

## Titel

Thema:	Einführung in Algorithmen und ihre Anwendungen mit Swift Playgrounds (FachMBI_LPT 2)
Veranstaltungsnummer:	254102625

## Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Diese online Fortbildungen sind Teil einer Kooperationsvereinbarung zwischen den Landesinstituten in Hamburg (LI), Sachsen-Anhalt (LISA) und Thüringen (ThILLM).</p> <p>Hierbei handelt es sich um eine Online-Fortbildungsreihe, die sich auf die Nutzung von iOS-Apps auf dienstlichen iPads konzentriert. Erfahrene Apple-Spezialisten vermitteln wertvolle Tipps und Tricks aus der Praxis, um das volle Potenzial dieser vorinstallierten und kostenfreien Apps auszuschöpfen. Ziel ist es, den Unterricht interaktiver, kreativer und effektiver zu gestalten.</p> <p>In dieser Fortbildungsreihe werden folgende Inhalte behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li># Detaillierte Einführung in die Funktionalitäten der iOS-Apps.</li> <li># Vorstellung zahlreicher praktischer Anwendungsmöglichkeiten.</li> <li># Gelegenheiten zum Ausprobieren und Sammeln eigener Erfahrungen.</li> <li># Präsentation konkreter Unterrichtsbeispiele zur nahtlosen Integration der Apps in verschiedene Fachbereiche.</li> <li># Teilnahme an der komfortablen Online-Schulung von einem eigenen Standort aus.</li> </ul>
Schwerpunkte/Rubrik:	Medienbildung

## Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Medienbildung
Zielgruppen:	- Lehrer, Erzieher und Sonderpädagogische Fachkräfte
Schularten:	- Förderschule, Grundschule, Gymnasium, Thüringer Gemeinschaftsschule
Veranstaltungsart:	Einzelveranstaltung
Gültigkeitsbereich:	landesweit
Leitung:	Diana Henkel, Thüringer Institut für Lehrerfortbildung, Lehrplanentwicklung und Medien (ThILLM)
Dozenten:	Martin Brüggemann, TSC Externe

## Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen:	<p>Die Fortbildung wird als Online-Veranstaltung mit dem Videokonferenz-Tool WebEx durchgeführt. Ich empfehle die Einwahl über die Browser Firefox, Chrome oder Safari. Gerne können Sie zu Beginn Ihre Kamera und Ihr Mikrofon testen. Der Raum ist 15 Minuten vorher für Sie zum CheckIn geöffnet. Sollten technische Probleme auftreten, finden Sie ggf. auf der Internetseite <a href="http://www.dasfunktioniertnicht.de">www.dasfunktioniertnicht.de</a> schnelle Hilfe. Ansonsten können Sie mich gerne kontaktieren: <a href="mailto:diana.henkel@thillm.de">diana.henkel@thillm.de</a>.</p>
-------------------------------	--

**Zusatzinformationen:**

Diese Fortbildung konzentriert sich darauf, den Teilnehmern ein erstes Verständnis und praktische Fähigkeiten im Bereich der Algorithmen in Informationssystemen zu vermitteln. Besonderer Wert wird auf die Verwendung von Swift Playground und Programmierbüchern gelegt, um die Konzepte anschaulich und praxisnah zu vermitteln. Die Teilnehmenden lernen, Fragen zu einfachen informatischen Sachverhalten zu formulieren. Dies hilft ihnen, Probleme klar zu definieren und die relevanten Aspekte eines informatischen Themas zu identifizieren. Darüber hinaus wird der Einsatz von algorithmischen Grundbausteinen zur Darstellung von Handlungsanweisungen vermittelt. Die Teilnehmenden lernen, grundlegende algorithmische Konzepte anzuwenden, um effiziente und effektive Lösungen zu entwickeln. Besonderer Wert wird auf die Einführung von Wiederholungsstrukturen gelegt. Die Teilnehmer lernen, wie sie eine Folge von identischen Sequenzen durch eine feste Anzahl von Wiederholungen ersetzen können. Dies ermöglicht ihnen, redundanten Code zu vermeiden und Programme zu schreiben, die leichter zu warten und zu verstehen sind. Diese Fortbildung bietet einen ersten Einblick im Bereich grundlegende algorithmische Bausteine.

FachMBI

**Anbieter**

Anbietername: Thüringer Institut für Lehrerfortbildung, Lehrplanentwicklung und Medien (ThILLM)  
Anbieteranschrift: Heinrich-Heine-Allee 2-4, 99438 Bad Berka  
E-Mail-Adresse: info@thillm.de  
Telefon: 036458/560

**Termin**

Termin: 10.09.2024 15:00 bis 16:30 Uhr  
Dauer: 2 Zeitstunden  
Anmeldeschluss: 05.09.2024

**Veranstaltungsort**

Veranstaltungsort: Videokonferenzsystem, Heinrich-Heine-Allee 2-4, 99438 Bad Berka (Onlineveranstaltung)