



TAG DER OFFENEN  
RECHENZENTREN

29. SEPTEMBER 2023

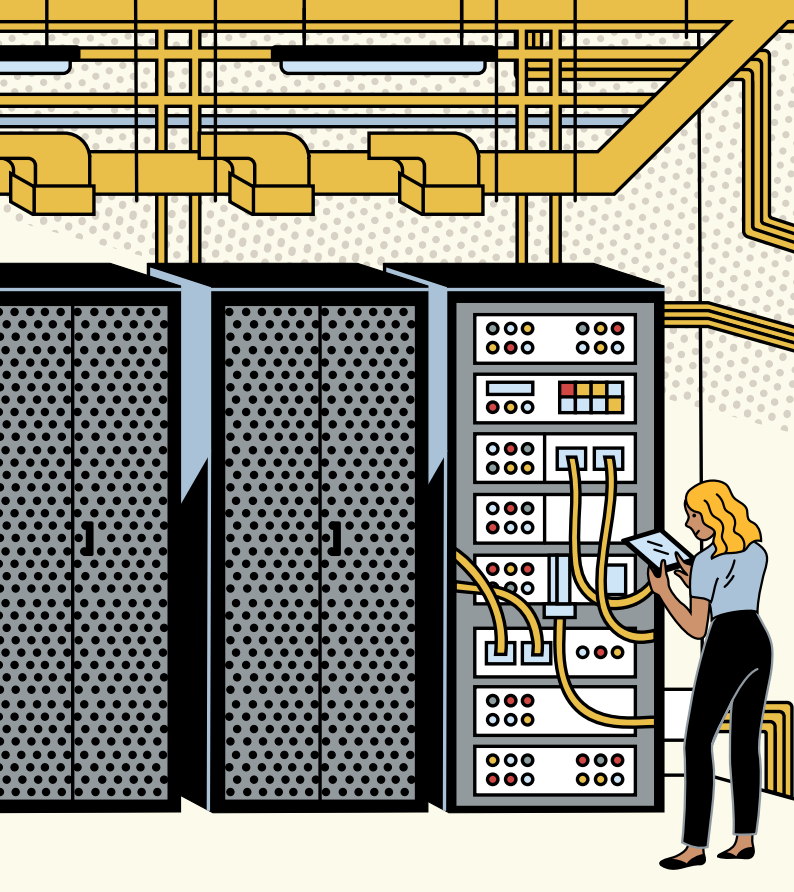
*Wo wohnt eigentlich  
das Internet?!*

Eine Initiative der

GERMAN  
DATACENTER  
ASSOCIATION



[www.TdoRZ.de](http://www.TdoRZ.de)



## WO WOHNTE EIGENTLICH

## DAS INTERNET?

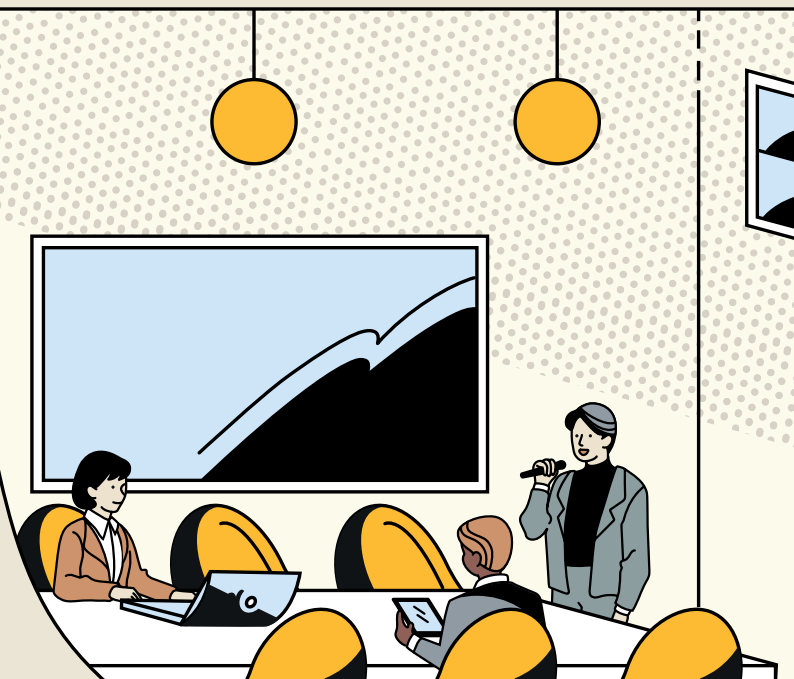
Wir kaufen im Internet ein, weisen uns mit der elektronischen Krankenkassenkarte beim Arzt aus und nutzen die Vorzüge des digitalen Zahlens per EC-Karte.

