

## Einordnung des Tools

Hochschul-/Studiengangtyp	Fachhochschule/Hochschule für Angewandte Wissenschaft
Studienphase oder Handlungsfeld	2. Studieneingangsphase
Thema	Studierendenbetreuung und Lernunterstützung

## Hochschule/Organisation und Ansprechpartner/in

Hochschule/Organisation	Fachhochschule/Hochschule für Angewandte Wissenschaft
Fakultät/Fachbereich	Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Straße	Grantham-Allee
Hausnummer	20
Postleitzahl	53757
Ort	Sankt Augustin
Ansprechpartner/in	Dr. Bastian Martschink
Telefonnummer	+49 22 41-8 65-96 77
E-Mail	bastian.martschink@h-brs.de

## Inhaltliche Beschreibung des Tools

Name	MathePlus
------	-----------

Teaser	Die Fachbereiche Elektrotechnik, Maschinenbau und Technikjournalismus der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg streben mit dem Projekt an, den unterschiedlichen mathematischen Kenntnisstand von StudienanfängerInnen auszugleichen. Auf Basis der Testergebnisse von Vorkursen werden die Studierenden für den Studienbeginn bei Bedarf zusätzlich einer Matheplusveranstaltung zugeteilt.
Maßgeblich ausführende/r Akteur/in oder Initiator/in	Studiengangskordinatorinnen bzw. -koordinatoren, Dekanin bzw. Dekan, Fachprofessorinnen bzw. Fachprofessoren
Anlass und Ziele	Ausgleich der unterschiedlichen Mathematikkenntnisse zwischen Abiturientinnen bzw. Abiturienten und fachbezogenen Studienanfängern sowie Senkung der Schwundquote in der Studieneingangsphase
Zielgruppe	Studierende im 1. Semester in Maschinenbau und Elektrotechnik
Beschreibung des Konzepts	<p>Mit dem neu eingeführten Konzept "MathePlus" soll noch vor dem Erstsemesterstart erreicht werden, dass die unterschiedlichen Kenntnisse in Mathematik ausgeglichen werden. Dazu wird auf einer Online-Plattform ein Pre-Vorkurs angeboten, in dem eine Übersicht über die Inhalte, Struktur und elementare Kenntnisse vermittelt werden. Dem schließt sich noch vor Semesterstart ein Vorkurs (früher Brückenkurs genannt) an, der ebenfalls auf der Online-Plattform aber auch mit einer Präsenzveranstaltung durchgeführt wird. Am Ende dieses Vorkurses ist von allen Studierenden ein Abschlusstest auf einer Online-Plattform durchzuführen.</p> <p>Das Testergebnis entscheidet: Die bessere Hälfte wird in die Standardvorlesung und Übung eingeteilt. Die schlechtere Hälfte wird in die Matheplusveranstaltung eingeteilt. Darin wird derselbe Stoffinhalt gelehrt und gelernt, nur in mehr als dem doppelten Zeitumfang in den Vorlesungen und Übungen.</p>
Vorgehensweise/Durchführung	Verpflichtender Eingangstest auf einer Online-Plattform. Je nach Ergebnis Einteilung in die Standard Vorlesung oder bei schlechterem Testergebnis in die Matheplusveranstaltung. Einteilung in die zusätzlichen Übungsgruppen von MathePlus. Weitere Angebote in spezielle Lerngruppen und Sprechstunden. Gleicher Stoffinhalt bei Verdoppelung der Präsenzzeit in Vorlesungen und Übungen. Gleiche Klausur wie für die Standardgruppe.
Rahmenbedingungen	<p>Personelle Erfordernisse: Professorin bzw. Professor aus Promintus finanziert.</p> <p>Zeitliche Erfordernisse: Betreuung von Professorinnen bzw. Professoren: 3 SWS für Standardvorlesung und 3 SWS für Standardübung. 4 SWS für Matheplusvorlesung und 4 SWS für Matheplusübung.</p>
Besonderheiten	Pilotprojekt der HS Bonn-Rhein-Sieg, FB 03.

Laufzeit	Seit dem Wintersemester 2013/14
Ergebnisse, Wirkungen und Ausblick	Fortlaufende, regelmäßig gut ausfallende Evaluationen.
Link, Literatur, weitere Informationen	<a href="https://www.h-brs.de/de/matheplus">https://www.h-brs.de/de/matheplus</a>
letzte Aktualisierung dieser Beschreibung	Juli 2018