

An die
Fachkonferenzen Informatik

**REGIONALE FACHBERATUNG
FÜR GYMNASIEN, INTEGRIERTE
GESAMTSCHULEN UND KOLLEGS
INFORMATIK**

31. Januar 2024 (Web-Version)

Rundschreiben Januar 2024

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

mit diesem gemeinsamen Rundschreiben der Regionalen Fachberater Informatik in Rheinland-Pfalz möchten wir Ihnen wie gewohnt Informationen liefern, die für Sie von Interesse sein könnten.

Insbesondere möchten wir auf die Veranstaltungen in der ersten Jahreshälfte 2024 hinweisen. Angeboten werden u. a. Fortbildungen zum Webdesign, zur KI in der Sek. I, zur Datensicherheit sowie zum schriftlichen Abitur. Die Vorstellung von Abituraufgaben, verbunden mit einem Workshop, empfehlen wir vor allem den Lehrkräften, die in den nächsten Jahren einen Leistungskurs unterrichten und selbst Abituraufgaben stellen werden. Außerdem wird die iMedia wieder als Präsenz-Veranstaltung angeboten. Anmeldungen zu allen PL-Veranstaltungen sind über das Portal <https://evewa.bildung-rp.de/> möglich.

Die Themencafés zum Online-Lehrbuch inf-schule werden in bewährter Weise fortgesetzt. Das Online-Lehrbuch ist in jüngster Zeit durch zahlreiche interaktive Tools bereichert worden. Hierzu möchten wir Sie schon jetzt zu Workshops auf der iMedia einladen.

Beachten Sie bitte auch die Hinweise zum Umzug des Bildungsservers, den Informatik-Wettbewerben, der neuen didaktischen Online-Zeitschrift und den neuen Leistungsfach-Wahlmöglichkeiten.

Für weitere Fragen oder Anfragen zum Besuch Ihrer Fachkonferenz stehen wir gerne zur Verfügung. Sollte sich der Vorsitz in Ihrer Fachkonferenz Informatik geändert haben, bitten wir Sie darum, ihrem zuständigen Regionalen Fachberater bzw. Ihrer Fachberaterin die Kontaktdaten des/der Vorsitzenden per Mail mitzuteilen.

Mit freundlichen Grüßen

Ihre Regionalen Fachberater Informatik



Fortbildungen

Unser aktuelles Angebot finden Sie auch immer auf dem Fachportal Informatik auf dem Bildungsserver. Über unsere Austausch-Plattform *Inf-Lehrer-Forum* (s. u.) informieren wir Sie regelmäßig über Fortbildungsmaßnahmen. Folgende Veranstaltungen sind für die erste Jahreshälfte 2024 vorgesehen. Beschreibungen und Hinweise finden Sie am Ende dieses Dokumentes.

- 19.02.2024 Qualifizierungsangebot „Jugend forscht“
Koblenz, Hochschule (beim Regionalwettbewerb), PL-Nr. 24KOV17019
- 22.02.2024 Responsive Webdesign – Webentwicklung
Montabaur, PL-Nr. 2417700802 (*Anmeldeschluss: 31.1.*)
- **08.04.2024** Digitalisierung und KI im informatischen Unterricht
Speyer, PL-Nr. 2417790010 (in Koop. mit der RPTU Kaiserslautern)
- 15.-16.04.2024 Informatik für Kids – Spielerische Zugänge zur Informatik
Speyer, PL-Nr. 2417700801
- 22.04.2024 KI in der Sek. I
Speyer, PL-Nr. 2417700808
- 23.04.2024 IoT mit dem Calliope Mini
Speyer, PL-Nr. 2417700803
- 14.05.2024 iMedia
Ingelheim, PL-Nr. 24D1050001
- 24.06.2024 Schriftliches Abitur in Informatik – Aufgabenbeispiele und Workshop
Speyer, PL-Nr. 2417701101
- 26.-27.06.2024 Datensicherheit – Digitale Selbstverteidigung und Kryptologie (2-teilig)
Speyer, PL-Nr. 2417700804

Für die **Informatik-Profil-Schulen** (IPS) werden zusätzliche Veranstaltungen angeboten. Hierzu ergehen gesonderte Informationen direkt an die IPS-Schulen. In der Fortbildung „Informatik für Kids“ am 15./16. April 2024 werden die Konzepte für die Jahrgangsstufen 5 bis 8 (siehe unten) für alle interessierten Lehrkräfte vorgestellt.

