



**DEUTSCHER VEREIN ZUR FÖRDERUNG DES MATHEMATISCHEN
UND NATURWISSENSCHAFTLICHEN UNTERRICHTS E. V.**

Landesverband Westfalen

Vorsitzender Paul Gietz
Droste-Hülshoff-Str. 34a, 46282 Dorsten
☎ 02362 3819, E-Mail: p.gtz@t-online.de

Bericht über die Landestagung des Landesverbands Westfalen am 28. September 2010 an der TU Dortmund

In Zusammenarbeit mit dem Lehrbereich Didaktik der Chemie der Universität Dortmund fand am 28.9.2010 die Jahrestagung des MNU-Landesverbands Westfalen statt. Frau Prof. Dr. Insa Melle und Herr Prof. Dr. Bernd Ralle und ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter haben wieder die organisatorische Betreuung und Vorbereitung der Räume und Einrichtungen in bewährter Manier übernommen.

Das Protokoll unserer Mitgliederversammlung ist auf unserer Internetseite veröffentlicht. Frau Engel, die das Amt einer stellvertretenden Schulleiterin übernommen hat, hat ihr Amt als Fachbeisitzerin für Biologie an Frau Stefanie Borghoff, Studienrätin am Gymnasium Martinum in Emsdetten übergeben. Herr Schreiber, unser langjähriger Geschäftsführer, und Herr Ruttert, unser Ausstellungsleiter, sind in ihren Ämtern bestätigt worden. Unsere nächste Landestagung ist für den 27. September 2011 in Dortmund vorgesehen.

Auf der Tagung konnten wir etwa 400 Teilnehmerinnen und Teilnehmer begrüßen. Mit dieser Steigerung von 20% gegenüber 2009 ist nicht nur der Vorstand überaus zufrieden, sondern die Ausstellerinnen und Aussteller drückten ebenfalls ihre Zufriedenheit aus und bedankten sich für die gute Organisation der Tagung und Vorbereitung der Ausstellungsflächen. In vielen Einzelgesprächen mit Teilnehmerinnen und Teilnehmern, Referentinnen und Referenten ist sehr viel Lob geäußert worden. Es ist sehr erfreulich, dass die Tagung Lehrerinnen und Lehrer aus ganz Westfalen und sogar darüber hinaus angesprochen und erreicht hat. Sehr viele junge Kolleginnen und Kollegen, aber auch gestandene Kolleginnen und Kollegen der mittleren Jahrgänge haben dieses Mal an der Tagung teilgenommen.

Bedauerlich ist es, dass nur einzelne Lehrerinnen und Lehrer aus der Grundschule unsere Tagung besuchten, obwohl wir auch Workshops gezielt für Grundschullehrerinnen und -lehrer angeboten und auch die Kolleginnen und Kollegen mit einem eigenen Anschreiben auf unsere Tagung aufmerksam gemacht haben. Wenn wir -der MNU- in der Grundschule Fuß fassen möchten, müssen wir andere Wege beschreiten.

Auf der Tagung konnten wir neun neue Mitglieder gewinnen.

Der Vortrag „Lachen mit Stan und Olli“ von Prof. Dr. Metin Tolan, der aus der Presse, dem Rundfunk und Fernsehen mit seinen physikalischen Erklärungen von Phänomenen und Darstellungen aus dem Alltag, dem Sport und Film bekannt ist, fand etwa 150 begeisterte Zuhörerinnen und Zuhörer. Gleichzeitig fand der Vortrag von Prof. Dr. Ulrich Mußhoff zum Thema „Mädchen oder Junge? – Sexualhormone und der kleine Unterschied im Gehirn“ statt. Die überaus interessierten Zuhörerinnen

und Zuhörer forderten den Vortragenden geradezu begeistert auf, weiter zu referieren. Der zweite, von der Diplombiologin Janina Jördens gehaltene Biologievortrag mit dem Thema „Evolution of Life – Unterrichtsmaterialien zu aktuellen Themen der Evolutionsbiologie“ gab mit seinen konkreten Unterrichtsmaterialien“ den sehr zahlreichen Zuhörerinnen und Zuhörern Anregungen für ihren täglichen Unterricht. Zum Informatikvortrag „E-Learning für die Wissensvermittlung in der angewandten Informatik“ von Herrn Sandro Mengel, der dankenswerter Weise für den erkrankten Prof. Dipl.-Ing. Lehmann eingesprungen war, fanden einige interessierte Zuhörer den Weg. Zu danken ist auch Herrn StD Bernhard Schriek, der für den erkrankten Herrn OStR Daniel Garmann einen praxisbezogenen Vortrag zum Thema „Netzwerke“ hielt.

Alle Mathematikvorträge stießen auf eine große, interessierte Zuhörerschaft, die den Hörsaal im Maschinengebäude weitgehend füllte. Auch die gut besuchten Physikvorträge fanden eine fachkundige Zuhörerschaft. Mit dem Vortrag von Prof. Dr. Johannes V. Feitzinger zum Thema „Neues vom Planetensystem“ hat wieder die Astronomie in dem dichten Tagungsprogramm ihren Platz eingenommen.

Prof. Dr. Gottfried Merzyn berichtete über Befunde und Überlegungen zum Physik- und Chemieunterricht, die er zum Thema „Interesse am naturwissenschaftlichen Unterricht“ vortrug. Im Vortrag von Dr. Regina Hübinger standen Lehr-/Lernmaterialien im Vordergrund, mit denen methodisch-experimentelle Kompetenzen und der Kompetenzerwerb im naturwissenschaftlichen Unterricht in den Klassen 5 und 6 gefördert werden können.

Dr. Gerhard Heywang überzeugte sein zahlreiches Publikum durch seinen lebendigen Vortrag zum Thema „Sekt – auch naturwissenschaftlich prickelnd“.

Experimente und Erklärungen von Alltagsphänomenen, wie sie in den Vorträgen von Prof. Dr. Metin Tolan und Dr. Gerhard Heywang im Vordergrund stehen, können zwar die häufig mühsame und notwendig ernste Auseinandersetzung mit Gegenständen und Themen unserer Fächer nicht ersetzen, sie bieten aber vielfältige Anregungen für unseren Unterricht.

Ein weiterer Schwerpunkt unserer Tagung waren neben den Fachvorträgen und Vorträgen zu didaktischen und methodischen Problemen unseres Unterrichts die Vorträge und Diskussionen zu den Projekt- und Vertiefungskursen der gymnasialen Oberstufe, zu denen die Fachdezernenten LRSD Reinhold Klüter, LRSD Heinz Beinghaus mit dem Fachberater für Physik StD Ulrich Janzen und LRSD Klaus Psarski Rahmenbedingungen und Beispiele vortrugen. Die zahlreichen Fragen aus der Zuhörerschaft zeigten, dass unser Landesverband aktuelle Probleme und den Informationsbedarf aufgegriffen und zur Klärung beigetragen hat.

Zu den fünf Workshops lagen vor der Tagung 77 Anmeldungen vor. Am Tagungstag selbst gab es zahlreiche Nachmeldungen, sodass ca. 100 Kolleginnen und Kollegen an den Workshops teilgenommen haben. In den beiden Workshops zum Energiekoffer des MNU, die von den Kollegen StD Klaus Schreiber und StR Peter Schneider betreut worden sind, haben 36 Lehrerinnen und Lehrer experimentiert.

gez. Paul Gietz, 3. Oktober 2010