

Geometrie-Newsletter 17 – November 2015

ADG - FACHVERBAND DER GEOMETRIE



www.geometry.at
ZVR 075040986

Adressenänderungen (auch E-Mail-Adresse) bitte im eigenen Interesse an mie@brgg.at melden.

Liebe Kolleginnen und liebe Kollegen!

Wir möchten Sie gerne über einige Neuigkeiten im Bereich der Geometrie informieren.

Inhalt:

1. Fit für GZ im Mathematikunterricht ("Fortbildungsmodell Steiermark")
2. Neues Agreement mit Bentley für MicroStation 2016 – 2020
3. HTL - DiFAG³
4. Österreichweiter CAD-Modellierwettbewerb
5. Lehramtsstudium im Unterrichtsfach Darstellende Geometrie an der TU Graz

ad 1) Fit für GZ im Mathematikunterricht ("Fortbildungsmodell Steiermark") (Klaus Scheiber)

Laut Lehrplanverordnung 2012 sind in der Neuen Mittelschule – von schulautonomen Regelungen abgesehen – im Mathematikunterricht die Grundzüge des Gegenstandes Geometrisches Zeichnen zu vermitteln. Nach nahezu zwei Jahre anhaltenden intensiven Bemühungen konnte im Frühjahr 2015 die Pädagogische Hochschule Steiermark endlich von der Durchführung einer längst fälligen und dringend erforderlichen begleitenden Fortbildungskampagne überzeugt werden! Hilfreich war dabei neben einem Rundschreiben des Bildungsministeriums die Unterstützung seitens der zuständigen Schulaufsicht und des Fachverbandes der Geometrie.

Eine im April organisierte Bedarfserhebung an den 170 Schulen (NMS) des Bundeslandes ergab die erfreuliche Zahl von 120 verbindlichen Anmeldungen von MathematiklehrerInnen. Diese Lehrpersonen absolvieren aktuell seit September an insgesamt fünf Seminarstandorten in unterschiedlichen Bildungsregionen der Steiermark eine vierteilige Fortbildungsreihe, um erste Einblicke (!) in den Fachbereich Geometrisches Zeichnen zu erhalten. Die Inhalte orientieren sich an dem von einer Arbeitsgruppe im ADG entwickelten und bei den Tagungen des Thematischen Netzwerkes Geometrie evaluierten Modells zur Integration der grundlegenden GZ-Inhalte in den Mathematikunterricht.

Eine Neuausstragung und Ausweitung der Seminarreihe im Schuljahr 2016/17 mit weiteren interessierten MathematiklehrerInnen ist geplant. Wünschenswert und sicher auch notwendig wären ähnliche Initiativen in den anderen Bundesländern!

Nähere Auskünfte zum "Modell Steiermark" erteilt gerne: Klaus Scheiber, ks@schule.at.

ad 2) Neues Agreement mit Bentley für MicroStation 2016 – 2020 (Günter Maresch)

Seit Kurzem sind die Verhandlungen zur neuen Vereinbarung mit der Firma Bentley Systems über den kostengünstigen Bezug des CAD-Programms MicroStation für alle Schulen Österreichs abgeschlossen. Der Fachverband der Geometrie konnte erfolgreich in der neuen Vereinbarung Bewährtes festigen und einige neue Möglichkeiten (z.B. neue zusätzliche Produkte und Verwaltungstool für Lehrende für die Schüleraccounts) für unsere Schulen integrieren. Die Vereinbarung wurde wieder für vier Jahre (bis zum August 2020) geschlossen.

Die Bestellung von MicroStation (und den inkludierten weiteren Möglichkeiten, wie z.B. das Animations-/Renderingprogramm Lumenrt: <https://www.bentley.com/en/products/product-line/reality-modeling-software/lumenrt>) kann ab sofort durchgeführt werden. Der Preis beträgt wie vor vier Jahren einmalig 395,- Euro für das gesamte Paket bis August 2020.

Vom Fachverband der Geometrie wurde bereits eine Handreichung ausgearbeitet, die die grundlegenden Informationen zur Vereinbarung zusammenfasst und die Schritt für Schritt den Bestellvorgang und die anschließende Installation des Programms erleichtern soll.

