



## Wenn das Wasser im Rhein

- nicht goldener Wein wäre und dazu noch bergauf flösse? -

<b>Dozent:</b>	Prof. Dr. Dieter Fehler
<b>Altersempfehlung:</b>	8 – 13 Jahre
<b>Datum:</b>	28. Juli 2023
<b>Uhrzeit:</b>	10:00 – 11:30 Uhr
<b>Treffpunkt:</b>	Rathaus, Bürgersaal, Marktplatz 2

Also auch ohne Alkohol im Rheinwasser macht dieses Wasser oft sehr seltsame Dinge, und das nicht nur im Rhein!

Wasser kann manchmal wirklich bergauf fließen, es kann die Zahl „ $\pi$ “ berechnen und kocht manchmal auch bei Temperaturen unter  $100^{\circ}\text{C}$ ; und das alles nur, weil es fließt.

Und wer hat's erfunden?

Natürlich ein Schweizer, nämlich Daniel Bernoulli. Aber erfunden hat er es eigentlich auch nicht, sondern neben vielen anderen Wissenschaftlern sehr intensiv darüber geforscht. Denn die Natur ist nun einmal so - voller Überraschungen und manchmal ganz anders als man denkt. Wissenschaftlich ausgedrückt möchte ich mit euch zusammen Effekte der Strömungsmechanik besprechen, und das nicht nur für Wasser, sondern auch für Luft. Fließen und Fliegen, alles gehorcht den gleichen naturwissenschaftlichen Gesetzen.

Um das Ganze noch verständlicher zu machen, gibt es am 15. August 2023 speziell über unseren Rhein eine Vorlesung von Prof. Dr.-Ing. Dittrich und am 17. August 2023 eine Führung in der Bundesanstalt für Wasserbau in Karlsruhe (verbindliche Anmeldung erforderlich).



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 am 8. September 2023 heißt „**Was ihr wollt!**“ und dazu könnt ihr noch eure Wünsche abgeben!