

14. Informatiktag NRW



Zum 14. Informatiktag NRW lädt die Fachgruppe »Informatische Bildung in NRW« der Gesellschaft für Informatik e.V. gemeinsam mit der RWTH Aachen, Lehr- und Forschungsgebiet Informatik 9, unter der Schirmherrschaft der Ministerin für Schule und Weiterbildung des Landes Nordrhein-Westfalen, Frau Sylvia Löhrmann, am Montag, 23.03.2015, von 8:30 Uhr bis 15:45 Uhr nach Aachen ein.

In zahlreichen Workshops zu unterrichtspraktisch relevanten Themen wird Informatiklehrenden in den Sekundarstufen I und II an allgemein- und berufsbildenden Schulen, Referendarinnen und Referendaren sowie Lehramtsanwärtern und Studierenden ein vielfältiges Programm geboten. Erstmals wendet sich der Informatiktag mit einem Workshopangebot auch an Lehrende der Primarstufe, die sich mit der Vermittlung informatischer Inhalte im Primarbereich befassen wollen.

Für den Hauptvortrag mit dem Thema „From communication systems to smart systems“ (Vortragssprache: Deutsch) konnten wir Prof. Dr.-Ing. Klaus Wehrle von der RWTH Aachen (Communication & Distributed Systems) gewinnen.

Aussteller mit Bezug zur Schulinformatik und zu technisch-administrativen Produkten runden das Angebot ab. Zudem werden die aktivsten Schulen und Lehrer im Bundeswettbewerb Informatik (BWINF) und dem Informatik-Biber 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 in der RWTH Aachen – Stehkafee, Referentenfrüstück, Ausstellung – |
| 09:30 Uhr - 10:45 Uhr | Grußwort: Prof. Dr. Ulrik Schroeder Hauptvortrag: Prof. Dr.-Ing. Klaus Wehrle, RWTH Aachen Ehrungen Bundeswettbewerb Informatik / Informatik-Biber |
| 11:15 Uhr - 12:45 Uhr | 1. Workshop-Schiene |
| 12:45 Uhr - 14:00 Uhr | – Mittagspause (Mensa), Stehkafee, Ausstellung – |
| 13:30 Uhr - 14:00 Uhr | in der Mittagspause: öffentliche Mitgliederversammlung der Fachgruppe »Informatische Bildung in NRW« |
| 14:15 Uhr - 15:45 Uhr | 2. Workshop-Schiene |

Übersicht über die Veranstaltungen: siehe nächste Seite!

Die Anmeldung kann ab dem **25. Januar 2015** unter

<http://veranstaltungen.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 2. März 2015 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 ermäßigt 5 €.

Ludger Humbert Sprecher der GI-Fachgruppe »Informatische Bildung in NRW«

Übersicht über die Veranstaltungen

| | | |
|------|---|--|
| WS01 | Mentale Modelle für die Modellierung und Implementierung von Algorithmen in der Sekundarstufe I | Alfred Schenk, Friedrich-Spee-Gymnasium, Geldern; Michael Albrecht, Gymnasium Essen-Werden, Essen |
| WS02 | Modellhafter schulinterner Kernlehrplan gymnasiale Oberstufe | Ralph Carrie, Geschwister-Scholl-Gymnasium, Münster |
| WS03 | Ansteuerung von selbst gebauter Hardware | Johannes Pieper, Joseph-König-Gymnasium, Haltern am See |
| WS04 | Informatik und Bewegung – Ideen für den Informatikunterricht | Daniel Siebrecht, Bergische Universität, Wuppertal |
| WS05 | Cyber-Mobbing – Was kann und muss das Schulfach Informatik als Beitrag zu einem sinnvollen Umgang mit Mobbing leisten? | André Hilbig, Carl-Humann-Gymnasium Essen-Steele |
| WS06 | Informatik im Primarbereich | Andera Gadeib; Bernd Poloczek; Stephan Noller |
| WS07 | Modellieren im Informatikunterricht | Tamara Malzahn, Gymnasium an der Wolfskuhle, Essen; Dipl-Infor Nils Malzahn, Rhein-Ruhr Inst. für angewandte Systeminnovation |
| WS08 | Lösen von informatischen Problemen mit biologischen Methoden. Einblicke in die Verzahnung von Biologie und Informatik im Informatikunterricht der SII | Daniel Garmann, Gymnasium Odenthal; Nils van den Boom, Ernst-Moritz-Arndt-Gymnasium Bonn |
| WS09 | Exkursion ins Schülerlabor InfoSphere | Nadine Bergner, InfoSphere - RWTH Aachen |
| WS10 | Ikonische App-Programmierung für Smartphones | Nils van den Boom, Ernst-Moritz-Arndt-Gymnasium Bonn |
| WS11 | Datenbanken im Informatikunterricht - Kooperatives und individualisiertes Lernen mit der Fallstudie VideoCenter | Andreas Gramm, Menzel Schule Berlin |
| WS12 | Informatik im Kindergarten | Sabrina Weiß, Bergische Universität Wuppertal |
| WS13 | Informatik im Kontext | Dr. Arno Pasternak, FSG, Hagen |
| WS14 | Ein explorativer Zugang zur von-Neumann-Maschine mit Hilfe von Simulationsprogrammen | Achim Willenbring, Gymnasium Nepomucenum Coesfeld |
| WS15 | Projektmanagement im Kontext der Android-Entwicklung für die Sekundarstufe II | Christian Taraschewski, Städtisches Gymnasium Herzogenrath |
| WS16 | Datenerfassung erfahrbar machen – Ideen zur unterrichtlichen Umsetzung des Inhaltsfelds »Informatik, Mensch und Gesellschaft« | Nelli Schachtschneider, Martin-Niemöller-Gesamtschule Bielefeld; Dieter Engbring, Universität Paderborn / Gesamtschule Paderborn-Elsen |
| WS17 | Digitales Leben und Informatikunterricht – Lizenzen verstehen auf einer fachlichen Grundlage | Adrian Salamon, Bergische Universität, Wuppertal |
| WS18 | Auswertung der verwendeten Kompetenzen im Zentralabitur anhand von Aufgaben | André Wrede, Mariengymnasium Arnsberg; Karl Sommer, Gymnasium Altlünen |
| WS19 | Bundeswettbewerb Informatik in der Schule | Dr. Wolfgang Pohl, Bundesweite Informatikwettbewerbe (BWINF) |
| WS20 | Unterschiedliche Programmierumgebungen zum Einstieg in die Objektorientierung in Java im Vergleich – anhand möglicher Schülerprojekte | Michaela Wehling, Lehr- und Forschungsgebiet IF 9, RWTH Aachen |
| WS21 | go4IT! - Mädchenförderung im MINT-Bereich | Thiemo Leonhardt, Fachgruppe Informatik RWTH Aachen |
| WS22 | Mikrocontroller – kleine Alleskönner, aber was leisten sie im Unterricht?!? | Matthias Ehlenz, Lehr- und Forschungsgebiet Informatik 9 RWTH Aachen |