

# »Teutolab« ist ein Exportschlager

Schüler-Mitmach-Labore gibt es seit 15 Jahren an der Universität, aber mittlerweile auch in anderen Ländern

■ Von Sabine Schulze

Bielefeld (WB). Alle Wissenschaftsminister der vergangenen Jahre und auch die Landesmutter waren schon da: Die Teutolabs der Universität waren allen einen Besuch wert. Im Februar 2000 wurde an der Chemie-Fakultät das erste Mitmach-Labor für Schüler eröffnet: der Beginn einer Erfolgsgeschichte.

Mehr als 200 000 Schüler waren mittlerweile in der Uni, um in einem der fünf Teutolabs Naturwissenschaften ganz praktisch kennenzulernen. Denn nach den Chemikern gründeten die Physikfakultät (2003), die Mathematikfakultät (vor zehn Jahren), die Technische Fakultät in der Robotik (2009) und die Biotechnologen (2011) Experimentierlabors. Und auch bei den Biologen gibt es Pläne. Längst sind die Labors auch Orte der Lehrerfortbildung und liefern den Pädagogen Anregungen für ihren Unterricht.

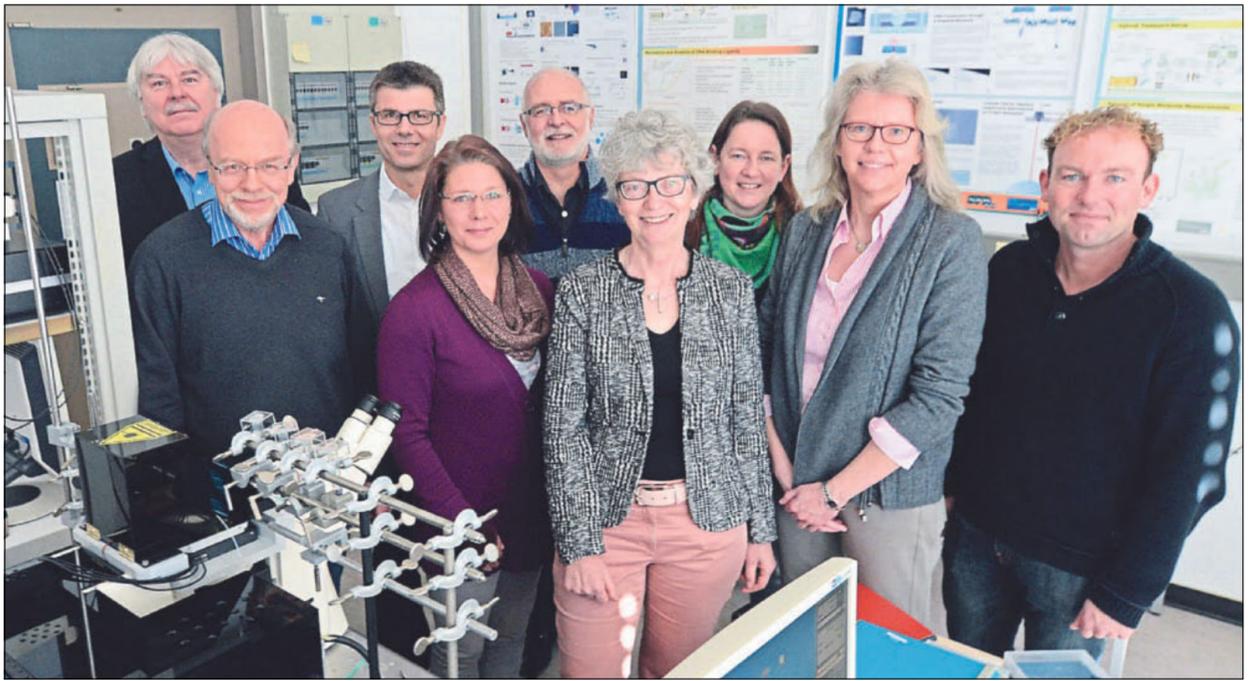
Initiatorin des Ganzen war Prof. Dr. Katharina Kohse-Höinghaus. Sie sprach Kollegen anderer Fakultäten an und begeisterte auch sie. »Vor 15 Jahren war es noch Zukunftsmusik, in allen naturwissenschaftlich-technischen Fächern Schülerlabors zu haben, sie für alle Schulformen und über alle

Jahrgangsstufen anzubieten und möglichst auszustrahlen.« All das ist längst geschafft. Und es wurden Ableger an deutschlandweit mehr als 60 Schulen gegründet. »Wir haben Lehrer geschult, Versuchsanleitungen und Erklärungen geliefert«, sagt Prof. Dr. Rudolf Herbers, Chemielehrer am Einstein-Gymnasium in Rheda-Wiedenbrück und von Anfang an dabei.

