



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



Sehr geehrte Damen und Herren,

wir laden Sie herzlich zur **Ringvorlesung „Das Ganze im Blick – vernetzt denken und lehren“** im Sommersemester 2022 ein.

Fächerübergreifende und fächerverbindende Lehre sowie deren Chancen und Herausforderungen im Lehramtsstudium, in Schule und Universität stehen im Zentrum dieser Ringvorlesung. In den Vorträgen werden die Potentiale interdisziplinärer Lehre für ganzheitliches Lernen und Verstehen, die Chancen der Verzahnung von Lehre zwischen Universität und Schule sowie die Möglichkeiten des fächerübergreifenden Lernens präsentiert.

Die Ringvorlesung wird organisiert von den Lehrenden des interdisziplinären Vernetzungsbereichs des gymnasialen Lehramtsstudiengangs der TU Darmstadt und ist Teil des Projektes „Das Ganze im Blick – vernetzt lehren“, welches vom Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft e.V. im Rahmen der Initiative MINTplus – plusMINT finanziert wird.

Die Vorträge finden **donnerstags am 28.04., 12.05., 19.05., 02.06., 23.06. und 07.07.2022 jeweils von 17:15-18:45 Uhr im Hörsaal S1|03 123 am Campus Stadtmitte der TU Darmstadt im Alten Hauptgebäude in der Hochschulstraße 1** statt.

Gemäß der seit dem 02.04.2022 geltenden Regeln an der TU Darmstadt gibt es weiterhin eine Maskenpflicht in allen Gebäuden und Veranstaltungen.

Das Vortragsprogramm finden Sie unter [https://www.zfl.tu-darmstadt.de/Das\\_Ganze\\_im\\_Blick](https://www.zfl.tu-darmstadt.de/Das_Ganze_im_Blick)  
Die Vorträge werden auch im Livestream übertragen: <https://tinyurl.com/5y8zvyf7>

Gerne können Sie die Einladung an Interessierte weiterreichen.

Der Vernetzungsbereich freut sich auf die Vorträge und spannende Diskussionen mit Ihnen!

Beste Grüße  
für den Vernetzungsbereich  
Burkhard Kümmerer

Falls Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an:  
Yvonne Bachmann  
Zentrum für Lehrerbildung der TU Darmstadt  
[yvonne.bachmann@tu-darmstadt.de](mailto:yvonne.bachmann@tu-darmstadt.de)



## Programm Ringvorlesung „Das Ganze im Blick – vernetzt denken und lehren“

**Dr. Sandra Drumm (Institut für Germanistik und Vergleichende Literaturwissenschaft, Universität Paderborn)**

**Sprachbildung: Vernetzung von Sprache und Inhalt über Schulform- und Fächergrenzen hinweg**

Der Begriff Durchgängige Sprachbildung durchzieht seit der Mitte der 2000er Jahre die Diskussion um Bildungsbeteiligung und Lernen im Fachunterricht. Für eine Umsetzung in die Praxis ist der interdisziplinäre Austausch unumgänglich:

Welche Inhalte werden wie sprachlich kodiert und welche Herausforderungen ergeben sich daraus für unterschiedliche Lernende?

Wie können die Fächer hier zusammenarbeiten?

Diese Überlegungen werden am Beispiel des Faches Biologie vorgestellt und auf Vernetzung in der Lehrerbildung übertragen.

**Datum und Uhrzeit:** Donnerstag, 28.04.2022, 17:15-18:45 Uhr

**Ort:** Campus Stadtmitte TU Darmstadt, Altes Hauptgebäude, Hochschulstraße 1, Hörsaal S1|03 -123

\*\*\*\*\*

**Prof. Dr. Klaus Reinhold (Fakultät für Biologie, Universität Bielefeld)**

**Interdisziplinäre Bildung durch fächerübergreifende Lehrangebote an der Universität Bielefeld**

Ausgehend von einer interdisziplinären Lehrveranstaltung – den integrativen Wissensperspektiven – und aufbauend auf den gesammelten Erfahrungen haben wir uns einen Ausbau der interdisziplinären Lehre vorgenommen. Eine wichtige Rolle spielt dabei für uns die Förderung durch den Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft e.V. im Rahmen des MINTplus-plusMINT Projektes. Ich möchte in meinem Vortrag auf unsere Motivation für dieses Projekt, unsere Vorgehensweise und auf unsere Pläne eingehen.

