

# Supraleitung

Jonas Leggewie

20. Februar 2025

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Der elektrischer Widerstand	3

# **1 Einleitung**

Supraleitung beschreibt das Phänomen, bei dem elektrischer Strom, bei sehr niedrigen Temperaturen ohne Widerstand fließt, wodurch eine verlustfreie Energieübertragung möglich wird. Was die Übertragungsverluste auf langen Stromtrassen deutlich reduzieren würde und eine effizientere Energieversorgung ermöglichen könnte. Außerdem haben Supraleiter noch andere spannende Eigenschaften, welche noch nicht vollständig verstanden wurden.

# **2 Der elektrische Widerstand**