Außerdem plant die Fachgruppe HRPI der GI für März einen Schulinformatiktag in Koblenz mit inspirierenden Workshops.

In der zweiten Jahreshälfte soll u. a. eine Veranstaltung zur funktionalen Programmierung (voraussichtlich 25. - 26.11.) stattfinden.

Die **Themencafés zum Online-Lehrbuch inf-schule** werden in loser Folge fortgesetzt. An unterschiedlichen Wochentagen wird ein bestimmter Aspekt des Online-Lehrbuchs aufgegriffen. Nach einer jeweiligen thematischen Einführung von Redaktionsmitgliedern besteht die Gelegenheit, sich zwanglos über inf-schule.de auszutauschen und mit der Redaktion in Kontakt zu treten. Folgende Termine sind aktuell vorgesehen:

- Mo., 11.03.2024 Dynamische Webseiten mit Elm, funktionale Prog. (PL-Nr. 2417703012)
- Do., 16.05.2024 Thema noch offen. (PL-Nr. 2417703013)
- Mi., 19.06.2024 Einstieg in textuelle Programmierung mit Spacebug (PL-Nr. 2417703014)

Eine Anmeldung zu den Themencafés ist zur Dokumentation hilfreich, aber zur Teilnahme nicht erforderlich. Den Link zur Videokonferenz finden Sie im Online-Lehrbuch unter der Rubrik „Für Lehrkräfte – Themencafé“ bzw. unter <https://inf-schule.de/lehrkraefte/themencafe>.



iMedia 2024 – Forum für Informatik

Die 19. iMedia findet am Dienstag, 14. Mai 2024 in Ingelheim wieder als Präsenzveranstaltung statt. Geplant ist ein Programm mit vielen praxisorientierten Impulsen, um einen umfassenden Überblick über den pädagogisch-fachlichen sowie technisch-infrastrukturellen Service in Rheinland-Pfalz zu ermöglichen. Sie erhalten dort zahlreiche Gelegenheiten für Austausch und Vernetzung.

In diesem Rahmen möchten wir im Informatik-Forum interaktive Tools vorstellen, die im Online-Lehrbuch inf-schule direkt im Browser verfügbar sind, und ihre Einsatzmöglichkeiten im Informatik-Unterricht aufzeigen.

Eine Anmeldung für die Tagesveranstaltung ist bereits unter der VA-Nr. 24D1050001 möglich. Weitere Informationen zu den Angeboten der iMedia erhalten Sie im Frühjahr über unser Mailforum, auf dem Bildungsserver (s. u.) oder unter <https://imedia.bildung-rp.de/>



Neuer Bildungsserver und Austauschforum

Derzeit ist das Fachportal Informatik noch erreichbar unter der Adresse <https://informatik.bildung-rp.de/> – aktuell läuft aber die Migration auf den „neuen Bildungsserver“. Alle Seiten werden

demnächst dann nur noch unter der Domäne <https://bildung.rlp.de/> verfügbar sein. Das Fachportal erreichen Sie dann also unter <https://bildung.rlp.de/informatik/>

Bereits umgezogen ist unsere Fachberater-Präsenz. Die aktuellen Kontaktdaten und Rundschreiben finden Sie ab sofort nur noch unter <https://bildung.rlp.de/rfb/informatik>. Der Umzug ist jedoch noch nicht vollständig abgeschlossen, so dass es derzeit etwa noch zu Unstimmigkeiten in der Darstellung oder Verknüpfung von Inhalten kommt.

Weiterhin informieren wir Sie zeitnah über Neuigkeiten, wenn Sie Teilnehmer unseres Kurses „Forum der Informatik-Lehrkräfte“ (kurz: *Inf-Lehrer-Forum*) auf der Instanz „Informatik in der Schule“ der Lernplattform@RLP sind. Dieses Forum dient dem direkten Austausch von Informationen und für Fragen an Kolleginnen und Kollegen. Wir würden uns freuen, wenn möglichst viele Kolleginnen und Kollegen das Angebot annehmen und sich eine reichhaltige und fruchtbringende Kommunikationsplattform entwickelt. Zur Teilnahme erweitern Sie Ihren Zugang zur Lernplattform um die *Instanz Informatik*. Falls Sie noch keinen Zugang haben, senden wir Ihnen auch gerne einen Freischaltcode.

