



## STEM / MINT

### Veranstaltungskalender 2021/22



- 
- Aug.:**
- Ausschreibung des British Council School Slam - Klassen 9-12
  - 1. Runde Mathe-Olympiade - Klassen 5 -12
- Sept.:**
- 17. Kinder-UNI - Auftakt Nawi-Programm der 4. Klassen
  - Ausschreibung „Jugend präsentiert“ - Klassen 7-12
  - Ausschreibung „HEUREKA!“ Mensch und Natur - Klassen 3-8
  - Start der AG Neurowissenschaften - Klassen 9-12
  - Start der AGs „Schüler experimentieren“ - Klassen 5/6
  - Start der AG „Mathespiele“ - Klassen 5/6
  - Start der AG „Naturforscher“ - Klasse 5
  - Start #FuFfor Future - Klasse 7-9
  - Start der AGs „Lego“ - Klasse 1/2
  - Start der AG „Robotik“ - Klasse 1/2
  - Start der AG „Schach“ - Klasse 3/4
  - Start der AG „Junge Ingenieure“ - Klasse 3/4
  - Start der AG „Natur- und Tierfreunde“ - Klasse 1/2
  - Start der AGs „Kodieren“ - Klasse 3/4
  - Start der AG „Naturwissenschaften“ - Klasse 1/2
  - Start der AG „ Naturentdecker“ - Klasse 3/4
  - MINT-EC-Camp „Medizinphysik – Biophysik“ - Qualifizierte Teilnehmer (Klassen 10 -12)
  - Sonne und Schatten - Kindergarten
- Okt.**
- USA Science & Engineering Festival - K-12
  - MINT-EC-Camp „Moderne Molekularbiologie“ - Qualifizierte Teilnehmer (Klassen 10 -12)-
  - Salzgemälde - Kindergarten
  - Experimente „Flüssig und Fest“ - Kindergarten
  - Formen und Farben - SES
  - Eric Energy Show: „The Air Up There“ - Kindergarten
- Nov.**
- „Day of Community Service“ - Gesamte Schulgemeinde
  - Vorstellung der Projekte:
  - Reforestation Programm
  - Audubon: Insektengarten
  - Blue Bird Programm
  - Beginn Wettbewerb „Jugend präsentiert“ - Klassen 7-12
  - Wettbewerb HEUREKA! Mensch und Natur 2021 - Klassen 3-8