Mittlerweile kommen Lehrer mit ihren Klassen in die Uni, die schon als Tutoren in den Labors mit Schülern gearbeitet haben. »Auch das ist wichtig: die Lehramtsstudenten werden hier früh mit Schülern und mit Unterrichtssituationen konfrontiert«, sagt der Mathematiker Prof. Wolf-Jürgen Beyn. Sie lernen für den Schulalltag.

»Die Labors tragen allmählich Früchte und müssten eigentlich in der Lehrerbildung der Universität verankert werden«, sagt Prof. Dr. Dario Anselmetti. Ebenso zeigt sich, dass tatsächlich Schüler, die hier experimentell Wissenschaften kennengelernt haben, eher entsprechende Fächer an den Schulen wählen und durchaus auch in ein entsprechendes Studium gehen. »Ein Land wie unseres muss begabte Naturwissenschaftler finden und motivieren«, sagt Kohse-Höinghaus.

Längst ist das Modell Teutolab auch ein Exportschlager, wurde in Spanien, Frankreich, Großbritannien, Thailand, Ägypten und China kopiert. Im Netzwerk »Lernort Labor« sind aktuell bundesweit



Freuen sich über die positive Bilanz ihrer Schülerlabore: von links Prof. Dr. Rudolf Herbers, Prof. Dr. Wolf-Jürgen Beyn, Prof. Dr. Dario Anselmetti, Dr. Alicia Weirich (CoR-Lab), Prof. Dr. Walter Arnold

(Biotechnologie), Prof. Dr. Katharina Kohse-Höinghaus, Dr. Carola Haumann (CoR-Lab), Dr. Katja Tönsing (Physik) und Dr. Claas Wegner (Biologie, »Kolumbus-Kids«). Foto: Hans-Werner Büscher

321 Schülerlabore aufgelistet. »Das Original aber ist das Teutolab«, sagt Kohse-Höinghaus stolz. Viele Versuche in den Teutolabs

greifen aktuelle Themen auf, befassen sich mit Nanophysik, biotechnologischen Methoden oder Robotik. »Wir ermöglichen die

souveräne, altersgerechte Auseinandersetzung mit diesen Fragen«, sagt Kohse-Höinghaus. Einzig die finanzielle Unterstüt-

zung muss immer wieder neu eingeworben werden. Regelmäßig heißt es Klinkenputzen, Firmen oder Stiftungen anzusprechen.

## »Sex, Drugs, Rock 'n' Roll«

Bielefeld (WB). Die Wirtschaftswunderjahre in Bielefeld lässt der Historiker Dr. Hans-Jörg Kühne im Historischen Museum mit Fotografien und Musikbeispielen lebendig werden. Sein Vortrag über die 1950er und 60er Jahre findet heute um 19 Uhr statt. In einem zweiten Vortrag erinnert Kühne an das Leben von 1966 bis 1977 in Bielefeld. »Sex and Drugs and Rock 'n' Roll« heißt es am Mittwoch, 25. März, um 18 Uhr im Museum.

## Theaterspielen in den Ferien

Bielefeld (WB). Das »Trotz-Alledem Theater« bietet in den Osterferien einen Theater-Workshop für Kinder von sechs bis zehn Jahren an. Der Workshop steht unter dem Motto »Wo die wilden Kerle wohnen« und beginnt am Dienstag, 7. April. Die Aufführung des Stücks ist am 10. April.



Annette Echterhoff, Martin Knabenreich und Bernd Wagner (rechts) stellen sich bei dem Quiz den Fragen von Moderatorin Steffi Neu (links). Foto: Thomas F. Starke

## 17 Punkte reichen nicht

Bielefeld im WDR-Städtebewerb draußen

Bielefeld (sas). Marketing-Chef Martin Knabenreich, Historiker Bernd Wagner und Stadtführerin Annette Echterhoff haben sich getraut: Sie sind gestern für Bielefeld angetreten und haben sich vor großem Publikum bohrenden Fragen gestellt. Im-

merhin ging es darum, ein Open-Air-Konzert zu gewinnen. Am Ende hat es dann doch nicht gereicht.