Inf-Lehrer-Forum: <https://lms.bildung-rp.de/informatik/user/index.php?id=78>

Instanz „Informatik in der Schule“: <https://lms.bildung-rp.de/informatik/>



Informatik in der Sek. II – Neue LF-Kombinationen

Wir freuen uns, dass ab sofort neue Leistungsfach-Kombinationen mit Informatik möglich werden sollen. Vorbehaltlich des Inkrafttretens dieser Verordnung wird zukünftig das Fach Informatik die Naturwissenschaft in elf Leistungsfachkombinationen ersetzen können. Dies wurde seitens des BM mit einem Schreiben an die Schulleitungen angekündigt. Beachten Sie hierzu die kommenden Veröffentlichungen in den Amtsblättern. Zu beachten ist dabei jedoch, dass bei diesen elf Leistungsfachkombinationen eine Naturwissenschaft als Grundfach verpflichtend belegt werden muss.




Online-Schulbuch inf-schule

Auf der Startseite des Online-Schulbuchs und unter <https://inf-schule.de/tools> finden sich alle **eigenen Tools** wie Python-Interpreter, HTML-Viewer, DsimWeb u. v. m., die in verschiedenen Kapiteln oder Lernstrecken verwendet werden. Übersichtlich dargestellt kann man die einzelnen Tools auswählen und auch kapitelunabhängig im Browser verwenden.

Weitere neue Tools sind dazugekommen:

- Ein [UML-Tool](#) ermöglicht die Erstellung interaktiver Klassendiagramme mit der Möglichkeit zur Sicherung als SVG sowie der Erzeugung eines Java- oder Python-Codegerüsts.
- Ein [Interpreter für den Bonsai-Assembler](#) simuliert anschaulich die schrittweise Abarbeitung eines Bonsai-Assemblerprogramms angelehnt an den Murmelrechner.
- Die [Lernumgebung Python Spacebug](#), um das neue digitale Tool als Alternative zu Python Kara schon vorab testen zu können. Das Kapitel zum Thema soll ab März veröffentlicht werden.
- Die [Simulation zur Zustandsmodellierung](#) mit Mikrocontrollern kann nun auch als eigenes Tool kapitelunabhängig verwendet werden.
- Der [Farbmischer](#) ist ebenfalls außerhalb des Kapitels verfügbar.

Tipp: Verwenden Sie zur Verlinkung der Webseiten Permalinks, die auch bestehen bleiben falls Seiten verschoben oder Kapitel umstrukturiert werden. Den Permalink eines Kapitels finden Sie oben rechts neben der Lupe unter diesem  Icon.

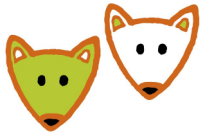
Didaktische Online-Zeitschrift

Mit IBiS („Informatische Bildung in Schulen“, <https://www.informatischebildung.de>), dem Nachfolge-Projekt der LogIn, ist im September 2023 erstmals die neue, von der GI herausgegebene didaktische Online-Zeitschrift erschienen. Die IBiS und alle Artikel werden frei verfügbar online zur Verfügung gestellt. Die Autorinnen und Autoren sind angehalten, ihre Artikel unter Creative-Commons-Lizenzen zur Verfügung zu stellen.

Zielsetzung ist die Verbreitung von Erfahrungen, Best Practices und Leuchtturmbeispielen der informatischen Bildung sowie der Transfer von wissenschaftlichen Erkenntnissen in die Schul- und Unterrichtspraxis, sowohl für den Informatikunterricht als auch darüber hinaus. Damit sollen Lehrkräfte etwa mit neuen Themen für den Informatikunterricht, praxiserprobte Unterrichtskonzepten und -materialien, Methoden, Werkzeugen sowie aktuellen Forschungsergebnissen mit Bezug auf ihre Unterrichtspraxis in Kontakt gebracht werden.



Wettbewerbe



Vom 4. bis 17. März 2024 findet die erste Runde des **Jugendwettbewerbs Informatik** statt, ein bundesweiter Informatikwettbewerb für alle interessierten Schülerinnen und Schüler von der dritten bis zur dreizehnten Jahrgangsstufe (empfohlen ab Klasse 5). Die Registrierungsphase (z. B. Anlegen von Gruppencodes) läuft bereits und es gibt diverse Trainingsmöglichkeiten, z. B. startet der Probewettbewerb am 29. Januar. Die zweite Runde läuft vom 15. bis 28. April, und die dritte Runde startet mit dem Bundeswettbewerb am 1. September.

