

Nawi - LoLa, Lernort Labor

Nawi-LoLa Lernort Labor – fördert Mädchen und junge Frauen in **MINT**-Fächern. Ein Projekt des MNU-Landesverbandes Hessen. **MNU** - Deutscher Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts e.V.

Initiatorin und Projektleiterin Sabine Stuhlmann gründete das ehrenamtliche Projekt 2004 in Wiesbaden und brachte es 2008 nach Kassel, wo es bis heute seinen Platz im **Schülerforschungszentrum Nordhessen** gefunden hat und in Kooperation mit der **Kinder- und Jugendakademie Kassel** und „**science for people**“ steht.

Ziel der Workshops ist es: „Experimente im Bereich **MINT** kennenzulernen und neu zu entwickeln“. Alle Workshops sind fächerübergreifend, bilingual und kompetenzorientiert angelegt. Weiterhin wird die **Berufsorientierung und/oder Studienwahl** für Mädchen und jungen Frauen in MINT unterstützt. Besonders engagierte und begabte Schülerinnen werden zu Mentorinnen ausgebildet.

Fortbildungsveranstaltungen

für Lehrkräfte und Schülerinnen wurden von Sabine Stuhlmann und den Nawi-LoLa-Mentorinnen bis jetzt bei MNU Landes- und Bundestagungen, MNU JuLe-Tagungen, Hessentagen, MINT-Messen im Hessischen Landtag, talentCAMPus Universität Kassel, Schülerkongressen, am Girls Day, M³ - Mädchen machen MINT Wochen, MINT-Forum Nordhessen, HPhV, Schule Wirtschaft und u. a. bei der IHK durchgeführt.

*Ich freue mich auf Euch,
Sabine Stuhlmann*



MNU-LV Hessen
MNU-BV MINT freundliche Schulen
MINT Botschafterin
HuB-MINT Botschafterin
MNU ist mit dem Projekt Nawi-LoLa
Partner von Komm, mach MINT™
Partner von „science for people“,
Zusammenschluss nordhessischer Schülerlabore

Nawi-LoLa

Mit einer Feier im **Jahr 2014** würdigte der MNU-LV Hessen das **10-jährige** ehrenamtliche Engagement von Sabine Stuhlmann. Zu den Gratulanten zählten Manfred Engel (Landesvorsitzender MNU-LV Hessen, Mitglied im MNU-Bundesvorstand), Klaus-Peter Haupt (Leiter SFN) und sein stv. Jörg Steiper.



Nawi-LoLa unterwegs ...

Berlin, Bremerhaven, Hannover, Stuttgart, Düsseldorf, Darmstadt, Hofgeismar, Korbach, Witzenhausen sowie Staatliche Schulämter in Kassel, Fulda, Wiesbaden, Fritzlar, Frankfurt a.M., Gießen, Rüsselsheim, Speyer...

Kooperationspartner:



**NATIONALER PAKT FÜR FRAUEN
IN MINT-BERUFEN**

Partner von:



Nawi - LoLa, Lernort Labor

MINT

- Workshop: Wasser Jg. 5 - 6
- Workshop: Messen Jg. 7 - 8
- Workshop: Genetik Jg. 9 - 11
- Workshop: Klima Jg. 9 - 13
- Workshop: NDHS aller Jahrgänge
- Workshop: Mentorinnen-Ausbildung



Die Workshops finden im Schülerforschungszentrum Nordhessen, Parkstr. 16–18 statt. Nach Abschluss der Veranstaltung, erhaltet ihr ein Teilnahmezertifikat.

<http://www.sabine-stuhlmann.de>



„Wasser - Strom - Energie“

Workshops 5-6

Wir werden spannende Experimente zum Thema „Wasser – Strom - Energie“ planen und durchführen. Das heißt, ihr lernt an verschiedenen Stationen unterschiedliche Experimente kennen und führt diese selbst durch. Die Versuche sind fächerübergreifend und bilingual angelegt.

