

## Fachliche Qualifikation angehender BMS-Lehrpersonen im Fach Mathematik

Das SBFI hält im „Leitfaden Qualifikation von Lehrpersonen für Fächer der Berufsmaturität“ vom 1. Mai 2015 (im Folgenden „Leitfaden“) unter 2.2. „Einschlägigkeit der fachlichen Qualifikation“ fest, dass angehende Lehrpersonen im Fach Mathematik eine der folgenden akademischen Leistungen **vorweisen können müssen**:

- *Einschlägiger Bachelor- oder Masterabschluss einer universitären Hochschule in Mathematik.*
- *Einschlägiger Bachelor- oder Masterabschluss einer Fachhochschule aus den Fachbereichen „Architektur-, Bau- und Planungswesen“ oder „Technik und Informationstechnologie“ mit nachgewiesenen Studienleistungen von mind. 90 ECTS-Kreditpunkten in angewandter Mathematik*
- *Anderer Bachelor- oder Masterabschluss einer Hochschule mit nachgewiesenen Studienleistungen von mind. 90 ECTS-Kreditpunkten in angewandter Mathematik. Aus dem absolvierten Studieninhalt muss hervorgehen, dass die von den Lernenden zu erreichenden Kompetenzen vermittelt werden können.*

Der Begriff „angewandte Mathematik“ des Leitfadens ist nicht wohl definiert. Wir interpretieren die Vorgaben wie folgt:

Ein Bachelorabschluss in

- *Mathematik/ Angewandte Mathematik (ETHZ, UZH) oder äquivalente Abschlüsse*
  - *Physik (ETHZ, UZH) oder äquivalente Abschlüsse*
  - *Rechnergestützte Wissenschaften (ETHZ) oder äquivalente Abschlüsse*
- und ein Masterabschluss führen zur fachlichen Qualifikation gemäss Leitfaden.

Ein Bachelorabschluss in

- *Bauingenieurwissenschaften (ETHZ), Bauingenieurwesen (ZHAW) oder äquivalente Abschlüsse*
- *Geomatik und Planung (ETHZ) oder äquivalente Abschlüsse*
- *Umweltingenieurwissenschaften (ETHZ) oder äquivalente Abschlüsse*
- *Elektrotechnik und Informationstechnologie (ETHZ), Elektrotechnik (ZHAW) oder äquivalente Abschlüsse*
- *Systemtechnik (ZHAW) oder äquivalente Abschlüsse*
- *Energie- und Umwelttechnik (ZHAW) oder äquivalente Abschlüsse*
- *Informatik (ETHZ, UZH, ZHAW) oder äquivalente Abschlüsse*
- *Maschineningenieurwissenschaften (ETHZ), Maschinentechnik (ZHAW) oder äquivalente Abschlüsse*
- *Materialwissenschaften (ETHZ), Material- und Verfahrenstechnik (ZHAW) oder äquivalente Abschlüsse*
- *Interdisziplinäre Naturwissenschaften (ETHZ) oder äquivalente Abschlüsse*

und ein Masterabschluss führen zur Qualifikation gemäss Leitfaden, wenn ein Weiterbildungsprogramm in angewandter Mathematik im vollen Umfang von 30 ECTS-Punkte absolviert wurde. Das Weiterbildungsangebot «DAS Mathematik für Lehrpersonen an Berufsmaturitätsschulen» der ZHAW School of Engineering entspricht diesen Vorgaben.

Diese Liste wird jedes Jahr aktualisiert. Die Liste ist nicht exhaustiv. Qualifikationen sur dossier sind jederzeit möglich.

Die vorliegende Interpretation ist mit dem Mittelschul- und Berufsbildungsamt des Kantons Zürich abgesprochen.

Zürich, im Oktober 2016

Prof. Dr. Norbert Hungerbühler (ETHZ)  
Prof. Dr. Michael Prusse (PHZH, KBMK Zürich)  
Prof. Dr. Markus Zwysig (MBA Zürich, Leiter Abteilung Berufsfachschulen und Weiterbildung)  
Beat Deola (BBW - BMS Winterthur, KBMK Zürich)  
Prof. Dr. Marcello Robbiani (ZHAW, EBMK)