

# DPG-Lehrergespräche

(gefördert von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft)

Wann: 3. Mai 2019, 14.30 Uhr bis 17.30 Uhr

Wo: Seminarraum 02.210, Institut für Didaktik der Physik, Max-von-Laue-Str. 1, Frankfurt

Anmeldeschluss: Mittwoch, 24. April 2019

## Programm:

Ab 14.30 Uhr **Eintreffen der Teilnehmer, Kaffee und Kuchen**

15.00 Uhr **Begrüßung und Festlegung des neuen Termins**

von Prof. Dr. Thomas Wilhelm, Institut für Didaktik der Physik

15.05 Uhr **Vortrag „Wechselwirkung zwischen elektromagnetischen Wellen und Lebendmaterie: besser verstehen und besser nutzen“**

von Prof. Dr. Viktor Krozer, Physikalisches Institut, Arbeitsgruppe Terahertz-Photonik

16.00 Uhr **Vortrag „Quantenmechanik: Was wir vom kleinsten Doppelspalt der Welt lernen können“**

von Prof. Dr. Reinhard Dörner, Institut für Kernphysik

17.00 Uhr **Führung durch Forschungslabore in Kleingruppen**

von Prof. Dr. Viktor Krozer und Prof. Dr. Reinhard Dörner

Ca. 17.30 Uhr **Ende**

## Erläuterung:

Im ersten Vortrag geht es um die Wechselwirkung zwischen elektromagnetischen Wellen und lebender Materie und Anwendungen in der Biomedizin.

Der zweite Vortrag diskutiert einige neuere Experimente zur Doppelspaltinterferenz von Teilchen. Danach gibt es die Möglichkeit, die Labore zu sehen, in denen diese Experimente durchgeführt wurden.

## Zum nächsten Treffen:

Das nächste Treffen soll im Herbst stattfinden. Mögliche Termine sind: 17.9., 18.9., 19.9., 23.9., 24.9., 25.9., 26.9., 30.9., 1.10.