

DAS SEMINAR

- Termin** Mo., 19. Juni 2023, 14:30 Uhr bis
Mi., 21. Juni 2023, 13:30 Uhr
- Leitung** Judith Hilmes,
Kompetenzzentrum Lingen
- Organisation** Monika Göwert, LWH
- Referentin** Sabine Bertschik, Haren
- Kosten** 295,00 €
(EZ-Zuschlag 17,00 € / Übernachtung)
- Hinweis** Bitte die an der Schule verwendeten
Physikbücher und evtl. einen Laptop
mitbringen.
- Anmeldung** www.vedab.de
KLIN.23-06-19.005

ANMELDUNG UND ANREISE

LUDWIG-WINDTHORST-HAUS

Katholisch-Soziale Akademie
Gerhard-Kues-Straße 16
49808 Lingen-Holthausen
Tel.: 0591 6102 - 0
www.lwh.de

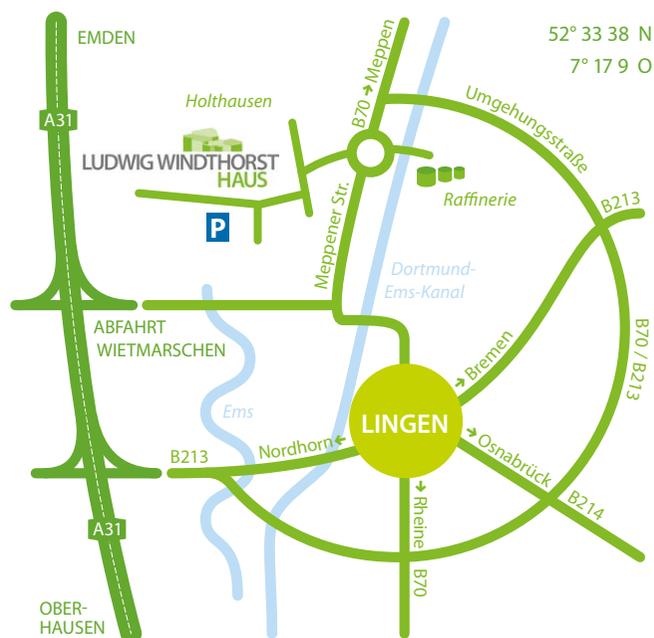
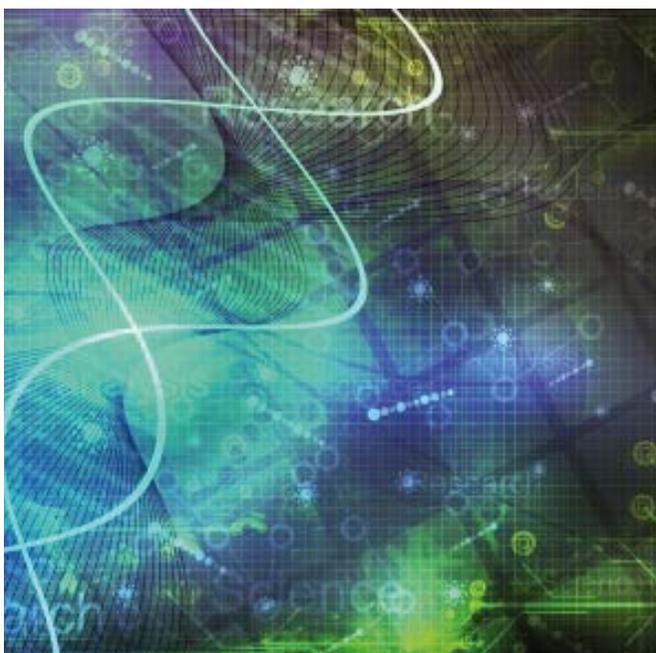
Monika Göwert

