



An der Spitze des Teilnehmerfeldes: Die Teams „The Aokis“ und die „Nerds 2012“ von der Klasse H 72 der Höheren Berufsfachschule für Wirtschaft und Verwaltung aus Aachen. An den Rechnern sitzen (von links): Kevin Korkmaz, André Roth, Merima Karajic, Sabrina Stüber, Ahmed Abdalla, Ghazal Aahdie und Aaron Heinrichs. Hinter ihnen steht Geesche Herrmann, ihre Lehrerin. Fotos: Marc Heckert

# Netrace 5: Das Rennen läuft...

Die Vorrunde ist geschafft: Bei der **Internetralley** von unserer Zeitung und **NetAachen** haben sich die besten drei Teams jeder Schule für die Hauptrunden qualifiziert. Lesekompetenz ist oft die größte Hürde.

VON MARC HECKERT

**Aachen/Düren/Heinsberg.** Gut, die Idee zur Teilnahme kam von ihrer Lehrerin. Aber als die Rallye dann erst einmal begonnen hatte, ist der Funke sofort übergesprungen bei Sabrina, André, Merima und den anderen: „Wir waren alle begeistert“, sagt Ahmed Abdalla. Die Klasse H 72 der Höheren Berufsfachschule für Wirtschaft und Verwaltung in Aachen ist zur Netrace-Klasse geworden. Das Ergebnis spricht für sich: Nach der Vorrunde liegen ihre Teams „The Aokis“ und „Nerds 2012“ in der Gesamtliste auf den Plätzen 1 und 2 von 284 gestarteten Teams, der Rest folgt dicht dahinter.

Die Vorrunde des diesjährigen Netrace, des jährlichen Schülerwettbewerb von unserer Zeitung und dem Aachener Telekommunikationsanbieter NetAachen, ist jetzt vorbei. Das Organisations-Team beim medienpädagogischen Institut Promedia hat Hunderte von Antwort-E-Mails ausgewertet. Nun steht fest: 161 Mannschaften von 78 Schulen kommen in die beiden Hauptrunden – die jeweils besten drei von jeder Schule.

Vom Aachener Berufskolleg für Wirtschaft und Verwaltung waren ursprünglich elf Teams am Start. Geesche Herrmann, die zusammen mit ihrem Kollegen Markus Schneiderwind die Teams betreut, hat im Unterricht fürs Netrace trainiert: Ihre Gruppen haben mit den



Übungsaufgaben eine Proberunde gedreht. „Das hat sehr geholfen“, sagt sie. Als es dann in der eigentlichen Vorrunde – der ersten von vier Durchgängen des diesjährigen Netrace – hart auf hart ging, hatten die Schüler schon Erfahrung.

Beim Netrace müssen in jeder der vier Runden – Vorrunde, zwei Hauptrunden, Finalrunde – fünf Fragenblöcke von der Netrace-Internetseite heruntergeladen werden. Die Antworten sind durch Recherche im Internet zu finden, die Lösungen schließlich in einer E-Mail abzuschicken.

Das klingt nicht allzu kompliziert, aber unter Wettkampfbedingungen ist die Möglichkeit groß, dass irgend ein Handgriff danebengeht. Die



Die Übungsrunde „hat sehr geholfen“: Berufskolleg-Lehrerin Geesche Herrmann

größten Fallen lauern aber beim dem, was am leichtesten klingt: die Fragen richtig zu verstehen.

„Es gab in der Vorrunde leider viele falsche Antworten, bei denen einfach die Aufgabe nicht richtig gelesen worden ist“, bedauert Kerstin Kaufmann vom Organisations-Team. Viele solcher Knapp-vorbeist-auch-daneben-Antworten gab es etwa auf eine Teilfrage, die sich um die Schwester des verstorbenen Gründers von Apple drehte, Steve Jobs. Die Frage hieß: „Die Mutter welcher Comicfigur trägt den gleichen Namen wie dessen leibliche Schwester?“ Die Antwort lautete „Homer Simpson“ – wer genau las, merkte, dass nicht nach Homers Mutter Mona gefragt worden war. Kerstin Kaufmanns Tipp für die Teams: „Sich Zeit nehmen, um die Fragen absolut genau zu lesen und richtig zu verstehen.“

„Die Lesekompetenz ist für viele Schüler die größte Hürde“, bestätigt Lehrerin Geesche Herrmann. Doch auch wenn es nicht ganz

leicht gewesen sei, „hat es unheimlich viel Spaß gemacht“. Auch sonst eher etwas unmotivierte Schüler wurden gepackt.

