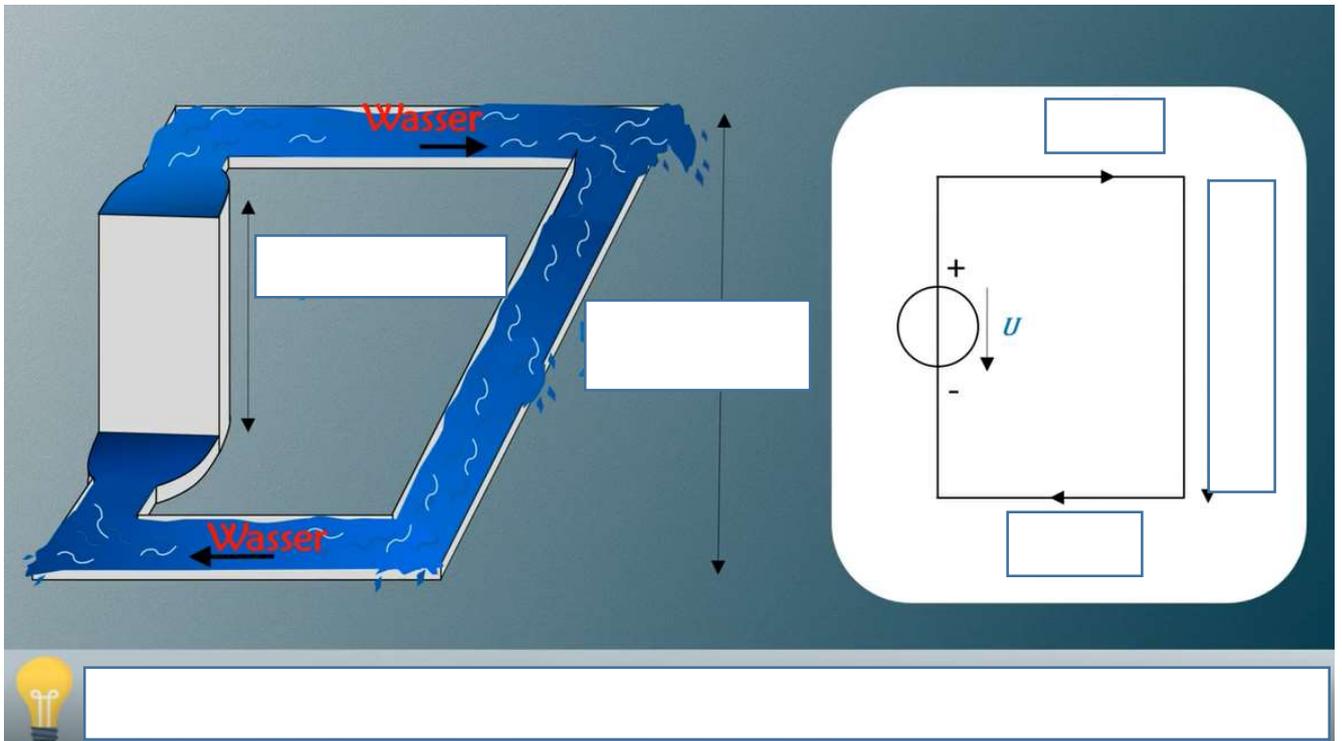


	Widerstand II		Elektrotechnik
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 1 / 6 Ifd. Nr.:

Der Kurzschluss $R \rightarrow 0 \Omega$ (0hm)



Folgen eines Kurzschlusses

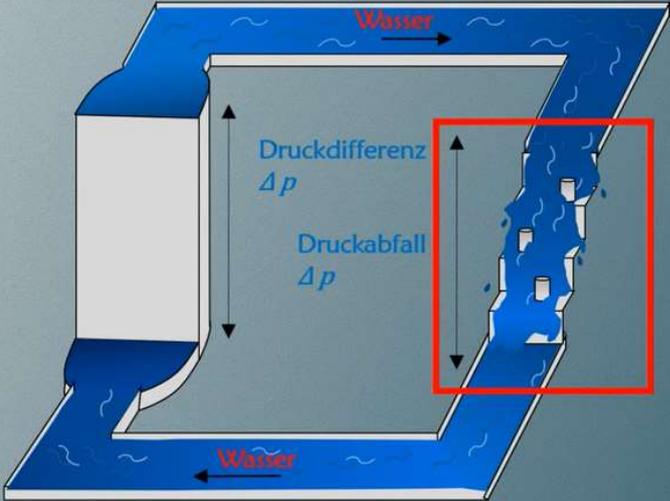
Da gibt, der entsteht
 ein **GEFAHR !!!**

