



Weiterbildung für Fachlehrkräfte an Realschulen für das Fach Informationstechnologie

Stand: 10. Oktober 2011

Dieser Text enthält alle Informationen der Internetseiten unter <http://alp.dillingen.de/ref/mp/itfl/>.

Es wird empfohlen, ihn nach der Anmeldung zur Prüfung oder zum Vorbereitungskurs auszudrucken oder abzuspeichern, um einen verlässlichen Nachweis der Informationen über das Verfahren der Weiterbildung und der Prüfung zum Zeitpunkt der Anmeldung zu haben.

Wenn Sie online sind und den Text auf Ihrem Rechner öffnen, sind die Links (blau, unterstrichen) durch Mausklick unmittelbar zu erreichen.

Inhalt:

Grundinformationen	1
Ablauf der Weiterbildung/Qualifizierung	2
Prüfungsinhalte und Aufgaben	4
Anmeldung.....	5
Amtliche Dokumente.....	6

Grundinformationen

Ziel

Zielgruppe der Nachqualifikation IT sind **ausschließlich** Fachlehrerinnen und Fachlehrer an Realschulen in Bayern, die die Lehrbefähigung für das Fach Informationstechnologie oder ein Teilgebiet daraus besitzen.

Mit der Maßnahme sollen Fachlehrkräfte die Grundlagen für eine qualifizierte Vermittlung der informatischen Inhalte im IT-Unterricht erhalten. Nach dem erfolgreichen Abschluss der Nachqualifikation wird der IT-Unterricht einer Fachlehrkraft als wissenschaftlicher Unterricht gewertet, sofern sie **mindestens zwei der drei Bereiche Textverarbeitung, Informatik oder Technisches Zeichnen mit CAD unterrichtet** (vgl. [KMS V.3 – 5 S 6402.2 – 5.13876 vom 09.02.2007](#)).

Fachlehrkräfte, die die Zusatzausbildung Informatik an einer Seminarschule für Informatik absolviert haben, brauchen die Qualifikation nicht zu erwerben.

Es können nur Fachlehrkräfte zugelassen werden, die bereits unbefristet - also weder mit Aushilfsvertrag noch mit befristeter Teilabordnung - an Realschulen beschäftigt oder seit mindestens drei Jahren überhäufig an Realschulen abgeordnet sind. Die Teilnahme muss vom Dienstvorgesetzten befürwortet werden.

Durchführung

Die Weiterbildung ist in einen vorbereitenden Lehrgang in Dillingen und eine abschließende Qualifikation gegliedert. Die abschließende Qualifikation wird an einer oder mehreren ausgewählten Stützpunktschulen einmal jährlich im Mai bzw. Juni angeboten.

Qualifikation

Prüfungsteile

Die Qualifikation besteht aus einem schriftlichen und einem praktischen Teil.

Im schriftlichen Teil sind Fragen aus dem fachwissenschaftlichen Bereich zu beantworten. Die beim schriftlichen Teil gestellten Fragen sind ein Auszug aus einem Kontingent von Fragen, das insgesamt auf dieser Website veröffentlicht ist.

Im praktischen Teil ist eine Aufgabe aus dem Bereich Fachdidaktik am Rechner zu bearbeiten. Im nachfolgenden Gespräch sind Fragen der Prüfer zu der Aufgabe zu beantworten.

Termine

Schriftlicher und praktischer Teil werden an zwei separaten Terminen abgehalten. Zum praktischen Teil wird zugelassen, wer den schriftlichen Teil bestanden hat. Die Anmeldung zur Qualifikation erfolgt im Online-Verfahren über die Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen.

Ablauf der Weiterbildung/Qualifizierung

Grundsätzlicher Ablauf:

1. Vorbereitungslehrgang an der Akademie Dillingen: Zwischen Januar und März
2. Schriftliche, fachwissenschaftliche Prüfung an der eigenen Schule: Mai oder Juni
3. Bekanntgabe des Teil-Prüfungsergebnisses: ca. zwei Wochen danach
An der praktischen Prüfung kann nur teilnehmen, wer die schriftliche bestanden hat.
4. Praktische Prüfung: 3 Wochen nach der schriftlichen Prüfung
5. Bekanntgabe des Gesamt-Prüfungsergebnisses: ca. eine Woche danach

Die Prüfung kann auch angetreten werden, ohne den Vorbereitungslehrgang zu besuchen. Wer diesen Lehrgang besuchen möchte, muss sich zur Prüfung im gleichen Jahr angemeldet haben.

Die Termine im laufenden Schuljahr finden Sie unter "[Anmeldung](#)".