Tel.: 0591 6102 - 117
Fax: 0591 6102 - 135
E-Mail: goewert@lwh.de

VERANSTALTUNGORT

Ludwig-Windthorst-Haus
Gerhard-Kues-Straße 16
49808 Lingen-Holthausen

Herausgeber & Veranstalter: Ludwig-Windthorst-Haus, Katholisch-Soziale Akademie, Gerhard-Kues-Str. 16, 49808 Lingen-Holthausen
Bildquellen – 123rf-stockfoto 13186929_s, 123rf-stockfoto13647611_s



Physik fachfremd unterrichten

Tipps und Tricks für einen gelungenen
Physikunterricht

Seminar für Lehrkräfte an Haupt-, Real-, Ober- und
Gesamtschulen sowie Gymnasien (5./6. Klasse)

Montag - Mittwoch
19. - 21. Juni 2023

PHYSIK FACHFREMD UNTERRICHTEN

Das Seminar richtet sich an alle Lehrkräfte, die Interesse daran haben, Physik zu unterrichten.

Um Schüler/innen die Faszination physikalischer Phänomene zu vermitteln, braucht man nicht nur theoretisches Fachwissen, sondern auch experimentelle Grundlagen. Viele alltagsnahe Versuche ermöglichen den Schüler/innen das selbstentdeckende Lernen und zeigen ihnen, wie unsere Welt funktioniert.

Es werden folgende Themenbereiche behandelt:

- Magnetismus
- Elektrizitätslehre
- Optik
- Astronomie

Diese Themenbereiche sind Inhalte des Niedersächsischen Kerncurriculums für die 5. und 6. Klassenstufe.

Man kann einen Menschen nichts lehren, man kann ihm nur helfen, es in sich selbst zu entdecken.
Galileo Galilei



REFERENTIN



Sabine Bertschik

Dipl.-Phys. Sabine Bertschik

1995 bis 2001

Studium der Physik in Bochum und Heidelberg

2001 bis 2002

Diplomarbeit in der Astronomie am Max-Planck-Institut für Astronomie in Heidelberg

2002

Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Max-Planck-Institut für Astronomie in Heidelberg

2002 bis 2004

Referendariat an einer Haupt- und Realschule in den Fächern Mathematik und Physik in Südhessen

2004 bis 2008

Lehrerin an einer kooperativen Gesamtschule, Unterricht an Haupt- und Realschule, Gymnasium und in der gymnasialen Oberstufe

Seit 2008

Lehrerin an der Grund- und Oberschule in Lathen mit den Fächern Mathematik, Physik und Informatik

Seit 2014

schulformbezogene Fachberaterin für Naturwissenschaften im Bereich Emsland, Grafschaft Bentheim und Osnabrück

ABLAUF

MONTAG, 19. JUNI 2023

14:30 Anreise, Kaffee und Kuchen

15:00 Begrüßung und Einführung

15:30 **Methodik des Physikunterrichts**
Experimente zum Thema Magnetismus

18:15 Abendessen

19:30 **Theoretische Fragestellungen zum Magnetismus**

21:00 Gemütliches Beisammensein

DIENSTAG, 20. JUNI 2023

08:15 Frühstück

09:00 **Konzeption von eigenem Unterricht anhand von Schülerexperimenten**

10:30 Stehcaffee

11:00 **Experimente zum Thema Elektrizitätslehre**

12:30 Mittagessen

13:30 **Theoretische Fragestellungen zur Elektrizitätslehre**

15:00 Kaffee und Kuchen

15:30 **Experimente zum Thema Optik**

17:00 **Experimente und theoretische Fragestellungen zur Astronomie**

18:15 Abendessen

19:30 Gemütliches Beisammensein

MITTWOCH, 21. JUNI 2023

08:15 Frühstück

09:00 **Theoretische Fragestellungen zur Optik, Bau von optischen Instrumenten im Unterricht**

10:30 Stehcaffee

11:00 **Konzeption von eigenem Unterricht in der Optik**

12:00 Diskussionsrunde

12:30 Mittagessen

13:30 Ende des Seminars