Welche Wege unsere Daten dafür nehmen und wo sie physisch gespeichert werden, bleibt uns in der Regel verborgen.

Fast jede App auf unseren Smartphones und jede Organisation, auf die wir uns verlassen – Krankenhäuser und Notdienste, Universitäten, Flughäfen, Ministerien, Online-Banking-Anbieter, Einzelhändler und viele andere – produziert Daten.

Damit sind sie und wir alle auf Rechenzentren angewiesen. Denn hier werden die Daten, gespeichert, verarbeitet und weiterübertragen.

**Wir laden Euch herzlich ein, unsere Rechenzentren kennenzulernen.**





Zur Premiere des Tags der offenen Rechenzentren (TdoRZ) richtet Staatssekretär Stefan Schnorr, Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV), ein Grußwort an die Gäste.

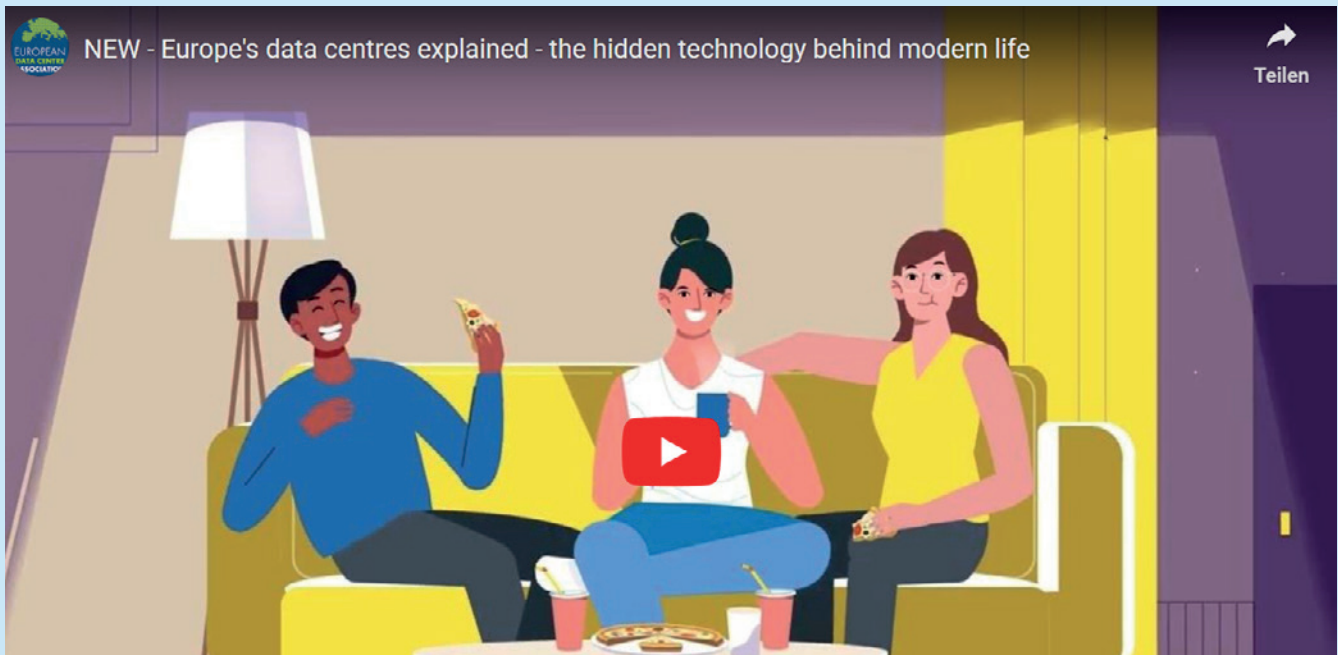
[www.youtube.com/watch?v=DUuucQPGRY](https://www.youtube.com/watch?v=DUuucQPGRY)

WOFÜR BRAUCHT ES EIGENTLICH

RECHENZENTREN?

Über unsere Smartphones oder PCs greifen wir unabhängig vom eigenen Standort von überall auf Daten zu. Über das Mobilfunknetz oder das Hausnetzwerk.

