



**„Lange Nacht der Mathematik“ am Lise Meitner Gymnasium Neuenhaus
in der Nacht vom 24. auf den 25. November 2023 (17:45 Uhr – 2:00 Uhr)**

Informationen zur Veranstaltung:

Es ist wieder soweit – die „Lange Nacht der Mathematik“ steht vor der Tür. Dabei handelt es sich um einen weltweiten Mathewettbewerb, der von einer Initiative aus Neumünster (Schleswig-Holstein) ausgerichtet wird und an dem das Lise-Meitner-Gymnasium Neuenhaus/Uelsen nun endlich wieder in Präsenz teilnimmt. Nachdem die „Lange Nacht der Mathematik“ in den letzten beiden Jahren online stattgefunden hat, findet sie in diesem Jahr in den Räumlichkeiten des Gymnasiums Neuenhaus statt.

Die „Lange Nacht der Mathematik“ findet in der Nacht vom **Freitag, 24.11.2023**, auf Samstag, 25.11.2023, statt. Für die Klassenstufen 6 bis 13 werden mathematische Aufgaben verschiedener Schwierigkeitsgrade angeboten, die in die Altersstufen 6/7, 8/9, 10/11 und 12/13 gegliedert sind. Die Aufgaben sind über das Internet abrufbar, dann in der Nacht zu beantworten und bis spätestens zum nächsten Morgen abzugeben. Die Veranstaltung beginnt für die Teilnehmer um **17.45 Uhr im Forum des Gymnasiums in Neuenhaus**. Bis um **2:00 Uhr nachts** sind Lehrkräfte und freiwillige Eltern anwesend, dann endet der offizielle Teil der Veranstaltung und ihr müsst euch abholen lassen. Gern darf aber zuhause in Kleingruppen weiter geknobelt und gerätselt werden!

Verpflegung:

Pro Gruppe bitte zwei Speisen für das Abendbüffet mitbringen (z. B. selbst gemachte Frikadellen, Käsespieße, Blechkuchen o. Ä.) – möglichst Fingerfood und nicht zu kleine Portionen. Bitte kein Brot mitbringen, da es vom Veranstalter gestellt wird. Die Veranstaltung kostet **3 Euro** (als Kostenbeitrag für Getränke, Brot und Material).

Technisches:

Alles Technische wird zur Verfügung gestellt (Internet, Software, Computer, Tablets). Insbesondere wird darauf hingewiesen, dass keine Haftung für Schäden an selbst mitgebrachten elektronischen Geräten sowie Datenträgern besteht.

Ablauf: (Übernommen von „www.mathenacht.de“)

Die Mathenacht ist ein **Gruppenwettbewerb**, das heißt, du kannst zusammen mit Freunden deiner Altersstufe eine Gruppe bilden, aber auch alleine antreten.

Runde 1: Der Startschuss fällt Freitag um 18:00 Uhr. Ab dann ist der erste Aufgabenblock zum Download freigegeben und ihr könnt loslegen mit dem Knobeln. Ebenfalls könnt ihr ab 18:00 Uhr versuchen eure Lösungen einzugeben. Habt Ihr alle 10 Lösungen richtig eingetippt, habt ihr die

1. Runde geschafft und seid sofort in der 2. Runde. Euch wird dann augenblicklich der zweite Aufgabenteil zum Download angeboten. Wenn eine Gruppe es in die 2. Runde schafft, kommt der ganze Jahrgang eurer Schule in die 2. Runde. Wenn von euren Antworten aber zu viele falsch waren, tritt die Zeit-Sperre in Kraft. Euer ganzer Jahrgang muss dann 10 Minuten warten, bis ihr einen neuen Versuch starten und andere Antworten ausprobieren könnt.

Tip! Natürlich geht dadurch wertvolle Zeit verloren, die euch bei der Bearbeitung des zweiten Aufgabenblocks fehlen wird. Diskutiert mit den anderen Gruppen in eurem Jahrgang, tauscht euch aus.

Runde 2: Im Laufe der Nacht werdet ihr (hoffentlich) samt eures restlichen Jahrgangs in die 2. Runde gelangen und den zweiten Aufgabenblock herunterladen können. Rechnet die Aufgaben, bis ihr in Runde 3 seid.

Runde 3: Im Laufe der Nacht werdet ihr (hoffentlich) samt eures restlichen Jahrgangs in die 3. Runde gelangen. Die Aufgaben für die 3. Runde werden für den kompletten Jahrgang freigeschaltet, wenn ihr alle richtigen Lösungen in das Lösungsformular der 2. Runde eingegeben habt.

Die Jahrgangsphase ist nun beendet und jede Gruppe arbeitet für sich. Der 3. Aufgaben-Teil wird sauber in schriftlicher Form auf unserem Lösungsbogen bearbeitet. Der Lösungsbogen steht eingeloggten Gruppen in der Kategorie "**Meine Mathenacht**" als Druckversion zur Verfügung. Nach Fertigstellung ladet Ihr Eure Bögen als PDF unter Aufgaben > Lösungseingabe Runde 3 hoch. Einsendungen per E-Mail nehmen wir nicht mehr entgegen und werden ignoriert.

Nicht nur Lösungen, sondern auch Lösungswege sind von Bedeutung. Bis morgens, 8:00 Uhr, nehmen wir Einsendungen entgegen. Dann ist die Mathenacht vorbei und ihr legt euch schlafen, während wir mit der Bewertung beginnen.

Anmeldung:

Die Anmeldeformulare gibt es in bzw. vor den Sekretariaten der jeweiligen Schulen oder können auf der Homepage www.lmg-neuenhaus.de heruntergeladen werden. Da die Teilnehmeranzahl leider begrenzt ist, muss bei zu vielen Anmeldungen nach organisatorischen Gründen ausgewählt werden. Das schon abgegebene Geld erhaltet ihr natürlich zurück.

Die Anmeldung muss zusammen mit dem Geld (3 Euro pro Person) in einem Umschlag bis Freitag, 29. September bei Frau Poorthuis, Frau Hiller oder Frau Wiarda abgegeben werden.

Helfer:

Damit die Lange Nacht der Mathematik möglichst reibungslos verläuft, brauchen wir auch die Unterstützung eurer Eltern. Wir suchen Helfer am PC, am Essensbuffet, zum Auf- und Abbau, usw.. Auch hierzu gibt es genauere Informationen auf der Homepage (www.lmg-neuenhaus.de) oder bei den unten aufgeführten Lehrern.

Gibt es noch Fragen? Dann spricht uns gerne an! Wir freuen uns auf eine tolle Mathenacht mit euch!

Maike Hiller, Christina Poorthuis und Heike Wiarda