

# MNU-Landesverband Hessen – Fortbildungsveranstaltungen 2018

Im Jahr 2018 führte der MNU-Landesverband Hessen an Stelle der Landestagung über das Jahr verteilte Fortbildungsveranstaltungen in verschiedenen Regionen im Flächenstaat Hessen durch.

## **MINT-Tagung für junge Lehrkräfte**



Diese Tagung fand am Samstag, den 10. März 2018 in der Hochschule in Darmstadt statt. Der Eröffnungsvortrag von ESA-Generaldirektor Prof. Dr. Johann Dietrich Wörner zum Thema „Wechselwirkung zwischen Raumfahrt und Bildung“ begeisterte etwa 130 Teilnehmerinnen und Teilnehmer. Tagungsleiter Dominik Marzok und seine beiden Stellvertreter Gerhard Röhner und Prof. Dr. Torsten-Karl Stempel (Hochschule Darmstadt) hatten in Parallelschienen 20 weitere Workshops eingeworben. Auf dem Foto überreicht Landesvorsitzender Manfred Engel (rechts) einen

Präsentkorb mit „Ahler Wurst“ an den aus Nordhessen stammenden ESA-Generaldirektor Johann Dietrich Wörner, links Tagungsleiter Dominik Marzok.

## **Präsenz beim Hessentag 2018**



Die als Mentorinnen im Projekt Nawi-LoLa, Lernort Labor für Mädchen, arbeitenden Schülerinnen Arzu, Judy und Hiba gewährten am 25. Mai 2018 beim Hessentag zahlreichen Besuchern Einblicke in naturwissenschaftliche Experimente und informierten über das Nawi-LoLa Projekt im Schülerforschungszentrum Nordhessen (SFN) in Kassel. Sie haben mit weiteren Flüchtlingsmädchen in diesem Projekt einen großen Integrationsschritt getan. Rechts die mit dem Robert Boyle Preis ausgezeichnete Projektleiterin Sabine Stuhlmann. Die Mentorinnen sprachen Jugendliche und Erwachsene an, führten ausgewählte naturwissenschaftliche Experimente durch, erläuterten diese und beantworteten Fragen.

## **MNU-Sommertagung „MINT-DIGITAL“**



Am 31.08. / 01.09. 2018 fand an der Modellschule Obersberg in Bad Hersfeld eine MNU-Sommertagung zum Thema „MINT-DIGITAL“ statt. Den Eröffnungsvortrag mit dem Thema „Digitale Transformation in der Schule – die HPI Schul-Cloud“ hielt Prof. Dr. Christoph Meinel, CEO und Direktor des Hasso-Plattner-Instituts für Digital Engineering gGmbH sowie Dekan der Digital-Engineering-Fakultät der Universität Potsdam. Danach gab es in fünf Parallelschienen je einen Workshop (Freitag). Am Samstag starteten um 9 Uhr in fünf Parallelschienen jeweils drei Workshops bzw. Vorträge. Manfred Engel und

Dirk von Sierakowsky als Organisatoren hatten neben externen Referenten auch Kolleginnen und Kollegen von der Modellschule Obersberg und aus der Region für Vorträge und Workshops gewinnen können. Besonderen Anklang fand der Grillabend am Freitag. Er bot einen geeigneten Rahmen für zwanglose Gespräche und einen Austausch von Unterrichtsideen. Die Teilnehmerzahl lag bei ca. 100. Eingerahmt von den Rollups des MNU-Landesverbandes Hessen und der Modellschule Obersberg auf dem Foto v.l.n.r. Schulleiter Karsten Backhaus, MNU-Landesvorsitzender Manfred Engel, Prof. Dr. Christoph Meinel vom Hasso-Plattner-Institut und MNU-Landesgeschäftsführer Dirk von Sierakowsky, zugleich stellvertretender Schulleiter der Modellschule Obersberg.

## Regionaltagung „Nahrungsmitteluntersuchung in der Mittel- und Oberstufe“



Am 19. September 2018 fand in der Bundespräsident Theodor-Heuss-Schule in Homberg/Efze eine regionale MNU-Fortbildung zum Thema „Nahrungsmitteluntersuchung in der Mittel- und Oberstufe“ mit etwa 40 Teilnehmerinnen und Teilnehmern statt. Sabine Stuhlmann stellte die kompetenzorientierte Unterrichtseinheit „Ernährung“ vor. An 43 Stationen können Schülerinnen und Schüler verschiedene Experimente durchführen, Ernährungsrätsel lösen, mikroskopieren und sich mit Verdauungsorganen beschäftigen. Manfred Engel zeigte, ausgehend von der Prozentrechnung, Merkmale von Wachstumsprozessen auf, nutzte eine Packung Hühnereier und einen Beutel Mandarinen für die beschreibende Statistik und zeigte Veranschaulichungsmöglichkeiten von Aspekten der Kombinatorik mit farbigen Hühnereiern.

Dr. Martin Holfeld, Wolfgang Proske, Natalie Jäger und Elias Hamel stellten in ihrem Workshop „Ernährung und Aligate“ neue Experimente vor, unter anderem leuchtende Aligatbällchen und Blutkörperchen mit einem Durchmesser von 3 cm, die das Experimentieren in der Schule spannend machen. Nachahmenswert der Ansatz mit Natalie Jäger und Elias Hamel auch zwei Nachwuchsreferenten einzusetzen. Die Gesamtleitung der Tagung lag in den Händen von Friedrich Wöhler Preisträger Dr. Martin Holfeld.

Das Foto zeigt von links nach rechts: Elias Hamel, Dr. Martin Holfeld, Manfred Engel, Wolfgang Proske, Sabine Stuhlmann, Natalie Jäger

## MINT-Forum Physik: „Berufseinstieg von Lehrkräften“



Die Landesverbände Hessen von MNU und dem VCI ermöglichen in Zusammenarbeit mit dem Studienseminar Fulda Fortbildungsnachmittage für Berufseinsteiger. Insbesondere wird ein fachlicher Austausch zwischen Berufseinsteigern und erfahrenen Lehrkräften angestrebt. Berufseinsteiger profitieren von der Erfahrung und Kompetenz derer, die schon länger im Dienst sind und erhalten wertvolle Anregungen und Unterstützung zur Bewältigung der Anforderungen aus dem Schulalltag. Erfahrene Lehrkräfte profitieren vom Innovationspotenzial der Berufseinsteiger, die den Unterricht frisch und mit guten Ideen bereichern. Berufseinsteiger

befinden sich auf dem aktuellen Stand der Fachdidaktik. Sie bringen oftmals liebevoll und aufwendig vorbereitetes Material ein. Der nächste Fortbildungsnachmittag am 25. Oktober findet in der Winfriedschule in Fulda statt. Die Leitung hat Klaus Elster.

*Wir können den Wind nicht ändern,  
aber wir können die Segel  
richtig setzen.  
Aristoteles*



VERBAND DER  
CHEMISCHEN INDUSTRIE e.V.  
WIR GESTALTEN ZUKUNFT