Zulassung/Verhinderung

Die Zulassung zur Qualifikation erfolgt entsprechend den zur Verfügung stehenden Kapazitäten jeweils für den nächstfolgenden Termin. Sie gilt für beide Prüfungsteile. Ein Rücktritt von der Prüfung oder Teilnahmeverhinderung sind unverzüglich bei der Akademie für Lehrerfortbildung anzuzeigen.

Prüfungsteile/Bewertung

Die Qualifikation besteht aus einem schriftlichen und einem praktischen Teil.

1. Der schriftliche Teil dauert 60 min. Es werden 40 Fragen gestellt. Ca. 60 % der Fragen sind Multiple Choice-Fragen. Zum Bestehen des schriftlichen Teils sind 36 von 51 Punkten zu erreichen. Die Fragen werden aus einer Grundmenge von 150 vorliegenden Fragen ausgewählt. Fragen und zugehörige Antworten sind den Teilnehmern über Internet zugänglich. Hilfsmittel sind nicht zugelassen. Teilnehmer, die die schriftliche Prüfung nicht bestanden haben, werden schriftlich benachrichtigt. Sie können an der praktischen Prüfung des selben Termins nicht mehr teilnehmen.
2. Im praktischen Teil ist eine Aufgabe am Rechner zu bearbeiten. Jeder Teilnehmer erhält ein Aufgabenblatt mit drei Aufgabengruppen mit den Schwerpunkten Fachdidaktik-Unterrichtsmaterial, Tabellenkalkulation und Datenbanken. Für die Bearbeitung stehen 150 min zur Verfügung. Im nachfolgenden Gespräch sind Fragen der Prüfer zu der Aufgabe zu beantworten. Das Prüfungsgespräch dauert in der Regel 15 min. Das Bestehen des praktischen Teils wird vom Prüfungsausschuss festgestellt. Das Bestehen des praktischen Teils setzt voraus, dass alle Teilaufgaben zufriedenstellend gelöst werden. Vom Prüfungsgespräch wird eine Niederschrift angefertigt. Die Arbeitsergebnisse aller Teilnehmer werden gespeichert.

Die Qualifikation ist bestanden, wenn beide Teile bestanden sind. Im Fall des Nichtbestehens kann die Qualifikation wiederholt werden. Teilnehmer, die die praktische Prüfung nicht bestanden haben, brauchen bei einer späteren Wiederholung nur diesen Prüfungsteil zu wiederholen.

Zertifizierung

Nach Bestehen der Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat der Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung, in dem Ihnen der erfolgreiche Besuch dieser Weiterbildungsmaßnahme bestätigt wird.

Es sollte umgehend der Schulleitung vorgelegt werden, um die Planungen für das kommende Schuljahr zu erleichtern.

Prüfungsinhalte und Aufgaben

Inhalte der Weiterbildung

Überblick:

- Grundlagen der Informationstechnologie: Daten, Informationen, Systeme
- Daten erfassen, ordnen, verarbeiten und austauschen - Schwerpunkt Tabellenkalkulation
- Daten erfassen, ordnen, verarbeiten und austauschen - Schwerpunkt Datenbanken
- Informationen gewinnen, bereitstellen, beurteilen - Schwerpunkt Präsentation
- Logische und technische Grundlagen von Rechnernetzen
- Grundlagen der Daten- und Ablaufmodellierung

[Eine detaillierte Liste der Inhalte finden Sie hier.](#)

Aufgaben

Fachwissenschaftliche Prüfung - Gesamtliste der Aufgaben

- [Grundlagen der Informationstechnologie](#) (pdf)
- [Daten erfassen, ordnen, verarbeiten und austauschen - Schwerpunkt Tabellenkalkulation](#) (pdf)
- [Daten erfassen, ordnen, verarbeiten und austauschen - Schwerpunkt Datenbank](#) (pdf)
- [Daten erfassen, ordnen, verarbeiten und austauschen - Schwerpunkt Präsentation](#) (pdf)
- [Rechnernetze](#) (pdf)
- [Daten- und Ablaufmodellierung](#) (pdf)

Die vorliegende Aufgabenliste wird mit Stand vom 23. Oktober 2008 veröffentlicht. Änderungen und Ergänzungen im Rahmen der Fehlerkorrektur bleiben vorbehalten.

Fachdidaktische (praktische) Prüfung - Beispielaufgaben

[Beispielaufgabe](#) (pdf)

Mindestanforderungen und Regeln für die praktische Prüfung

- Jeder Teilnehmer erhält ein Aufgabenblatt mit drei Aufgabengruppen aus den Schwerpunkten Fachdidaktik-Unterrichtsmaterial, Tabellenkalkulation und Datenbanken.
- Das Internet ist als Informationsquelle zugelassen. Für die Verwendung der Informationen gilt das Urheberrecht.
- Für die aus dem Internet entnommenen Informationen müssen die Quellen gemäß den wissenschaftlichen Zitationsregeln genannt werden. Gewertet wird der Eigenanteil der Arbeit.
- Zur Prüfung mitgebrachte Hilfsmittel sind nicht erlaubt.
- Web-Seiten müssen mit einem HTML-Editor (kein Textverarbeitungsprogramm) erstellt werden.

