



## **Digitale Werkzeuge im mathematisch- naturwissenschaftlichen Unterricht**

### **Veranstaltungsreihe für JunglehrerInnen und interessierte KollegInnen**

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

seit mehreren Jahren gibt es die Fortbildungsreihe zum Thema „Digitale Werkzeuge im mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht“.

Aufgrund der gegenwärtigen Umstände haben wir uns in diesem Jahr für ein etwas abgewandeltes Konzept entschieden.

Ein Onlinevortrag von Frau Prof. Dr. Regina Bruder (Technische Universität Darmstadt, Fachbereich Mathematik) zum Thema

#### **„Mathematik lernen mit verfügbarem CAS – Potenziale, Konzepte und Risiken“**

wird ein fortlaufendes, über das Schuljahr verteiltes Angebot von Onlineveranstaltungen zu diesem Thema eröffnen.

Ziel dieser Veranstaltungsreihe soll es u. a. sein, Erfahrungen bei der Nutzung von CAS-Systemen, insbesondere für die Sekundarstufe I, auszutauschen und neue Ideen für den eigenen Unterricht durch spezielle Vorträge zu erhalten.

Die erste Veranstaltung mit Frau Prof. Dr. R. Bruder findet am

**Dienstag, d. 13. Oktober 2020 in der Zeit von 19.00 – 20.30 Uhr statt.**

Kurzbeschreibung des Vortrages:

Für erfolgreiches Weiterlernen erweist sich ein gewisses hilfsmittelfrei verfügbares mathematisches Grundwissen und Grundkönnen als unverzichtbar, das es jedoch immer wieder auszuhandeln gilt. Gleichzeitig können einige mathematische Zusammenhänge technologiegestützt besser verstanden werden. Beides sollte seinen Platz erhalten in einem modernen Mathematikunterricht, der zusammen mit den Bedürfnissen der Lernenden sowohl eine wissenschaftsorientierte als auch eine anwendungsorientierte Perspektive auf Mathematik im Blick hat. Im Vortrag werden u. a. über konkrete Erfahrungen und Beispiele zu Potenzialen und Risiken von CAS aus dem Modellprojekt CAiMERO zum Einsatz von CAS ab Klasse 8 berichtet.

#### **Anmeldung und weitere Informationen**

Bitte melden Sie sich unter [t3-center@gsg-loebau.lernsax.de](mailto:t3-center@gsg-loebau.lernsax.de) oder [petzschler@whs-leipzig.de](mailto:petzschler@whs-leipzig.de) bis zum **09. Oktober 2020** an.

Nach der Anmeldung zu der Veranstaltung erhalten Sie einen Link per E-Mail für die Teilnahme.

- Um an der Onlineveranstaltung teilzunehmen, folgen Sie diesem Link zum ausgeschriebenen Termin. Bitte beginnen Sie Ihre Arbeit ca. 10 Minuten vor dem Start des Vortrages.
- Sie benötigen ein Headset.
- Nach Beendigung der Veranstaltung erhalten Sie die besprochenen Materialien per E-Mail zugeschickt.

*Frank Liebner, Löbau; Ines Petzschler, Leipzig*