Weitere Informationen unter <https://jwinf.de>.



Die WRO (World Robot Olympiad) ist ein internationaler Roboterwettbewerb für Kinder und Jugendliche im Alter von 8 - 19 Jahren. Bei spannenden Wettbewerben haben Mädchen und Jungen die Möglichkeit, auf spielerische Art und Weise etwas über Informatik, Technik und Robotik zu lernen. Eine Anmeldung zur WRO 2024 ist noch bis zum 22. März 2024 möglich. Aktuelle Informationen auf den offiziellen Seiten der WRO Deutschland unter <https://www.worldrobotolympiad.de/>.



BWKI 2024 – beim Bundeswettbewerb Künstliche Intelligenz startet im Frühjahr 2024 eine neue Runde: <https://www.bw-ki.de/>

INVENT a CHIP – der Schülerwettbewerb zum Chipdesign startet im Februar 2024: <https://www.invent-a-chip.de/invent-a-chip>



Beschreibung der Fortbildungen 2024/1

Die Veranstaltungen in der ersten Jahreshälfte sind bereits zur Anmeldung freigegeben. Eine Anmeldung ist technisch bis zu Beginn einer Veranstaltung möglich. Der Anmeldeschluss stellt jedoch einen Stichtag für die Auswahl (Zulassung) der Teilnehmer dar. Daher sollte eine Anmeldung möglichst vor dem offiziellen Anmeldeschluss erfolgen.



Die folgenden Beschreibungen sind im Wesentlichen dieser Online-Datenbank entnommen: <https://evewa.bildung-rp.de/>

Die Abrechnung der Reisekosten erfolgt nur noch über das IPEMA-Portal: <https://ipema-portal.lff-rlp.de/>. Beachten Sie, dass eine Kostenerstattung bei externen Veranstaltungen in der Regel nicht möglich ist.

19.02.2024 Jugend forscht – erleben, betreuen, profitieren!

Hochschule Koblenz

Veranstaltungsnr.: 24KOV17019

Beim Regionalwettbewerbs Koblenz haben Sie die Gelegenheit, mehr über Jugend forscht zu erfahren und den Wettbewerb aus nächster Nähe zu erleben. Im Rahmen eines ganztägigen Qualifizierungsangebots erfolgt ein Austausch zu Fragen rund um die Projektbetreuung. Außerdem haben Sie Gelegenheit, die Ausstellung zu besuchen und im Anschluss an verschiedenen wissenschaftlichen Vorträgen der Hochschule Koblenz teilzunehmen. Dazwischen werden Sie viel Zeit haben, mit anderen Projektbetreuenden in den Austausch zu kommen. Für die Verpflegung vor Ort ist gesorgt. Eine Kostenerstattung ist nicht möglich.

Dozenten: Margrit Scholl, Anna Helbling, Julia Zander

22.02.2024 Responsive Webdesign – Webentwicklung

Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, **Montabaur**

Veranstaltungsnr.: 2417700802

In der Veranstaltung erlernen Sie aktuelle Techniken um Webseiten zu erstellen, die auf die Displaygröße des Anwendergeräts reagieren. Dazu spielt inzwischen das CSS-Modul CSS-Grid eine wichtigere Rolle. Programmiert werden dabei kleinere Anwendungsbeispiele, die sich in verschiedenen Situationen bei Websites einsetzen lassen und mit Schüler:innen im Anschluss an HTML und CSS laut Lehrplan erarbeitet werden können, um ein realistischeres Bild der modernen Webentwicklung zu vermitteln.

Dozenten: Oliver Schneider, Kevin Jösch

08.04.2024 Digitalisierung und KI im informatischen Unterricht

Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, Speyer

Veranstaltungsnr.: 2417790010

Digitalisierung gewinnt auch über KI immer mehr an Bedeutung. In dieser Fortbildung werden grundlegende Möglichkeiten der Integration anhand konkreter Anwendungen aus dem naturwissenschaftlichen Bereich in Teilen gemeinsam praktisch durchlaufen. Beim Training einer KI zur Blattbestimmung, der Umsetzung eines Prototyps für einen Rauchmelder und der experimentellen Untersuchung von Ansätzen zur Wärmedämmung werden die Vergleichbarkeit von Konzepten der Naturwissenschaften, des Experimentierens und der Informatik deutlich und es wird erkennbar, weshalb Digitalisierung in viele Bereiche so einfach Einzug halten kann.

