




# KOHLEMIKROFON

Ecker Quirin, Starka Lukas, Dumfarth Felix  
Steigersdorfer Marah, Turner Isabel



# Aufbau

Schalldurchlässiges Gehäuse

Metallische Membran → bildet Elektrode

Mit aus Anthrazit hergestelltem Kohlegrieß gefüllt

Andere Seite → Gegenelektrode

# Funktionsweise

- Teilchen zwischen 2 elektrischen Kontakten
- Membran durch Schallwellen bewegt
- Membran drückt je nach Stärke der Kohleteilchen zusammen
- Elektrischer Widerstand laufend verändert
- Mikrofon kann abhängig vom Schall Veränderungen der Stromstärke
- Schall → elektrische Signale

# Vorteile

- Herstellung
- Günstig
- einfach

# Nachteile

- Schlechte Audioqualität
- Lange Vorbereitung
- Schlechtes Audiosignal

# Einsatzgebiet



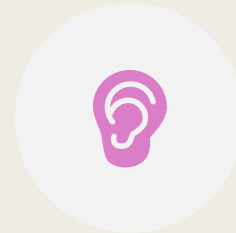
TELEFON



ENTWICKLUNG DES  
FERNSPRECHWESENS  
BESCHLEUNIGT



FRÜHEREN TELEFON-  
ÜBERTRAGUNGSSTRECKEN →  
VERSTÄRKENDE EIGENSCHAFT ALS  
REPEATER



BIS 1950ER JAHRE IN  
HÖRGERÄTEN



SPANNUNGSVERSORGUNG  
EINFACHER

# Danke für eure Aufmerksamkeit