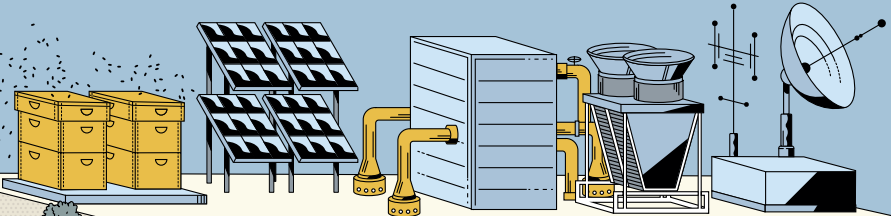
Doch auch wenn die Daten überall verfügbar sind, haben sie doch einen physischen Standort: das Rechenzentrum.



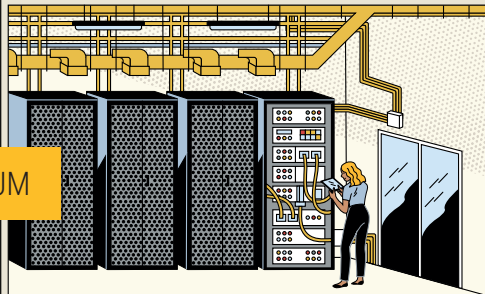
Das Video des europäischen Rechenzentrumsverbands (EUDCA) erläutert, wie wichtig die Arbeit von Rechenzentren für uns alle ist [in Englischer Sprache].

[www.youtube.com/watch?v=SY7IrDMWh-4](https://www.youtube.com/watch?v=SY7IrDMWh-4)

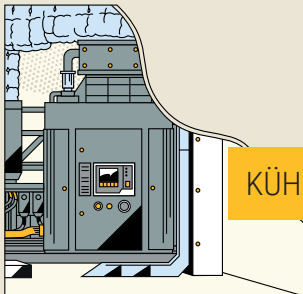
NACHHALTIGKEIT



SERVERRAUM



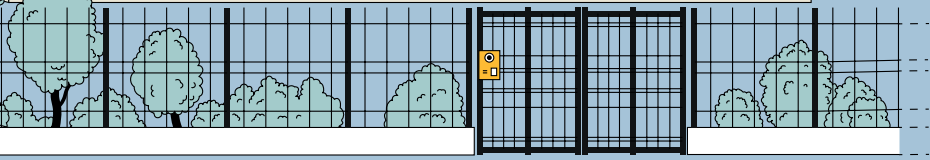
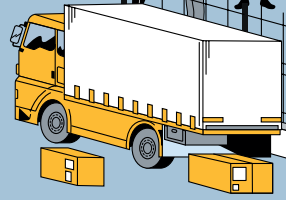
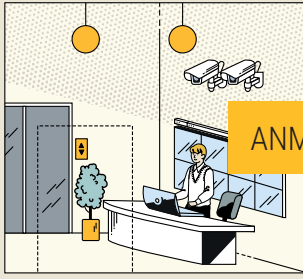
KÜHLSYSTEM



ÖKOSYSTEM



ANMELDUNG



Ein Rechenzentrum ist ein Gebäude, das einen oder mehrere Computerräume und alle Infrastrukturbereiche enthält, die für den Betrieb dieser Computerräume erforderlich sind: Kühlsysteme und Belüftung, Stromverteilungssysteme, außerdem: Zugangskontrolle, Videoüberwachung, Brandschutz und -erkennung.

WAS IST DAS GENAU,  
EIN RECHENZENTRUM?



WARUM IST SICHERHEIT

FÜR RECHENZENTREN

SO WICHTIG?

Wir alle vertrauen Unternehmen, Behörden und Organisationen Daten an. Informationen der kritischen Infrastruktur werden in Rechenzentren zentral verarbeitet und gespeichert. Diese gilt es vor allen Eventualitäten zu schützen.

Zuhause oder bei einzelnen Unternehmen kann in puncto Datensicherheit nur ein Teil der Szenarien berücksichtigt werden. Für unsere Rechenzentren denken wir alle Gefahren durch und erarbeiten Sicherheitsstrategien. Naturereignisse werden ebenso berücksichtigt wie Sabotage oder Stromausfälle.



Wie sicher Rechenzentren sind, merkt man am Eingang. Grundsätzlich dürfen nur Menschen in das Rechenzentrum, die einen Grund dazu haben und sich vorher registriert haben. Viele Anbieter nutzen dafür automatisierte biometrische Erkennungssysteme, häufig muss ein online Sicherheitstraining absolviert werden. Wie die Prozesse genau ablaufen, hängt natürlich von dem jeweiligen Betreiber ab.

