Warum ist die Seite in Australien langsam?

```
C:\> ping 203.0.113.10
Antwort von 203.0.113.10: Zeit=1ms
```

Server im Rechenzentrum nebenan

```
C:\> ping 203.0.113.200
Antwort von 203.0.113.200: Zeit=289ms
```

Server in Australien

ping misst die Zeit, die ein Paket hin und zurück braucht.

```
C:\> tracert 203.0.113.200
  1     1 ms  192.168.1.1
  2     9 ms  198.51.100.1
  …
 14   288 ms  203.0.113.200
```

Jede Station auf dem Weg ist ein **Hop**.

Je weiter das Ziel, desto länger dauert es, und meist kommen mehr Hops zusammen.

© digitallehrerin.de · CC BY-NC-SA 4.0

Kupfer, Glasfaser und Funk

	 Kupfer	 Glasfaser	 Funk
Signal	elektrische Signale	Licht	Funkwellen
Beispiele	Netzwerkkabel im Haus, Telefonleitung (DSL)	Seekabel, Glasfaseranschluss	WLAN, Mobilfunk, Satellit
Stärken	günstig, gut für kurze Strecken	riesige Datenmengen, weite Strecken	ohne Kabel, beweglich

© digitallehrerin.de · CC BY-NC-SA 4.0