

17. Informatiktag NRW



Zum 17. Informatiktag lädt die Fachgruppe »Informatische Bildung in NRW« der Gesellschaft für Informatik e. V. gemeinsam mit der Universität Paderborn und dem Heinz Nixdorf Museumsforum am Montag, dem 19.03.2018, nach Paderborn ein.

In zahlreichen Workshops zu unterrichtspraktisch relevanten Themen wird Informatiklehrenden in den Sekundarstufen I und II an allgemein- und berufsbildenden Schulen, Referendarinnen und Referendaren und Studierenden ein vielfältiges Programm geboten. Wie auch schon in den letzten Jahren wendet sich der Informatiktag mit mehreren Workshopangeboten auch an Lehrende der Primarstufe, die sich mit der Vermittlung informatischer Inhalte im Primarbereich befassen.

Für den Hauptvortrag konnten wir Prof. Dr. Johannes Magenheimer zum Thema »Didaktik der Informatik im Zeitalter 'Digitaler Bildung'« gewinnen.

Aussteller mit Bezug zur Schulinformatik und zu technisch-administrativen Produkten runden das Angebot ab. Zudem werden im Bundeswettbewerb Informatik (BwInf) und dem Informatik-Biber besonders aktive Schulen und Lehrerinnen und Lehrer geehrt. Über das eigentliche Programm hinaus bieten sich viele Gelegenheiten zum Erfahrungsaustausch der Teilnehmer untereinander.

Zeitplan

| | |
|-----------------------|--|
| ab 8:30 Uhr | Registrierung der (zuvor online angemeldeten) Teilnehmer - <i>Stehkaffee, Referentenfrühstück, Ausstellung</i> - |
| 9:30 Uhr - 10:45 Uhr | Begrüßung: Dr. Jochen Viehoff, Geschäftsführer Heinz Nixdorf MuseumsForum; Prof. Dr. Birgit Riegraf, Vizepräsidentin für Studium, Lehre und Qualitätsmanagement der Universität Paderborn; Michael Albrecht, Sprecher der Fachgruppe »Informatische Bildung in NRW« Hauptvortrag: »Didaktik der Informatik im Zeitalter 'Digitaler Bildung'« – Prof. Dr. Johannes Magenheimer, Universität Paderborn, Fachgruppe Didaktik der Informatik Ehrungen Bundeswettbewerb Informatik/Informatik-Biber – Dr. Wolfgang Pohl, BWINF |
| 11:00 Uhr - 12:30 Uhr | 1. Workshop-Schiene - <i>Mittagspause (Imbiss), Stehkaffee, Ausstellung, ggf. HNF-Führung</i> - |
| 12:30 Uhr - 14:15 Uhr | Öffentliche Mitgliederversammlung der Fachgruppe »Informatische Bildung in NRW« mit Wahlen der Fachgruppensprecher Vernetzungstreffen Informatik in der Grundschule |
| 14:15 Uhr - 15:45 Uhr | 2. Workshop-Schiene |

Übersicht über die Veranstaltungen: Siehe nächste Seite!

Die **Anmeldung** kann ab dem 29. Januar 2018 unter <http://anmeldung.informatiktag-nrw.de> erfolgen. Wegen der zu erwartenden hohen Nachfrage und der beschränkten Kapazität sollten Workshops möglichst frühzeitig gebucht werden. Die Anmeldung ist bis zum 05. März 2018 freigeschaltet, auch der Tagungsbeitrag muss bis dahin eingegangen sein. Die Tagungsgebühr beträgt regulär 15 €, für Studienreferendare und Studienreferendarinnen 10 €, für Mitglieder der Fachgruppe und für Studierende 5 €.

