

Für die Hauptrunde qualifizierte Teams



Schule	Team	Pkt.	Zeit
Abendrealschule Aachen	Dr. Stamms_Sklaven	46	00:00:34:30
Anita-Lichtenstein-Gesamtschule Geilenkirchen	Drachen-Bande	45	00:00:35:21
Anita-Lichtenstein-Gesamtschule Geilenkirchen	Fuchs-Bande	32	06:00:44:00
Anne-Frank-Gesamtschule Düren	Profil 9/10	46	00:01:53:48
Berufskolleg Alsdorf	BKA-2	48	00:00:50:07
Berufskolleg Alsdorf	BKA-1	42	00:01:01:30
Berufskolleg für Gestaltung und Technik Aachen	Die Kanufahrer	45	00:00:19:58
Berufskolleg für Gestaltung und Technik Aachen	Die Jagerman	41	00:00:50:03
Berufskolleg für Wirtschaft und Verwaltung Aachen	themagicalunicorns	46	00:00:51:28
Berufskolleg für Wirtschaft und Verwaltung Aachen	NetraceWinner	42	00:21:59:49
Berufskolleg Herzogenrath	MooTV	46	03:22:15:36
Berufskolleg Herzogenrath	TeamTuerkis	31	01:00:39:24
Berufskolleg Herzogenrath	6Smel	18	01:00:08:05
Berufskolleg Käthe-Kollwitz-Schule Aachen	Dumbledores Armee	50	00:01:08:09
Berufskolleg Käthe-Kollwitz-Schule Aachen	EsGibs	43	00:01:12:48
Berufskolleg Käthe-Kollwitz-Schule Aachen	Fishiis	41	00:01:16:41
Berufskolleg Kaufm. Schulen des Kreises Düren	The black rangers	43	00:01:22:13
Berufskolleg Kaufm. Schulen des Kreises Düren	The Brain	32	00:00:54:19
Berufskolleg Kaufm. Schulen des Kreises Düren	Team Dogus & Co.	20	01:20:36:06
Betty-Reis-GS Wassenberg - Europaschule	Hundertwasser	2	06:22:54:19
Bischöfl. Marienschule / Projekt MOTIVIA Aachen	MOTIVIANER	50	00:01:22:04
Bischoffliches St. Ursula Gymnasium Geilenkirchen	Holzhammer	46	03:00:52:52
Bischoffliches St. Ursula Gymnasium Geilenkirchen	Cybergirls	42	03:05:37:45
BK EST Geilenkirchen	keineguttedee	46	00:00:27:40
BK EST Geilenkirchen	Die Agrargross-flaechendesigner	46	00:00:30:16
BK EST Geilenkirchen	blau5	46	00:00:33:44
BK Mies-van-der-Rohe-Schule Aachen	Team A	50	00:00:55:09
BK Mies-van-der-Rohe-Schule Aachen	Team D	50	03:03:03:18
BK Mies-van-der-Rohe-Schule Aachen	Team C	48	00:00:45:16
Burgau-Gymnasium Düren	Burgau2	14	00:01:11:08
Burgau-Gymnasium Düren	Burgau5	14	04:07:23:03
Burgau-Gymnasium Düren	Burgau4	14	04:07:23:20
Carolus-Magnus-Gymnasium Übach-Palenberg	FantasticFour	40	00:01:11:54
Carolus-Magnus-Gymnasium Übach-Palenberg	Eyona 1.0	37	00:00:52:02
Carolus-Magnus-Gymnasium Übach-Palenberg	EightRacer	22	06:21:08:37
Couven Gymnasium Aachen	Die 31er	47	00:00:58:07
Couven Gymnasium Aachen	Gruppe H	46	03:05:11:32
Couven Gymnasium Aachen	Gruppe Einkaufswagen	45	03:08:16:39
Einhard-Gymnasium Aachen	HAL on Earth - Diesmal mit Tobi	50	00:01:00:06
Europaschule Herzogenrath	EickersUnicorns	42	00:00:54:00
Gesamtschule Gangelt-Selfkant	Selfis	44	00:05:44:31
Gesamtschule Gangelt-Selfkant	Infonerds	44	03:04:06:15
Gesamtschule Kohlscheid-Herzogenrath	Websearcher	42	00:01:09:24
Geschwister-Scholl-Gymnasium Aachen	Spuernasen	44	00:01:58:46
GHS Burgauer Allee Düren	Burgau Allstars	39	04:21:12:37
GHS Drimborn Aachen	brain1	37	03:21:39:38
GHS Drimborn Aachen	brain2	35	03:11:10:48
