

Landesfachtag für Mathematik, Biologie, Chemie, Physik und Naturwissenschaften

## Herbsttagung für den mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht

Dienstag, 19. September 2017



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

nach der gelungenen Veranstaltung im vergangenen Jahr lade ich Sie im Namen aller Kooperationspartner auch in diesem Jahr herzlich zu unserer gemeinsamen Herbsttagung für den mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht ein.

Wir freuen uns ganz besonders darüber, in diesem Jahr den aus Wissenschaft und Fernsehen bekannten und hochgeschätzten Professor Harald Lesch als Eröffnungsredner begrüßen zu dürfen. Lassen Sie sich ein auf eine kritische Auseinandersetzung mit uns als modernen Menschen in seinem Vortrag „Das Anthropozän: Wie der Mensch die Erde verändert hat“!

Darüber hinaus erwartet Sie ein spannendes und breites Angebot an Vorträgen und Workshops in den einzelnen Fachbereichen.

Genießen Sie aber auch den Austausch mit Kolleginnen und Kollegen in den Pausen bei einer Tasse Kaffee und einem Häppchen und planen Sie unbedingt das Stöbern nach neuen Unterrichtsmaterialien bei den Ausstellern mit ein.

Wir freuen uns auf Sie.

Für das Planungsteam

*N. Greve*

Norma Greve

### Herbsttagung für den mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht:

Landesfachtag für Mathematik, Biologie, Chemie, Physik und Naturwissenschaften

#### Datum:

Dienstag, 19.09.2017 | 9:00 - 16:45 Uhr

#### Ort:

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Olshausenstr. 75, 24098 Kiel (ehemalige EWF)

Anmeldung online bis zum 09.09.2017 unter  
<http://formix.info/SIN0517>

**Teilnahmebeitrag:** Die Tagung ist kostenfrei.

#### Kontakt:

Norma Greve  
SINUS-SH Landeskoordination  
E-Mail: [norma.greve@iqsh.de](mailto:norma.greve@iqsh.de)

#### Fragen zur Buchung oder zur Barrierefreiheit:

Birgit Tietgen  
E-Mail: [birgit.tietgen@iqsh.landsh.de](mailto:birgit.tietgen@iqsh.landsh.de)  
Tel.: 0431 5403-150

| Mathematik   | Biologie   | Chemie  | Physik  | Nawi   |
|--|--|---|---|--|
| <b>8:30 - 9:00 Uhr</b><br><b>9:00 - 10:45 Uhr</b><br>Anmeldung<br>Begrüßung<br><b>Einführungsvortrag: Prof. Dr. Harald Lesch (Ludwig-Maximilians-Universität München)</b><br><b>„Das Anthropozän: Wie der Mensch die Erde verändert hat“</b> |  |   |   |  |
| <b>10:45 - 11:15 Uhr</b><br>Kaffee und Tee   |  |   |   |  |
| <b>11:15 - 12:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Stochastik brauch' ich nach der Schule nie wieder - Widerlegung durch Gegenbeispiele</i><br>Prof. Dr. J. Wolf,<br>G. Hauschildt  | <b>11:15 - 12:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Medizin im Biologieunterricht am Beispiel Morbus Crohn - eine Fallstudie</i><br>J. Schwanewedel,<br>J. Schidlo | <b>11:15 - 12:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Organische Chemie in der Sekundarstufe I</i><br>U. Bachmann   | <b>11:15 - 12:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Klimawandel für die Schule: Verstehen und Handeln</i><br>C. Scorza                          | <b>11:15 - 12:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Außerschulische Lernorte - Möglichkeiten und Chancen für den Nawi-Unterricht</i><br>Dr. U. v. Hoerschelmann                                      |
| <b>11:15 - 12:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br>Die Algebra beginnt in der Orientierungsstufe!<br>H. Kempf  | <b>11:15 - 12:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Evolutionsökologie in der Einführungsphase der Oberstufe</i><br>V. Schlieker, M. Scheer                        | <b>11:15 - 12:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Perspektiven nachhaltiger Energieversorgung - Speicherung elektrischer Energie mit neuartigen Batterien</i><br>D. Rosenberg,<br>W. Jansen | <b>11:15 - 12:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Experimentiertests zur Variablenkontrollstrategie</i><br>S. Christoph                       | <b>11:15 - 12:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Mit einfach zu bedienenden digitalen Medien im Unterricht planen, austauschen, üben</i><br>K.-M. Ricker  |
| <b>12:45 - 13:45 Uhr</b><br>Mittagspause (Gutscheine für die Mensa)  |  |   |   |  |
| <b>13:45 - 14:45 Uhr</b><br><b>Vortrag</b><br><i>Testergebnisse diagnostisch nutzen und Unterricht weiterentwickeln</i><br>Jun.-Prof. Dr. C. Drüke-Noe   | <b>13:45 - 14:45 Uhr</b><br><b>Vortrag</b><br><i>Einsatz von Modellen im Biologieunterricht der Sek. I und II</i><br>E. Gutschlag                                | <b>13:45 - 14:45 Uhr</b><br><b>Vortrag</b><br><i>Spitzenforschung - Impulse für Regelunterricht und Talentförderung</i><br>I. Parchmann   | <b>13:45 - 14:45 Uhr</b><br><b>Vortrag</b><br><i>Erklärvideos im Physikunterricht</i><br>J. Lichtenberger                                     | <b>13:45 - 14:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Nawi-Online-Fortbildung: Wie geht das?</i><br>K.-M. Ricker,<br>Dr. S. Sommer   |
| <b>14:45 - 15:15 Uhr</b><br>Kaffee und Tee   |  |   |   |  |
| <b>15:15 - 16:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Interaktive Lern-Apps für einen differenzierten und aktiven Mathematikunterricht</i><br>T. Räker, I. Ernst   | <b>15:15 - 16:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>DNA Modelle für die Sekundarstufe I und II</i><br>E. Gutschlag   | <b>15:15 - 16:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Modellarbeit in Chemie für die Sekundarstufe I</i><br>E. Rothmaier,<br>U. Bachmann  | <b>15:15 - 16:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Astronomienetzwerk SH - Netzwerktreffen</i><br>J. Dewitz, S. Burzin                         | <b>15:15 - 16:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Meeressäuger und anthropogene Einflüsse</i><br>Dr. K. Knickmeier,<br>D. Brennecke, K. Kruse  |
| <b>15:15 - 16:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Testergebnisse diagnostisch nutzen und Unterricht weiterentwickeln</i><br>Jun.-Prof. Dr. C. Drüke-Noe  | <b>15:15 - 16:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Infektionskrankheiten vermeiden</i><br>U. Saure  | <b>15:15 - 16:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Chemie und Umwelt - die Analytik in der Oberstufe</i><br>B. Stäcker   | <b>15:15 - 16:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>Energie ist Energie ist Energie - der System-Transfer-Ansatz!</i><br>J. Nordine, K. Neumann | <b>15:15 - 16:45 Uhr</b><br><b>Workshop</b><br><i>(Gestufte) Lernhilfen für das Forschende Lernen - Wie kann man offenes Experimentieren unterstützen?</i><br>Dr. T. Bruckermann,<br>Dr. J. Arnold |
| <b>17:00 Uhr</b><br><b>SINUS-SH Koordinatorentagung und Jahreshauptversammlung MNU</b>   |  |   |   |  |