

Brigitte Wessenberg

OStR. Prof. Mag. Brigitte WESSENBERG, Mathematik, Physik
40 Jahre Unterricht „Angewandte Mathematik“ und „Physik“ an mehreren Höheren Schulen in Tirol (Innsbruck) und NÖ (Amstetten und Yspertal) und in der Erwachsenenbildung (WIFI und BFI in Innsbruck);
7 Jahre Leiterin des Schulversuchs „Mathematik-Reifeprüfung an der HLW“ in Innsbruck;
3 Jahre Lektorin an der Medizin-Technik an der Uni Innsbruck;
Leitung des Lehrplanteams „Angewandte Mathematik – HUM“ seit 1975;
Bundesarbeitsgemeinschaftsleiterin „Angewandte Mathematik an humanberuflichen Lehranstalten“;
mehrfache Schulbuchautorin; mehrere richtungsweisende große Schulprojekte;
Entwicklung des Schulschwerpunkts ERGEMED in Innsbruck;
Koordinatorin des mathematisch-didaktischen Projekts „ProMath“ des BM:UJK,
Internetautorin mehrerer mathematischer Übungsplattformen,
Vertretung der humanberuflichen Lehranstalten in der „Entwicklungsgruppe Bildungsstandard Angewandte Mathematik an berufsbildenden Höheren Schulen“ am BM:UJK,
Senior Fellow der Internationalen Akademie der Wissenschaften,
Lange Jahre am BIFIE in der Arbeitsgruppe für die standardisierte Reifeprüfung
und in der Lehrerfortbildung für die neue Reifeprüfung tätig.
Buchautorin der Wessenberg-Reihe „Kompetenz Mathematik 1- 5“ für HUM, HAK und BAfEP, hpt Verlag
Koordinatorin der Buchreihe "Kompetenz Mathematik AHS" (Benesch, Madella-Mella, Mädler, Tassotti, ab 2019
2011 "Goldenes Ehrenzeichen für Verdienste um die Republik Österreich" vom Bundespräsidenten verliehen.

<http://home.eduhi.at/teaching/Mam/>

Mathe kreativ-ist eine Internetplattform, die speziell Hilfe und Aufgaben für die sRDP bietet

<http://home.eduhi.at/teaching/Mam/promath>

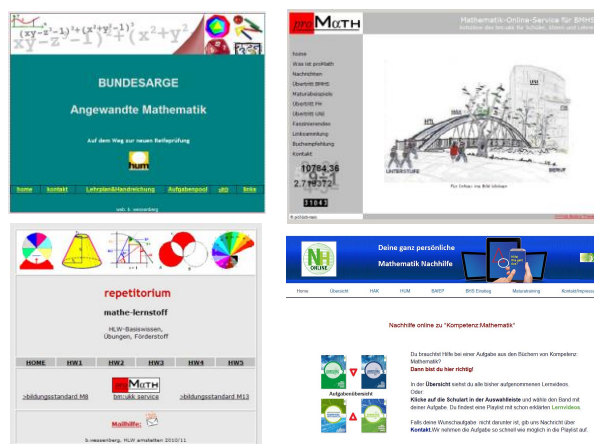
Promath ist ein Mathematik-Online-Service des Bundesministeriums für Eltern, Lehrer und Schüler und hilft beim Übergang von der Unterstufe in eine Berufsbildende Höhere Schule und beim Übergang von einer BHS in eine Uni oder in Fachhochschule

<http://home.eduhi.at/teaching/Mam/repetitorium>

ist Hilfe für den Technologieeinsatz:

TI84 Family, Geogebra, TI-Nspire und EXCEL für Schüler/innen der HLW

<https://www.nh-mathe.net>: Nachhilfe für SchülerInnen



Werkverzeichnis – Mathematik- Bücher, „Wessenberg-Reihe“ hpt-verlag

Coautoren: Peter Hofbauer, Heidi Metzger-Schuhäcker, Daniel Thurner

- NEW** Kompetenz Mathematik 1 für HUM mit Lösungsheft, 2013
- Kompetenz Mathematik 1 für HAK mit Lösungsheft, 2013
- Kompetenz Mathematik 1 für BAfEP mit Lösungsheft, 2015
- Kompetenz Mathematik 2 für HUM mit Lösungsheft, 2014
- Kompetenz Mathematik 2 für HAK mit Lösungsheft, 2014
- Kompetenz Mathematik 2 für BAfEP mit Lösungsheft, 2016
- Kompetenz Mathematik 3 für HUM mit Lösungsheft, 2015
- Kompetenz Mathematik 3 für HAK mit Lösungsheft, 2015
- Kompetenz Mathematik 3 für BAfEP mit Lösungsheft, 2017
- Kompetenz Mathematik 4 für HUM mit Lösungsheft, 2016
- Kompetenz Mathematik 4 für HAK mit Lösungsheft, 2016
- Kompetenz Mathematik 4 für BAfEP mit Lösungsheft, 2018
- Kompetenz Mathematik 5 für HUM mit Lösungsheft, 2014
- Kompetenz Mathematik 5 für HAK mit Lösungsheft, 2014
- Kompetenz Mathematik 5 für BAfEP mit Lösungsheft, 2019

Kompetenz Mathematik: Einstieg in die BHS, 2017

Kompetenz Mathematik: Vorbereitung für die Reifeprüfung HUM 2014

Kompetenz Mathematik: Vorbereitung für die Reifeprüfung HAK 2014



Dazu gibt es jeweils **online-SB-Unterlagen** zum Technologieeinsatz

Werkverzeichnis Physik Bücher und sbx-online



» Physik für HAK ISBN-10: 3-209-04601-8 ISBN-13: 978-3-209-04601-7

Dieser Band ist an die Möglichkeiten eines Physikunterrichts mit geringer Stundenzahl angepasst: Übersichtliche, knappe Darstellung des Stoffes, ohne dass Übungen und Experimente zu kurz kommen. Eine Online-Ergänzung (SchulbuchExtra) mit Erweiterungen und Vertiefungen

» Physik für HAK SbX ISBN-10: 3-209-04602-6 ISBN-13: 978-3-209-04602-4

Diese Online-Ergänzung (SchulbuchExtra) kann als Erweiterung und Vertiefung zum Lehrbuch eingesetzt werden. Enthält Übungen mit durchgerechneten Lösungen, Quiz, interaktive Experimente, Experimentieranleitungen uam.

» Physik für HAK SbX-Kombi ISBN-10: 3-209-05296-4 ISBN-13: 978-3-209-05296-4

» Physik Lektionen für WB ISBN-10: 3-209-04099-0 ISBN-13: 978-3-209-04099-2

Auch bei wenigen Physikstunden ermöglicht es dieses Skriptum einen Überblick über Physik zu geben. Die Kapitel über Computer- und Netzwerktechnik stehen immer aktualisiert im Internet zur Verfügung.

» Physik Lektionen für WB SbX ISBN-10: 3-209-04349-3 ISBN-13: 978-3-209-04349-8

Die Online-Inhalte (SbX) zu Physik Lektionen stellen mit ihren Übungen, Zusatzinformationen und Links eine ideale Erweiterung und Ergänzung zum „Lernskriptum Physiklektionen“ (SBNr. 115800) dar. Die Kapitel über Computer und Netzwerktechnik stehen immer aktualisiert im Internet

» Physik Lektionen für WB SbX-Kombi ISBN-10: 3-209-05298-0 ISBN-13: 978-3-209-05298-8 »

» Physik 5 RG (LP 2004) (Sexl) ISBN-10: 3-209-04373-6 ISBN-13: 978-3-209-04373-3

Die Grundidee dieses Lehrgangs: Die Physik durch Einbeziehung historischer und philosophischer Aspekte in einem größeren Zusammenhang darzustellen. Ergänzt durch verstärkte Schüleraktivität (vom Experiment bis zum Internet).

