

Die **Siegener Beiträge** bieten ein Forum für den Diskurs im Bereich von Philosophie und Geschichte der Mathematik.

Dabei stehen die folgenden inhaltlichen Aspekte im Zentrum:

- ♦ Philosophie und Geschichte der Mathematik sollen einander wechselseitig fruchtbar irritieren: Ohne Bezug auf die real existierende Mathematik und ihre Geschichte läuft philosophisches Fragen nach der Mathematik leer, ohne Bezug auf die systematische Reflexion über Mathematik wird ein Bemühen um die Mathematikgeschichte blind.
- ♦ Geschichte ermöglicht ein Kontingenzbewusstsein, philosophische Reflexion fordert Kontextualisierungen heraus. Damit stellen sich u.a. Fragen nach der Rolle der Mathematik für die Wissenschaftsgeschichte, aber auch nach ihrer gesellschaftlichen Rolle und deren historischer Bedingtheit.
- ♦ Ein spezieller Aspekt betrifft das (schulische) Lehren und Lernen von Mathematik und deren Wandel im historischen Verlauf; der reichhaltigen Zeitschriftenlandschaft im Bereich der mathematischen Fachdidaktik soll allerdings keine Konkurrenz gemacht werden.

Band 1 (2013)

Mit Beiträgen von:

Gregor Nickel:
Widersprüche und Unendlichkeit – Beobachtungen bei Nikolaus von Kues und Georg Cantor

Ingo Witzke:
Die Reihendarstellung der Exponentialfunktion – zu Eulers Umgang mit unendlichen Größen

Anna-Sophie Heinemann:
Kalkül der Logik und Logische Maschine: George Boole und William Stanley Jevons

Matthias Wille:
Zwischen Algebra und Erlanger Schule. Paul Lorenzens Beiträge zur Beweistheorie

Philipp Karschuck:
Die Implementierung der EDV in der Kernforschungsanlage Jülich und das Projekt „Supercomputing“

Ralf Krömer & David Corfield:
The duality of space and function, and category-theoretic dualities

Siegen: universi 2013, 155 S., kart, Preis: 13,- Euro

Band 2 (2013)

Susanne Spies:

Ästhetische Erfahrung Mathematik:
Über das Phänomen schöner Beweise
und den Mathematiker als Künstler

Siegen: universi 2013, 278 S., kart., Preis: 22,- Euro

Band 3 (2014)

Henrike Allmendinger:

Felix Kleins *Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus*.
Eine Analyse aus historischer und mathematikdidaktischer Sicht

Siegen: universi 2014, 207 S., kart., Preis: 22,- Euro

Band 4 (2014)

Mit Beiträgen von:

Peter Ullrich:
Einige Bemerkungen zur Entstehung des Analysis-Unterrichts bis zur Mitte des 20. Jahrhunderts

Nicola Oswald:
David Hilbert, ein Schüler von Adolf Hurwitz?

Tanja Hamann:
Die Neue Mathematik am Beispiel des *alef*-Programms im Vergleich zu Kühnells *Neubau des Rechenunterrichts* – Eine didaktische Revolution?

Sebastian Schorcht:
Lehrerinnen und Lehrer zum Einsatz mathematik-historischer Quellen im Unterricht ausbilden

Elena Ficara:
Hegel on the Mathematical Infinite

Tim Rätz & Tilman Sauer:
Ein Zyklenmodell der Anwendung von Mathematik

Gregor Nickel:
Finanzmathematik – Prinzipien und Grundlagen?
Nachruf auf einen Zwischenruf

Siegen: universi 2014, 109 S., kart., Preis: 13,- Euro

Band 5 (2015)

Mit Beiträgen von:

Thomas Bedürftig:
Was ist ein Punkt? –
Ein Streifzug durch die Geschichte

Alessa Binder:
Lorenzens Operativismus und die reellen Zahlen

Martin Janßen:
David Hilbert und die Genetik der Drosophila

Elisabeth Pernkopf:
Zahlenteuflisches Sprechen und
die Sprache der Mathematik

Matthias Wille:
'Largely unknown' – Wie Gottlob Frege zu
posthumem Weltruhm gelangte

Siegen: universi 2015, 241 S., kart., Preis: 13,- Euro

Band 6 (2016)

Martin Rathgeb:

George Spencer Browns *Laws of Form* zwischen
Mathematik und Philosophie.
Gehalt – Genese – Geltung

Siegen: universi 2016, 331 S., kart., Preis: 22,- Euro

Band 7 (2016)

Mit Beiträgen von

Karl Kuhlemann
Nichtstandard in der elementaren Analysis –
Kröte oder Froschkönig?

Nikolay Milkov
The 1900 Turn in Bertrand Russell's Logic,
the Emergence of his Paradox, and the Way Out

[...]

[...]

