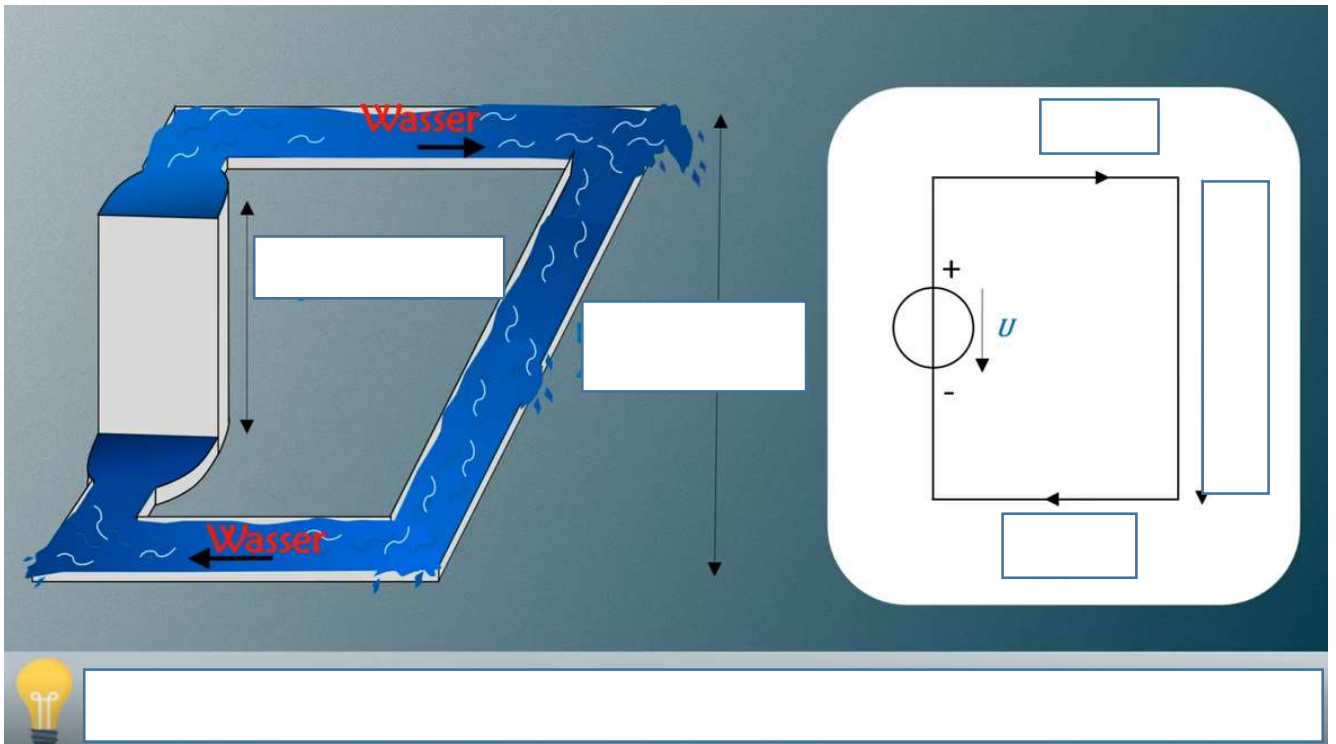
	<b>Widerstand II</b>		Elektrotechnik
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 1 / 6 Ifd. Nr.:

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




### Folgen eines Kurzschlusses

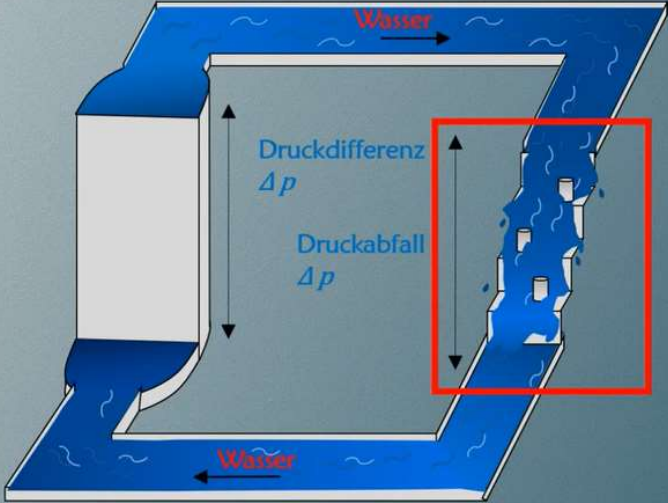
Da  gibt, der  entsteht  
 ein  **GEFAHR !!!**