In der Hauptrunde, da ist sie sicher, gehen ihre Teams jetzt ganz anders an die Aufgaben heran. „Sie wissen, wie sie die aufgerufenen Internetseiten bewerten müssen – und dass Google und Wikipedia alleine nicht weiterhelfen.“

Ihre Schüler freuen sich derzeit auf die erste Hauptrunde, die am 17. Januar beginnt. Ob sie sich spezielle Fragen wünschen? „Ja, mehr Sport und Fußball“, kommt es von den männlichen Teammitgliedern. Die weibliche Hälfte der Gruppe würde eher dem Bereich „Beauty & Wellness“ zuneigen, gäbe es denn eine Wahl. Im neuen Jahr wird sich zeigen, ob der Weihnachtswunsch die Wünsche erhört hat. Bis dahin ist Winterpause.

Die vollständige Ergebnisliste: [www.az-netrace.de](http://www.az-netrace.de)

## Testen Sie Ihr Können – mit einer Netrace-Frage

So knifflig sind die Aufgaben: Probieren Sie doch einmal, ob Sie die Antworten auf diesen Fragenblock aus der Vorrunde im Internet finden:

„Vor rund einem Monat, genauer gesagt am 28. Oktober 2011, feierte die wohl berühmteste Tochter von Frédéric-Auguste Bartholdi ihren 125. Geburtstag. Wie lautet ihr offizieller englischer Name? Welche Auszeichnung geht auf einen berühmten Journalisten zurück, der

sich maßgeblich dafür einsetzte, dass die gesuchte ‚Dame‘ auch heute noch festen Boden unter den riesigen Füßen hat? Wie viele Kulturdenkmäler innerhalb der Vereinigten Staaten von Amerika umfasst die UNESCO-Welterbeliste neben ihr?“

Antwort: Liberty Enlightening the World  
Antwort 2: Pulitzer-Preis  
Antwort 3: Acht