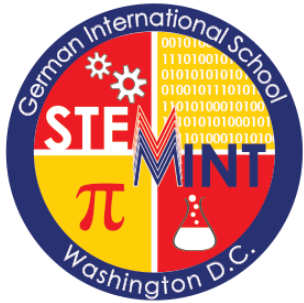
	- Start „Makeathon“ Partnerprojekt mit Höchststadt	- Qualifizierte Teilnehmer (Klassen 10 -12)
	- Informatik Biber Wettbewerb	- Klassen 7-9
	- 2. Runde Mathe-Olympiade	- Qualifizierte Teilnehmer
	- „Eric Energy“ Show: Spark Attack	- Kindergarten
	- Thanksgiving Dinner – messen, wiegen, mischen	- Kindergarten
	- British Council School Slam Competition	- Klassen 9-12
	- Schulleitertagung der MINT-EC Schulen	
	- Herbst: Veränderungen in der Natur	- Kindergarten
	- Backen: Wiegen, Zählen, Mischen	- Kindergarten
	- Echoes of Nature: Gerettete Tiere in unserer Nachbarschaft	- Kindergarten
<b>Dez.</b>	- Mathe Adventskalender	- Klassen 4-8
	- Ausflug zum <i>Maryland Science Museum</i>	- 4. Klassen
	- Wettbewerb „#FuFforFuture““	- Klassen 5-12
	- Eisexperimente	- SES
	- Adventskalender: tägliche Rituale	- Kindergarten
	- Weihnachtbäckerei: messen, wiegen, mischen	- Kindergarten
<b>Jan.</b>	- Beginn Wettbewerb „Frage der Woche“	- Klassen 4-6
	- Brain Bee Wettbewerb an der GISW (1. Runde)	- Klassen 9-12
	- GER-Wirtschaftspreis Präsentationen	- Klasse 10
	- Brain Bee – Regionalwettbewerb an der <i>American University Washington DC</i>	- Qualifizierte Teilnehmer
	- #FuFforfuture: Informations- und Diskussionsveranstaltung zu aktuellen Umweltproblemen	- Klassen 7-9
	- Start der AG „Schulgarten“	- Klasse 4-6
	- Einrichtung Makerspace	- Kiga + GS
	- Arktik: Lebensraum und Tiere	- SES
	- Experimente mit Eis	- Kindergarten
	- Tiere im Winter	- Kindergarten
<b>Feb.</b>	- GISW – <i>Open House</i>	- Darstellung des STEM/MINT – Programms
		- Ausstellung der Schüex Gruppen
	- #FuFforFuture - Podiumsdiskussion	- Teilnehmer aus Klassen 5-12
	- Schüler der WeiSch stellen Technik im Kiga vor	- Kooperation Kiga und FuF Kurs 7/8 der WeiSch
	- Experimente mit Schnee und Eis	- Kindergarten
	- 3. Runde Mathe-Olympiade	- Qualifizierte Teilnehmer
	- Pangea – Wettbewerb	- Klassen 5-10
	- MINT 100 (MINT-EC-Camp in Deutschland)	- Qualifizierte Teilnehmer (Klassen 10 -12)
	- 15.02 Einsendeschluss „Jugend Präsentiert“	
<b>März</b>	- Auswertung Frage der Woche 1. Runde	- Klassen 4-6

- Pi-Day (Mathematik) - Klassen 5-12
- Känguru-Wettbewerb der Mathematik - Klassen 3 -12
- Einreichen der Videos für *School Slam* - Klassen 5-12
- Informatik-Biber Wettbewerb - Klassen 8 und 9
- Schul-Projekt „*Kids boost immunity*“ - Klassen 4-12
  
- Der Frühling kommt - Kindergarten
- „*Eric Energy*“ *Wissenschaftliche Präsentation* - Kindergarten
- „*Nifty Fifty*“ – Veranstaltung - Klassen 9-12
- „Herzklappen-Symposium und Workshop“-Partnerschaft mit *George Washington University* - Klasse 10
- MINT-EC-Camps: - Qualifizierte Teilnehmer (Klassen 10 -12)
  - „*Agiles Projektmanagement im Prototypenbau (1)*“
  - „*Zukunft Werkstoffe: Werkstoffwunder Automobil*“
- „*Five Senses*“ Farm Tour (*Red Wiggler Organic Farm*) - SES

- April**
- Pangea 2. Runde - Klasse 5 - 10
  - *Rockville Science Day* – Einladung durch das *Rockville Science Center* - STEM/MINT Koordinatoren; Netzwerkaufbau mit Partnerorganisatoren
  - Projekt: Pflanzenwachstum - Kindergarten
  - Projekt: Rund ums Ei - Kindergarten
  - Wissenschaftlerkongress „Bau einer Wasserentsalzungsanlage“ - Klasse 4
  - Hühnerprojekt: Was schlüpft aus dem Ei? - Klasse 4
  - Beginn Projekt Schulgarten – Partnerschaft mit *Audubon Society* - Kindergarten – 5.Klasse
    - Bestäuber und Samen - SES – Klasse 1
    - Kompostierung - Klassen 2-3
    - Bepflanzung - Klassen 4-5
  - *6<sup>th</sup> USA Science&Engineering Festival* Washington DC - Klassen 4-12
  - MINT-EC-Akademie: „*HPI- Camp Informatik*“ - Qualifizierte Teilnehmer (Klassen 10 -12)
  - MINT-EC Camp „*Molekularbiologie*“
  - MINT-EC-Camp „*Sustainability in Resource Engineering*“
  - Beginn „*Challenge of the Week*“ - Umweltgruppe FuF 7/8
  - Recycling-Projekt