### Auswirkungen:

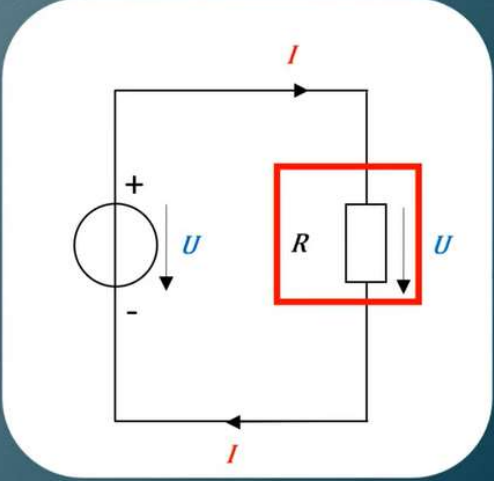
- Starke Erwärmung der elektrischen Leitungen ->
- Starke Kraftentwicklung zwischen den Leitern ->
- Bei guter Berechnung und Installation ->

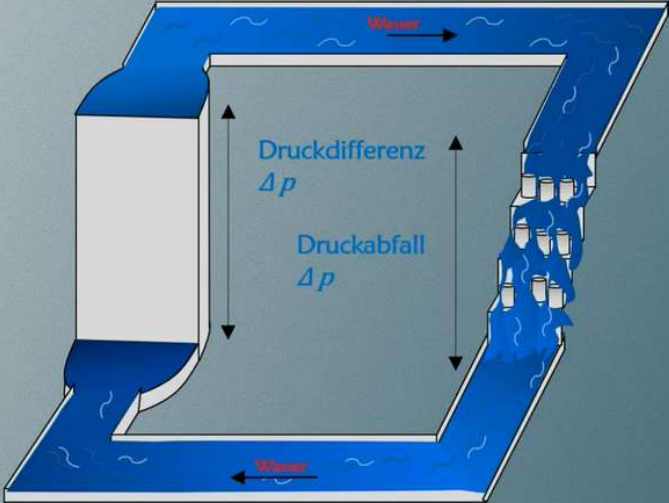
	<b>Widerstand II</b>		Elektrotechnik
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 2 / 6 Ifd. Nr.:

## Der Widerstand behindert den Stromfluss !

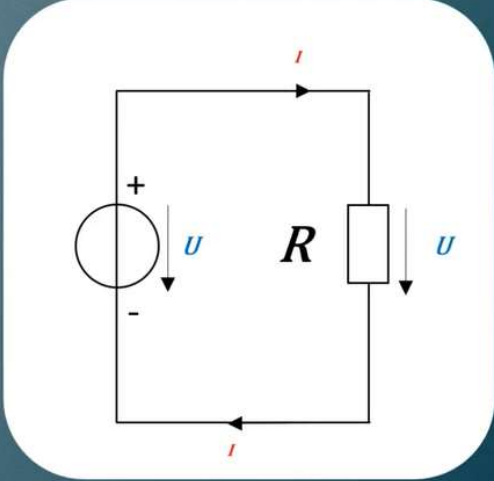



Wie kann man sich einen Widerstand vorstellen?




