

**Christian Németh**

Die Entwicklung und aktuelle Strömungen  
zum Thema "Geschichte der Mathematik  
in der Primarstufe"

**Examensarbeit**

# BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei [www.GRIN.com](http://www.GRIN.com) hochladen  
und kostenlos publizieren



## **Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:**

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

## **Impressum:**

Copyright © 2013 GRIN Verlag  
ISBN: 9783668205093

## **Dieses Buch bei GRIN:**

<https://www.grin.com/document/321150>

**Christian Németh**

**Die Entwicklung und aktuelle Strömungen zum Thema  
"Geschichte der Mathematik in der Primarstufe"**

## **GRIN - Your knowledge has value**

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite [www.grin.com](http://www.grin.com) ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

### **Besuchen Sie uns im Internet:**

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

[http://www.twitter.com/grin\\_com](http://www.twitter.com/grin_com)

Die Entwicklung und aktuelle Strömungen zum  
Thema "Geschichte der Mathematik in der  
Primarstufe"

—

Examensarbeit im Fach Mathematik (Grundschule) im Rahmen  
des ersten Staatsexamens an der JLU Gießen

Eingereicht von Christian Németh (WS 2012/13 - SS 2013)

Wissenschaftliche Hausarbeit im Rahmen der Ersten Staatsprüfung für das  
Lehramt an

Grundschulen im Fach *Mathematik*,

eingereicht dem Landesschulamt - Prüfungsstelle Gießen -.

**Thema:** Die Entwicklung und aktuelle Strömungen zum Thema "Geschichte der Mathematik in der Primarstufe"

**Verfasser:** Christian Németh

## Inhalt

Einleitung	1
1. Mathematikgeschichte im Mathematikunterricht – ein allgemeiner Blick auf die gegenwärtige Situation	4
2. Mathematikgeschichte in Bildungsstandards/Kerncurriculum/Rahmenplan (Hessen)	7
3. Universität und Lehrerausbildung	10
4. Tagungen, Arbeitsgruppen, Förderkreis – Themenrelevante Instanzen und Veranstaltungen der jüngeren Geschichte und der Gegenwart	16
5. Theoretische Perspektiven des Sujets – Über den Sinn und Nutzen	22
5.1. Perspektive: Mathematikgeschichte als Kultur- und Ideengeschichte	22
5.2. Perspektive: Mathematikgeschichte als didaktisch-methodische Bereicherung für den Unterricht	26
5.2.1. Allgemeine didaktisch-methodische Bereicherungen	27
5.2.2. Das historisch-genetische Prinzip	31
5.2.3. Die historisch-hermeneutische Methode	33
5.3 <i>Mit Geschichten und Erzählungen motivieren</i>	35
5.4. Perspektive: Mathematikgeschichte als Herausforderung – Mögliche Gefahren und Probleme	38
5.5. Entwicklungspsychologische und lebensweltliche Aspekte	40