

Fortbildung Informatik

Sekundarstufe I



2025-
2027



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

- Ministerium für
Bildung und Kultur
- Bildungscampus

SAARLAND



Liebe Lehrerinnen, liebe Lehrer,

der Wandel von Schule vor dem Hintergrund der Digitalisierung ist zugleich ein gesamtgesellschaftlich herausfordernder Prozess sowie ein unabdingbarer Beitrag zu einer zukunftsorientierten Schulentwicklung. Informatische Bildung ermöglicht dabei die selbstbestimmte Teilhabe an unserer digitalisierten Gesellschaft und bereitet auf die vielfältigen Anforderungen der Arbeitswelt und Wissenschaft vor.

Informatische Bildung ist Allgemeinbildung. Zum Schuljahr 2023/24 haben wir deshalb Informatik als Pflichtfach ab Klassenstufe 7 in unseren Gemeinschaftsschulen und Gymnasien eingeführt. Damit bringen wir neben der digitalen Ausstattung unserer Schulen über den DigitalPakt Schule, der Ausstattung der Lehrkräfte und dem Aufbau der Landesweiten Systematischen Medienausleihe Saarland (LSMS) auch die Inhalte und Kompetenzen, die in unseren Schulen vermittelt werden, auf die Höhe der Zeit.



Die Themenfelder, Lerninhalte und damit verbundene pädagogische Konzepte befähigen unsere Schülerinnen und Schüler, die technologischen Grundlagen unserer Welt zu verstehen und die zugrunde liegenden Konzepte und Strukturen anzuwenden. Technische Ausstattung und pädagogische Konzepte gehen im Saarland Hand in Hand. Es freut mich, dass wir mit der zweijährigen Fortbildung alle Lehrkräfte ansprechen können, die sich unabhängig von ihrer Fächerkombination für Fragen der informatischen Bildung begeistern und diese Begeisterung an unsere Schüler:innen weitertragen möchten.

Ihre

A handwritten signature in dark blue ink, appearing to read 'C. Se'.

Christine Streichert-Clivot
Ministerin für Bildung und Kultur

Fortbildung Informatik Sekundarstufe I

Sie unterrichten an einer Gemeinschaftsschule oder einem Gymnasium? Sie sind kreativ, haben Spaß am Lösen von Rätseln und kniffligen Aufgaben? Sie möchten Informatik in der Unter- und Mittelstufe unterrichten?

Nehmen Sie teil an der Fortbildung Informatik Sekundarstufe I – unabhängig von Ihrer Fächerkombination! Anmelden können sich verbeamtete Lehrkräfte und Lehrkräfte mit einem unbefristeten Beschäftigungsverhältnis.

Das Wichtigste in Kürze:

- zwei Jahre Fortbildung von August 2025 bis Juli 2027
 - 15 Tage in Präsenz in den Räumen des Bildungscampus Saarland in Dudweiler.
 - 28 Online-Termine, jeweils drei Stunden i.d.R. montagnachmittags
 - vielfältiges Themenspektrum (von grafischer und textbasierter Programmierung über Kryptologie bis hin zur künstlichen Intelligenz)
 - angemessene Termingestaltung für Lehrkräfte (Rücksichtnahme auf schulische Belastungszeiten) und zwei Anrechnungstunden pro Fortbildungsjahr.
- **Nach erfolgreichem Durchlaufen aller Module haben Lehrkräfte die Möglichkeit, Informatikunterricht in der Sekundarstufe I zu erteilen.**

Die Veranstaltungsreihe beginnt am **29. August 2025** mit einer **Kickoff-Veranstaltung** in Präsenz.

Veranstaltungsnummer: E15.593-0256

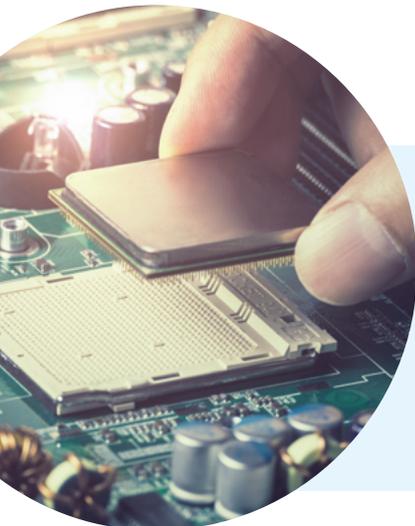
Themen

Neben Einblicken in den klassischen Unterrichtsstoff erhalten Sie auch eine vertiefende Einführung in die Welt der Informatik.

Nachfolgend sind exemplarisch einige Inhalte genannt:

Themenblock Information und ihre Darstellung

- Codes
- Zahlensysteme
- Informationen im Internet
- Tabellenkalkulation
- Datenbanken



Themenblock Grundlagen der Informationstechnik

- Aufbau und Funktionsweise von Computern
- Aussagenlogik
- endliche Automaten und formale Sprachen



Themenblock sichere Kommunikation

- klassische Verschlüsselungsverfahren
- symmetrische und asymmetrische Verschlüsselungsverfahren
- Kommunikation in Rechnernetzen

Neugierig?

- Detaillierte Informationen und Termine finden Sie [hier](#) oder unter nebenstehendem QR-Code.
- Die Anmeldung zu dieser Veranstaltung erfolgt über die Schulleitungen an die Schulaufsichten.



Veranstaltungsnummer: E15.593-0256

Bildnachweise

Titelbild:	Monkey Business - stock.adobe.com
S. 3 (Portrait der Ministerin):	MBK/Holger Kiefer
S. 5 Mitte:	Song_about_summer - stock.adobe.com
S. 5 unten:	metamorworks - stock.adobe.com
S. 6:	cottonbro - pexels.com

Ministerium für
Bildung und Kultur
Trierer Str. 33
66111 Saarbrücken

www.bildung.saarland.de

 @kultusministerium_
saarland

 @MBKSaarland

 @MBK_Saar

Bildungscampus
Fort- und Weiterbildung
Poststraße 6
66115 Saarbrücken

[https://www.saarland.de/
bildungscampus](https://www.saarland.de/bildungscampus)



- Ministerium für
Bildung und Kultur
- Bildungscampus

