



VERBAND ZUR FÖRDERUNG
DES MINT-UNTERRICHTS

MNU Landesverband Niedersachsen

MNU-Tag im Windthorst-Gymnasium Meppen

Zeit: **Mittwoch , 06. Februar 2019 ab 12:00 Uhr**

Stand 15.01.2019

Ort: Windthorst-Gymnasium, Gymnasialstr. 3, 49716 Meppen (Tel. 05931-596500 Sekretariat bis 16.30 Uhr, 05931-5965037 Tagungsbüro Naturw. Sammlung)

Parken: kostenlose Parkplätze hinter dem Hallenbad (Nagelshof), kostenpflichtig im Parkhaus am Domhof. Auf dem Schulhof gibt es **keine** Parkplätze! Karte mit Parkmöglichkeiten im Anhang

Liebe Kollegin, lieber Kollege,

auch in diesem Jahr laden wir Sie zum **regionalen MNU-Tag am 06.02.2019 (12:00 bis ca. 17:00 Uhr) im Windthorst-Gymnasium Meppen** ein. In Zusammenarbeit mit Kolleginnen und Kollegen des Windthorst-Gymnasium ist ein Programm entstanden, das Ihnen die Möglichkeit bietet von Erfahrungen an anderen Schulen zu profitieren und in mehreren Fachbereichen Verfahren selbst zu erproben und zu experimentieren. Nehmen Sie sich die Zeit Neues für Ihren Unterricht kennenzulernen. Es wird in diesem Jahr die Möglichkeit zum gemeinsamen Mittagessen angeboten, dafür benötigen wir Ihre **Vorbestellung bis zum 28. Januar 2019** (unter mnu.becker-lang@gmx.de).

Menue-Angebot für Mittwoch, 06.02.2019

1. Salat: -gemischter Salat mit Feta und einem Gemüse-Knusperbagel, Dressing	2. Schwein: -Schweinelendchen mit Butterspätzle und panierten Blumenkohl in Kräuter-Rahm-Sauce	3. Hähnchen:-Hähnchen-Knusper-schnitzel Ricotta-Pesto Basmatireis Butter-Möhrengemüse in Kräuter-Rahm-Sauce
--	--	---

Beide Fleischgerichte haben einen Beilagensalat. Für alle wird ein Nachtisch bereitgestellt. **Preis pro Person: 10,90 Euro**

Auf der zweiten Seite folgt die Übersicht über alle Angebote. In einer gesonderten Datei sind kurze Informationen zu den Vorträgen zusammengestellt.

Eine Anmeldung ist bei einigen Angeboten notwendig. Anmeldung bitte an mnu.becker-lang@gmx.de

Über evtl. notwendige Beurlaubungen entscheidet die Schulleitung Ihrer Schule.

Im Namen von MNU hoffe ich, dass Ihnen das Fortbildungsangebot gefällt und wir Sie im WGM begrüßen können.

Mit freundlichen Grüßen

Ruth Becker-Lang

(Mitglied im Vorstand des MNU-LV Niedersachsen)

Seite 1 von 2

MNU Tagung 2019 am Mittwoch, 06.02.18, am Windthorst-Gymnasium Meppen

Ab 12:00 Möglichkeit zum gemeinsamen Mittagessen in der Mensa im Haus F

13.00 Begrüßung im Konferenzraum Fa05 im Haus F (Naturwissenschaften)

13:15 – 14:05 Uhr Vorträge	MATH (Fb 08) Prof. Dr. A. Salle Uni Osnabrück, Didaktik der Mathematik Sinus und Kosinus grundvorstellungs- basiert unterrichten	MINT (Fb 06) Felix Schoppe Georg-Büchner-Gymnasium Seelze Nutzung von Programmen wie GeoGebra auf schülereigenen Laptops im Abitur - eine Lösung aus der Schweiz	CHE/BIO (Fb16) Prof. Dr. Marco Beeken Uni Osnabrück, Didaktik der Chemie Mikroplastik Fächerübergreifend mit Biologie	INF (Fb11) Nils Pancratz, M.Ed. Uni Oldenburg, Didaktik der Informatik „IT2School“ Anmeldung erforderlich!	BIO (Fb09) Katharina Düsing, Daniel Hüsken Uni Münster, Didaktik der Biologie Umgang mit Schülervorstellun- gen zum Kohlenstoffkreislauf
Pause 15 min.					
14:20 - 15:50 Uhr Work- shops/ Vorträge	MATH (Fb08) Reimund Vehling, Stud.Sem. I Hannover (Gym) Neu im KC Sek II: Projektionsmatrizen Vortrag bis 15:05Uhr	PHY (Fb 07) Alexander Schaffer Techni Science, Georgsmarienhütte Einfacher geht's nicht – Wie Sie mit GO Direct® – Sensoren und Graphical Analysis beim Experimentieren mit Mobilgeräten Zeit sparen können. Workshop max. 10 TN, vorher schon App herunterladen (s. Info) Anmeldung erforderlich!	CHE/BIO(Fb16) Fortsetzung-Mikroplastik Prof. Dr. Marco Beeken Fächerübergreifend mit Biologie Workshop mit Experimenten zum Vortrag Mikroplastik Anmeldung erforderlich!	INF (Fb11) Nils Pancratz, M.Ed. Uni Oldenburg, Didaktik der Informatik „AppInventor“ Anmeldung erforderlich!	BIO (Fb09) Fortsetzung Katharina Düsing, Daniel Hüsken Uni Münster, Didaktik der Biologie - Workshop zum Vortrag Umgang mit Schülervorstellungen zum Kohlenstoffkreislauf Anmeldung erforderlich!
Pause 15 min.					
16:05 - 17:00 Uhr Vorträge		PHY (Fb 06) H.-W. Oberholz (Gymnasium Wolbeck in Münster) Impuls- und Energieerhaltung bei Stößen – zuerst mithilfe digitaler Medien verstehen, dann mathematisieren	MINT (Fb15) Bojer, Horas (Windthorst-Gymnasium Meppen) Bionik als Teil des MINT- Wahlfachs Arbeit mit Festo Bionik Koffern, Grätzel Zelle	MINT (Fb18) Chr. Kirberger (Ev. Gymnasium Nordhorn) Forscher-Profil: 3D-Druck (s.Info; evtl. eigenen Laptop mitbringen) Anmeldung erforderlich!	BIO (Fb10) Prof. Dr. Albach (Uni Oldenburg) Biologischer und curricularer Schwund der Insekten – Möglichkeiten des Gegensteuerns