

## Anmeldung

Veranstaltungsnummer (TIS): 24L210401  
Anmeldung:

- im Fortbildungsnetz:  
<https://tisonline.brandenburg.de/>
- oder unter Angabe der Veranstaltungsnummer per E-Mail an:  
[rezeption@lisum-brandenburg.de](mailto:rezeption@lisum-brandenburg.de)

Bitte melden Sie sich im Fortbildungsnetz **workshop-spezifisch** für die erste und zweite Workshoprunde an. Einen Überblick über die Workshopinhalte erhalten Sie in der Anlage im Fortbildungsnetz. Überprüfen Sie bitte die Aktualität Ihrer in TIS hinterlegten Kontaktdaten.

## Anreise zum LISUM

Anfahrtsbeschreibung im Internet unter:  
[www.lisum.berlin-brandenburg.de](http://www.lisum.berlin-brandenburg.de)

### ÖPNV:

- Bus: bis Haltestelle Ludwigsfelde, Struweg
- Bahn: bis Haltestelle Ludwigsfelde, Struveshof

**Der Fachtag wird unterstützt vom:  
Verband der Chemischen Industrie e.V.**



## Impressum

**Herausgeber:**  
Landesinstitut für Schule und Medien  
Berlin-Brandenburg (LISUM)  
14974 Ludwigsfelde-Struveshof  
Tel.: 03378 209 - 0  
Fax: 03378 209 - 149  
[www.lisum.berlin-brandenburg.de](http://www.lisum.berlin-brandenburg.de)

**Autorin:** Mandy Wenzlaff

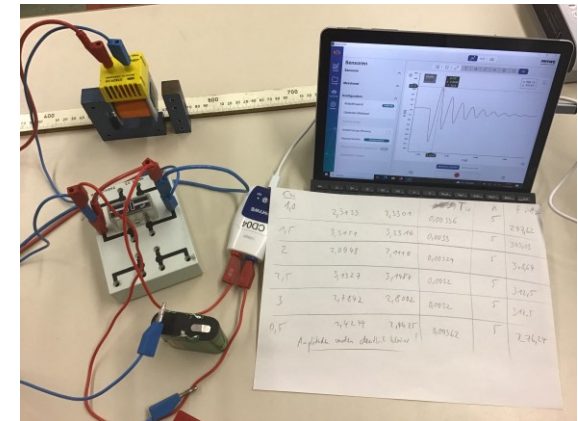
**Ansprechpartnerinnen:**  
**Mandy Wenzlaff**  
*Referentin für die naturwissenschaftlichen Fächer und Informatik (Sek. I/GOST), LISUM*  
Tel.: 03378 209-225  
[mandy.wenzlaff@lisum.berlin-brandenburg.de](mailto:mandy.wenzlaff@lisum.berlin-brandenburg.de)

**Grit Spremberg**  
*Leiterin der iMINT-Akademie Berlin*  
Tel.: 030 902299-132  
[grit.spremberg@senbjf.berlin.de](mailto:grit.spremberg@senbjf.berlin.de)

**Titelbild:** © Digitale Messwerterfassung, Sebastian Lenk, iMINT-Akademie Berlin, CC BY SA 4.0, 2024

**Genderdisclaimer:**  
Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter: männlich, weiblich und divers (m/w/d).

**Hinweis:**  
Durch die Teilnahme an dieser Veranstaltung erklären Sie sich mit der möglichen Veröffentlichung von Bildmaterial einverstanden, auf dem Sie zu sehen sind. Sofern Sie damit nicht einverstanden sind, wenden Sie sich bitte an die Fotografierenden.



**FACHTAG  
Naturwissenschaften  
Grundschule und  
Sekundarstufen I/II**

**LEHREN UND LERNEN  
IN EINER DIGITALEN WELT**

**06. November 2024**

# FACHTAG NAWI: LEHREN UND LERNEN IN EINER DIGITALEN WELT

Der Fachtag Naturwissenschaften „Lehren und Lernen in einer digitalen Welt“ am LISUM richtet sich an Lehrkräfte der Grundschulen sowie der Schulen der Sekundarstufen I/II in den Ländern Berlin und Brandenburg.