Auf dem Altstädter Kirchplatz hat sich Bielefeld gestern dem Städtebewerb »WDR 2 für eine Stadt« gestellt. Zehn Städte sind in der

letzten Runde, die am Freitag zuende geht, dem Sieger winkt am 20. Juni ein Konzert mit Marlon Roudette, Madcon und Andreas Bourani.

Kleve hatte 19 Punkte vorgelegt, die waren zu schlagen: zunächst mit einer Stadtaufgabe, dann mit vielen Punkten im Quiz. Die Stadtaufgabe war kein Problem: Volle zehn Punkte gab es für den Bau eines drei Meter hohen Puddings (aus Stoff). Am Nachmittag dann galt es, auf der Bühne in 90 Sekunden und auf Zurufe aus dem Publikum zu achten. Schlag auf Schlag stellte Moderatorin Steffi Neu die Fragen, sieben Punkte holte das Trio. Leider nicht genug. Hätte man doch bloß gewusst, wer Vorstandsvorsitzender der Telekom ist (Timotheus Höttges) und dass Gronau der Sitz der Euregio ist.

## Ehrung durch Innenminister

Studentin Clara Monaca wird in Berlin für Masterarbeit ausgezeichnet

■ Von Harald Iding

Bielefeld/Berlin (WB). Wie sieht die Zukunft im ländlichen Raum aus, wenn die Nachfrage an medizinischen Leistungen steigt, die Zahl der Ärzte aber knapp wird und die Bevölkerung schrumpft?

Die Masterarbeit von Clara Monaca an der Fakultät für Gesundheitswissenschaften der Universität Bielefeld befasst sich genau mit dieser Frage und der demografischen Entwicklung, speziell im Kreis Höxter. Heute wird die 31-Jährige in Berlin für ihr Engagement geehrt.

Die Verleihung des »Allianz-Nachwuchspreises für Demografie« der Deutschen Gesellschaft für Demografie findet während des Forums in Berlin statt. Die Eröffnungsrede wird Dr. Thomas de Maizière, Bundesmi-

nister des Inneren, halten. Im Anschluss soll die Masterarbeit von Clara Monaca den etwa 250 Gästen aus Politik, Wissenschaft und Zivilgesellschaft im Allianz-Forum am Pariser Platz im Kern vorgestellt und der Preis überreicht werden. »Ich freue mich sehr über die Chance, dieses für alle Generationen wichtige Thema bundesweit in den Fokus stellen zu können«, betont Clara Monaca im Gespräch mit dem WESTFALEN-BLATT. Sie ist ein »Kind Ostwestfalens« – in Steinhagen (Kreis Gütersloh) geboren und aufgewachsen, folgte nach der Schule eine Ausbildung zur examinierten Gesundheits- und Krankenpflegerin am Evangelischen Krankenhaus in

Bielefeld. In der Zeit von 2004 bis 2013 hat sie zudem als Praxisanleiterin an verschiedenen Standorten in der Pflege (Kardiologie, Intensivmedizin, Langzeitbeatmung) wichtige Erfahrungen sammeln können. Den Bachelor of Arts im Sozial- und Gesundheitswesen (Fachhochschule der Diakonie) krönte sie in diesem Jahr mit einer Masterarbeit an der Uni Bielefeld im Fach Public Health – ihr Thema: »Herausforderungen der Gesundheitsversorgung im ländlichen Raum durch die demografische Entwicklung am Beispiel des Kreisgebietes Höxter.« Mehrere Auslandsprojekte (Indien, Tansania) integrierte sie in ihre Hoch-

schulausbildung. Aktuell pendelt sie zwischen den Wohnorten Paderborn und Bonn, wo sie an der Uniklinik Bonn beschäftigt ist.

»Im Zeitraum April bis Oktober 2013 habe ich den Kreis Höxter mit seinen etwa 144 700 Einwohnern näher untersucht.« Das Kulturland weist die niedrigste Bevölkerungsdichte (121 Einwohner pro Quadratkilometer) auf und bildet damit das Schlusslicht in Nordrhein-Westfalen.

