

ISTRON-Gruppe

Einladung zur Herbsttagung in Hamburg, 16.–17. 11. 2017

Gilbert Greefrath, Gabriele Kaiser, Hans-Stefan Siller, Katrin Vorhölter

Die Sprecher der ISTRON-Gruppe freuen sich sehr, in diesem Jahr zur Herbsttagung der ISTRON-Gruppe herzlich nach Hamburg einladen zu dürfen. Traditionell findet im Rahmen der Herbsttagung eine Tagung der ISTRON-Gruppe gefolgt von einem großen Fortbildungstag für Lehrkräfte statt. Der Fortbildungstag steht in diesem Jahr unter dem Motto „Mathematik – praxisnah und realitätsbezogen“ und findet unter der Schirmherrschaft von Senator Ties Rabe im Landesinstitut Hamburg statt. Er wird von Gabriele Kaiser und Katrin Vorhölter (Universität Hamburg) sowie Karsten Patzer (Landesinstitut Hamburg) organisiert.

Im Laufe der ISTRON-internen Tagung am 16. 11. 2017 beschäftigt sich die ISTRON-Gruppe mit aktuellen Projekten zum Modellieren. So werden wir ausführlich über Forschungsprojekte im

Zusammenhang mit Modellierungsaktivitäten diskutieren. Wir beschäftigen uns mit Ergebnissen einer Interventionsstudie zum Einsatz eines Lösungsplans sowie dem Einfluss mathematischen Vorwissens auf Modellierungskompetenzen. Das Rahmenprogramm im Hamburg bietet außerdem auch die Möglichkeit für den informellen Austausch.

Der ISTRON-Fortbildungstag am 17. 11. 2017 ist öffentlich und gibt vor allem Lehrkräften die Möglichkeit, an einem sehr vielfältigen Fortbildungsprogramm teilzuhaben. Als Hauptvortragender wird Prof. Dr. Werner Blum, der Gründer der ISTRON-Gruppe, über „Mathematisches Modellieren – ein substantieller Beitrag zum Bildungsauftrag des Mathematikunterrichts“ sprechen. Im Vortrag wird herausgearbeitet werden, welche Rolle das Herstellen

von Bezügen zur Realität, d. h. das mathematische Modellieren zum Erwerb von Allgemeinbildung spielen soll und kann. Insbesondere wird aufgezeigt werden, wie Modellierungskompetenz(en) bei Schüler/innen langfristig aufgebaut werden können, und anhand von Unterrichtssequenzen wird konkretisiert, wie solche Kompetenzen wirksam gefördert werden können. Der Vortrag schließt mit Bedingungen, die gegeben sein müssen, damit die dargestellten Intentionen und Vorschläge tatsächlich umgesetzt werden können. Im zweiten Hauptvortrag knüpft Prof. Dr. Regina Bruder mit ihrem Vortrag zu „Kompetenztrainings zum Modellieren lernen von Klasse 5 bis 12“ direkt an diese Thematik an. Es werden Ergebnisse des niedersächsischen Projektes LEMAMOP (Lerngelegenheiten zum mathematischen Argumentieren, Modellieren und Problemlösen) vorgestellt. Anhand von Beispielen aus den praxiserprobten Vorschlägen für Klasse 5–12 wird ein pragmatisch angelegtes langfristiges Kompetenzentwicklungsmodell zum mathematischen Modellieren entworfen werden.

Das Programm der ISTRON-Tagung können Sie auf der Homepage der ISTRON-Gruppe unter www.istron-gruppe.de/Tagungen finden. Hier finden sich auch weitere Informationen zur Anmeldung sowohl zum internen Tag als auch zum Fortbildungstag. Hamburger Lehrkräfte melden sich bitte über TIS an.

Für die Tagung fallen keine Tagungsgebühren an. Verpflegungs- bzw. Übernachtungskosten tragen die Teilnehmenden selbst.

Gilbert Greefrath, Universität Münster
Email: greefrath@uni-muenster.de

Gabriele Kaiser, Universität Hamburg
Email: gabriele.kaiser@uni-hamburg.de

Hans-Stefan Siller, Universität Koblenz-Landau
Email: siller@uni-koblenz.de

Katrin Vorhölter, Universität Hamburg
Email: katrin.vorhoelter@uni-hamburg.de