Goltstein Schule Inden	Goltstein-sixpack	32	01:07:30:47
Gustav-Heinemann-Gesamtschule Alsdorf	Super6	50	00:01:07:09
Gustav-Heinemann-Gesamtschule Alsdorf	Nightmare	42	01:06:22:47
Gymnasium Alsdorf	WIN-P1N	47	00:01:24:24
Gymnasium Alsdorf	GruppTekkan	23	00:00:47:39
Gymnasium Alsdorf	PinkFluffyUnicorns	5	00:00:49:38
Gymnasium am Wirteltor Düren	Minieneracer	48	00:01:55:15
Gymnasium am Wirteltor Düren	Ra9Cer	46	00:00:15:47
Gymnasium am Wirteltor Düren	RacE001	46	00:01:20:42
Gymnasium der Stadt Würselen	World Wide Winners	44	06:10:30:10
Gymnasium der Stadt Würselen	Black Unicorns	34	00:06:44:33
Gymnasium der Stadt Würselen	Netcrackers	30	05:05:28:36
Gymnasium Hückelhoven	GymHueck	50	06:09:44:31
Gymnasium St. Leonhard Aachen	Findet Fremo!	45	00:01:12:50
Gymnasium St. Leonhard Aachen	No Name	42	00:01:04:22
Gymnasium Zitadelle Jülich	Zitadelle	46	00:00:41:08
Hugo-Junkers-Realschule Aachen	Netracer	44	00:00:11:55
Hugo-Junkers-Realschule Aachen	Hugoracer	37	00:03:40:41
Inda-Gymnasium Aachen	Prestige Master	43	00:01:14:01
Inda-Gymnasium Aachen	5 Gewinnt	42	00:00:57:44
Inda-Gymnasium Aachen	Inda-Team16	38	00:01:22:32
Käthe-Kollwitz-Schule Herzogenrath	schnitzeljaeger	46	00:02:08:04
Königliches Athenäum Eupen	AnLaEmNi	36	00:02:19:33
Louis-Braille-Schule Düren	CyberBraille	36	07:00:00:00
LVR-Gutenberg-Schule Stolberg	Netzwerker	38	00:01:23:25
Nelly-Pütz-Berufskolleg Düren	webelers crew	47	01:23:22:10
Peter-Jordan-Schule Hückelhoven	pjsheroes	46	00:00:47:18
Pius-Gymnasium Aachen	Team Ultimate	45	00:01:27:02
Pius-Gymnasium Aachen	PommDoener	42	00:01:21:19
Pius-Gymnasium Aachen	Die Rosa-Einhorn-gang	41	00:01:17:28
Realschule Gangelt	The Originals	46	00:00:59:07
Realschule HS-Oberbruch	RENTNER	38	00:23:41:56
Realschule HS-Oberbruch	ABC TEAM	13	05:20:32:00
Realschule HS-Oberbruch	STANDARD	11	05:20:30:27
Realschule Linnich	Netforce	46	06:23:32:45
Realschule Linnich	GeForce	34	03:00:21:17
Realschule Würselen	1.8 Strassenbande	42	01:00:59:56
Realschule Würselen	Instant Recording	38	00:00:57:05
RS Bretzelweg Düren	Die Netcats	46	04:23:13:55
RS Bretzelweg Düren	Team Auslaender	44	04:23:31:34
RS Bretzelweg Düren	Team Pille	17	04:23:30:33
Sekundarschule Stolberg	Breslauer	50	01:01:34:43
St. Angela Gymnasium Düren	StAngeletten	43	00:00:46:48
St. Ursula Gymnasium Aachen	Guacamole	42	00:01:03:29
St. Ursula Gymnasium Aachen	Die Zeittickenden	10	00:00:29:48
Städtisches Gymnasium Herzogenrath	Team-SGH	41	00:00:58:46
Stiftisches Gymnasium Düren	Stift04	50	00:01:06:37
Stiftisches Gymnasium Düren	Stift02	47	00:01:12:50
Stiftisches Gymnasium Düren	Stift05	41	00:01:03:44
Viktoriaerschule Aachen	The Unicorns	50	00:02:22:01
Viktoriaerschule Aachen	die GOOGLIS	46	00:01:57:49
Viktoriaerschule Aachen	Schweinenet	23	06:17:46:04
Waldschule Gesamtschule Eschweiler	Jaegermeister	48	00:01:01:23

Die Tabelle zeigt das Ergebnis der Vorrunde nach Punkten. Bei Punktgleichstand zählt die bessere Zeit. Die besten drei Teams jeder Schule haben sich für die Hauptrunde qualifiziert.