Angesprochen werden in dieser Fortbildung all diejenigen Informatiklehrkräfte, die ihren Unterricht mit Anwendungsbeispielen aus den Naturwissenschaften auf gewinnbringende Weise umsetzen oder auch nur anreichern möchten. Bitte ein Tablet (mit installierter App "Calliope mini") oder Laptop mitbringen.

Leitung: Hannes Heusel

Dozenten: Dr. Thomas Becka, Prof. Christoph Thyssen, Elena Yanakieva, Prof. Dr. Annette Bieniusa



15.-16.04.2024 Informatik für Kids

Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, Speyer

Veranstaltungsnr.: 2417700801

Die Veranstaltung möchte kindgerechte, spielerische Zugänge zu Themen der Informatik aufzeigen. Die Inhalte orientieren sich am Lehrplanentwurf Informatik für die Klassen 5 bis 8. Es werden die Themen Algorithmen, Künstliche Intelligenz (KI), Datenbanken, Automaten, Rechnernetze und Informationsdarstellung behandelt.

Die Veranstaltung richtet sich an alle Lehrkräfte, die informatische Inhalte in ihren Unterricht integrieren möchten. Eine Umsetzung ist teilweise bereits ab Klasse 3 möglich. Darüber hinaus bietet die Veranstaltung die Möglichkeit, sich auf den Informatikunterricht an einer IPS-Schule vorzubereiten. Nicht zuletzt bietet diese Veranstaltung auch die Möglichkeit, sich einen ersten Überblick über die Inhalte zu verschaffen, die in der Weiterbildung Informatik thematisiert werden.

Dozenten: Hannes Heusel, Michèle Keller-Buttelt, Dirk Schmerenbeck, N.N.

22.04.2024 KI im Informatik-Unterricht der Sek. I

Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, Speyer

Veranstaltungsnr.: 2417700808

Die Veranstaltung gibt einen Überblick zu Aspekten der Künstlichen Intelligenz im Informatikunterricht. Dabei wird ein großes Spektrum von spielerischen Zugängen ab Klassenstufe 5 thematisiert.

Um das Thema KI im Informatikunterricht zu fördern, stattet das Bildungsministerium 20 weiterführende Schulen mit hierfür geeignetem Unterrichtsmaterial aus. Passend aufbereitete Unterrichtsmaterialien finden sich auf <https://inf-schule.de/>. Die Teilnehmenden erhalten 12 Sets eines Kartenspiels zur KI mit Entscheidungsbäumen und eine Husky-Lens zur KI-Bildererkennung mit dem Calliope.

Es können lediglich Anmeldungen berücksichtigt werden, bei denen sich von einer Schule zwei Lehrkräfte angemeldet haben. Die zugelassenen Lehrkräfte erhalten die Schulsets zu Beginn der Veranstaltung. Bei mehr als 20 Bewerbungen entscheidet das Los. Bitte beachten Sie den Anmeldeschluss!

Für die Veranstaltung sind keine KI-Vorkenntnisse notwendig.

Dozenten: Christian Heinz, Dr. Ulla Diewald

23.04.2024 IoT mit dem Calliope Mini

Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, Speyer

Veranstaltungsnr.: 2417700803

Um das Thema IoT („Internet der Dinge“) im MINT-Unterricht zu fördern, stattet das Bildungsministerium 20 weiterführende Schulen mit **Zubehör** für den Calliope Mini aus. (Im Set sind keine Calliope Minis enthalten. Diese müssen getrennt angeschafft werden, wenn sie nicht in der Schule bereits vorhanden sind.)

Mit diesen Sets ist es möglich, Messwerte zu erfassen und im Internet zu speichern bzw. abzurufen. Entsprechend aufbereitete Unterrichtsmaterialien finden sich auf <https://inf-schule.de/>. Im Set sind u. a. auch Solarpanels vorgesehen, womit Experimente rund um PV-Anlagen durchgeführt werden können.

Es können lediglich Anmeldungen berücksichtigt werden, bei denen sich von einer Schule zwei Lehrkräfte angemeldet haben. Die zugelassenen Lehrkräfte erhalten die Schulsets zu Beginn der Veranstaltung. Bei mehr als 20 Bewerbungen entscheidet das Los. Bitte beachten Sie den Anmeldeschluss!