## Das fünfte Netrace

Die jeweils besten Teams von 79 Schulen



TEAM	SCHULE	ZEIT	PKT.
1 The Aokis	Berufskolleg f. Wirtschaft u. Verw., AC	00 Tg. 01:07:41	50
2 Little Ponies	Berufskolleg Alsdorf	00 Tg. 01:18:34	50
3 Netfreaks 6.0	David-Hansemann-Schule, Aachen	00 Tg. 00:26:57	46
4 SvAlAnJuMo	Mädchengymnasium Jülich	00 Tg. 00:29:52	46
5 Project Nodlehs	Priv. Franziskus-Gymn., Hürtgenwald	00 Tg. 00:30:00	46
6 Stift Allstars	Stiftisches Gymnasium Düren	00 Tg. 00:35:43	46
7 schokola.de	Städt. Einhard-Gymnasium, Aachen	00 Tg. 00:47:31	46
8 BCWellness	Berufskolleg Jülich	00 Tg. 01:17:02	46
9 Sieger 2011/12	Maria-Montessori Gesamtschule, AC	00 Tg. 01:38:03	46
10 beer4	Viktoriaerschule Aachen	00 Tg. 01:45:46	46
11 Blackpeople	Gymnasium der Stadt Baesweiler	00 Tg. 01:53:53	46
12 Motivianer	Bischöfliche Marienschule, Aachen	00 Tg. 02:21:12	46
13 y=ahoch4	Anne-Frank-Gymnasium, Aachen	00 Tg. 04:31:07	46
14 Pink Panthers	Realschule u. Aufbaurealschule Alsdorf	01 Tg. 01:02:02	46
15 Spürnasen	Geschwister-Scholl-Gymnasium	04 Tg. 09:22:46	46
16 eks netrats	Erich-Kästner-Schule, Herzogenrath	00 Tg. 00:39:43	45
17 Quasi	Cornelius-Burgh-Gymnasium Erkelenz	00 Tg. 00:56:45	45
18 Ich weiß auch nicht :-)	Realschule der Stadt Würselen	01 Tg. 23:45:45	45
19 Die Analphabeten	Städt. Goethe-Gymnasium Stolberg	02 Tg. 06:56:04	45
20 Wonderpets	GHS Heinsberg II Oberbruch	00 Tg. 01:07:46	44
21 Schlee-Racer	Städt. Gem. Hauptsch. Hückelhoven II	00 Tg. 01:39:49	44
22 Die wilden 13	GHS Inden	05 Tg. 11:43:31	44
23 1337	Rhein-Maas-Gymn., Aachen	00 Tg. 00:13:38	43
24 HJRS-Rosinenpicker	Hugo-Junkers-Realschule, Aachen	00 Tg. 00:15:41	43
25 Zuckerschnuten	Gymn. der Gemeinde Kreuzau	00 Tg. 00:35:20	43
26 Magier	Bischöfl. Liebfrauensschule, Eschweiler	00 Tg. 00:39:58	43
27 Compikids	Schule am Kurbrunnen, Aachen	01 Tg. 22:01:09	43
28 SIXX	Realschule Nideggen	03 Tg. 02:37:40	43
29 The Gypsies	GHS Vettweiß	00 Tg. 00:39:11	42
30 Ghettokriegerv2	Berufskolleg f. Gestalt. u. Technik, AC	00 Tg. 00:42:49	42
31 Uschilaner 9ä	Bischöfl. Gymn. St. Ursula, Geilenkirch.	00 Tg. 00:57:04	42
32 RTG 1	Städt. Rurtal-Gymn., Düren	00 Tg. 01:01:37	42
33 Money&Ho's	Käthe-Kollwitz-Schule, Aachen	00 Tg. 01:11:55	42
34 Web-Freaks	Realschule der Stadt Hückelhoven	00 Tg. 01:26:54	42
35 Die Searcher	Gesamtschule Waldschule, Eschweiler	00 Tg. 02:46:35	42
36 Die Knödel	Adolf-Kolping-Sch. d. Schulverbd. Nid.	00 Tg. 02:54:29	42
37 Old Kids 2	GHS Eschweiler-Dürwiss	00 Tg. 03:04:35	42
38 Gepards 06	Elisabethschule Alsdorf	00 Tg. 06:32:08	42
39 Glückskeks	Gymnasium Zitadelle der Stadt Jülich	03 Tg. 20:56:28	42
40 Diskutierclub	Berufskolleg E.S.T. Geilenkirchen	00 Tg. 01:24:05	41
41 5race	4. Gesamtschule der Stadt Aachen	00 Tg. 03:07:27	41
42 Chemie Team	Heinrich-Heine-Gesamtschule, Aachen	00 Tg. 09:49:05	41
43 Nightmare	Gustav-Heinemann-Schule, Alsdorf	00 Tg. 13:31:05	41
44 KogelStreetNews	Ganztagshauptsch. Kogelhäuserstr. Stolb.	01 Tg. 18:58:51	41
45 Freaky Friends	Priv. Bischöfl. Pius-Gymn., Aachen	00 Tg. 01:06:00	40
46 froshaugen	Förderschule Stolberg	00 Tg. 01:22:07	40
47 Hoopies	Realschule des Schulverbandes, Gangelt	00 Tg. 02:27:31	40
48 SpeedSurfers	Berufskolleg Kaufm. Schulen, Düren	00 Tg. 00:29:40	39
49 6 Backfische	Städt. Burgau-Gymnasium, Düren	00 Tg. 00:32:25	39
50 The Racers	Berufskolleg Wirtschaft, Geilenkirchen	00 Tg. 00:36:42	39
51 Syntax Error 4ever	Gymnasium Würselen	00 Tg. 00:38:58	39
52 KGH-Surfer	Kreisgymnasium Heinsberg	00 Tg. 00:54:31	39
53 Root	Städt. Gymnasium am Wirteltor, Düren	01 Tg. 00:19:01	39
54 Wurmfensk	Selbkantschule	01 Tg. 02:01:51	39
55 Fantastic Five	GHS Titz	02 Tg. 00:22:17	39
56 NETfield	Städtische Realschule Geilenkirchen	03 Tg. 01:37:13	39
57 Firefoxes	Städtische Realschule I, Stolberg	04 Tg. 10:51:55	39
58 euro-wehe	Europaschule Langerwehe	00 Tg. 01:19:45	38
59 Jung	St.-Angela-Gymnasium, Düren	00 Tg. 01:50:32	38
60 Ichos Machdos	Städt. Gymn. St. Leonhard, Aachen	00 Tg. 01:14:28	37
61 Girls' Power	Priv. St.-Ursula-Gymnasium, Aachen	00 Tg. 02:35:59	37
62 MNV+X	Inda-Gymnasium, Aachen	00 Tg. 00:45:25	36
63 Illuminati	Anne-Frank-Gesamtschule Düren	00 Tg. 01:04:40	35
64 team.one	Städt. Gymnasium, Eschweiler	03 Tg. 11:59:20	35
65 Most Wanted	Städt. Couven-Gymnasium, Aachen	04 Tg. 20:30:24	35
66 Die Kürbisköpfe	Carolus-Magnus-Gymn., Übach-Pbg.	05 Tg. 07:48:28	35
67 10IF	Realschule Baesweiler	00 Tg. 01:11:36	33
68 Dirty_Basdots	Abendrealschule Aachen	00 Tg. 00:52:43	32
69 Neophyte	Verbundschule Haaren, Waldfeucht	06 Tg. 22:51:32	32
70 big_boss	Städt. Realschule Alkuinstraße, Aachen	00 Tg. 01:08:35	29
71 Team Alpha	Realschule der Stadt Linlich	02 Tg. 21:42:05	28
72 Moonlight	Europahauptschule J.H.P., Alsdorf	01 Tg. 02:27:18	23
73 Bella Fire	Realschule Oberbruch, Heinsberg	00 Tg. 00:58:35	22
74 Die Supermäuse	Realschule Mausbach, Stolberg	06 Tg. 19:01:37	22
75 Die Guties	Edith-Stein-Realschule, Wegberg	00 Tg. 00:41:59	20
76 Teletabbies	GHS Nörvenich	02 Tg. 02:38:33	18
77 O(h)ne Mouse	LVR Louis-Braille-Schule, Düren	04 Tg. 22:55:33	18
78 Kästners Allstars	Erich Kästner-Schule, Düren	07 Tg. 00:00:00	-
79 Top Bananas 2	Willy-Brandt-Gesamtschule, Üb.-Pbg.	07 Tg. 00:00:00	-

Die Tabelle zeigt das beste Team jeder teilnehmenden Schule. Nach der Vorrunde scheidet jede Schule ihre besten drei Teams in die beiden Hauptrunden. Die vollständige Ergebnisliste steht auf der Netrace-Webseite.

## Internet-Muffel: Ein Viertel noch ohne Anschluss

**Wiesbaden.** Fast ein Viertel der Haushalte in Deutschland (23 Prozent) hat nach wie vor keinen Internetanschluss. Vor allem Ein- und Zweipersonenhaushalte ohne Kinder unter 16 Jahren verzichteten darauf – häufig, weil sie dafür keinen Bedarf sähen, berichtete das Statistische Bundesamt am Montag in Wiesbaden. Wer ins Netz geht, und das sind 28 Millionen private Haushalte, nutzt meist den schnellen Weg: 93 Prozent der Haushalte mit Internet haben laut der Befragung einen Breitbandanschluss. Am häufigsten verbreitet ist dabei DSL. Die Statistiker legen bei ihrer Breitband-Definition allerdings keine Übertragungsgeschwindigkeit zugrunde, sondern werten nur aus, wie viele Nutzer über DSL, Kabel, Satellit oder eine schnelle Mobilfunkverbindung wie UMTS ins Netz gehen. (dpa)

# Pauken für unterwegs – mit dem virtuellen Lehrer

Smartphone und Tablet-Computer eröffnen dem Lernen neue Chancen: von Englisch-Vokabeln bis zu Software-Kursen

**Berlin.** Allein 19 000 Apps zeichnet die Kategorie Bildung im iTunes-Store, mehr als 13 000 sind es im Android-Market. Aber nicht jede App hält ihr Lernversprechen. So zeigte etwa ein Vergleich von Englisch-Vokabeltrainern durch

die Stiftung Warentest erhebliche Schwächen bei Inhalten und Didaktik auf, also bei den Wegen zur Vermittlung des Lernstoffs.

Was aber zeichnet eine gute Lern-App aus? „Wichtig sind Interaktivität, Multimedialität und In-

dividualität“, erklärt Michael Cordes, wissenschaftlicher Leiter des Teams Weiterbildung bei der Stiftung Warentest. Bei einer App, die ihren Stoff nur in einer Richtung vermittelt, ist der Lernerfolg geringer als bei einer Anwendung, die zum Beispiel Übungen anbietet und den Lernstoff abfragt. „Wichtig ist auch Abwechslung“, sagt Cordes. Bei einigen getesteten Apps sei schnell Langeweile aufkommen.

Bei der Vermittlung von IT-Themen etwa sei ein problemorientierter Ansatz wichtig, sagt Christoph Sahner vom Videotraininganbieter Video2brain in Graz. „Die Darstellung von Workflows ist die besondere Stärke eines videoorientierten Lernens.“ Von Video2brain aus Graz gibt es zum Beispiel eine App fürs iPad – nicht nur für unterwegs, sondern auch für das Ein-

üben einer neuen Software oder das Lernen einer Programmiersprache am Schreibtisch. So kann man sich das Video auf dem Tablet-PC anschauen und die gezeigten Schritte gleich ausprobieren.

### Die Hexe Huckla hilft

Wie man die speziellen Funktionen mobiler Geräte nutzt, demonstriert Evernote mit der Abfrage-App Peek und dem Display-Schutz „Smart Cover“ des iPad2. Diese in vier Teile faltbare Abdeckung kann Signale ans Tablet senden. Beim Aufdecken der Hülle wird eine Frage im unteren Viertel des Displays angezeigt – und die Antwort erst sichtbar, wenn man auch das nächste Viertel der Abdeckung aufklappt.

Mobiles Lernen gibt es aber auch schon für die ganz Kleinen.

Beim Langenscheidt-Verlag entwickelt Christian Noß als Programmierer Sprachlern-Apps für Kinder ab vier Jahren. „Wir holen die Kinder da ab, wo sie sich befinden“, sagt er. Dabei steht der Spaß im Vordergrund. Ganz nebenbei wird etwas Englisch vermittelt.

Apps mit der Hexe Huckla verbinden zum Beispiel ein digitales Bilderbuch mit Animationen und einem englisch-deutschen Hörspiel. Die Kinder tippen auf Bilder und hören den jeweils dargestellten Begriff auf Deutsch und Englisch. „Auf den Text haben wir bewusst verzichtet“, erklärt Noß. In fernerer Zukunft aber könne vielleicht auch die Spracherkennung beim mobilen Lernen zum Zuge kommen, wie sie jetzt beim neuen iPhone von Apple integriert ist. „Das ist eine sehr spannende Entwicklung.“ (dpa)



Die Lernsoftware Peek nutzt die Funktionen des Display-Schutzes „Smart Cover“ beim iPad2: Fragen und Antworten werden beim Aufklappen nacheinander angezeigt. Foto: dpa