„Messen in Naturwissenschaften“

Workshops 7-8

Wir werden verschiedene Experimente zum Thema „Messen in den Naturwissenschaften“ planen und durchführen und dabei unterschiedliche Messinstrumente und Methoden kennenlernen. Das Angebot ist fächerübergreifend angelegt und bedient die Fachgebiete Biologie, Chemie, Physik und Mathematik.

Genetik „DNA - take away“

Workshops 9-11

In diesem Workshop beschäftigt ihr euch mit interessanten Experimenten im Bereich Genetik. Wir werden DNA aus pflanzlichen und tierischen Zellen isolieren und anfärben. Extrahierte DNA mit einem Restriktionsenzym schneiden und Gelelektrophorese durchführen. Desweiteren könnt ihr aus euren Zellen ein „DNA – take away Produkt“ erstellen und mitnehmen.

Klima „abiotische Faktoren“

Workshops 9-13

Schülerinnen der Jahrgänge 9 bis und 13, die Freude am Experimentieren haben, sind herzlich eingeladen die Wechselwirkungen von abiotischen Faktoren auf unsere Umwelt experimentell zu untersuchen.

Informationen unter: <http://www.sabine-stuhlmann.de>

Kontakt: sabine.stuhlmann@mnu.de

„Experimentieren in NDHS“

Workshops für alle Jahrgänge

NDHS Schülerinnen (Nicht Deutscher Herkunftssprache) lernen naturwissenschaftliche Arbeitstechniken an Stationen kennen. Dabei erhalten die einzelnen Stationen sämtliches zur Bearbeitung notwendige sprachensible Material. Dieser Workshop unterstützt die Förderung von Fachsprache als Grundlage eines erfolgreichen Übergangs in eine Regelklasse. Fachwissen kombiniert mit Sprachförderung in den MINT-Fächern.

„Mentorinnen-Ausbildung“

Workshops für alle Jahrgänge

Im Nawi-LoLa-Workshop werden besonders interessierte und begabte Schülerinnen zu Nawi-LoLa-Mentorinnen ausgebildet. Sie geben ihr erworbenes Wissen an Schülerinnen weiter und unterstützen Workshops und Fortbildungen.



v. links: Manfred Engel (Vorsitzender MNU-Landesverband-Hessen), zertifizierte Nawi-LoLa-Mentorinnen: Paula, Laura, Jana, Marie, Arzu, Tamara, Hiba, Judy und Projektleiterin Sabine Stuhlmann. Nicht auf dem Foto: Nawi-LoLa-Mentorinnen Lea, Jasmin und Lilli.

Alle Workshops dienen der Förderung von Mädchen und jungen Frauen in Naturwissenschaft und Technik. Schülerinnen die Freude an MINT-Experimenten haben, sind herzlich eingeladen.

Ich freue mich auf Euch.

Sabine Stuhlmann

Anerkennung von Verbänden

Steve Goodwin, DB Mobility Logistics AG und Thomas Sattelberger MdB, gratulieren zur **MINT Botschafterin 2012** in Potsdam. (Bild links)



Ehem. MNU-Bundesvorsitzender Jürgen Langlet überreicht den **Robert Boyle Preis 2013** in Hamburg. (Bild rechts).

Anerkennung aus der Politik

Eva Kühne-Hörmann, ehem. Hessische Ministerin für Wissenschaft und Kunst, informiert sich beim Hessentag 2013 in Kassel am Nawi-LoLa Stand. (links)



Nicola Beer, ehem. Hessische Kultusministerin gratuliert zur Auszeichnung als **MINT-Botschafterin 2012**. (rechts)

Frau Dr. Ulrike Struwe von „Komm mach MINT“, Olaf Nimmerfroh (HMdJ), Sabine Stuhlmann und Staatsministerin Eva Kühne-Hörmann den Nationalen Pakt für Frauen in MINT-Berufen. (Bild links)



(Bild rechts) HPhV-Gymnasialtag 2017, „Wenn Bildung Brücken baut“. Armin Schwarz (MdL), Mentorinnen Arzu, Hiba, Judy, Projektleiterin Sabine Stuhlmann und Staatssekretär Dr. Manuel Lösel (HKM).