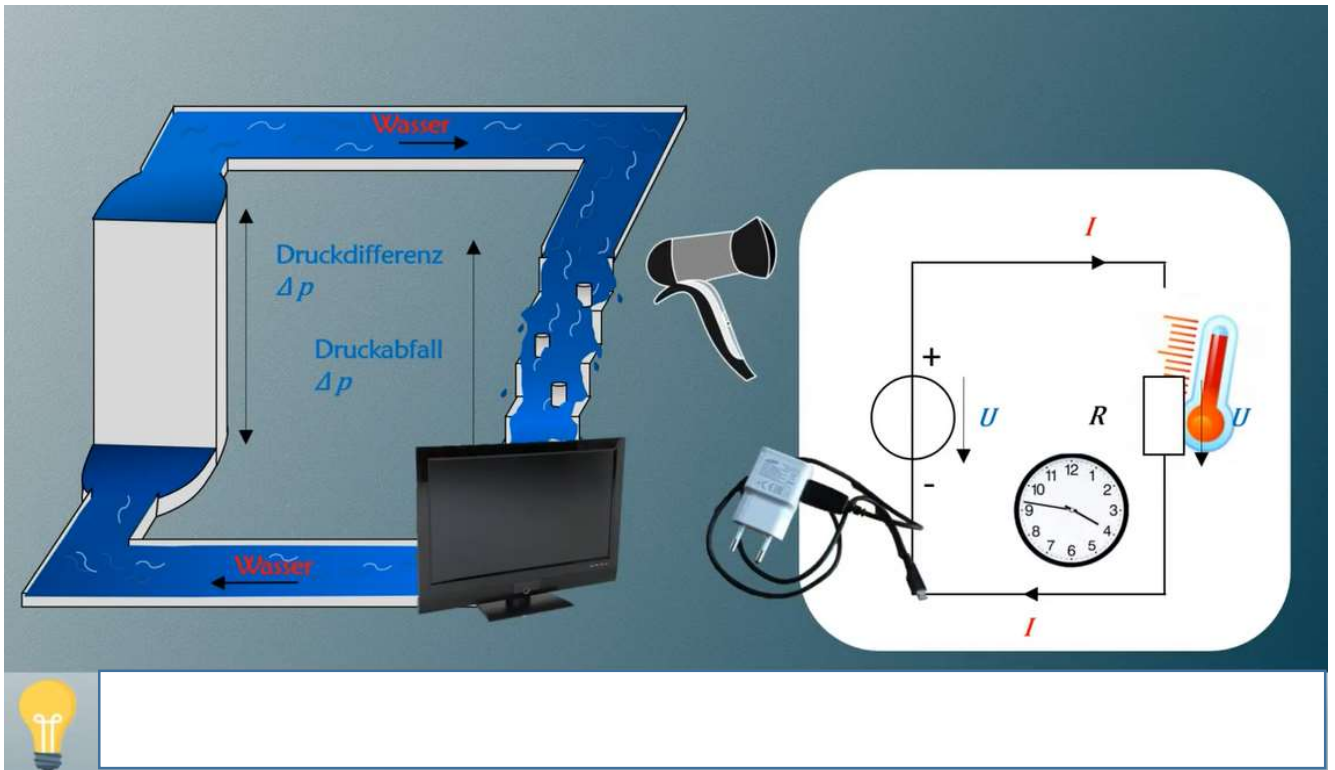


Größerer Widerstand?





	<b>Widerstand II</b>		Elektrotechnik
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 3 / 6 lfd. Nr.:



**Beispiele für die Energieumwandlung in Wärme**

- 
- 
- 
- 
- 



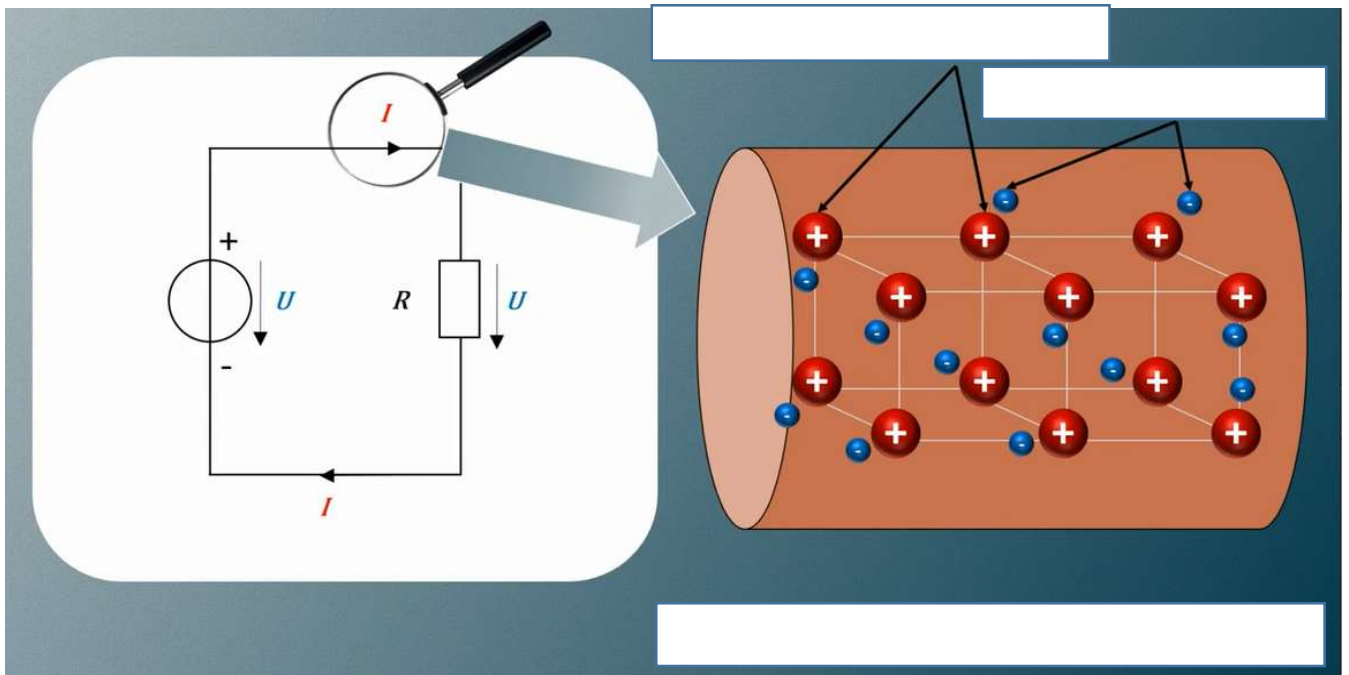
Name:


Klasse:

Datum:

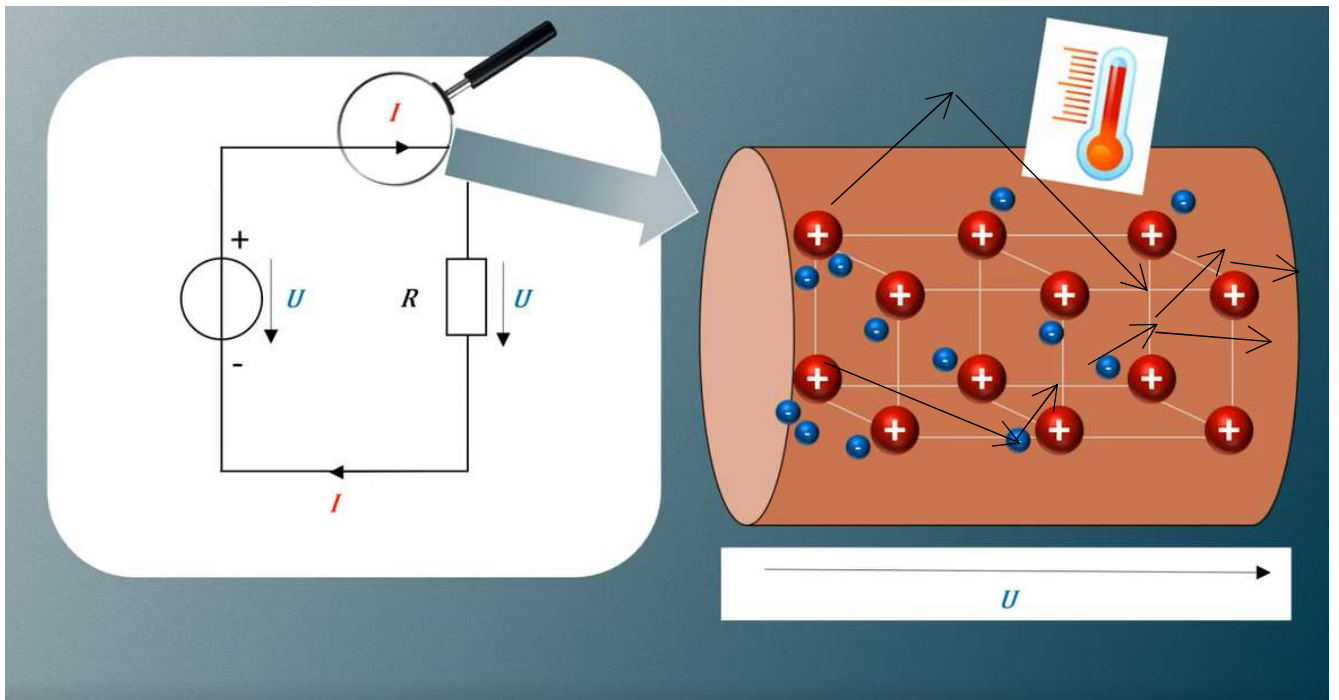
Blatt Nr.: 4 / 6 lfd. Nr.:

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




	<b>Widerstand II</b>		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.**

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

## Der Ohmsche Widerstand

→

→

→