In den Fachvorträgen liegt der Schwerpunkt auf der Umsetzung der digitalen Grundbildung in allen naturwissenschaftlichen Fächern und Schulformen mit dem Ziel, die Schülerinnen und Schüler zu einem selbstständigen und mündigen Leben in einer digitalen Welt zu befähigen. Dazu ist es notwendig, sich kritisch mit den Angeboten der digitalen Welt auseinanderzusetzen.

Die Workshops sind so vorbereitet, dass für jedes naturwissenschaftliche Fach bzw. fachübergreifend erprobte Beispiele vorgestellt und die Teilnehmenden aktivierend mit einbezogen werden.

Der Markt der Möglichkeiten, der aktuelle Materialien der Schulbuchverlage und Informationsstände außerschulischer Lernorte für die naturwissenschaftlichen Fächer bereithält, rundet das Angebot ab.

## Markt der Möglichkeiten

- Schulbuchverlage
- Schülerforschungszentrum Berlin
- Science on Stage
- iMINT-Akademie Berlin
- Junior1stein
- Jugend forscht
- MNU
- Junge Tüftler
- VCI
- Netzwerk Genau
- und andere

## Programm VORMITTAG

Haus 7, Berlin-Brandenburg-Saal

<b>ab 08:00 Uhr</b>	Anmeldung und Markt der Möglichkeiten
<b>09:15 Uhr</b>	Begrüßung
<b>09:30 Uhr</b>	Vortrag 1: <b>Ohne geht es nicht mehr – Digitalisierter naturwissenschaftlicher Unterricht</b> <i>Prof. Dr. Claudia Bohrmann-Linde, Bergische Universität Wuppertal</i>
<b>10:30 Uhr</b>	Kaffeepause und Markt der Möglichkeiten
<b>11:00 Uhr</b>	Vortrag 2: <b>MINT-Bildung in der Schule der Zukunft</b> <i>Dr. Joachim Kranz, HU Berlin</i>
<b>12:00 – 13:00 Uhr</b>	Mittagspause und Markt der Möglichkeiten

## Programm NACHMITTAG

Seminarräume

<b>13:00 – 14:30 Uhr</b>	Workshopband I
<b>14:45 – 16:15 Uhr</b>	Workshopband II

## WORKSHOPS

<b>1</b>	<b>Inklusive Lernumgebungen und interaktive Medien</b> <i>Dr. Joachim Kranz, HU Berlin Stefanie Trense, iMINT-Akademie</i>	GS Sek. I
<b>2</b>	<b>Lernaufgaben zum Einsatz digitaler Sensoren im Physikunterricht</b> <i>Sebastian Lenk und Team, iMINT-Akademie</i>	Sek. II
<b>3</b>	<b>Der Bergbau der Zukunft – Rohstoffe aus dem Meer</b> <i>Daniel Grywatzki und Team, iMINT-Akademie</i>	Sek. II
<b>4</b>	<b>LearningBook „Ökologischer Rucksack“</b> <i>Elisabeth Thelen und Team, iMINT-Akademie</i>	GS Sek. I
<b>5</b>	<b>Kompetenznachweise im MINT-Bereich mit Open Educational Badges</b> <i>Dr. Julia Kleeberger, Tobias Schumacher, mycellia.education</i>	Sek. I
<b>6</b>	<b>Selbstorganisiertes Lernen mit einem digitalen u. interaktiven Selbstlernbuch</b> <i>Prof. Dr. Claudia Bohrmann-Linde, Soraya Cornelius, BU Wuppertal</i>	GS Sek. I/II
<b>7</b>	<b>Klassiker des naturwissenschaftlichen Unterrichts digital neu aufgelegt</b> <i>Dr. Antje Skerra und Team, LISUM</i>	GS
<b>8</b>	<b>Making Mobil – Makerspaces als mobiles Format</b> <i>Carolin Servais, Junge Tüftler</i>	GS Sek. I/II
<b>9</b>	<b>Vorstellung und Einsatz der Lernsoftware QuizAcademy</b> <i>Robert Etzdorf, QuizAcademy</i>	GS Sek. I/II