Auswirkungen:

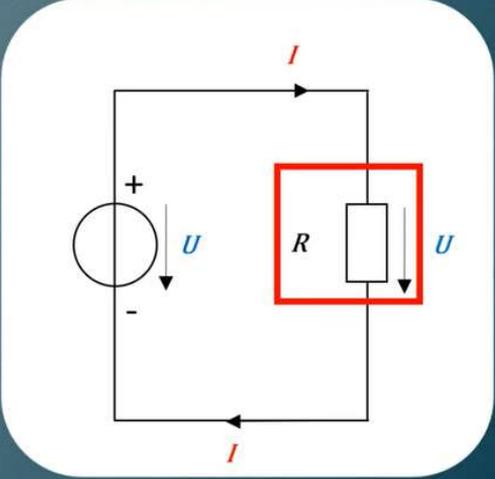
- Starke Erwärmung der elektrischen Leitungen ->
- Starke Kraftentwicklung zwischen den Leitern ->
- Bei guter Berechnung und Installation ->

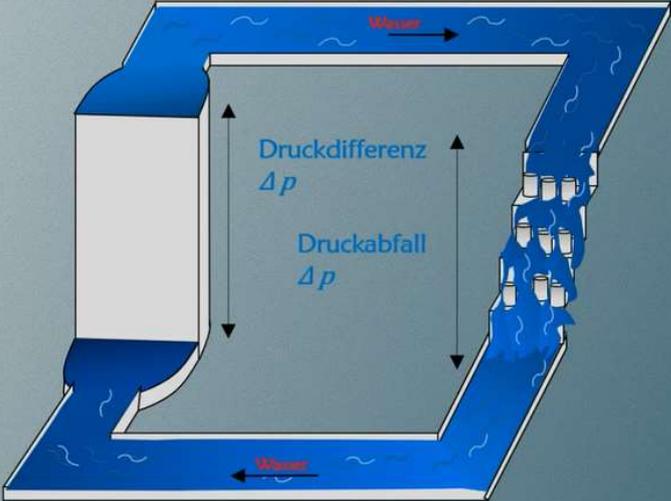
	Widerstand II		Elektrotechnik
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 2 / 6 lfd. Nr.:

Der Widerstand behindert den Stromfluss !

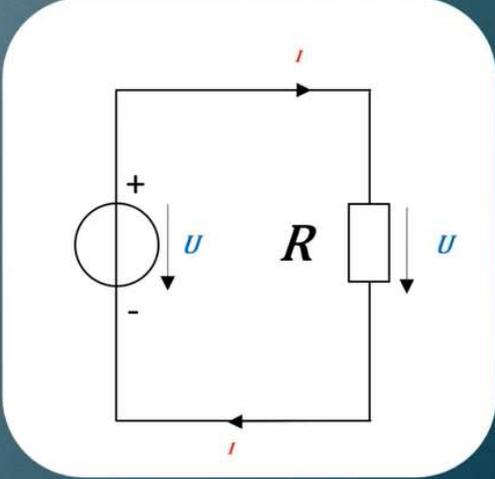


Wie kann man sich einen Widerstand vorstellen?





Größerer Widerstand?