Jetzt strahlen sie wieder: In der Netrace-Vorrunde hatten Abderezak Hamid, Mareike Joußen, Cynthia Hermanns und Vanessa Lehmann (von links) vom Berufskolleg Käthe-Kollwitz-Schule mit einem ungewöhnlichen Hindernis zu kämpfen – einer weltweiten Hackerattacke. Foto: Heckert

Netracer trotzen Hackerangriff

Die Vorrunde ist geschafft: Bei der zehnten Internetrallye von NetAachen und unserer Zeitung haben sich genau 100 Teams für die Hauptrunde qualifiziert. Besuch bei einem Team, das Hürden nehmen musste.

VON MARC HECKERT

Aachen. Die Anspannung war mit Händen zu greifen im Informatikraum des Berufskollegs Käthe-Kollwitz-Schule in Aachen. Hochkonzentriert arbeiteten sich die Zwölfklässler durch die Fragen der Netrace-Vorrunde. Schließlich die Erleichterung: Alle fünf Aufgaben waren gelöst, nun musste nur noch die E-Mail mit den Ergebnissen abgeschickt werden. Doch dann fiel das Internet aus – wegen des großen Hackerangriffs auf die Telekom.

900 000 Anschlüsse betroffen

Es war Montag, der 28. November. Weltweit gerieten an diesem Tag Internetserver unter den Beschuss von unbekanntem Hackern. In Deutschland traf es vor allem Kunden der Telekom, rund 900 000 von ihnen. Aber nur wenige davon dürften davon so entsetzt gewesen sein wie die betroffenen Teilnehmer des Netrace, der Internetrallye von NetAachen und unserer Zeitung. Denn sobald ein Team beim großen Online-Quiz um Wissen und Findigkeit mit dem Beantworten der Fragen begonnen hat, läuft unerbittlich die Zeit.

„Und dabei waren wir gerade fertig“, schildert Cynthia Hermanns die Situation. Die vier Zwölfklässler vom Team „Dumbledores Armee“ sahen sich kurz vor der Ziellinie ausgebremsst. „Wir haben die Ergebnisse dann in ein Word-Dokument kopiert,

auf einen USB-Stick gezogen und versucht, in einem anderen Informatikraum einen Rechner zu finden, der noch Internet hatte“, erinnert sich Abderezak Hamid.



Doch Fehlzanzeige: Überall kreiselte auf den Monitoren das „Seite lädt noch“-Zeichen. Der Versuch, die Daten auf ein Smartphone zu bekommen, scheiterte ebenfalls.

Wenn auch nicht jedes der an-

getretenen 218 Teams von 61 Schulen aus der Region mit derartigen Problemen zu kämpfen hatte: Einfach dürften die vom medienpädagogischen Institut Promedia Maassen in Alsdorf ausgeklebten Aufgaben für niemanden gewesen sein. Genau 100 Teams von 53 Schulen haben sich für die Hauptrunde qualifiziert, die am 17. Januar beginnen wird.

Heute lachen sie darüber

Und was wurde aus „Dumbledores Armee“? Die vier Schüler behielten die Nerven – und das Netz sprang irgendwann wieder an. Ihrem Teamergebnis hat die ungewollte Auszeit jedenfalls nicht geschadet. Die kleine Gruppe gehört mit vollen 50 Punkten zu den zehn Spitzenteams der Runde.

Heute können die vier angehenden Fachabiturienten über den Zwischenfall schon wieder lachen. „Irgendwie war's ja auch witzig“, sagt Mareike Joußen.

Teamfoto-Wettbewerb: Drei Gewinner

Die ersten Sieger des zehnten Netrace stehen bereits fest: Es sind die Gewinner unseres Wettbewerbs um das schönste Teamfoto.