Dozenten: Christian Heinz, Dr. Ulla Diewald



24.06.2024

Schriftliches Abitur in Informatik –
Aufgabenbeispiele und Workshop

Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, Speyer

Veranstaltungsnr.: 2417701101

Die Veranstaltung soll dem Wunsch nach Unterstützung bei der Erstellung von schriftlichen Abituraufgaben zur Informatik nachkommen und einen Erfahrungsaustausch der Lehrkräfte untereinander sowie mit Mitgliedern der Auswahlkommission und den Regionalen Fachberatern ermöglichen. Sie richtet sich daher in erster Linie an Lehrkräfte, die das Leistungsfach Informatik an allgemein bildenden Schulen unterrichten. Trotz des speziellen Themas sind natürlich alle interessierten Informatik-Lehrkräfte herzlich eingeladen.

Im ersten Teil der Fortbildung sollen anhand jüngerer Beispiele von schriftlichen Abituraufgaben u. a. formale Anforderungen, inhaltliche Gestaltung von Aufgaben, die Darstellung der Erwartungen sowie der Rechnereinsatz besprochen werden.

Der zweite Teil am Nachmittag dient als Workshop zur Erstellung von Prüfungsaufgaben. Hierzu ist es hilfreich, wenn die Teilnehmer bereits Inhaltsbereiche und/oder Ideen für die Erstellung einer eigenen Aufgabe zusammengestellt haben.

Die Teilnahme an beiden Teilen ist auch unabhängig voneinander (vormittags und/oder nachmittags) möglich. Interessenten die nur am Workshop teilnehmen, sollten ab 13 Uhr anwesend sein. Bitte geben Sie bei der Anmeldung unbedingt als Bemerkung an, wenn Sie nur an einem der beiden Teile teilnehmen.

Dozenten: Bernd Fröhlich, Martin Josef Jakobs, Heiko Jochum, Michèle Keller-Buttelt, N.N.

26.-27.06.2024

Datensicherheit – Digitale Selbstverteidigung und Kryptologie

Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, Speyer

Veranstaltungsnr.: 2317700805

Diese Veranstaltung ist zweitägig in zwei unabhängigen Teilen geplant. Geben Sie bitte bei der Anmeldung an, wenn sie nur an einem der beiden Tage teilnehmen möchten.

1. Tag: Selbstbestimmten Umgang mit Daten und digitaler Technik lernen

2. Tag: Technische Hintergründe aus der Kryptologie

Der erste Tag ist eine Wiederholung der VA Nr. 2317700802, die im Juni in Koblenz stattfand. Er ist allgemeinverständlich konzipiert, d. h. es werden keine Vorkenntnisse aus der Informatik vorausgesetzt.

In diesem Teil soll der Frage nachgegangen werden, wie es auch heute noch möglich ist, die Kontrolle über seine Privatsphäre zu behalten bzw. stückweise wieder zurück zu erlangen. Erarbeitet werden hilfreiches Handwerkszeug und konkrete Tipps u. a. zu den Basisregeln der Computersicherheit, freier Software und freien Lizenzen, Passwörtern, Verschlüsselung von Daten, anonymen Surfen, Instant-Messenger und Fediverse.

Bitte bringen Sie Ihren eigenen Laptop mit, um empfohlene Software direkt ausprobieren zu können. Sämtliche verwendete Software wird plattformunabhängig sein, d. h. sie funktioniert unabhängig von Ihrem verwendeten Betriebssystem. Das Betriebssystem (Windows/MacOS/Linux) auf Ihrem Laptop sollte auf dem neuesten Stand sein, und Sie sollten wissen, wie Sie Software auf ihrem Endgerät installieren können. Denken Sie daran, dass Sie dazu das Admin-Passwort mitbringen müssen. Optional können Sie einen USB-Stick mit mindestens 8 GB Speicherkapazität für die Installation von Tails mitbringen (evtl. vorhandene Daten auf dem Stick werden dabei gelöscht).

Der zweite Tag knüpft an die Inhalte des ersten Tages an. Es werden die informatischen Hintergründe der dort vorgestellten Anwendungsszenarien behandelt. Insbesondere werden Hash-Verfahren, Verfahren und Prinzipien sicherer Verschlüsselung sowie aktuelle Public-Key-Verfahren und ihre Anwendungen betrachtet.

Dozenten: Dr. Ulla Diewald, Heiko Jochum