Bei Interesse an MicroStation bzw. der Bestellung des neuen vier-jährigen Paketes wenden Sie sich bitte direkt an Doris Miestinger unter dm@geometry.at. Sie bekommen dann umgehend die Schritt für Schritt-Anleitung inkl. Bestellformular und die Bentley Select Vereinbarung zugesandt.

ad 3) HTL - DiFAG³ (Hannes Rassi)

Am 17. 9. 2015 wurden vom BMBF für 29 Fachrichtungen der HTL neue Lehrpläne mit sofortiger Gültigkeit verordnet. Diese Lehrpläne treten für die 1. Jahrgänge mit 1. 9 2015 in Kraft und beinhalten bereits die Modularisierung ab der 10. Schulstufe. Unter dem LINK

https://www.bmbf.gv.at/schulen/recht/erk/lp_htlgwla.html können die neuen Lehrpläne im Internet abgerufen werden. Unter Verordnung und Anlagen findet man die Lehrpläne in verschiedenen Dateiformaten zum herunterladen. Es empfiehlt sich zuerst das Hauptdokument bzw. den Verordnungsentwurf zu lesen, damit die Nummern der Lehrplananlagen den entsprechenden Fachrichtungen zugeordnet werden können.

Der Lehrplan für die Fachrichtung Bautechnik enthält für den Pflichtgegenstand Darstellung und Gestaltung (DAGE) die Fußnote: Einschließlich Darstellende Geometrie im Ausmaß von mindestens vier Wochenstunden.

Der Lehrplan für die Fachrichtung Innenarchitektur und Holztechnologien enthält für den Pflichtgegenstand Darstellungstechnik (DAT) die Fußnote: Der Pflichtgegenstand Darstellungstechniken umfasst Lehrinhalte der Darstellenden Geometrie im Ausmaß von mindestens vier Wochenstunden.

ad 4) Österreichweiter CAD-Modellierwettbewerb 2016 (Doris Miestinger)

Der österreichweite Modellierwettbewerb findet heuer zum 10. Mal statt. Das Thema lautet "Ab ins Bad". Der Wettbewerb wendet sich an alle Schülerinnen und Schüler, die im Unterricht mit einem 3D-CAD System arbeiten. Die Wertung erfolgt in drei Kategorien

Kategorie 1: Sekundarstufe 1 - Hauptschule/NMS/AHS-Unterstufe,

Kategorie 2: Sekundarstufe 2 - AHS-Oberstufe,

Kategorie 3: Sekundarstufe 2 - BMHS.

Einsendeschluss ist am Freitag 8. April 2016. Wir würden uns über zahlreiche Einsendungen freuen!

Ausschreibung 2016: modellierwettbewerb.schule.at/ausschreibung/ausschreibung2016.pdf

Ergebnisse der vorigen Wettbewerbe: modellierwettbewerb.schule.at

ad 5) Lehramtsstudium im Unterrichtsfach Darstellende Geometrie an der TU Graz (Otto Röschel)

Das Lehramtsstudium aus DG wurde mit 1. Oktober 2015 auch an der TU Graz als Bachelor/Master-Studium gestartet. Dieses Studium wird im Verbund Süd-Ost angeboten, dem die PHs Kärnten, Steiermark, Burgenland und die KPH Graz sowie die Universitäten Klagenfurt und Graz, die Kunstuniversität Graz und auch die Technische Universität Graz angehören. Wesentliche Neuerung: So wie in Wien (Start bereits mit 1.10. 2014 erfolgt) ist die Kombinationspflicht des Unterrichtsfaches DG mit Mathematik oder Informatik nicht mehr zwingend erforderlich. Als entsprechender Ausgleich wird im 1. Studiensemester eine Lehrveranstaltung mit dem Titel ‚Analytische Grundlagen der Geometrie‘ (VO + UE mit insgesamt 10 EC) angeboten.

Beste Grüße,
Michaela Kraker

im Namen des ADG-Vorstandes Michaela Kraker, Michael Feistmantl, Adolf Hofmeister, Doris Miestinger, Sabine Ötvös und Hannes Rassi