Für das Jahr 2027 werde prognostiziert, dass 100 Personen im erwerbsfähigen Alter dann 85 Senioren und Jugendliche versorgen müssen. Die Lebenserwartung in Deutschland habe sich in den vergangenen 140 Jahren mehr als verdoppelt. Die Steigerung bedeute heutzutage aber auch eine längere Lebenszeit in Gesundheit. Um eine gleichwertige Gesundheitsversorgung in der Bundesrepublik Deutschland sicherzustellen, stehe besonders der ländliche Raum vor großen Herausforderungen.



Clara Monaca bekommt einen Nachwuchspreis.

### MAGOWSKY

...markenstarke Sonderposten

Detmold-Lage-Lemgo-Lügde-Schötmar-Horn  
Steinhagen-Blomberg-Steinheim-Augustdorf  
Leopoldshöhe/Aesemissen-Barntrup

Bitte Öffnungszeiten der jew. Filialen beachten (Keine Gewähr für Irrtum od. Druckfehler)

Frisch gefischt..

John West  
Thunfisch-Filets  
Natur& in Olivenöl  
160g Dosen

NUR -7,99

Auf Sonderfläche

in allen Filialen:

Marken-Textilien

- z.B. Einzelstücke - Musterteile - Winterreste

Achtung!!

Jede Filiale hat ein unterschiedliches Sortiment, aufgrund der Artikel-Vielfalt nicht anders möglich!

RADIKAL REDUZIERT!

50%!

Also...Stöbern in allen Magowsky-Filialen!!

Marken-Oster-Süßwaren!!

z.B. ZENTIS Marzipan-Produkte

Marzipan mit Kakaopuder 125g -59

Marzipan-Eier mit Schokolade 200g -99

Marzipan Ananas/Pfirsich 500g 2,99

8000 Damen - Herren - Düfte & Kids

Geschenktipp zu Ostern!!

Eau de Parfum versch. Sorten u. Packungsgrößen

ab 1,99

Geschenk-Sets versch. Sorten

Eau de Parfum & Deo

50/100ml NUR 3,99

Kinder Geschenk-Sets

Eau de Parfum + Lidschatten oder Lipgloss

25ml NUR 2,49

Aus Lagerauflösung

ca. 3000 Fußmatten...

Schmutzfangmatte 60x80cm

NUR 5,99

Schmutzfangmatte versch. Farben und Motive 40x60cm

NUR 2,99

Für Ihre Familienfeier...

- Motiv- Servietten für den festl. Tisch
- Dekor. Kerzen in Frühlings- Farben
- Erlesene Weine für's Festmenü
- Exclusive Feinkost- Produkte für den besonderen Anlass
- Groß- u. Glückwunschkarten in großer Auswahl

Alles hochwertige Markenware für ganz "kleines Geld"!

Hits für Kids....

Star Wars Würfel/Action Spiele

NUR 2,99

Minez Magische Perlen

NUR 9,99

Hot Wheels Taschenlampe / Stempelset Labyrinth

NUR 1,99

Frische Blumen...

Hornveilchen -29

Bellis -59

Vergissmeinnicht -59

Für Ihre Familienfeier... (cont.)

Ca. 10.000 Da.-/He.-Sonnenbrillen

div. Lizenz-Produkte UV-Schutz viele Modelle

Orig. VK 19,99€

NUR 2,49

Laura Stern Spielekoffer 7 versch. Spiele

NUR 7,99

Spiderman-Action-Rennstrecke

NUR 29,99

Disney Projektionsuhr mit 5 Bildern

NUR 2,99

Zeitreise in die 80er

10 klassische Atari Spiele im Joystick

NUR 7,99

Destilliertes-Wasser 5l-Kanister -99

Blumen-Erde 50 Ltr. NUR 1,59

Grill-Holz Kohle Pinien-Rinde

aus naturbelassenen Laubhölzern

Auch in 3 kg Säcken erhältlich!

70l-Sack

0-8mm 8-16mm

10kg NUR 6,99

NUR 4,99

NUR 5,99

Magowsky Warenhandels GmbH-Lagesche Str. 19-32657 Lemgo