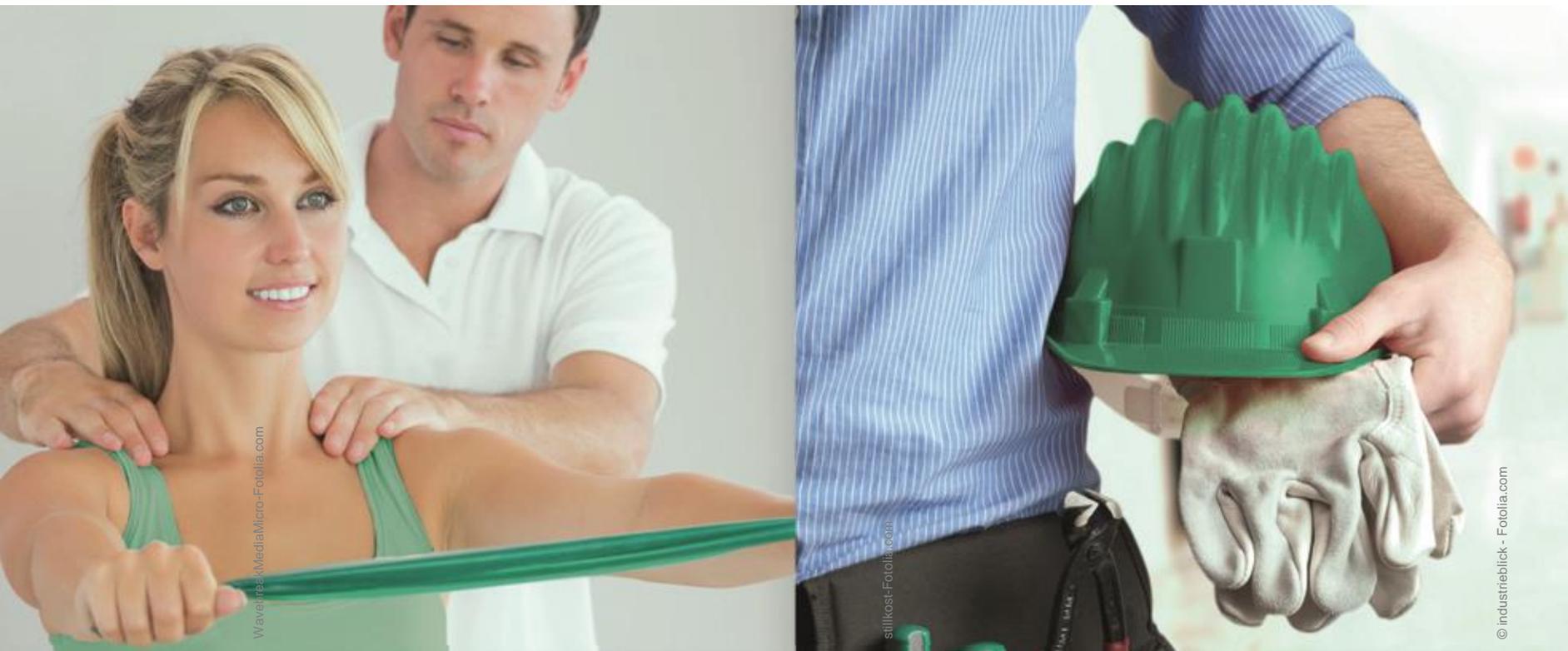


Wir machen Arbeit sicher und gesund.

**VDSI**

Verband für Sicherheit,  
Gesundheit und Umweltschutz  
bei der Arbeit

## Strom weg, Internet weg Arbeitsschutz im Krisenfall



## Was heißt weg?



RG72 - Wikimedia Commons - CC-BY-SA 4.0

## Was heißt weg?

- Ausfall (temporär)
  - Behebung/Störungsbeseitigung möglich
- Schaden (Cyber-/Hackerangriff)
  - Behebung/Störungsbeseitigung ggf. nicht oder nur teilweise möglich
  - ganzer oder teilweiser Verlust aller Dienste und Daten
  - sichere Wiederherstellung zeitintensiv (~ 1 a)