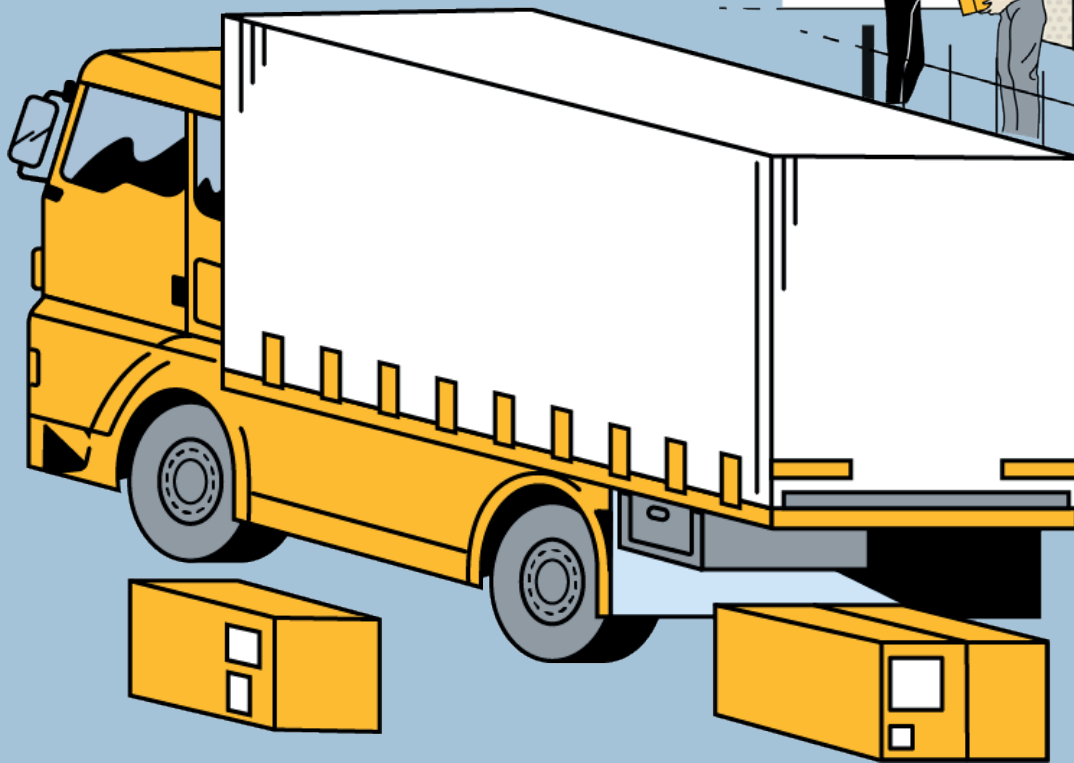
Fest steht ab: Niemand betritt das RZ, ohne eine vorherige Genehmigung.

**Deshalb ist auch der erste Tag der offenen Rechenzentren etwas ganz Besonderes!**

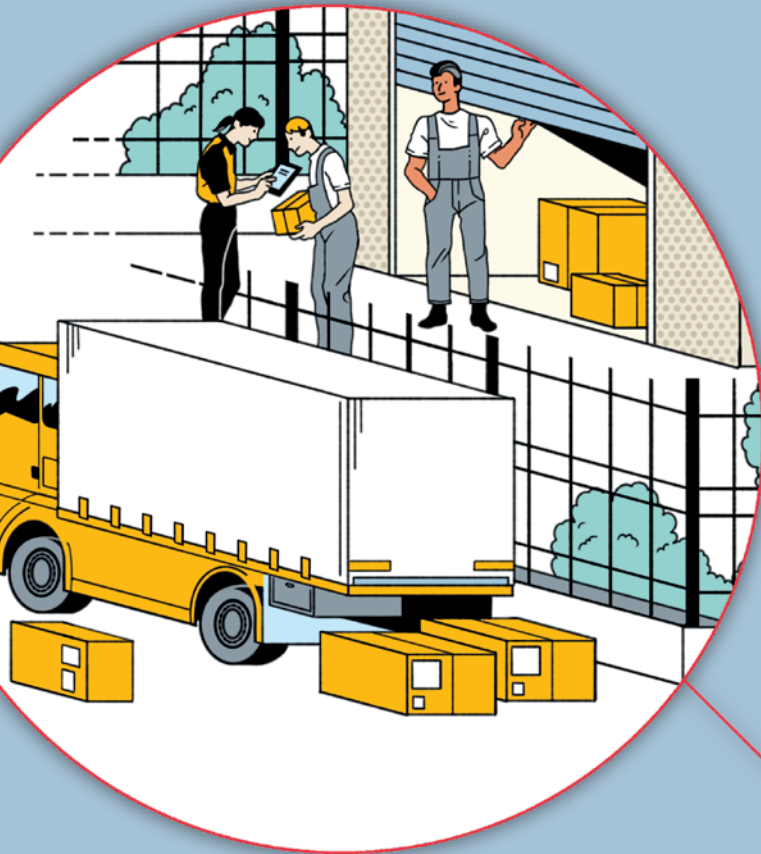
GIBT ES IN RECHENZENTREN

NUR IT-SYSTEME?

