



VERLEIHUNG DISSERTATIONSPREIS ADLERSHOF für 2020

Dienstag,
4. Mai 2021
15:00 Uhr
LIVESTREAM

PROGRAMM

Begrüßung

Prof. Dr. Peter A. Frensch

Vizepräsident für Forschung, Humboldt-Universität zu Berlin

Prof. Dr. Ulrich Panne

Sprecher IGAFa, Präsident Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

Roland Sillmann

Geschäftsführer WISTA Management GmbH

Moderation

Hardy Rudolf Schmitz

Kurzvorträge der Nominierten

Energieeffiziente Sendeverstärker für Mobilfunk-Basisstationen

Dr.-Ing. Florian Hühn

*promoviert bei Prof. Dr. Wolfgang Heinrich, Ferdinand-Braun-Institut,
Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik und Technische Universität Berlin*

Mobilfunk-Basisstationen haben einen wesentlichen Anteil am weltweiten Energieverbrauch. Im Rahmen seiner Doktorarbeit entwickelte Dr. Florian Hühn digitale Sendeverstärker, die diesen Energiebedarf erheblich verringern können. Die Verstärker lassen sich flexibel auf künftige Entwicklungen anpassen, etwa für Anforderungen moderner Mobilfunkstandards wie 5G und 6G.

Nichtlineare optische Prozesse mit Nanopartikeln verstärken

Dr. rer. nat. Fani Madzharova

promoviert bei Prof. Dr. Janina Kneipp, Institut für Chemie, Humboldt-Universität zu Berlin

Dr. Fani Madzharova untersuchte in ihrer Dissertation, inwieweit sich schwache nichtlineare optische Prozesse mithilfe von Nanopartikeln verstärken lassen, um ihren Einsatz in der Spektroskopie zu ermöglichen. Sie entwickelte multifunktionelle Nanomaterialien, welche verschiedene optische Effekte verstärken, und zeigte das Potential der Mehrphotonen-Spektroskopie für mikroskopische Untersuchungen von lebenden Zellen.

Konflikte am Arbeitsplatz –

Wann und warum belasten sie uns und was kann man dagegen tun?

Dr. rer. nat. Heidi Mauersberger

promoviert bei Prof. Dr. Ursula Hess, Institut für Psychologie, Humboldt-Universität zu Berlin

Konflikte am Arbeitsplatz sind allgegenwärtig, stark beeinträchtigend und dennoch bisher nicht ausreichend erforscht. Dr. Heidi Mauersberger hat Arbeitskonflikte in einem kontrollierten Laborsetting sowie mithilfe eines Tagebuchdesigns untersucht. Ihre Dissertation leistet einen Beitrag zum besseren Verständnis der komplexen Wirkweisen von Konflikten am Arbeitsplatz und zeigt Möglichkeiten auf, wie negative Konfliktkonsequenzen abgeschwächt werden können.

Jurysitzung mit anschließender Preisverleihung

Besuchen Sie die
Veranstaltung live:
[www.adlershof.de/
dissertationspreis](http://www.adlershof.de/dissertationspreis)

Der **Dissertationspreis Adlershof** wird jährlich vom Forschungsnetzwerk IGAFa e. V., der Humboldt-Universität zu Berlin und der WISTA Management GmbH verliehen.



Drei
Nominierte.

Drei
Vorträge.

Wer sein Thema am
besten auf den Punkt
bringt, gewinnt den mit
3.000 Euro dotierten
Dissertationspreis
Adlershof.