

# Ziele und Veranstalter der JuLe-Tagung

Ziel dieser bundesweit stattfindenden Veranstaltung ist es, MINT-Lehrkräften im Vorbereitungsdienst und in den ersten Berufsjahren ein auf ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Fortbildungsangebot anzubieten. Die Praxisnähe ist den vier Veranstaltern dabei ein besonderes Anliegen.

Der **MNU** Verband zur Förderung des MINT-Unterrichts tritt seit 1891 für Qualität und Fortschritt in den mathematischen und naturwissenschaftlichen Schulfächern ein. In den Bundesländern wird MNU von den einzelnen Landesverbänden vertreten. [www.mnu.de](http://www.mnu.de) und [www.mnu-hh.de](http://www.mnu-hh.de)

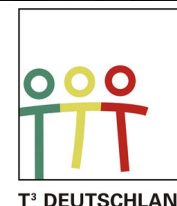
**T3** ist ein Fortbildungsprojekt, das den sinnvollen Einsatz von Technologie im mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht fördert. Ziel ist ein Unterricht, der inhalts- und prozessbezogene Kompetenzen gleichermaßen fördert. [www.t3deutschland.de](http://www.t3deutschland.de)

Die **MUED** e.V. ist seit 1977 eine Initiative zur Verbesserung des Mathematikunterrichts hin zu maximaler Realitätsnähe und Handlungsorientierung. Wir bieten unseren Mitgliedern 1300 digitale Unterrichtseinheiten und veröffentlichen in unserem Verlag Materialien zu „Mathematik zum Begreifen“, Einführungen und Unterrichtsprojekten. [www.mued.de](http://www.mued.de) und [www.mathekoffer.de](http://www.mathekoffer.de)

Das Deutsche Zentrum für Lehrerbildung Mathematik (**DZLM**) ist die erste bundesländerübergreifende, zentrale Anlaufstelle für die Lehrerfortbildung im Fach Mathematik. Es entwickelt und beforscht Materialien, Qualifizierungen und Konzepte besonders für Lehrende, die andere fortbilden und beraten (Multiplikator\*innen). [www.dzlm.de](http://www.dzlm.de)



MINT - Lehren und Lernen  
**2. Hamburger JuLe-Tagung**  
am Sa., 10.2.18., von 8:30 bis 16 Uhr



**DZLM** 



## Informationen zur Tagung

Für die Teilnahme an der Tagung werden Fortbildungsbescheinigungen ausgestellt. Die Schulleitungen können den Tagungsbesuch nach vorheriger Freistellung als Fortbildung anerkennen.

### Kontaktmöglichkeiten:

Fragen zum Programm: [info@jule.mnu-hh.de](mailto:info@jule.mnu-hh.de)

Fragen zur Anmeldung: [anmeldung@jule.mnu-hh.de](mailto:anmeldung@jule.mnu-hh.de)

### Ansprechpartner:

**Gesamtkoordination:** Rainer Kunze

**Anmeldung für die Teilnehmer:** Michael Edler

**Ausstellung:** Daniel Roeschke und Wolfgang Taubert

**Geschäftsführung:** Karsten Reckleben

**Referentenbetreuung:** Eske Mörig, Joachim Kamp, Andreas Ruben und Meike Stender

**Wir danken allen, die uns bei der Vorbereitung und Durchführung der Tagung behilflich waren, sind und sein werden. Der Joachim Herz Stiftung danken wir für die finanzielle Unterstützung .**



### Impressum:

MNU - Verband zur Förderung des MINT-Unterrichts  
MNU-Geschäftsstelle im VDI-Haus  
VDI-Platz 1, 40468 Düsseldorf

**Wir laden Sie herzlich ein zur zweiten  
Hamburger Junglehrertagung  
für MINT-Lehrkräfte im Vorbereitungsdienst und  
in den ersten Berufsjahren.**

Wir bieten Ihnen ein großes Workshop- und Vortragsprogramm,  
sowie eine Schulbuch- und Lehrmittelausstellung.

*Schwerpunkte bilden u.a. Experimente, Sprachförderung,  
Medieneinsatz und Inklusion im Fachunterricht.*

Die JuLe-Tagung findet im Charlotte Paulsen Gymnasium  
in Hamburg-Wandsbek statt.

Die Anmeldung und weitere Informationen  
finden Sie unter [www.jule.mnu-hh.de](http://www.jule.mnu-hh.de)  
oder durch Einscannen des QR-Codes.