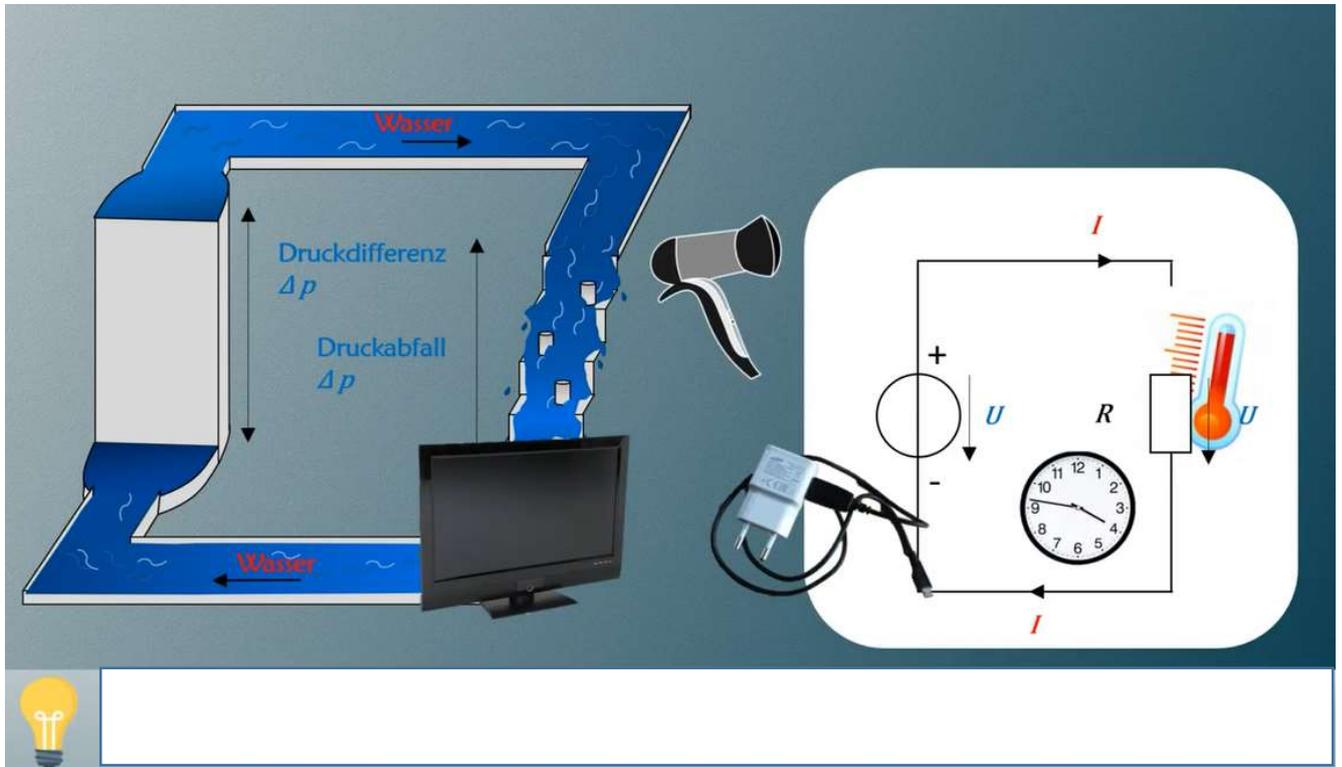


Name:

Klasse:

Datum:

Blatt Nr.: 3 / 6 lfd. Nr.:



Beispiele für die Energieumwandlung in Wärme

-
-
-
-
-



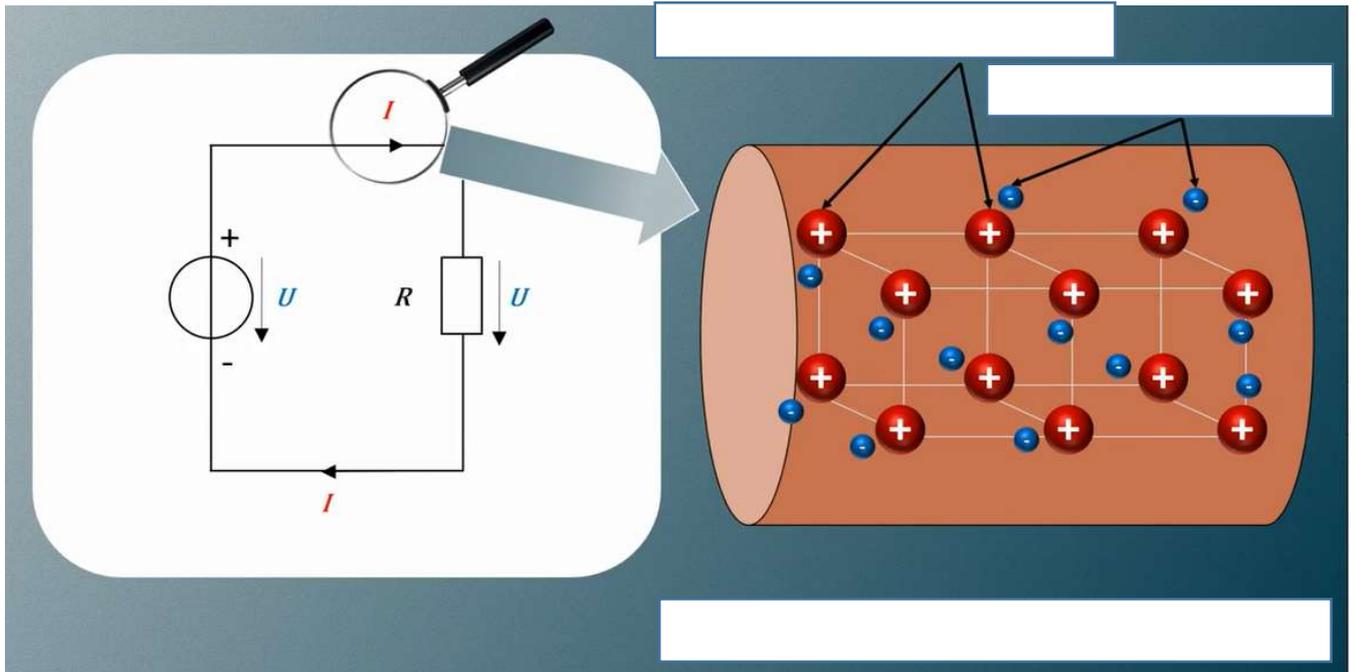
Name:

Klasse:

Datum:

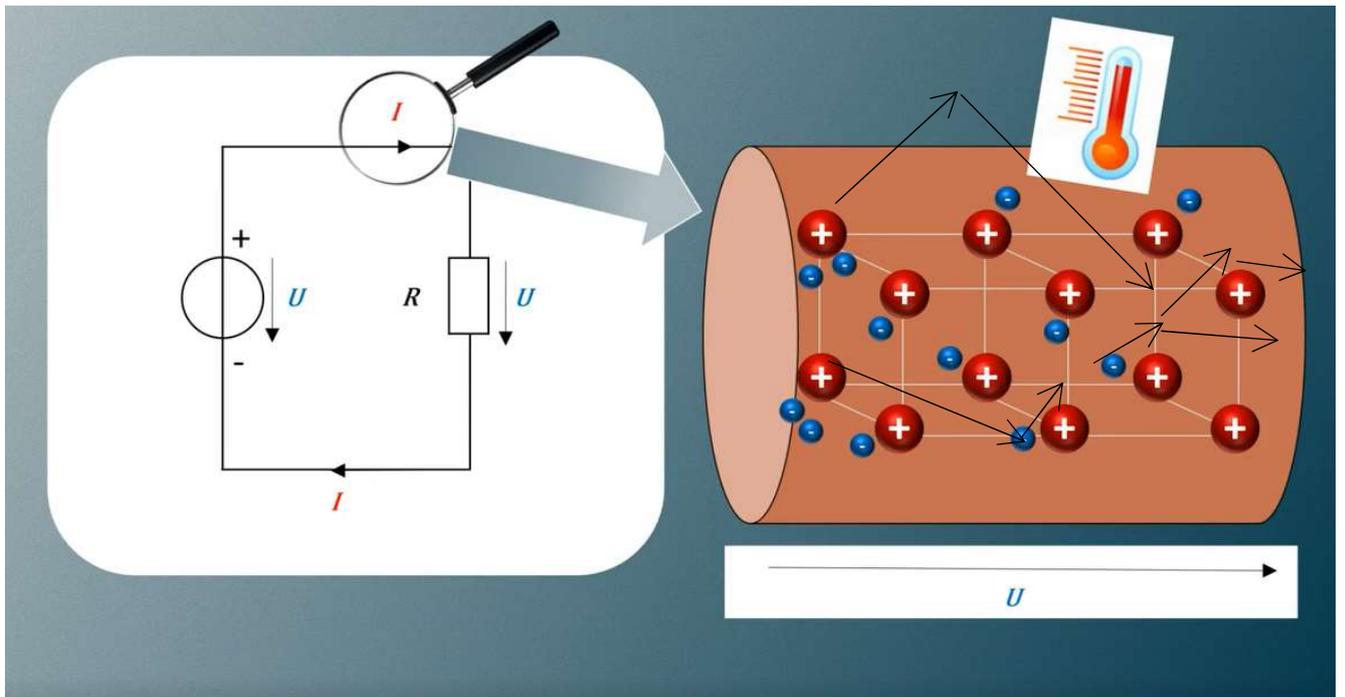
Blatt Nr.: 4 / 6 lfd. Nr.:

**Das elektrische Leiten,
der elektrische Strom in einem Leiter,
der elektrische Strom in einem Widerstand.**



	Widerstand II		Elektrotechnik
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 5 / 6 lfd. Nr.:

Wird eine Spannung angelegt, fließen die Elektronen durch den Leiter.



Die elektrische Spannung beschleunigt die Elektronen.

	Widerstand II		Elektrotechnik
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 6 / 6 lfd. Nr.:

Der Ohmsche Widerstand

→

→

→