## Digital abgebrannt

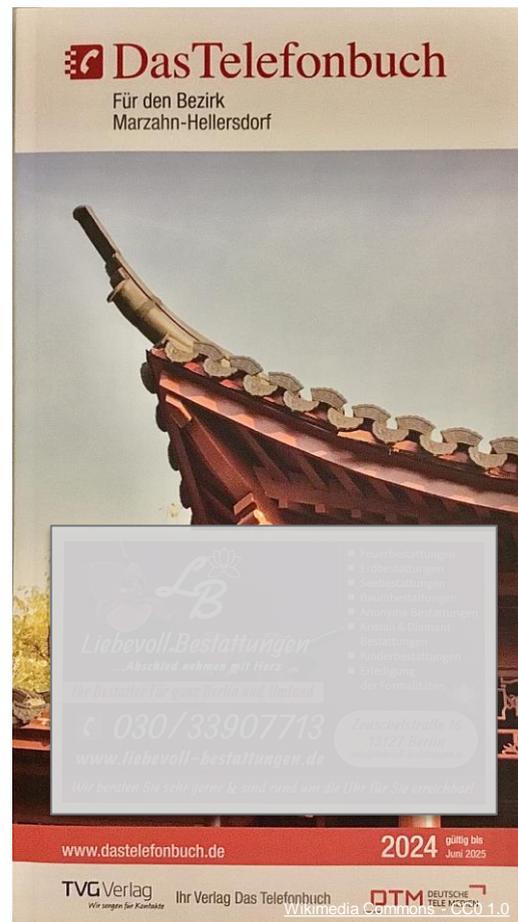


## Internet

Information – Kommunikation – Funktion



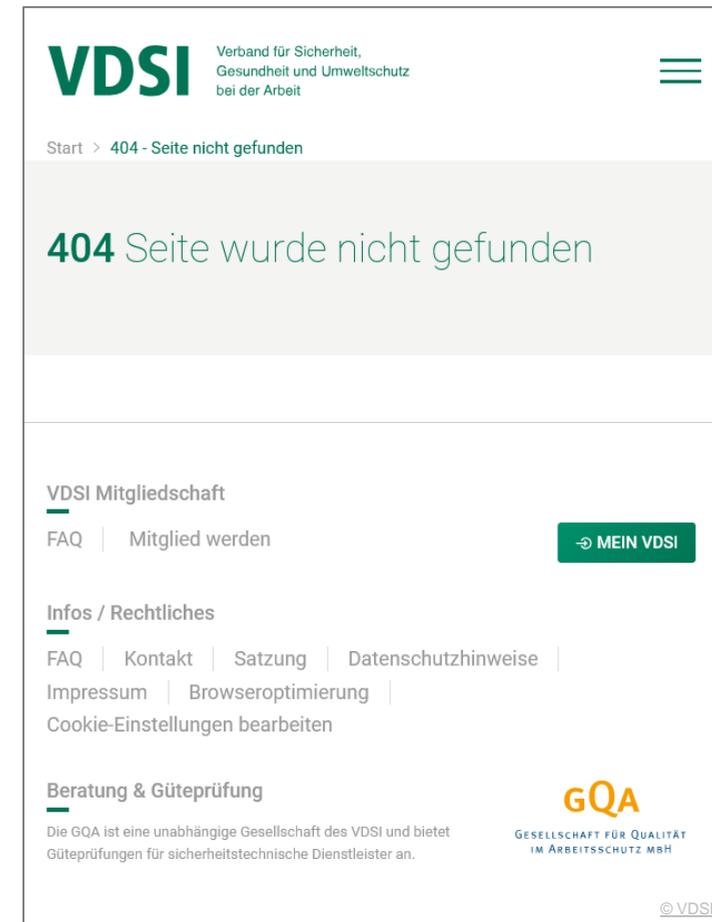
## Informationsverlust Verzeichnisse



## Daten

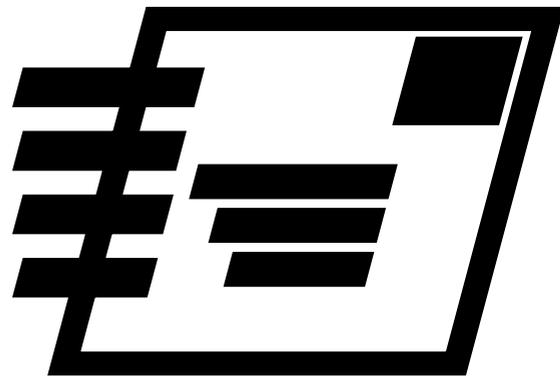


## Internetpräsenz



## Kommunikationsverlust

E-Mail



Kurznachrichten (Chat)



Telefon (VoIP)



## Notruf

Labor/Werkstatt/Atelier/...



Aufzug



## Funktionsverlust

Steuerung – Kontrolle – Überwachung



Trippy Hippy - Wikimedia Commons - CC BY-SA 3.0

## Strom

Grundenergie für (fast) alles



## Strom

- (sehr) kurze Unterbrechung  
→ Versorgung/Medium kurzfristig wieder verfügbar
- ABER  
→ Rücksetzung/Störung der betroffenen Geräte  
→ einzelne Komponenten nicht zeitgleich wieder verfügbar
- Längerer Ausfall  
→ zeitliche Sicherheit (Warmhaltung/Kühlung → Gaskühlung)

Stromausfall in Essen: Gleich mehrere Straßen ohne Strom <https://www.radioessen.de/artikel/stromausfall-in-essen-gleich-mehrer...>

**Stromausfall in Essen: Gleich mehrere Straßen ohne Strom**

Radio Essen

Veröffentlicht: Freitag, 14.06.2024 09:23

In Essen hat es einen größeren Stromausfall gegeben. Zeitweise war sogar der Bahnhof dunkel.



