

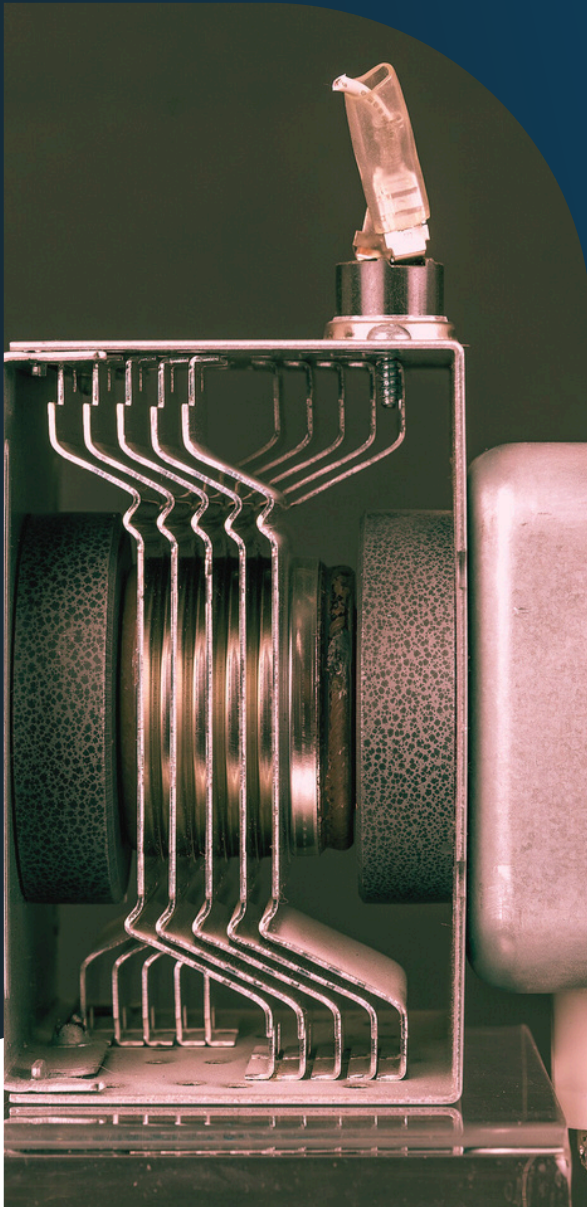


Abbildung: 2,45-GHz-Magnetron aus einem
Mikrowellenherd

MEINE MICROWELLE UND ICH - WAS MAN ÜBER MICROWELLEN WISSEN SOLLTE

LEITFRAGE

Welche Anwendungen im Bereich der
Microwellen stecken in unserem Alltag?

PROJEKTDESCHEIBUNG

Microwellen sind Teil unseres Alltages und des
elektromagnetischen Spektrums. Daher stellen
sich für deren Funktion und Anwendung
wesentliche Fragen:

- Welche Eigenschaften haben Microwellen als
elektromagnetische Welle?
- Gibt es weiter technische Anwendungen
außerhalb der Küche?

In kleine Versuchsreihen mit der häuslichen
Microwelle werden Möglichkeiten und Grenzen der
Anwendbarkeit experimentell ergründet.
Mit Hilfe eines Laborprüfstandes werden die
spezifischen Welleneigenschaften darstellbar.

PROJEKTPARTNER

Die Mitarbeiter:innen des
Schüler:innenlabors und des
Projektes PhyXe machen MINT
betreuen Seminarfach-arbeiten mit
MINT-Themen und stellen den
Kontakt her zu Expertinnen und
Experten an der Fachhochschule
Erfurt.

PROJEKTZEITRAUM

Frühestes Anfangsdatum:
15. April 2025

KONTAKT

seminarfach@fh-erfurt.de

[https://www.fh-erfurt.de/zentrale-
einrichtungen/grundlagenzentrum/seminarfachportal](https://www.fh-erfurt.de/zentrale-einrichtungen/grundlagenzentrum/seminarfachportal)