- Gregor Nickel*
Nicht nur nach den reifen Früchten greifen... –
Mathematikgeschichte im Schulunterricht
- Martin Rathgeb*
Lewis Carroll, die Schildkröte und Achill.
Ein unendlicher logischer Diskurs auf drei Seiten
- Laura Schulte*
Eine Querschnittsanalyse zur Rolle der
Mathematikgeschichte in aktuellen Schulbüchern
- Harald Schwaetzer*
Mathematik und Anthropologie am Ende der Tage
- Christian Thiel*
Oskar Becker und die Pyramiden
- Matthias Wille*
Der Mann, der nicht nur die *Begriffsschrift*
publizierte
Siegen: universi 2016, 184 S., kart., Preis: 13,- Euro

Band 8 (2017)

Mit Beiträgen von:

- Thomas Gruber*
Im Spannungsfeld von militärischer Anwendung
und Wissenschaftsverantwortung? Zur
Verquickung der mathematischen Forschung in
Deutschland mit der modernen Kriegsführung
- Anna-Sophie Heinemann*
„Die Logik ist in der That nichts als bloßer
Formalismus...“ Zu einer Episode in der Geschichte
des Begriffs ‚formale Logik‘
- Edward Kanterian*
Die Idee einer mathematischen Philosophie:
Von Descartes bis zur funktionalen Semantik

[...]

[...]

- Daniel Koenig*
Raumproblem und Erkenntnisproblem –
Ernst Cassirers Rezeption der Entdeckung
Nicht-Euklidischer Geometrien
- Martin Rathgeb*
Lewis Carroll, die Schildkröte und Achill – Teil II.
Ein unendlicher logischer Diskurs auf drei Seiten
- Andreas Vohns*
Brauchen Mathematiklehrpersonen Bildung?
Eine nicht ganz unernst gemeinte Frage
- Matthias Wille*
»a labor of love« – Aus der Geschichte der
Begriffsschrift-Editionen (1952-2017)
Siegen: universi 2017, 202 S., kart., Preis: 13,- Euro

Formelles zu SieB

- ♦ Erscheinungsweise: ein bis zweimal jährlich.
- ♦ Hauptziel: die Beförderung des fachlichen Diskurses; die Aufsätze werden nicht referiert, daher ist eine relativ schnelle Publikation möglich.
- ♦ Publikationssprachen: Deutsch (vorzugsweise), Englisch, Französisch, Italienisch.
- ♦ Die **Siegener Beiträge** sind als Präpublikationsreihe konzipiert; alle Publikationsrechte verbleiben beim jeweiligen Autor.
- ♦ Neben den regulären Ausgaben umfasst die Reihe auch monographische Bände.

Kontakt

Ralf Krömer

Fachgruppe Mathematik
Bergische Universität
Wuppertal

Gaußstraße 20
D-42119 Wuppertal
rkröemer@uni-wuppertal.de

Gregor Nickel

Departement
Mathematik
Universität Siegen

Walter-Flex-Str. 3
D-57068 Siegen
nickel@mathematik.uni-
siegen.de

SieB – Siegener Beiträge zur Geschichte und Philosophie der Mathematik

ISSN 2197-5590

universi – Universitätsverlag Siegen
Druck: UniPrint, Universität Siegen
Umschlaggestaltung: Sebastian Schorcht

Preis: 13,- Euro (Doppelnummer 22,- Euro)

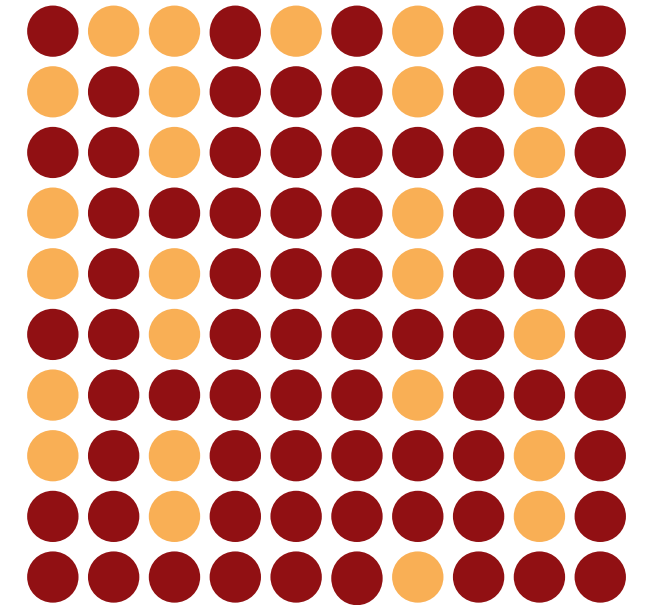
Bestellung:

universi – Universitätsverlag Siegen
Am Eichenhang 50, 57076 Siegen
Tel: 0271 / 740-2346, -3689
info@universi.uni-siegen.de

www.uni-siegen.de/universi

SieB

Ralf Krömer und Gregor Nickel (Hrsg.)
Siegener Beiträge zur
Geschichte und Philosophie
der Mathematik



SieB

Siegener Beiträge zur Geschichte und Philosophie der Mathematik

Ralf Krömer, Gregor Nickel (Hrsg.)

Stand: Februar 2018