

Vorlesung: Donnerwetter

Dozent:



Prof. Dr. Dieter Fehler
Diplom-Physiker

Ehem. Leiter des Studien-gangs **Mechatronik** an der DHBW Karlsruhe, Seminarleiter/Dozent beim VDI - Wissensforum, Autor beim Springer-Verlag Heidelberg, Verfasser von populärwissenschaftlichen Rundfunksendungen.

Alter:

8 - 13 oder „drum herum“

Teilnehmerzahl:

Hörsaalgröße

Datum/Uhrzeit:

31.08.2022

10:00 – 11:30 Uhr

Treffpunkt:

Rathaus am Campus
3. Stock, Biologiesaal

Hochspannung möchte ich Euch bei dieser Vorlesung versprechen, und wen hat es nicht schon einmal in den Fingern gekribbelt, wer bekam noch nie einen elektrischen Schlag, als er eine Türklinke angelangt hat?

Oder wem standen noch nie die Haare zu Berge?

Vor Blitzen muss man keine Angst haben, wenn man sich richtig verhält, und Blitze können wunderschön sein, auch wenn man sich zuerst erschrickt!

Dafür muss man aber lernen, was Strom und Spannung bedeuten, und was der Bernstein vom Jurassic-Park damit zu tun hat. Dabei werden wir allein „*mit der Kraft der Blitze*“ Dinge ohne Klebstoff an Wände kleben oder einfach in der Luft schweben lassen. Wir werden Blitze im Hörsaal erzeugen, genauso wie Nordlichter und erklären, woher die Farben beim Feuerwerk kommen.

Warum können Vögel auf Stromleitungen sitzen, **wie muss ich mich bei einem Gewitter im Freien verhalten**, wie entstehen Blitze, wie funktionieren Blitzableiter? Warum schlägt der Blitz gerade da ein, und wie kann ich Blitzeinschläge in der Natur finden?

„**Donnerwetter**“ heißt diese Vorlesung, und ich werde versuchen möglichst viele dieser Fragen zu beantworten.