## 2. JuLe-Tagung am 10.02.2018 in Hamburg: Informationen und Programmübersicht

### Veranstaltungsort:

#### Charlotte Paulsen Gymnasium

Neumann-Reichardt-Str. 20, 22041 Hamburg-Wandsbek  
 HVV: U1 Wandsbek Markt, bzw. Buslinie 162

### Ablauf:

- ab 8:30 **Einlass, Anmeldung** und Bezahlung der Tagungsgebühr, Möglichkeit zum Besuch der **Lehrmittel- und Schulbuchausstellung**
- 09:30 **Eröffnung und Begrüßung in der Aula, Hauptvortrag: Prof. Dr. Josef Leisen, Koblenz, „Sprachbildung im Fachunterricht - Was ist das? Wie geht das? Was muss ich tun? “**
- 11:00 **Kaffeepause**, Möglichkeit zum Besuch der **Lehrmittel- und Schulbuchausstellung**
- 11:30 **Vormittagsveranstaltung (siehe rechts),**
- anschl. **Mittagspause**, Möglichkeit zum Besuch der **Lehrmittel- und Schulbuchausstellung**
- 14:30 **Nachmittagsveranstaltung (siehe rechts)**
- anschl. **Gemütlicher Ausklang beim Kaffeestand**

Die **Onlineanmeldung und aktuelle Programmänderungen** finden Sie unter [www.jule.mnu-hh.de](http://www.jule.mnu-hh.de)

**Anmeldeschluss:** 25.01.2018 um 18 Uhr

**Tagungsgebühr:** 10 € für Referendare,  
15 € für Lehrkräfte

**Reduzierter Beitrag für MNU-Mitglieder:**  
0 € für Referendare,  
10 € für Lehrkräfte.

Der MNU-Beitritt ist vor oder während der Tagung möglich.

Im **Kostenbeitrag** enthalten sind **Mittagessen, Kaffee, Kaltgetränke, Obst und Gebäck.**

Stand der Programminformationen: 20.11.2017

Fach	Vormittagsveranstaltung	Nachmittagsveranstaltung
Mathematik	<p><b>M11: Heinz Böer, Appelhülsen</b> Mathematik aus dem Leben für das Leben (Vortrag, Sek. I)</p> <p><b>M12: Frank Gerber, Bielefeld</b> Ein Funktionenlabor zu Beginn der Sek. II (Sek. II)</p> <p><b>M13: Hubert Langlotz, Eisenach</b> Problemlösen (im Analysisunterricht) mit und ohne CAS (Workshop, Sek. II)</p>	<p><b>M21: Regina Puscher und Rüdiger Vernay, Bremen</b> Materialgestütztes Arbeiten mit dem Mathekoffer „Dezimalzahlen und Prozente“ (Workshop, Sek. I)</p> <p><b>M22: Tanja Göttinger, Hamburg</b> Inklusion im Mathematikunterricht (Workshop, Sek. I)</p> <p><b>M23: Norbert Finck und Rainer Kunze, Hamburg</b> Präsentationsprüfungen oder klassische Prüfungen - Was ist besser? (Vortrag, Sek. II)</p>
Physik	<p><b>P11: Michael Kratz, Hamburg</b> Experimente mit minimalem Aufwand und maximalem Effekt (Workshop, Sek. I)</p>	<p><b>P21: René Cerajewski und Mirco Tewes, Berlin</b> Schülerexperimente im Physikunterricht mit digitaler Messwerterfassung – Sicheres Gelingen, hoher Lernerfolg. (Workshop, Schwerpunkt: Sek. II)</p>
Chemie	<p><b>C11: Stephan Matussek, Seevetal</b> Lab in a drop – Versuche im Mikromaßstab Teil I (Workshop, Sek. I + II)</p>	<p><b>C21: Stephan Matussek, Seevetal</b> Lab in a drop – Versuche im Mikromaßstab Teil II (Workshop, Sek. I + II)</p> <p><b>C22: Frank Liebner, Löbau</b> Neue Ansätze im Chemieunterricht – Aufnehmen, Darstellen und Auswerten von Messwerten (Workshop, Sek. I + II)</p>
Biologie	<p><b>B11: Hans-Ulrich Lampe, Stadthagen</b> Experimente im Biologieunterricht – Daten schnell, einfach und anschaulich mit dem Taschenrechner erfassen (Workshop, Sek. I + II)</p> <p><b>B12: Christian Schubert, Hamburg</b> Experimente und Mikroskopieren in Genetik. Was ist eigentlich diese Erbinformation? (Workshop, Sek. I + II)</p>	<p><b>B21: Dr. Dirk Warncke, Hamburg</b> Absorptionsspektren von Photosynthesepigmenten - nicht nur mit einem Photometer, sondern auch mit Keksschachteln und CDs (Workshop, Sek. II)</p>
Informatik	<p><b>I11: Britta Meyer, Hamburg</b> Maschinelles Lernen mit neuronalen Netzen (Vortrag, Sek. II)</p>	<p><b>I21: Torsten Otto, Hamburg</b> Messen, Steuern, Regeln mit Arduino (Workshop, Sek. I + II)</p>
Fächerübergreifend	<p><b>F11: Dr. Thomas Garl, Hamburg</b> Das Schülerforschungszentrum Hamburg stellt sich vor. (Vortrag, Sek. I + II)</p>	<p><b>F21: Alexandra Marxsen und Andreas Tismer, Hamburg</b> Sprachförderung im naturwissenschaftlichen Unterricht (Workshop, Sek. I)</p>