Michael Albrecht

Sprecher der GI-Fachgruppe »Informatische Bildung in NRW«

Übersicht über die Veranstaltungen

| | | |
|------|---|--|
| WS01 | Quer durch die Informatik | Antonius Steins, HNF |
| WS02 | Programmieren mit Scratch in der Grundschule | Markus Kremer, Grundschule Altenautal |
| WS03 | Caesar und die E-Mail | Dipl.-Päd. Kathrin Haselmeier, BUW |
| WS04 | Vernetzungstreffen Informatik in der Grundschule | Dipl.-Päd. Kathrin Haselmeier, BUW |
| WS05 | Ein kreativer Einstieg in die visuelle Programmierung für Kinder ab 8 Jahren | Matthias Ehlenz und Sandra-Jasmin Petrut, RWTH Aachen |
| WS06 | Roboter in der Grundschule – Ein vielfältiger Einstieg in die Programmierung | Nicolas Gringard, Felix Dertinger und Jan Ochmann, Universität Paderborn |
| WS07 | Unterrichtsbeispiele für kommunizierende Mikrocontroller | Cemre Tayyar und Vesna Schmid, BUW |
| WS08 | Hack 'n' Fun | Irmgard Rothkirch, Angenendt Sabine und Sergei Magel, HNF |
| WS09 | Kopf, Herz und Hand: Einstieg in die Programmierung in der Sekundarstufe I | Jutta Krusenbaum und Ute Hans, Couven Gymnasium Aachen |
| WS10 | Robotik im inklusiven Informatikunterricht der Sekundarstufe I | Oliver Scholle und Alexander Goldschmidt, Gesamtschule Paderborn Elsen |
| WS11 | Roboter im Informatikunterricht – ein zielorientierter Vergleich | Daniel Hein, Städt. Ruhrtalgymnasium Schwerte |
| WS12 | Einsatz von Robotern im Unterricht und als AG-Angebot | Philip Eggers, Helmholtz-Gymn. Dortmund/Technik Begeistert e.V. |
| WS13 | Physical Computing im MINT-Kontext – Umweltphänomene mit selbst programmierten IoT-Messstationen messen | Dr. Thomas Bartoschek, Bernd v. Rennings, WWU |
| WS14 | Das Fitness-Armband der Zukunft – ein Unterrichtsbeispiel | Dr. Annika Eickhoff-Schachtebeck, Humboldt-Gymnasium Gifhorn |
| WS15 | CS Unplugged | Renate Thies, Cusanus Gymnasium Erkelenz |
| WS16 | Interdisziplinäres Lernen | Franziska Carstens, WWU |
| WS17 | If you're not paying for it, you are the product - Privacy-Bildung und die Rolle der Informatik | Dettmar Gebhard, Behörde für Schule und Berufsbildung Hamburg |
| WS18 | Auf dem Weg zum sprachsensiblen Informatikunterricht | Dr. Markus Kuhn, ZfsL Essen |
| WS19 | Sprache und Informatik - ein konstruktives Double | Daniel Siebrecht, BUW |
| WS20 | LaTeX für den Unterricht | Christian Seifert, Heinrich-Böll Gesamtschule Bochum, RUB |
| WS21 | Wetterballon – ein Projekt bis an den Rand der Stratosphäre | Ernst Schulz, Berufskolleg Ostvest |
| WS22 | Endliche Automaten und formale Sprachen in der Sekundarstufe II | André Wrede, Mariengymnasium Arnsberg und Karl Sommer, Gymnasium Lünen-Altlinen |
| WS23 | Sortieralgorithmen mit Struktogrammen entwerfen. Ein Unterrichtsvorschlag für die EF | Achim Willenbring, Gymnasium Nepomucenum |
| WS24 | Webdatenbanken | Dr. Arno Pasternak, Fritz-Steinhoff-Gesamtschule Hagen, TU Dortmund |
| WS25 | Wirkungen analysieren – zur Mitwirkung anregen. Ein Unterrichtsvorhaben zu IMG | Dr. Dieter Engbring, Universität Bonn und Antje Wassermann, Gymnasium Siegburg Alleestraße |
| WS26 | Ein Ausflug in den Compilerbau | Rolf Faßbender, Städtisches Gymnasium Rheinbach |
| WS27 | Modellieren und Implementieren von Grafik-Spielen im Informatikunterricht mit Shapes and Sprites | Christian Opitz, ZfsL Gelsenkirchen, Ricarda-Huch-Gymnasium und Klaus Dingemann, vormals Bezirksregierung Münster |
| WS28 | Ein Durchgang durch das Grundfach Informatik (nur) mit einem elektronischen Schulbuch | Heiko Jochum, Werner-Heisenberg-Gymnasium Bad Dürkheim und Bernd Fröhlich, Nikolaus-von-Kues-Gymnasium Bernkastel-Kues |
| WS29 | Datenbank-Anfragen mit SQL und einem elektronischen Schulbuch | Heiko Jochum, Werner-Heisenberg-Gymnasium Bad Dürkheim und Bernd Fröhlich, Nikolaus-von-Kues-Gymnasium Bernkastel-Kues |
| WS30 | Entwicklung von Smartphone-Apps | Simone Opel, Berufskolleg der Stadt Bottrop |
| WS31 | Führung durch das Heinz Nixdorf MuseumsForum | Mitarbeiter des HNF |