



Wissenschaftsgespräche

Fachwissen im Dialog. Stell Deine Fragen!



Einladung zum zweiten Wissenschaftsgespräch am 17.06. 2020 um 19h

Wahrheit in Physik und Wissenschaft

Was ist das Ziel von Physik und Wissenschaft? Was sind Physik und Wissenschaft überhaupt? Bringen sie uns zur Wahrheit und was ist Wahrheit?

Dieses Thema führt uns diesmal zum Kern allen Strebens nach Erkenntnis über die Welt und ihrer Zusammenhänge: Wahrheit. Was kann hier die Physik leisten? Nähern wir uns einer Wahrheit an? Gibt es Grenzen? Theorien und Gesetze - was haben sie mit Wahrheit zu tun? Was sind Beweise und Fakten? Gibt es richtige/wahre und falsche Theorien?

Hon. Prof. Dr. Michael Grodzicki, theoretischer Physiker und Philosoph, wird hierzu am **17. Juni 2020 um 19h** in den Wissenschaftsgesprächen für ca. 2 Stunden Rede und Antwort stehen.

Moderation: Dr. Stefan Lebernegg

Anmeldung

Bitte **melde dich bis 16. 06.** per Email an stefan.lebernegg@tum.de bei uns an.

Du erhältst einige Stunden vor Beginn des Gesprächs einen Link per Email, mit dem du am Gespräch teilnehmen kannst. Das Gespräch wird virtuell via Zoom stattfinden. Ich werde bereits ca. 30min vor Beginn online sein. Falls es Probleme mit Zoom oder dem Link gibt, kannst du mich per Email erreichen, das gilt auch während des Gesprächs falls technische Probleme auftreten.

Online dabei sein kann jede/r, zu Fragen und somit zum Dialog zugelassen werden aber nur Schülerinnen und Schüler. Eine Anmeldung ist trotzdem erforderlich um den Link zum Gespräch zu erhalten.

Hinweis:

Überlege dir, was für dich Wahrheit ist. Wozu machen wir Physik und Wissenschaft? Was sind Wissenschaft und Physik?

Wir wollen hierzu nicht eine gesuchte Definition sondern DEIN Bild und DEIN Verständnis. Vielleicht kannst du uns hier sogar bei der Anmeldung schon ein paar Gedanken mitteilen.

Definition von Wissenschaft im deutschen Grundgesetz:

Der Begriff der Wissenschaft im verfassungsrechtlichen Sinne ist demnach wie folgt zusammenzufassen: Wissenschaft heißt der autonome geistige Prozess planmäßiger, methodischer und eigenverantwortlicher Suche nach Erkenntnissen sachbezogen-objektiver Wahrheit sowie kommunikativer Vermittlung solcher Erkenntnisse.

Fragen stellen

Bis zum **12. 06.** hast du die Möglichkeit deine Fragen und Gedanken zur Thematik vorab per Email an stefan.lebernegg@tum.de zu senden. Damit hilfst du auch uns bei der Vorbereitung des Gesprächs.

Andererseits kannst du während des Gesprächs jederzeit Fragen stellen über die Ton/Video-Ausgabe oder über die Chat-Funktion von Zoom. Wir hoffen so auf einen spannenden und lebendigen Dialog.

Du musst aber natürlich keine Fragen stellen um an den Wissenschaftsgesprächen teilnehmen zu können.

Über Hon. Prof. Dr. Michael Grodzicki

1967 - 1973: Studium der Physik und Mathematik an der Universität Hamburg

1977: Promotion in Theoretischer Physik

1978 - 1981: Post-Doc an den Universitäten Marburg und Saarbrücken, sowie am MPI für Festkörperforschung, Stuttgart

- 1982 - 1987: Hochschulassistent an der Universität Hamburg
- 1986: Habilitation in Theoretischer Physik
- 1988: Wissenschaftlicher Mitarbeiter am HASYLAB, Hamburg
- 1989 – 1991: Assistant Professor für Theoretische Organische Chemie, Louisiana State University, New Orleans
- 1992 – 1997: Leiter der Theorieabteilung, Institut f. Physik, Universität Lübeck
- seit 1998: Universität Salzburg, FB Materialforschung und Physik

Schwerpunkt der Forschung: Elektronische, magnetische und spektroskopische Eigenschaften von Verbindungen der Übergangsmetalle

Über 220 wissenschaftliche Publikationen in Mathematischer Physik, Molekül- und Festkörperphysik, Theoretischer und Bioanorganischer Chemie, Mineralogie und Wissenschaftstheorie.

Aktuelles Buch: Physikalische Wirklichkeit - Konstruktion oder Entdeckung? Eine Einführung in die Methoden und Ziele der Physik.

Wir freuen uns auf dich!

Hon. Prof. Dr. Michael Grodzicki und Dr. Stefan Lebernegg