Sehr gefreut hat sich das Netrace-Organisationsteam über die diversen Glückwünsche zum „Zehnjährigen“ des Wettbewerbs.

Die drei Siegerteams sind: Die Black

Unicorns vom Gymnasium Würselen, die Drachen-Bande von der Anita-Lichtenstein-Gesamtschule Geilenkirchen und das Team-SGH vom Gymnasium Herzogenrath.

Der Preis: Für jedes Mitglied der Siegerteams gibt es eine Karte für den Weihnachtstanz CircoAquatino in Aachen. Wir danken allen Kreativen fürs Mitmachen!

Der letzte Erfolg der Truppe sollte angesichts ihres Teamnamens – er geht natürlich zurück auf die bekannte Saga um den Zauberkostenhelfer Harry Potter – niemandem wundern: Auch dem berühmten brillenträgenden Jungmagier und seinen Freunden gelingt es schließlich in jeder Folge auf neue, den Mächten der Finsternis zu trotzen.



NEUES AUS DEM NETZ

Phyphox, das Labor für die Hosentasche – made in Aachen

Ein Experiment ist im Grunde nichts anderes als eine Frage an die Natur: Ein neugieriger Wissenschaftler stellt eine Hypothese auf, plant einen Versuchsaufbau und sammelt dann die Daten, um von der Natur eine Antwort zu erhalten. Im Schulterricht versuchen Lehrer, ihre Schüler mit Experimenten für Physik, Biologie oder Chemie zu begeistern. Doch diese Begeisterung will allzu oft nicht aufkommen: Entweder klappt das Experiment erst gar nicht, oder die komplizierte Erfassung und Auswertung der Messdaten langweilt die Schüler so sehr, dass letztlich keine guten Erinnerungen an den naturwissenschaftlichen Unterricht bleiben.

Ein Team am 2. Physikalisches Institut der RWTH Aachen stellt nun eine andere Herangehensweise an die Welt der Experimente vor: Unsere Smartphones mit all ihren Sensoren sind eigentlich kleine Labore, die wir immer dabei haben. Und mit diesen Sensoren lassen sich vielfältige Experimente durchführen. Das ist nicht nur für Schüler interessant. Und wer einmal in die Phyphox-App für Android oder



Stefan Fritz

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

iOS hineingeschnuppert hat, kommt aus dem Staunen nicht mehr heraus.

Auf der Internetseite www.phyphox.org finden sich Video-Anleitungen für die einzelnen Experimente. Da das Smartphone mit seinen Sensoren zum direkten Messen eingesetzt wird, bietet die App auch eine Fernbedienung. So lassen sich die Messdaten auf einem anderen Telefon oder Tablet oder auch im Web-Browser bequem ablesen und exportieren. Das mühsame Erfassen der einzelnen Messwerte entfällt und man kann sich ganz auf das Experimentieren konzentrieren.

Wer hätte gedacht, dass man die Größe einer Salatschleuder bestimmen kann, indem man das Smartphone in die Schleuder packt und dreht? Der Gyroskop-

Sensor im Handy hilft, die Zentrifugal-Beschleunigung zu messen – alles weitere kann man mit Lesen herausfinden.

Ganz schön geeky: Mit dem Höhenmesser und dem Beschleunigungssensor kann man die Geschwindigkeit von Fahrstühlen messen. Völlig neue Erfahrungen, wenn man endlich weiß, wie schnell es nach oben oder unten geht.

Mit persönlicher Neugier und aufrichtigem Spaß am Experimentieren zeigt das Team um Sebastian Kühlen nicht nur, wie spannende Experimente mit digi-

taler Unterstützung durchgeführt werden können, sondern auch, wie wir mit unseren hochkomplexen Smartphones die Welt um uns herum ganz neu begreifen können.

Wer noch nach einem Weihnachtsgeschenk sucht, mit dem man viel Freude verschenken kann, ist bei Phyphox richtig: Die Phyphox-App ist kostenlos und das Smartphone bei den meisten Mitmenschen schon vorhanden. Warum also nicht das Versprechen auf gemeinsame Zeit mit spannenden Experimenten verschenken?



Wie schnell fährt der Fahrstuhl, in dem ich gerade stehe? Die Phyphox-App verlockt zu spannenden Alltagsexperimenten. Foto: Anbieter