**Datum und Uhrzeit:** Donnerstag, 12.05.2022, 17:15-18:45 Uhr

**Ort:** Campus Stadtmitte TU Darmstadt, Altes Hauptgebäude, Hochschulstraße 1, Hörsaal S1|03 -123

\*\*\*\*\*

**Dr. Wolfgang Moschek (Institut für Geschichte, TU Darmstadt)**

**Karte. Macht. GIS? Geoinformationssysteme in der Geschichte als handlungsorientierte Lernplattform**

Karten sind komplexe Informationsprodukte, deren Funktion und Wirkung aus dem Zusammenspiel vieler unterschiedlicher Wissensdisziplinen entstehen. Diese Karten herzustellen, zu eigenen Themen mit räumlichen oder historischen Fragestellungen zu gestalten und daraus die Kompetenz zu entwickeln die „Macht der Karten“ selbst zu beherrschen, kann ein Geoinformationssystem (GIS) ermöglichen. Anhand von Beispielen soll das Potential für das fächerübergreifende Lernen und Lehren mit GIS an der Hochschule und in Schulen gezeigt werden.

**Datum und Uhrzeit:** Donnerstag, 19.05.2022, 17:15-18:45 Uhr

**Ort:** Campus Stadtmitte TU Darmstadt, Altes Hauptgebäude, Hochschulstraße 1, Hörsaal S1|03 -123

\*\*\*\*\*



**Prof. Dipl.-Ing. Dr. Arnold Baca (Institut für Sportwissenschaft, Universität Wien)**

**Sportinformatische Kooperationsprojekte mit Schulen – Chancen und Herausforderungen**

Der Vortrag thematisiert Erfahrungen in der Einbindung von Schulen bei der Entwicklung sportinformatischer Werkzeuge, deren Anwendung und deren Evaluierung.

Exemplarisch wird ein konzeptioneller Ansatz präsentiert, wie unterschiedliche Schultypen (Schule für Lernende mit Behinderung, berufsbildende höhere Schule mit technischen Ausbildungsschwerpunkten und allgemeinbildende Schule der Sekundarstufe II) in einem sportinformatischen Projekt partizipieren können.

**Datum und Uhrzeit:** Donnerstag, 02.06.2022, 17:15-18:45 Uhr

**Ort:** Campus Stadtmitte TU Darmstadt, Altes Hauptgebäude, Hochschulstraße 1, Hörsaal S1|03 -123

\*\*\*\*\*

**Matthias Haxel (MINT-Zentrum Seeheim, Schuldorf Bergstraße, Seeheim-Jugenheim)**

**Ein Tag im MINT-Zentrum Seeheim**

*Ein MINT-Zentrum ist ein Ort, an dem sich Kinder und Jugendliche allein oder in kleinen Teams in ihrer Freizeit mit Themen aus allen MINT-Bereichen beschäftigen können.*

Wie ein Tag im MINT-Zentrum für Schüler:innen oder deren Projektbetreuer:innen verlaufen kann und warum MINT-Zentren per se Orte des interdisziplinären, ganzheitlichen Lernens, oft mit aktuellem Bezug zu gesellschaftlich relevanten Themen sind, soll Thema dieser Veranstaltung sein.

**Datum und Uhrzeit:** Donnerstag, 23.06.2022, 17:15-18:45 Uhr

**Ort:** Campus Stadtmitte TU Darmstadt, Altes Hauptgebäude, Hochschulstraße 1, Hörsaal S1|03 -123

\*\*\*\*\*

**Dr. Sandra Fischer-Schöneborn (Zukunftszentrum Lehrkräftebildung, Universität Lüneburg)**

**„Gemeinsam sind wir stark“: zur Arbeit in Theorie-Praxis-Netzwerken in der Lehrkräftebildung**

Wie kann eine Verzahnung zwischen Theorie und Praxis gelingen, um die Lehrkräftebildung zu verbessern? Dafür arbeiten im Zukunftszentrum Lehrkräftebildung-Netzwerk (ZZL-Netzwerk) der Leuphana Universität Lüneburg Forscher\_innen in so genannten Entwicklungsteams mit Lehrkräften, Studierenden sowie Vertreter\_innen außerschulischer Einrichtungen zusammen. Der Vortrag gibt Einblicke in diese Arbeit, in Wirkungen der Zusammenarbeit auf alle Beteiligten und stellt mögliche „Drivers for Success“ vor.

**Datum und Uhrzeit:** Donnerstag, 07.07.2022, 17:15-18:45 Uhr

**Ort:** Campus Stadtmitte TU Darmstadt, Altes Hauptgebäude, Hochschulstraße 1, Hörsaal S1|03 -123