Klar, das Gebäude gleicht einem  
Hochsicherheitstrakt, in dessen Mittelpunkt  
die IT-Systeme stehen. Doch das ist längst  
nicht alles!







In einem Rechenzentrum greifen ganz viele unterschiedliche Bereiche ineinander: Stromerzeugung und -verteilung, Netzwerktechnik, Kühlung und Gebäudesicherheit. Experten aus ganz unterschiedlichen Gewerken werden beim Bau, beim Betrieb und bei der Wartung von Rechenzentren benötigt.

Zusammen mit den vielen Zulieferern und externen Dienstleistern schafft die Rechenzentrumsbranche sehr viele Arbeitsplätze auch in Verwaltung, Finanzwesen, Vertrieb und anderen Dienstleistungen.

WIE PROFITIEREN STÄDTE

UND GEMEINDEN

VON RECHENZENTREN?

Rechenzentren wirken von außen recht unspektakulär – große Gebäude mit Sicherheitszaun und wenigen Fenstern. Für die Städte und Gemeinden, in denen sie sich ansiedeln, bieten sie allerdings viele Vorteile.

Die Daten werden nur über Glasfaserverbindungen versendet und nicht per Spedition, sprich ein Rechenzentrum verursacht wenig Verkehr.



Illustration: © NDC-GARBE

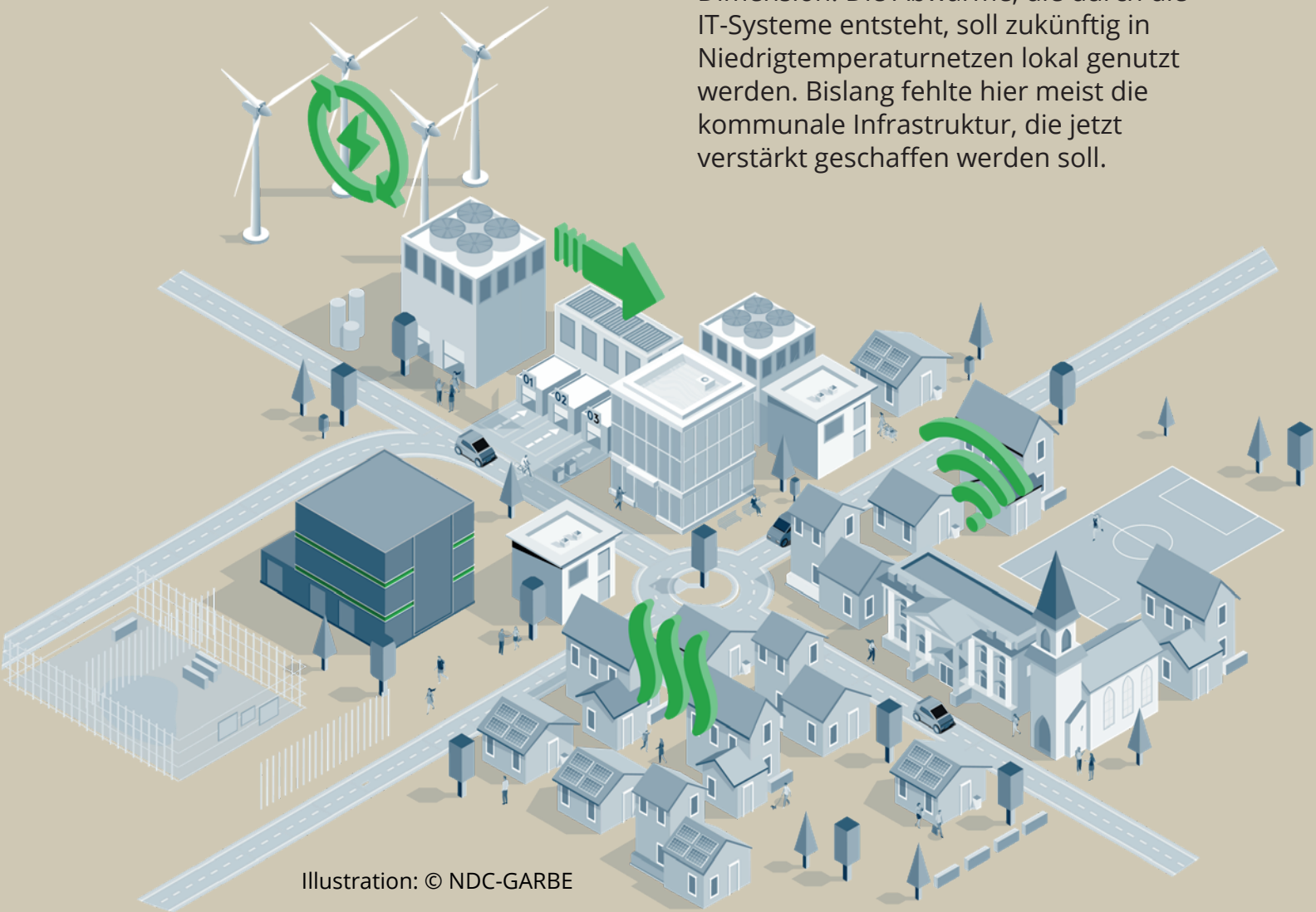
Beim Bau neuer Rechenzentren werden regionale Anbieter berücksichtigt und auch langfristig werden regionale Wirtschaftskreisläufe gefördert.