© Bild: Pixabay

**Ampeln in Essen auf wichtigen Straßen funktionieren nicht**

In Essen hat es einen Stromausfall gegeben, von dem gleich mehrere Straßen betroffen waren. Vom Hauptbahnhof bis in die Innenstadt und zur ThyssenKrupp-Zentrale gab es Probleme. Das bestätigte die Westnetz auf Radio Essen-Nachfrage. Dunkel wurde es gegen 7.40 Uhr. Zeitweise waren rund 900 Menschen betroffen. Am Hauptbahnhof hatten die Geschäfte keinen Strom mehr, die Züge konnten aber ohne Einschränkungen fahren, berichten uns Radio Essen-Hörer. Viele Hörerinnen und Hörer warteten im Radio Essen-Verkehrsservice vor Ampelausfällen. Unter anderem die Altendorfer Straße war direkt an zwei Kreuzungen betroffen: zum Berthold-Beitz-Boulevard und zur Hans-Böckler-Straße.

Gegen 8.30 Uhr hatten nur noch rund 400 Personen keinen Strom mehr. Rund zehn Minuten später war das Problem dann behoben und überall gab es wieder Strom. Warum der Strom ausgefallen ist, kann die Westnetz noch nicht sagen.

**Mehr Nachrichten aus Essen**

[Rüttenscheider Straße in Essen: Umbau startet](#)

[Brand in Essen auf Recyclinghof für Papier](#)

[Einbruch in Bäckerei in Essen - Hubschrauber im Einsatz](#)

Radio Essen - abgerufen 14.06.2024  
17.06.2024, 10:11

## Erwartungshaltung

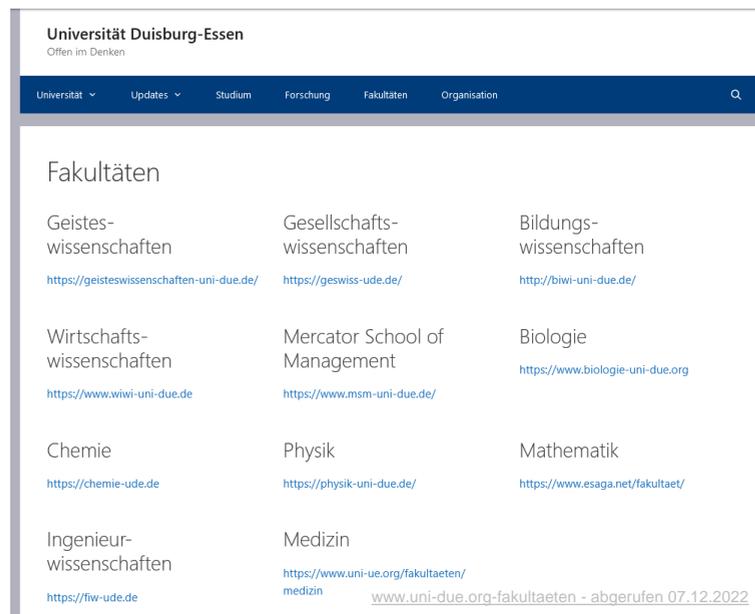
- Omnipräsenz  
→ zeitlich/örtlich
- Geringe Toleranzschwelle  
→ Wildwuchs bei Alternativen
- Folge: Hilflosigkeit  
→ „Ich kann Kolleginnen/Kollegen am anderen Ende des Campus nicht mehr erreichen“

## Alternativen Workaround



## Alternativen

- Alternative Domäne/Internetseite
  - Inhalt?
  - Notfallseite (Aktualität?)
  - Neuaufbau (woher? Wildwuchs)



- Mobilfunk
  - Nummern
  - Hotspot
  - Versorgung? (privat/dienstlich)
  - Empfang? (Stahl/Beton)



- USV
- Redundanz (Quelle – Weg)



## Analog andere Medien

- Wärme
- Kälte
- Luft
- Technische (Schutz-)Gase
- (Trink-)Wasser
- Abwasser
- Entsorgung

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## **Kontakt**

Ludger Becker

VDSI Fachbereich Hochschulen und wissenschaftliche Institutionen

[fb-hochschulen@vdsi.de](mailto:fb-hochschulen@vdsi.de) | [ludger.becker@uni-due.de](mailto:ludger.becker@uni-due.de)

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