



An die Vorsitzende des Rates  
Frau Oberbürgermeisterin  
Henriette Reker

An den Vorsitzenden des Digitalisierungsausschusses  
Manuel Jeschka

## Ratsfraktion Volt

Rathaus Spanischer Bau  
Rathausplatz, Zi. B 137  
50667 Köln

[Volt@stadt-koeln.de](mailto:Volt@stadt-koeln.de)

Eingang beim Amt der Oberbürgermeisterin: 12.01.2022

### AN/0056/2022

#### Anfrage gem. § 4 der Geschäftsordnung des Rates

Gremium	Datum der Sitzung
Digitalisierungsausschuss	17.01.2022

#### Serverabwärme nutzen

Sehr geehrte Frau Oberbürgermeisterin Reker,  
sehr geehrter Herr Ausschussvorsitzender Jeschka,

die Volt-Fraktion bittet Sie, folgende Anfrage auf die Tagesordnung der Sitzung des Digitalisierungsausschusses am 17.01.2022 zu nehmen:

#### Einleitung:

Server und Rechenzentren verwenden bis zu 50% ihres Energiebedarfs für die Kühlung. Die wertvolle Abwärme wird dabei selten genutzt und weiterverwendet. Das ist weder ökonomisch noch umweltfreundlich.

#### Fragen:

Vor diesem Hintergrund stellen wir folgende Fragen:

1. Wie viele Rechenzentren und einzelne Server (einschließlich der Server in den Schulen) werden von der Stadt Köln betrieben?
2. Wie viel Energie verbrauchen diese und welche Kosten fallen dabei jährlich bei der Stadt Köln an?
3. Wie werden die Rechenzentren, die sich auf städtischen Liegenschaften befinden, aktuell nachhaltig betrieben?
4. Sind der Verwaltung innovative Lösungen zur Nutzung der Abwärme von Servern, wie beispielsweise die Direkt-Heißwasserkühlung, bekannt und sollen diese in Zukunft Beachtung finden?

#### Begründung:

Die digitale Transformation wird in Zukunft dazu führen, dass große Datenmengen erzeugt und gespeichert werden müssen. Dabei wird viel Strom verbraucht. Aktuelle Schätzungen zufolge sind digitale Technologien bereits heute für ca. 4 % der weltweiten Treibhausgasemissionen verantwortlich, Tendenz

steigend. In Deutschland werden allein 4 TWH/a zur Kühlung aller Server verbraucht. Um die Kosten und Auswirkungen auf das Klima zu verringern, sind in Zukunft innovative Lösungen notwendig.

Mit freundlichen Grüßen

gez. Lucas Sickmüller  
Geschäftsführer Volt-Fraktion