Häufig zieht die „Digitale Power“ weitere Unternehmen im Umfeld an und schafft weitere zukunftsorientierte Arbeitsplätze im Aufbau

und Betrieb der Infrastruktur, die wir alle für die Digitalisierung benötigen.

Viele Rechenzentren bilden zudem junge Menschen in ganz unterschiedlichen Berufen aus.

Im Zuge der Klimakrise erhalten die Rechenzentren aktuell eine weitere Dimension: Die Abwärme, die durch die IT-Systeme entsteht, soll zukünftig in Niedrigtemperaturnetzen lokal genutzt werden. Bislang fehlte hier meist die kommunale Infrastruktur, die jetzt verstärkt geschaffen werden soll.



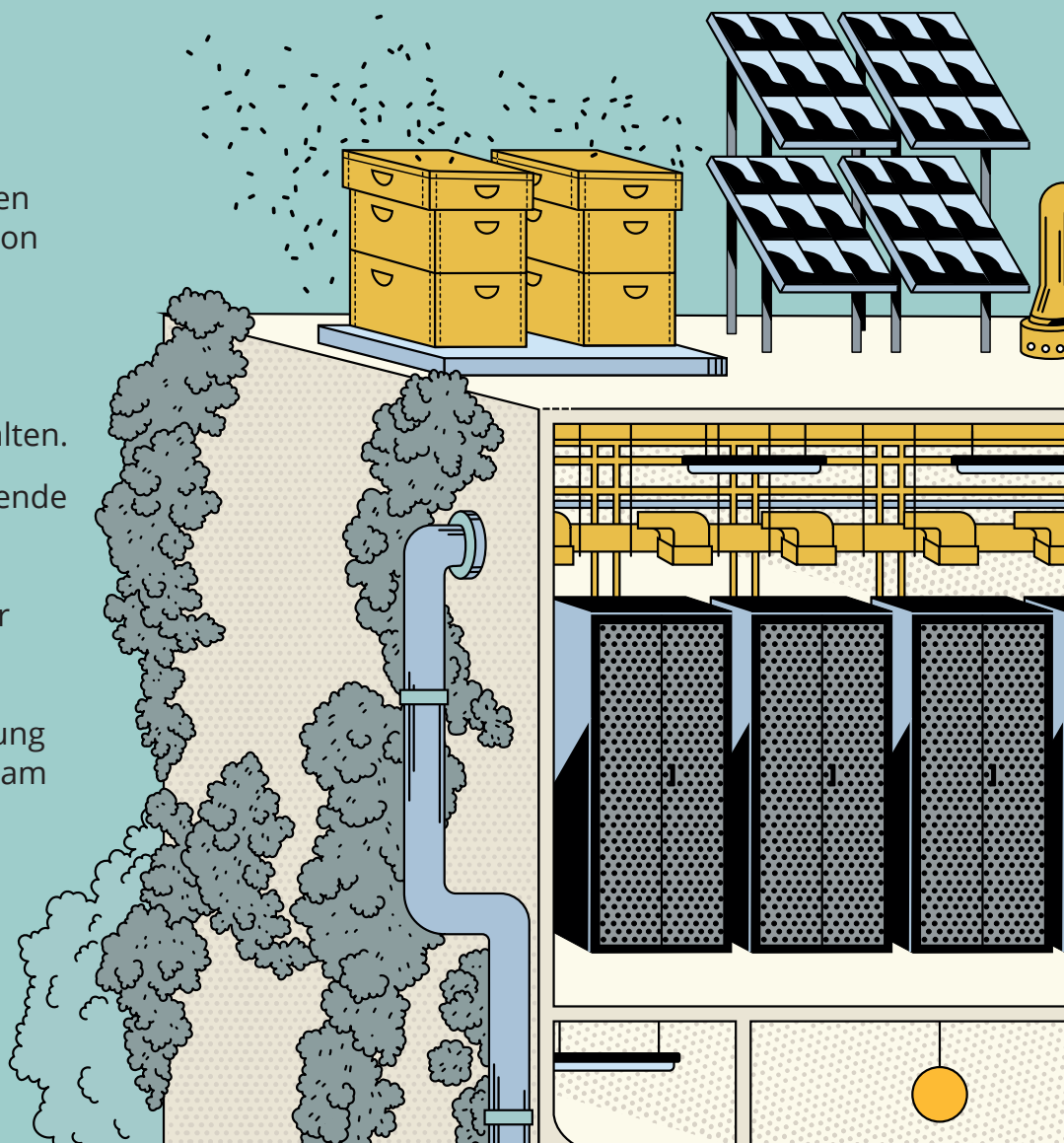
WAS MACHEN RECHENZENTREN,

UM NACHHALTIGER

ZU WERDEN?

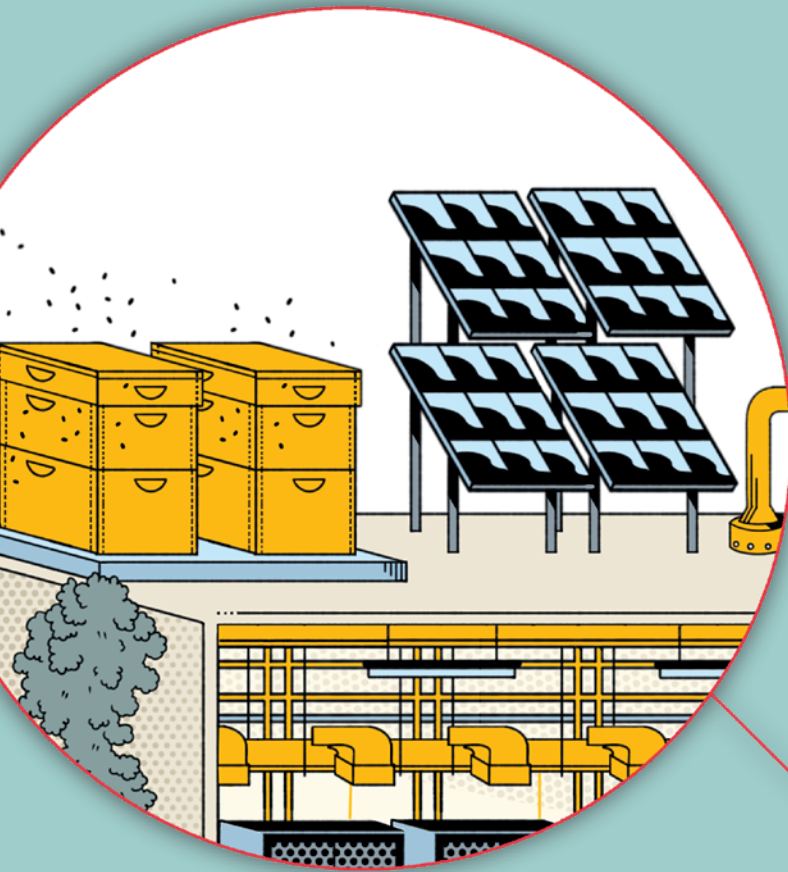
Die meisten Rechenzentren nutzen ihre Abwärme schon seit vielen Jahren, um die eigenen Büros zu heizen oder Notfall-Aggregate auf einer bestimmten Betriebstemperatur zu halten.