- Bei HTML-Seiten müssen grundlegende Strukturen des Quelltextes erklärt werden können.
- Das Aufzeichnen von Makros bei der Tabellenkalkulation muss bekannt sein, ebenso die Verknüpfung des Makros mit einer Schaltfläche.
- Als Modell zur Darstellung der Strukturen einer Datenbank wird ein ER-Modell gefordert.

Grundausrüstung der Stützpunktschulen

- OpenOffice oder MS-Office bis einschließlich Version 2003
Informationen und kostenloser Programmdownload unter <http://de.openoffice.org/>
- Phase V wird als HTML-Editor empfohlen
Informationen und kostenloser Programmdownload unter:
<http://www.qhaut.de/forums/index.php?act=home>
- Artweaver wird als Bildbearbeitungsprogramm empfohlen.
Informationen und kostenloser Programmdownload unter:
http://www.artweaver.de/index.php?de_version

Anmeldung

Termine im Schuljahr 2011/12:

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19. – 23. März
2012 | Vorbereitungskurs für die Prüfung in Informationstechnologie (Termin L)
Anmeldung über FIBS
Voraussetzung: Gleichzeitige oder zeitnahe Anmeldung zur Prüfung 2012
Anmeldeschluss: 22. Januar 2012 |
| 3. Mai 2012 und
24. Mai 2012 | Fachwissenschaftliche (schriftliche) Prüfung (Termin L)
Fachdidaktische (praktische) Prüfung (Termin L)
Anmeldung über Online-Anmeldeverfahren der Akademie Dillingen:
http://alp.dillingen.de/org/wbit/teilnehmer/
Anmeldeschluss: 22. Januar 2012 |

Anmeldeverfahren

Vorbereitungskurs

Da die Plätze im Vorbereitungskurs begrenzt sind, können nur Fachlehrkräfte teilnehmen, die sich im gleichen Schuljahr zur Prüfung angemeldet haben. Lehrkräfte, die schon einmal einen Vorbereitungskurs besucht haben, werden nicht zugelassen.

Wir empfehlen eine möglichst frühzeitige und zeitnahe Anmeldung zu Prüfung und Vorbereitungskurs. <http://fortbildung.schule.bayern.de/>

Die Anmeldung zum Vorbereitungskurs erfolgt über [FIBS - Fortbildung in bayerischen Schulen](#), dem zentralen Informations- und Anmeldesystem für die Lehrerfortbildung in Bayern. Nähere Hinweise zu dessen Bedienung finden Sie unter der Rubrik "Hilfe" auf allen FIBS-Seiten.

Prüfung

Für die Abwicklung der Prüfung wurde ein spezielles Online-Verfahren entwickelt, das Sie hier erreichen können: <http://alp.dillingen.de/org/wbit/teilnehmer/>.

Sollten Sie sich zum ersten Mal zur Prüfung melden, klicken Sie einfach auf "Neuanmeldung" und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Bitte notieren Sie sich unbedingt die Zugangsdaten (Nutzername und Passwort)! Sie werden sie immer wieder benötigen, z. B. um Ihre Kontaktdaten zu prüfen und zu korrigieren, vor allem aber um wichtige Dokumente abzurufen und die Prüfungsergebnisse zu erfahren.

Sollten Sie sich schon einmal zu dieser Prüfung angemeldet und sie diese nicht abgeschlossen oder bestanden haben, können Sie sich mit Ihren bisherigen Zugangsdaten erneut zur Prüfung 2012 anmelden.

Für den Fall, dass Sie Ihre Daten vergessen oder verloren haben, wenden Sie sich bitte an Frau Döring (siehe "[Kontakt](#)").

Amtliche Dokumente

- [KMS Nr. V.2 - 5 S6402.2- 5.131 324 vom 15.12.2003:](#)
Nachqualifikation für Fachlehrer im Fach Informationstechnologie
hier: Inhalte und Zertifizierung
- [KMS Nr. V.3-5S6402.2-5.95185 vom 14.09.2005:](#)
Wissenschaftlicher/Nichtwissenschaftlicher Unterricht von Fachlehrern
im Fach Informationstechnologie im Schuljahr 2005/06
- [KMS Nr. V.3 – 5 S 6402.2 – 5.13876 vom 09.02.2007:](#)
Anerkennung des Faches Informationstechnologie als wissenschaftlicher
Unterricht bei Fachlehrern