input type="checkbox"/> Andere Kategorie, Begründung: <input type="text"/> <input type="text"/> |