

19. Informatiktag NRW



Zum 19. Informatiktag lädt die Fachgruppe »Informatische Bildung in NRW« der Gesellschaft für Informatik e. V. in Kooperation mit dem Arbeitsbereich »Didaktik der Informatik« der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn am Montag, dem 30. März 2020, nach Bonn ein.

In zahlreichen Workshops zu unterrichtspraktisch relevanten Themen wird Informatiklehrenden aller Stufen an allgemein- und berufsbildenden Schulen, Referendarinnen und Referendaren und Studierenden ein vielfältiges Programm geboten. So sind im Programm nicht nur Workshops für die Sekundarstufe I und II zu finden, sondern auch solche, die sich mit der Vermittlung informatischer Inhalte im Primarbereich befassen.

Für den Hauptvortrag konnten wir Prof. Dr. Michael Meier, Leiter der IT Security Working Group am Institut der Informatik Bonn zum Thema »IT-Sicherheit in der Digitalisierung – Aktuelle Herausforderungen« 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 geehrt. Über das eigentliche Programm hinaus bieten sich viele Gelegenheiten zum Erfahrungsaustausch der Teilnehmenden untereinander.

Der 19. Informatiktag NRW steht unter der Schirmherrschaft der Ministerin für Schule und Bildung des Landes Nordrhein-Westfalen Yvonne Gebauer.

Zeitplan

ab 8:30 Uhr	Registrierung der (zuvor online angemeldeten) Teilnehmer - <i>Stehkaffee, Referentenfrühstück, Ausstellung</i> -
9:30 Uhr	Begrüßung: Michael Albrecht, Sprecher der Fachgruppe »Informatische Bildung in NRW«; Dieter Engbring, Didaktik der Informatik Bonn; Videogruß von Yvonne Gebauer, Ministerin für Schule und Bildung NRW
9:45 Uhr	Hauptvortrag: »IT-Sicherheit in der Digitalisierung – Aktuelle Herausforderungen« Prof. Dr. Michael Meier, Universität Bonn, Leiter der IT Security Working Group
10:45 Uhr	Ehrungen Bundeswettbewerb Informatik/Informatik-Biber – Dr. Wolfgang Pohl, BWINF
11:00 Uhr	- <i>Pause, Stehkaffee, Ausstellung</i> -
11:30 Uhr	1. Workshop-Schiene
13:00 Uhr	- <i>Mittagspause (Mensa), Stehkaffee, Ausstellung</i> -
14:00 Uhr	Öffentliche Mitgliederversammlung der Fachgruppe »Informatische Bildung in NRW« (FG-IBN)
14:30 Uhr bis 16:00 Uhr	2. Workshop-Schiene

Übersicht über die Veranstaltungen: Siehe nächste Seite!

Die **Anmeldung** kann ab dem 03. Februar 2020 unter <https://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 16. März 2020 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 €.

Übersicht über die Veranstaltungen

V 01	Informatik in der Jahrgangsstufe 5 und 6: Vorstellung bisheriger Erfahrungen	Julia Weber (Gesprächsleitung)
WS 01	Informatik, ein Kinderspiel!	Daniel Losch
WS 02	Programmieren selbst gemacht – mit dem Mikrocontroller in die aktive Gestaltung der digitalen Welt	Denise Pallerberg, Stephan Vogel
WS 03	Informatik als Märchen – Ein Zugang zur Informatik über ein Märchen	Christian Seifert
WS 04	Let me break out! – Escape Games im Informatikunterricht	Denise Pallerberg, Daniel Hein
WS 05	Algorithmen mit Blockly und Jugendwettbewerb Informatik	Robert Czechowski, Wolfgang Pohl
WS 06	Informatik in den Stufen 5 und 6 – Simulation und Diskussion zweier exemplarischer Unterrichtsstunden zu den Themen Datenbanken und Urheberrecht	Nils van den Boom, Maximilian Beck, Karina Bialkowski, Dr. Mareike Mink, Matthias Rehbein, Jan Schulz, Mark Weber
WS 07	If you're not paying for it, you are the product – Privacy-Bildung und die Rolle der Informatik	Gebhard Dettmar, Bettina Berendt
WS 08	Hacker- & Makerspace als AG-Angebot in Schulen	Henning Ainödhofner
WS 09	Finde den Fehler! Strategien und Unterrichtshilfen für das Debuggen im Unterricht	Tilman Michaeli
WS 10	Sprachsensibler Informatikunterricht	Dr. Sandra Drumm, Dr. Markus Kuhn, Christian Opitz
WS 11	Data Science mit Jupyter	Prof. Dr. Carsten Schulte, Sören Spadmann
WS 12	Das SpionCamp – Ein Stationenlernen zur Kryptologie	Denise Schmitz
WS 13	„Mensch, Maschine!“ Wer zeigt hier wem den Weg? – Eine fachübergreifende Unterrichtsreihe zu Künstlicher Intelligenz und Maschinellem Lernen	Simone Opel
WS 14	Ein Ausflug in den Compilerbau – eine Unterrichtsreihe für Grund- und Leistungskurse	Rolf Faßbender
WS 15	Webdatenbanken	Dr. Arno Pasternak
WS 16	Grafische Darstellungen für Datenstrukturen des Zentralabitur	Andreas Kaibel, Gregor Bermel, Timo Hohlweck, Manuel Grifka
WS 17	Vorstellung und Diskussion einer Unterrichtsreihe zu den (math.) Grundlagen von Künstlichen Neuronalen Netzen für die Oberstufe	Nils van den Boom, Knut Leiß
WS 18	Haptische Objekte und der Einsatz von Elektronikelementen im Informatikunterricht der Oberstufe	Johannes Pieper
WS 19	Einführung in die Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit einer blockbasierten Umgebung im Webbrowser am Beispiel von SaS-Blockly	Christian Opitz, Klaus Dingemann
WS 20	Eine Einführung in JSON und NoSQL-Datenbanken	Dr. Oliver Heidbüchel
WS 21	Der Programmierprozess im Blick – Eine videobasierte Untersuchung der Schülerarbeit im Informatikunterricht	Martin Weinert
WS 22	The Things Network – das Netzwerk für Schulprojekte	Ernst Schulz
WS 23	Zum mündigen Umgang mit persönlichen Daten	Dr. Felix Boes
WS 24	Einfach machen: Open-Source-Plattform für visuelles Programmieren von Robotern und Mikrocontrollern	Elena Zay, Daria Tomala, Thorsten Leimbach