- Mai**
- Auswertung Frage der Woche 2. Runde - Klassen 4-6
  
  - *Open House* der europäischen Botschaften - Ausstellung naturwissenschaftlicher Projekte der Schüex-AGs Klassen 2- 7, „*Hands on*“-Experimente mit Besuchern an der Französischen Botschaft
  - Betriebspraktikum - Klasse 10
  - MINT Forum: MINT meets Frankfurt School - Klassen 10-12 (online)

- MINT-EC-Camps: „Agiles Projektmanagement im Prototypenbau (2)“ - Qualifizierte Teilnehmer (Klassen 10 -12)
  - MINT Girls-Camp: Regenerative Energien erforschen“
  - *Genetics Workshop am National Institute of Health* (Partnerschaft) - Klasse 11
  - Wettbewerb Chemie 3D - Klasse 10-12
  - Klassenfahrt Outer Banks – Umwelt-Programm „Jeanettes Pier“ - Klassen 9 und 10
  - *Biotech Symposium – Partnerschaft Johns Hopkins University* - Klassen 9-11
  - „Kleine Experimentierwerkstatt“ - Kooperation Kiga und FuF Kurs 5/6 der WeiSch
  - Schüex-Wettbewerb - Klassen 5 und 6
  - Projekt „Von der Raupe zum Schmetterling“ - Kindergarten
  - Projekt: „Vom Ei zum Regenwurm“
  - Schulgartenprojekt Phase 2: Kompostierung und Kräutergarten: Kooperation mit Cafeteria - SMV Gruppe
  - Lebenszyklus Schmetterling (*Brookside Gardens*) - SES
- Juni**
- MINT-Forum: Die Solarzelle aus einem Silizium-wafer - Qualifizierte Teilnehmer (Klassen 10 -12)
  - STEM-Nacht - Klassen 2-7
  - Makeathon: 2. Phase – „Maken“ in Höchststadt - Qualifizierte Teilnehmer (Klassen 9 -12)
  - Schüex-Wettbewerb - Klassen 3-6
  - Ausflug zur Recycling- Anlage von *Montgomery County* - Klasse 3
  - MINT-EC-Camp „PEM - Brennstoffzellen Technologie“ - Qualifizierte Teilnehmer (Klassen 10 -12)
  - MINT-EC-Camp „Umwelt, Gesellschaft, Natur und Technik – das Spiel der Systeme“
  - Experimente mit Farben - Kindergarten
  - Experimente mit Wasser - Kindergarten
  - Entwicklung der Biene - Kindergarten
  - Ausflug zur Recycling Anlage von *Montgomery County* - SES
- Juli**
- MINT-EC-Camps: „Moderne Physik“ - Qualifizierte Teilnehmer (Klassen 10 -12)
  - „ Pflanzenforschung“
  - „ Teilchenphysik“



## STEM / MINT Event Calendar 2021/22



---

<b>Aug.:</b> British Council School Slam	grades 9 - 12
1st Round Math Olympiad	grades 5 - 12
<b>Sept.:</b> 17th Children's UNI	kick-off Nawi program of the 4th grades
Call for entries for "Youth presents"	grades 7 - 12
Call for entries "EUREKA!" Man and Nature	grades 3 - 8
Start of the AG Neuroscience	grades 9 - 12
Start of the AGs "Students experiment"	grades 5 and 6
Start of the AG "Math Games"	grades 5 and 6
Start of the AG "Naturalists"	grade 5
Start of #FuFfor Future	grades 7 - 9
Start of the AG "Lego"	grades 1 and 2
Start of the AG "Robotics"	grades 1 and 2
Start of the AG "Chess"	grades 3 and 4
Start of the AG "Young Engineers"	grades 3 and 4
Start of the AG "Nature and animal friends"	grades 3 and 4
Start of the AG "Coding"	grades 3 and 4
Start of AG "Natural sciences"	grades 1 and 2
Start of AG " Nature discoverers"	grades 3 and 4
MINT-EC-Camp "Medical Physics - Biophysics"	qualified participants (grades 10 -12)
Sun and Shadow	kindergarten
<b>Oct.:</b> USA Science & Engineering Festival	K - 12
MINT-EC Camp "Modern Molecular Biology"	qualified Participants (Grades 10 - 12)
Salt paintings	kindergarten
Experiments "Liquids and Solids"	kindergarten
Shapes and colors	SES
Eric Energy Show: "The Air Up There"	kindergarten
<b>Nov.:</b> "Day of Community Service"	entire school community.
Presentation of Projects:	
Reforestation Program	
Audubon: Insect Garden	
Blue Bird Program	

