



Magnetismus und Kompass

- Eine physikalische Reise durch unsere magnetische Welt -

Dozent:	Prof. Dr. Dieter Fehler
Altersempfehlung:	8 – 13 Jahre
Datum:	29. Juli 2022
Uhrzeit:	10:00 – 11:30 Uhr
Treffpunkt:	Rathaus, Bürgersaal, Marktplatz 2

Vielleicht kennen einige von Euch das Buch oder den Film „Der goldene Kompass“. Dieser Kompass kann sehr viel und gibt viele Rätsel auf. Aber auch ein ganz „normaler“ Kompass ist schon rätselhaft genug!

Warum zeigt er immer nach Norden und stimmt das überhaupt? Warum gibt es immer einen Nord- und Südpol gemeinsam und nicht einen allein? Was sind Magnetfeldlinien, wie funktioniert ein Elektromotor, wie kann ich magnetisieren,

Wie kann ich mich mit einem Kompass auf der Welt zurechtfinden, woher weiß ich, dass sich das Magnetfeld der Erde schon einmal umgekehrt hatte, und warum ist das Erdmagnetfelds für uns eigentlich so lebenswichtig?



Prof. Dr. Dieter Fehler
Diplom-Physiker

Ehem. Leiter des Studiengangs Mechatronik an der Dualen Hochschule Karlsruhe.
Seminarleiter/Dozent beim VDI - Wissensforum,
Autor beim Springer-Verlag Heidelberg, Verfasser von populärwissenschaftlichen Rundfunk-sendungen.

Die zweite Vorlesung von Prof. Dr. Fehler findet am Feriende statt und sie heißt: „**Was ihr wollt!**“. Eine genauere Beschreibung zur Abgabe eurer Wünsche dazu findet ihr weiter hinten in diesem Programmheft.