

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 – Stehkaffee, 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), Stehkaffee, 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