» Physik 6 RG (LP 2004) (Sexl) ISBN-10: 3-209-04598-4 ISBN-13: 978-3-209-04598-0

Die Grundidee dieses Lehrgangs: Die Physik durch Einbeziehung historischer und philosophischer Aspekte in einem größeren Zusammenhang darzustellen. Ergänzt durch verstärkter Schüleraktivität (vom Experimente bis zum Internet).

» Physik 6 G (LP 2004) (Sexl) ISBN-10: 3-209-04600-X ISBN-13: 978-3-209-04600-0

Der bewährte Lehrgang bearbeitet zum Lehrplan 2004: Bewahrung des historisch-philosophischen Zuganges unter Einbeziehung verstärkter Schüleraktivität.

» Physik 5/6 (LP 2004) SbX (Sexl) ISBN-10: 3-209-04599-2 ISBN-13: 978-3-209-04599-7

Die Online-Ergänzung zu den Bänden „Physik 5“ und „Physik 6„: Mini-Lernstoff, Quiz, Experimente, Übungen, Historisches, Interaktives und Folien zum Üben und als Erweiterung und Vertiefung.

Lizenz Ausgaben

Sauerländer Verlag: Schweiz:

Physik, Katalog S 90, ISBN 3-0345-0109-9

Das mechanische Universum

Der Weg zur modernen Physik

Materie in Raum und Zeit

Diesterweg Verlag, Deutschland und **Verlag Zanichelli** (vergriffen) in italienischer Sprache--

Kursthemen:

Kursthemen: Physik: Mechanik, Thermodynamik ISBN 3-425-05051-6

Kursthemen: Physik: Elektrodynamik ISBN 3-425-05052-4

Kursthemen: Physik: Schwingungen und Wellen, Optik ISBN 3-425-05053-2

Kursthemen: Physik: spez. Relativitätstheorie, Atomphysik ISBN 3-425-05054-0

fisica 1-3

Geschichte der Buchreihe “ Physik“ Sexl-Raab (Wessenberg)

Die Buchreihe von **Prof. Dr. Roman Sexl** entstand in den 80er-Jahren gemeinsam mit **Dr. Ivo von Raab** und **Dr. Streeruwitz** mit einem neuen Konzept für den Physik-Unterricht. Nach dem frühen Tod des Autors Dr. Ivo von Raab im Jahre **1982** stellte **Prof. Brigitte von Raab (heute Wessenberg)** gemeinsam mit Prof. Sexl die Lizenz Ausgaben für Deutschland und die Schweiz fertig.

Nach dem Tod von Prof Sexl im Jahre 1986, wurde aus Würdigung seiner überragenden Verdienste für die Didaktik Physik der Name Sexl in allen Neubearbeitungen der letzten 20 Jahre beibehalten. Die Bearbeitungen übernahm in den ersten Jahren Prof. Brigitte Wessenberg (Raab) allein. Später widmete sich Sexls Nachfolger an der Uni Wien, Prof. Kühnelt, mit seinen Mitarbeitern (Stadler, Pflug, ua) den Überarbeitungen der 7. und 8. Klasse AHS.

Prof. Brigitte Wessenberg (Raab) weitete währenddessen das Konzept der Buchreihe auf das berufsbildende Schulwesen aus, und versah das Werk mit umfangreichen begleitenden SbX online – Inhalten.

Die Sexl'sche Idee konnte nicht nur weiterleben, sondern hat auch den Weg nach Deutschland, die Schweiz und sogar nach Italien gefunden. (Die italienischen Übersetzungen im Verlag Zanichelli sind leider mittlerweile vergriffen)

Mitarbeit und Mitgründerin der **Wessenberg-Akademie**,
eine Plattform für Kultur und grenzüberschreitende Geschichte

<http://www.wessenberg.at>