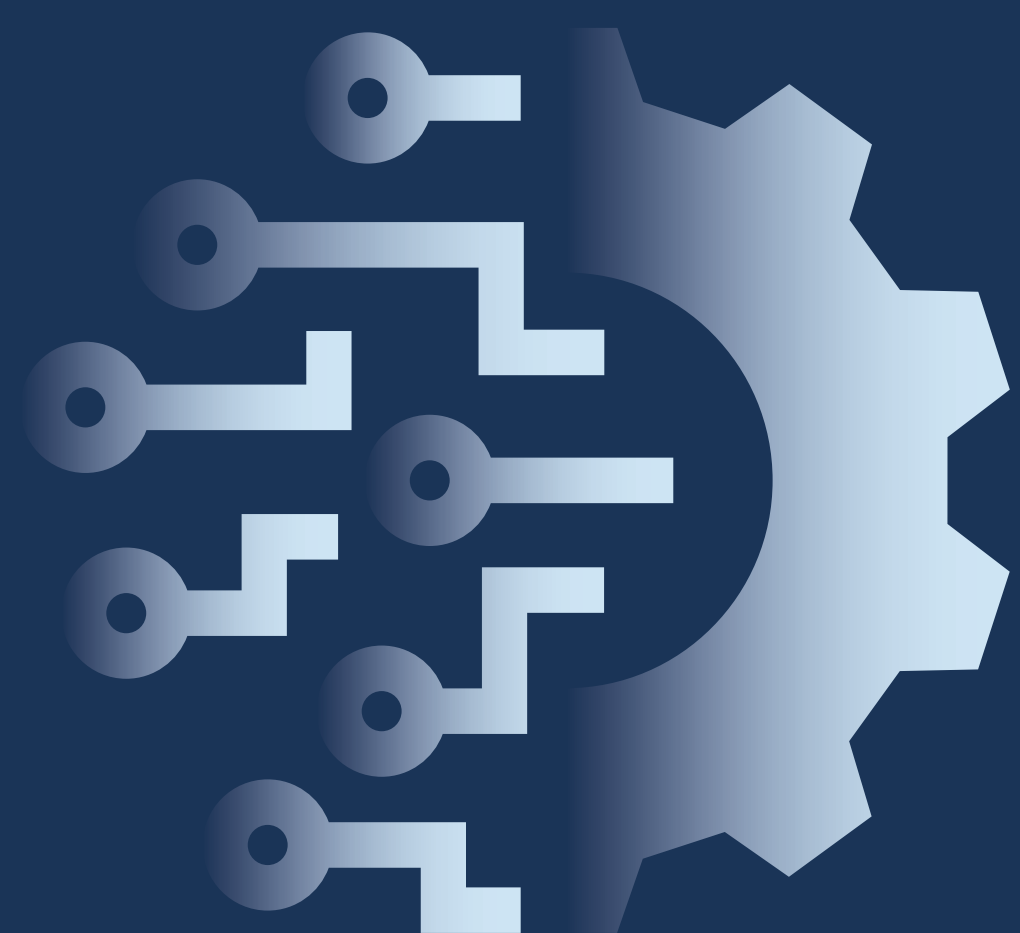




BASIS IT SYSTEME & INFRASTRUKTUR

Die Basis-IT-Systeme und die IT-Infrastruktur bilden das Rückgrat von IT.SERVICES und der IT an der gesamten RUB. IT.SERVICES bietet infrastrukturnahe Dienstleistungen an, die der gesamten Ruhr-Universität zur Verfügung stehen. Wir

sorgen dafür, dass die IT-Anforderungen an der RUB zuverlässig und effizient erfüllt werden. Einige zentrale Elemente dieser Infrastruktur werden hier vereinfacht dargestellt.

DOMAIN NAME SERVICE (DNS)

- übersetzt Domain-Namen (z.B. www.rub.de) in IP-Adressen
- ermöglicht Kommunikation von Computern und anderen Geräten mit dem Internet
- Ohne DNS müsste man sich IP-Adressen aller Websites merken, die man aufrufen möchte

PROXY-SERVER

- fungiert als Vermittler zwischen einem Client (z.B. Computer o. Smartphone) und dem Internet
- nimmt Anfragen von Clients entgegen und leitet sie an den Zielserver weiter
- Verbesserung der Sicherheit, Anonymität, Leistung und Zugriffskontrolle.
- Kann Webseiten und Inhalte zwischenspeichern (Caching) für schnellere Ladezeiten

BACKUP

- Sicherheitskopien von Daten, um im Falle eines Datenverlusts oder einer Beschädigung die Wiederherstellung zu ermöglichen
- Regelmäßige Speicherung auf verschiedenen Medien
- IT.SERVICES erstellt aktuell Backups von rund 910 TB Daten

SERVERHOUSING DATACENTER

Das Serverhousing/Datacenter ist das Herzstück der IT-Infrastruktur an der RUB. Die Ruhr-Universität Bochum stellt ihren Organisationseinheiten im Rahmen ihrer technischen und räumlichen Kapazitäten Installationsflächen für deren Serversysteme zur Verfügung. Das Serverhousing ist somit Basis aller IT-Systeme an der RUB.

VIRTUALISIERUNG

- Betrieb mehrerer virtueller Server/Desktops auf einem physischen Server
- Aufteilung des physischen Servers in isolierte virtuelle Maschinen (VMs)
- VMs laufen unabhängig voneinander und können eigenes Betriebssystem und Anwendungen haben

FILESERVICE

- leistungsstarke und skalierbare Lösung für die zentrale Speicherung von Dateien
- bietet Funktionen wie Datenredundanz, Snapshot-Technologie, und hohe Verfügbarkeit
- Dateien sind sicher und jederzeit zugänglich

CMS IMPERIA

- Bearbeitung und Verwaltung von Webseiten im Corporate Design der RUB
- keine HTML/CSS-Kenntnisse für Redakteur*innen erforderlich
- Web-Präsenz unter der Domain „ruhr-uni-bochum.de“

WORDPRESS-BLOG

- Einrichtung eines eigenen Wordpress-Blogs
- Installation beliebiger Themes und Plugins
- für Mitarbeitende der RUB kostenfrei

MEHR ERFAHREN:

Noch mehr interessante Informationen rund um die Themen IT-System und Infrastruktur finden Sie auf unseren Webseiten:

