



Nur nichts überhastet: So wie diese Bremerhavener Grundschüler im Juli mit ihrem selbst gebauten Boot aus Zeitungspapier auf große Fahrt gingen (siehe Infobox), haben sich die erfolgreichen Netrace-Teilnehmer durch die Vorrunde gearbeitet. Foto: Carmen Jaspersen/dpa

Das Netrace nimmt Fahrt auf

Jetzt geht's lo-hoos: In der Vorrunde der großen Internetrallye von NetAachen und unserer Zeitung haben sich die jeweils besten drei Teams jeder Schule qualifiziert. Ein Besuch bei der GHS Drimborn.

VON MARC HECKERT

Aachen. Eine so schöne Aussicht vom Schulgelände haben nur die wenigsten Teilnehmerteams beim Netrace, der großen Internetrallye von NetAachen und unserer Zeitung. Wenn „The Drimborn Brains“ nach Unterrichtsende über den Schulhof schlendern, blicken sie hinunter auf das Gelände des Aachener Tierparks. Schottische Hochlandrinder schütteln ihre mächtigen behörnten Schädel, es riecht würzig nach Zebra, Luchs und Strauß und im Hintergrund kreischt ein Vogel.

Ob es ein bisschen auch an dieser fantasieanregenden Kulisse liegt, dass sich die Schüler der Städtischen Gemeinschaftshauptschule Drimborn in der Vorrunde so weit an die Spitze der Tabelle gekämpft haben? Die höchstmögliche erreichbare Zahl von 50 Punkten

der Gruppe „The Drimborn Brains II“ sprechen für sich.

Mag sein, dass es auch an der Umgebung liegt. Doch die Lehrerin der Achtklässler, Christine Schütt-Keller, hat eine andere Erklärung. „Seit der fünften Klasse haben die Schüler Computerunterricht, seit der zweiten Hälfte der siebten Klasse auch im Bereich Internetrecherche“, sagt sie. Mal abgesehen davon, dass man als Schüler im Alter von 13 bis 15 Jahren sowieso in der Welt von Youtube, Instagram, Snapchat oder WhatsApp zu Hause ist.

Doch neben dieser allgemeinen Vorbereitung haben die drei Teams, die aus der Klasse 8a beim größten Online-Schülerwettbewerb der Region angetreten sind, auch ganz zielgerichtet trainiert. Zum Begleitmaterial, das von den Netrace-Organisatoren beim medienpädagogischen Institut Pro-

media Maassen angeboten wird, gehören auch Übungsfragen. Und damit haben die Drimborner ganz klassisch trainiert – Erfolg hat schließlich auch irgendwas mit Arbeit zu tun.

So vorbereitet, konnten die Schüler der integrativen Klasse – unter ihnen sind neun Schüler mit unterschiedlichen Förderschwerpunkten, etwa Sprachentwicklung – sich voll auf die inhaltliche Arbeit konzentrieren. Den technischen Part beherrschten sie bereits: „Wir haben die Antworten in Word vorgeschrieben, am Ende auf einen USB-Stick gezogen und in die Antwortmail kopiert“, erklärt Tobias Kolbig, 15 Jahre.

Und gab es mit einer der Fragen besondere Probleme? „Nö“, sagt Jesse Betu, 13, und lacht. „Die waren alle ungefähr gleich schwer.“ Silvia Pils, 14, nickt: Die Vorrunde war zu schaffen.

Aber die Teams wissen natürlich, dass die Vorrunde nur eine von vielen ist. Nach der Weihnachtspause, am 19. Januar, treten die drei besten Gruppen jeder Schule zur Hauptrunde an. Die Drimborner werden sich dann mit den 116 anderen qualifizierten Gruppen von Schulen aus der ganzen Region messen. Mit Teams, die so fantasievolle Namen haben wie „Die NASAbotter“, „TeamÜberEuch“ oder „Polygon-Lasso-Werkzeug“ (Benutzer der Bildbearbeitungssoftware Adobe Photoshop kennen diese Funktion).

Aber mit fantasieanregender Umgebung kennen sich die Drimborner ja bestens aus – die haben sie jeden Tag direkt neben der Schule.

AZ-PROJEKT

 powered by
 AZ
 Aachener Zeitung

 www.az-netrace.de

Netrace: So sieht eine der Fragen aus

Fünf Fragen müssen die Teams pro Runde beantworten, die sich wiederum in mehrere Unterfragen aufteilen. Wer die richtigen Antworten irgendwo im Netz gefunden hat, schickt sie per E-Mail samt der Internetadresse der Fundstelle ein. Die letzte Frage der Vorrunde drehte sich um das Wasserfahrzeug im großen Foto oben auf dieser Seite. Gar nicht so einfach, oder?

In einer Stadt des Landes Freie Hansestadt Bremen bauten Grundschüler ab September 2014 mehrere Monate an einem Konstrukt aus Zeitungen und Pappe. Welches Transportmittel stellten sie her und welchen Namen hat es erhalten? Wie viele Zeitungsseiten wurden dafür insgesamt verbaut?

0006 3
 2 Zeitungsseite
 1 (Papier)boot



An die Spitze vorgearbeitet: Philipp Salm, Tobias Kolbig, Jesse Betu, Silvia Pils, Fabian Simons, Fabian Ziwiwa und ihre Lehrerin Christine Schütt-Keller (von links) sind „The Drimborn Brains II“ aus Aachen. Foto: Heckert

NEUES AUS DEM NETZ

Die Zukunft der Finanzwelt: Was kommt da auf uns zu?

Den Dispokredit übers Smartphone beantragen, das Parkhaus per Fingerwisch übers Display bezahlen: Die Finanzwelt steht vor einem völligen Umbruch der Beziehungen zwischen Bank und Kunde. Die FinTechs (Finanztechnologie-Unternehmen) wollen in die etablierten Kundenbeziehungen der Banken eindringen und nutzen dafür vier Angriffspunkte.

1. Mobile First: Alle Funktionen können über das Smartphone bedient werden!

Warum müssen Bankangelegenheiten in der Filiale oder auf dem PC stattfinden? Mobile First bedeutet nicht, ein paar Dinge holprig mit einer App machen zu können, sondern alle Konto-Aspekte optimiert über das Smartphone auszuführen statt über den PC oder die Bankfiliale.

Genau diesen Weg geht etwa „Number26“. Seit Anfang des Monats kann man dort sogar innerhalb von Sekunden einen Dispokredit beantragen, ohne ein Formular auszufüllen oder mit einem Berater zu sprechen.

2. Kontext herstellen: Mehr Überblick über die eigenen Ein-



Stefan Fritz

Der Aachener IT-Experte bloggt über die digitale Welt unter stefanfritz.de

nahmen und Ausgaben!

Die digitale Welt von Facebook, WhatsApp und Co. stellt Beziehungen zwischen Ereignissen, Menschen und Wissen her. Einen solchen Kontext oder Timelines suchen wir in unseren Kontoauszügen jedoch vergeblich. Eine neue Armee von Helfer-Apps setzt unsere Finanzdaten in einen Kontext und bietet damit einen Mehrwert zum langweiligen Kontoauszug.

Das Bankverhältnis bleibt erstmal unangetastet – bis die ersten modernen Konten aufkommen, die das alles schon können. Für alle mit „normalen“ Konten bieten StarMoney, Outbank, Centralway Numbrs und Finanzblick schon mal einen Vorgeschmack zur halben Kontoführung mit Smartphone oder Tablet.

3. Senken von Transaktionskosten: Manche Bankgebühren sind

einfach zu hoch!

Das auf Sicherheit angelegte Bankensystem arbeitet intern sehr ineffizient. Für jede Überweisung sind viele Schritte und Partner notwendig: Bank, Bundesbank, Clearing, Buchung, Buchungsschnitt, Verrechnung. In der Kreditkartenwelt sind bis zu 13 Partner involviert, die etwa 3 Prozent der Transaktionssumme als Gebühren verschlingen. Neue Ansätze bieten sowohl neue Währungskonzepte wie Bitcoin als auch FinTechs wie TransferWise, Cringle, Azimo an, die vor allem Überweisungen (ins Ausland oder zwischen Freunden) preiswerter und einfacher machen.

Die hohen Transaktionskosten verhindern heute auch eine Reihe interessanter Anwendungsfälle für uns Verbraucher: Das Zahlen kleiner Beträge etwa für das Parkhaus oder den Kaffee an der Ecke.

4. Sofortige Buchung: Zahlen per Textnachricht im Internet! Die komplizierten Bankbuchungen werden zudem nur ab und zu, meist einmal am Tag, zur Clearingstelle übermittelt. In der Online-Welt kann eine Transaktion aber erst abgeschlossen und

die Ware versendet werden, wenn der Geldaustausch gesichert durchgeführt wurde. Die Antwort der Bankenwelt auf Paypal, Apple Pay und Co. heißt „SEPA Instant Payment“. Damit kann auch in der Bankenwelt in Zukunft eine Überweisung so schnell wie eine Textnachricht durchgeführt werden. Noch haben die Banken große Schwierigkeiten, ihre IT-Systeme auf diese neuen Anforderungen und Möglichkeiten umzustellen.

Die Frage ist damit, wer schneller ist und wem wir vertrauen. Wenn die Banken sich nicht bald zusammenraufen und SEPA Instant Pay umsetzen, dann heißt unser nächster Zahlungsverkehr abwickler Apple oder Facebook.

Ein Happy End? Die Finanzbranche sollte sich fragen, was der eigentliche Nutzen ihrer Services war. Meine These: Sicherheit (dass nichts verloren geht!). Daraus könnte man doch interessante neue Geschäftsmodelle aufbauen: Die Bank als unser persönlich vertrauter Verwalter und Wächter für all die Plattformen, die in Zukunft unser Geld anlegen und verbrauchen werden.

Diese Teams kommen in die Hauptrunde



Schule	Team	Pkt.	Spieldzeit
Abendrealschule Aachen	ARS-Netracer	50	00T.02:33:58
Anita-Lichtenstein-Gesamtsch. Geilenkirchen	Drachen-Bande	46	00T.05:03:25
Anne-Frank-Gesamtschule Düren	Profi 9/10	50	01T.21:52:54
Berufskolleg E.S.T. Geilenkirchen	Team GG	50	00T.01:01:59
Berufskolleg E.S.T. Geilenkirchen	Team Rasur	48	00T.00:43:55
Berufskolleg E.S.T. Geilenkirchen	Surprise1	45	00T.00:53:10
Berufskolleg f. Gest. und Technik Aachen	Mettman	50	00T.00:24:26
Berufskolleg f. Gest. und Technik Aachen	Die Klappspaten	50	00T.00:28:30
Berufskolleg f. Gest. und Technik Aachen	Die Apokalyptischen Reiter	48	00T.00:23:25
Berufskolleg f. Wirtsch. u. Verwalt. Aachen	G-Power	50	00T.01:10:27
Berufskolleg f. Wirtsch. u. Verwalt. Aachen	das G-Team	46	00T.00:35:06
Berufskolleg Kaufm. Schulen Düren	The Brain	45	00T.01:06:43
Berufskolleg Kaufm. Schulen Düren	5 Deutsche und ein Asiate	25	00T.00:43:42
Berufskolleg Kaufm. Schulen Düren	Die gloreichen Acht	24	00T.01:13:32
Betty-Reis-Gesamtschule Wassenberg	Think-Different!	44	00T.01:07:43
Bischöfl. Gymnasium St. Ursula Geilenkirchen	Die Hacker	37	04T.00:33:15
Bischöfliche Marienschule Aachen	MOTIVIANER	50	00T.02:43:44
BK für Wirtsch. u. Verwalt. Herzogenrath	Team Fruitinitor	50	00T.00:46:51
BK für Wirtsch. u. Verwalt. Herzogenrath	CapriSonne	50	00T.01:03:36
BK für Wirtsch. u. Verwalt. Herzogenrath	Die Auslieferbaren	50	00T.01:12:31
Carolus-Magnus-Gymnasium Übach-P.	Unicorns	50	00T.02:19:57
Carolus-Magnus-Gymnasium Übach-P.	The Fantastic Four	50	01T.00:27:12
Carolus-Magnus-Gymnasium Übach-P.	Die sieben Zwergen	46	00T.02:30:58
David-Hansemann-Schule Aachen	Hanse männer	43	00T.00:17:27
David-Hansemann-Schule Aachen	H2O-Köpfe	43	00T.00:50:58
David-Hansemann-Schule Aachen	All Last	43	00T.04:39:01
Europaschule Herzogenrath	Octoserver	50	00T.00:39:26
Freie Waldorfschule Aachen	Baumnerds	40	03T.00:12:10
Gesamtschule Gangelt-Selkant	Die Infonerds	50	00T.01:56:29
Gesamtschule Gangelt-Selkant	Info AG	50	00T.04:26:00
Geschwister-Scholl-Gymnasium Aachen	Spürnasen	50	06T.06:43:53
Goldstein-Schule GHS Inden	Golden Digel	48	06T.12:07:45
Goldstein-Schule GHS Inden	Nordpol	40	05T.04:00:16
Gustav-Heinemann-Schule Alsdorf	Netman	50	00T.00:43:39
Gustav-Heinemann-Schule Alsdorf	Nightmare	50	00T.01:04:14
Gymnasium der Gemeinde Kreuzau	IT-Crew	50	02T.21:18:05
Gymnasium der Stadt Alsdorf	Ridderspieße	48	00T.01:03:36
Gymnasium der Stadt Alsdorf	31er	48	00T.02:44:26
Gymnasium der Stadt Alsdorf	Hardcore Schlauköpfe	37	00T.01:33:28
Gymnasium der Stadt Baesweiler	IT-Master	41	00T.01:27:59
Gymnasium Würselen	NetMan	47	00T.01:01:24
Gymnasium Würselen	die Joker	30	06T.00:40:38
Gymnasium Würselen	Netracer	18	00T.23:19:36
Heinrich-Heine-Gesamtschule Aachen	Die Minions	50	04T.05:51:47
Heinrich-Heine-Gesamtschule Aachen	HHG Power	37	05T.06:57:18
Heinrich-Heine-Gesamtschule Aachen	Dream-Team	27,5	04T.20:17:38
Hugo-Junkers-Realschule Aachen	A-to-do	50	02T.00:14:48
Hugo-Junkers-Realschule Aachen	Hugonymous	50	03T.23:14:52
Inda-Gymnasium Aachen	Global Elite	46	01T.03:44:36
Inda-Gymnasium Aachen	Windows XP	44	00T.01:15:10
Käthe-Kollwitz-Berufskolleg Aachen	unknown users	50	00T.00:50:39
Käthe-Kollwitz-Berufskolleg Aachen	SuperGirls	50	00T.08:07:36
Käthe-Kollwitz-Berufskolleg Aachen	ZergRush	48	00T.00:59:58
Käthe-Kollwitz-Realschule Aldenhoven	Strg_Boys	50	03T.12:04:44
Käthe-Kollwitz-Realschule Aldenhoven	Strg_Girls	47	03T.12:17:05
Käthe-Kollwitz-Schule Aldenhoven	TeamÜberEuch	50	00T.03:03:44
Käthe-Kollwitz-Schule Alsdorf	ESA Forever	43	00T.05:34:06
Königliches Athenäum Eupen	Team Rainbow Kawaii	46	01T.22:47:13
Königliches Athenäum Eupen	EMLASANI	35	00T.01:22:05
Kreisgymnasium Heinsberg	KGH-Community	50	02T.01:09:39
Kreisgymnasium Heinsberg	KGH-Republi	46	02T.00:56:38
Kreisgymnasium Heinsberg	KGH-Eagles	46	02T.00:59:08
LVR Louis-Braille-Schule Düren	Cyberbraille	33	01T.11:35:12
LVR-Gutenberg Schule Stolberg	Netzwerker	48	00T.03:33:53
Mies-van-der-Rohe Schule Aachen	Die nicht anwesenden	50	00T.00:52:03
Mies-van-der-Rohe Schule Aachen	Red Hawks!	50	00T.00:53:05
Mies-van-der-Rohe Schule Aachen	Knights of Cum 'A' Lot	50	00T.01:24:20
Nelly-Pütz Berufskolleg Düren	Die Coiffeurs	50	00T.01:16:25
Peter-Jordan-Förderschule Hückelhoven	PJS Heroes	46	00T.01:20:45
Priv. Bischöfl. Pius-Gymnasium Aachen	Arsche Voges	50	00T.00:29:14
Priv. Bischöfl. Pius-Gymnasium Aachen	Straight outta Aachen	39	00T.00:30:01
Priv. Bischöfl. Pius-Gymnasium Aachen	Die kuhlten Unicorns	35	00T.00:23:26
Priv. St.-Ursula-Gymnasium Aachen	Guacamole	49	00T.02:49:39
Realschule der Stadt Linnich	Polygon-Lasso-Werkzeug	50	01T.14:16:14
Realschule der Stadt Linnich	Netforce	46	02T.23:15:40
Realschule der Stadt Linnich	GeForce	36	01T.14:58:21
Realschule der Stadt Würselen	Kurs 10if - Gruppe 3	50	00T.03:07:39
Realschule der Stadt Würselen	Gamer Bros	50	06T.23:35:09
Realschule der Stadt Würselen	Mediakraft	47	00T.00:55:00
Realschule des Schulverbandes Gangelt	The Originals	50	00T.02:32:40
Realschule Herzogenrath	Snowden	50	00T.06:32:34
Realschule u. Aufbaurealschule Alsdorf	Q-Bytes AD	50	00T.05:32:51
Realschule u. Aufbaurealschule Alsdorf	netsquad	40	03T.02:07:36
Sekundarschule Kreuzau/Nideggen	SpeedRacer	41	00T.01:47:32
St. Michael-Gymnasium Monschau	MP15	47	00T.01:18:21
St. Michael-Gymnasium Monschau	MP17	43	00T.07:02:58
St. Michael-Gymnasium Monschau	MP14	39	08T.08:04:08
St.-Angela Gymnasium Düren	PUnicornDOR	42	00T.05:42:40
St.-Angela Gymnasium Düren	Lorax	40	00T.02:43:02
St.-Angela Gymnasium Düren	Die Brillanten	38	00T.02:59:36
St.-Angela Realschule Düren	nemo	41	04T.00:53:19
St.-Angela Realschule Düren	What I mean	34	04T.00:59:16
Städt. Couven-Gymnasium Aachen	Elliots girls and boys	45	00T.01:01:57
Städt. EINHARD-Gymnasium Aachen	HAL on earth	50	00T.01:13:13
Städt. EINHARD-Gymnasium Aachen	NWA	50	00T.01:21:07
Städt. EINHARD-Gymnasium Aachen	Unicakes	50	00T.01:33:35
Städt. Gem. Hauptschule Hückelhoven II	Schleeracer	37	00T.02:00:45
Städt. GHS Drimborn Aachen	The Drimborn Brains II	50	00T.02:01:59
Städt. GHS Drimborn Aachen	The Drimborn Brains III	43	00T.18:48:23
Städt. Gymnasium Herzogenrath	Team-SGH	50	00T.01:16:03
Städt. Realschule II u. Aufbaurealschule Düren	Team Alpha	40	04T.20:31:59
Städt. Ritzefeld Gymnasium Stolberg	Die NASAbotter	30	00T.08:44:34
Städt. Rurtal-Gymnasium Düren	RTGEF2	43	00T.00:23:24
Städt. Rurtal-Gymnasium Düren	RTGEF1	43	00T.00:33:41
Städtische Gesamtschule Stolberg	Die Illuminaten	50	00T.10:09:18
Städtische Gesamtschule Stolberg	Electronic Ten	43	00T.01:18:31
Stiftisches Gymnasium Düren	ColaFanta	50	00T.00:48:15
Viktoriaische Aachen	Die Regenbogen	50	01T.05:52:12
Viktoriaische Aachen	Fanta5	50	01T.09:04:54
Viktoriaische Aachen	6GoogleC	50	02T.08:25:06
Waldschule Eschweiler	Surfer2	46	00T.01:11:07
Waldschule Eschweiler	Surfer1	40	00T.01:10:17
Willy-Brandt-Gesamtschule Übach-P.	Gravity	50	01T.02:32:36
Willy-Brandt-Gesamtschule Übach-P.	Chicken-Wingszz	48	06T.04:06:43