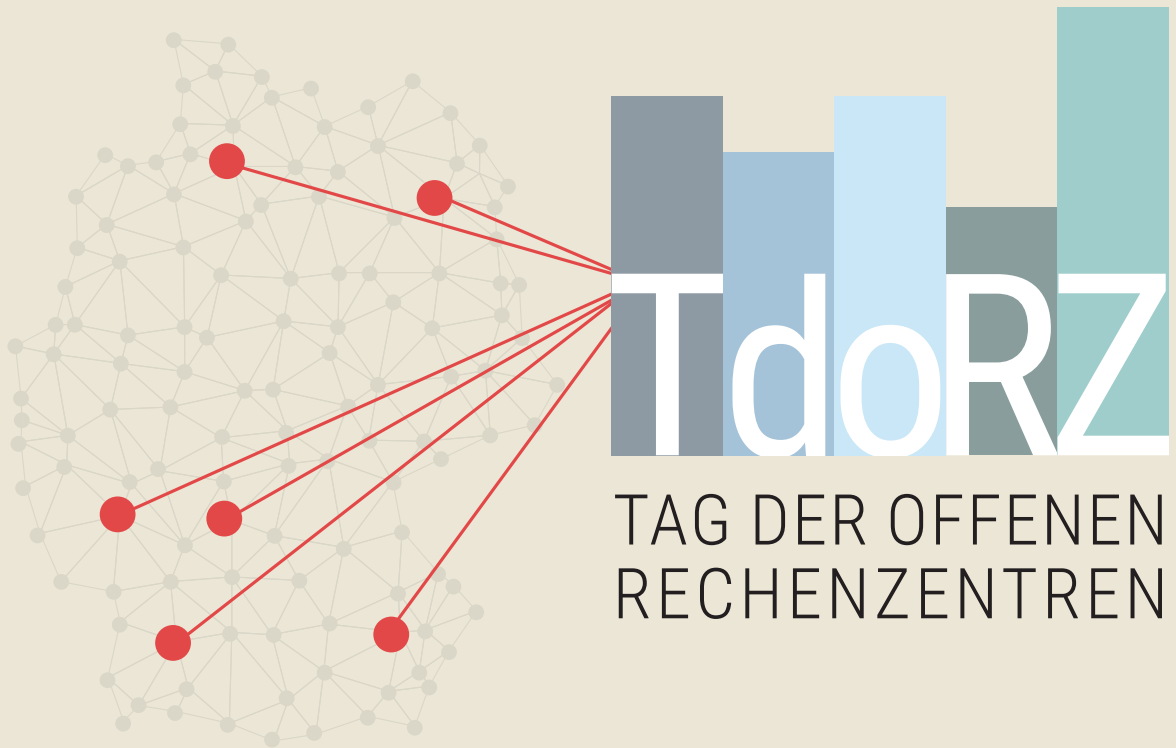
Das Angebot, die entstehende Abwärme zu nutzen, besteht von Seiten der Rechenzentrumsbetreiber ebenfalls seit längerem. Gerne nehmen wir die technische Herausforderung an, und arbeiten gemeinsam mit Kommunen und Energieversorgern an nachhaltigen Konzepten.



Insgesamt hat sich die Rechenzentrumsbranche schon intensiv mit dem Thema Nachhaltigkeit auseinandergesetzt. Viele Anbieter setzen einen ganzen Reigen an Maßnahmen um: Dieser reicht von der Wiederverwendung von Regenwasser über Bienenwiesen bis hin zum Bau von Photovoltaikanlagen oder Grundwasserkühlsystemen.

Eines steht fest: Colocation-Rechenzentren sind insgesamt deutlich effizienter als eigene Rechenzentren oder Serverräume in jedem Unternehmen. Schließlich ist die Fahrt im vollbesetzten Bus von A nach B auch effizienter als einzelne Autos für jede Person!





Eine greifbare Antwort auf die Frage „Wo wohnt eigentlich das Internet?“ bietet die gleichnamige Aufklärungskampagne, die im Herbst 2023 ihren Höhepunkt mit einem Tag der offenen Tür in deutschen Rechenzentren feiert.

**Am letzten Freitag im September 2023 laden insgesamt 20 Betreiber von 25 Rechenzentren aller Größen in 16 deutschen Städten ein:**

Geführte Touren bieten allen Interessierten Informationen aus erster Hand, um zu erfahren, was in Rechenzentren vor sich geht und welche zentrale Bedeutung sie für das moderne Leben haben.

Initiator der Kampagne ist die German Datacenter Association (GDA), die Interessensvertretung der Rechenzentrumsbranche in Deutschland. Die Mitglieder des Verbands haben gemeinsam das Konzept für diese Kampagne entwickelt, die 2023 erstmals stattfindet und in diesem Umfang europaweit einzigartig ist.



**GERMAN  
DATACENTER  
ASSOCIATION**

# IHRE TÜREN ÖFFNEN



# MIT FREUNDLICHER UNTERSTÜTZUNG VON