Start of "Youth presents" competition	grades 7 - 12
Competition EUREKA! Man and Nature 2021	grades 3 - 8
Start "Makeathon" partner project with Höchststadt	qualified participants (grades 10 - 12)
Computer Science Biber Competition	grades 7 - 9
2nd round Math Olympiad	qualified participants
"Eric Energy" Show: Spark Attack	kindergarten
Thanksgiving Dinner - measure, weigh, mix	kindergarten
British Council School Slam Competition	grades 9 - 12
Principals' meeting of MINT-EC schools	
Fall: changes in nature	kindergarten
Baking: Weighing, Counting, Mixing	kindergarten
Echoes of Nature: Rescued animals in our Neighborhood	kindergarten
<b>Dec.:</b> Math Advent Calendar	grades 4 - 8
Field trip to the Maryland Science Museum	4th grades
"#FuFforFuture" competition	grades 5 - 12
Ice cream experiments	SES
Advent calendar: daily rituals	kindergarten
Christmas baking: measure, weigh, mix	kindergarten
<b>Jan.:</b> Beginning of "Question of the week" contest	grades 4 - 6
Brain Bee competition at GISW (1st round)	grades 9 - 12
GER economics award presentations	grade 10
Brain Bee - Regional competition at American University Washington DC	qualified participants.
#FuFforfuture: Information and discussion on current environmental problems	grades 7 - 9
Start of the AG "School Garden"	grades 4 - 6
Establishment of Makerspace	kindergarten + GS
Arctic: Habitat and Animals	SES
Experiments with Ice	kindergarten
Animals in Winter	kindergarten
<b>Feb.:</b> GISW - Open House	presentation of the STEM/MINT program
	exhibition of the Schüex groups
#FuFforFuture - panel discussion	participants from grades 5 - 12
Students of WeiSch present technology in Kiga	cooperation Kiga and FuF course 7/8 of WeiSch
	kindergarten
Experiments with snow and ice	qualified participants
3rd round math olympiad	grades 5 - 10
Pangea - Competition	qualified participants (grades 10 - 12)
MINT 100 (MINT-EC-Camp in Germany)	

## 15.02 Deadline "Jugend Präsentiert" (Youth presents)

<b>March:</b> Evaluation Question of the Week 1st Round	grades 4 - 6
Pi-Day (mathematics)	grades 5 - 12
Kangaroo Contest of Mathematics	grades 3 - 12
Submitting videos for School Slam	grades 5 - 12
Computer Science Biber Competition	grades 8 and 9
Kids boost immunity school project	grades 4 - 12
Spring is coming	kindergarten
"Eric Energy" science presentation	indergarten
"Nifty Fifty" event (USA Science & Engineering Festival)	grades 9 - 12
"Heart valve symposium and workshop"	grade 10
Partnership with George Washington University	
MINT-EC camps:	qualified participants (grades 10 - 12)
" Agile Project Management in Prototyping (1)"	
" Future Materials: Miracle Automobile"	
"Five Senses" Farm Tour (Red Wiggler Organic Farm)	SES.
<b>April:</b> Pangea 2nd round	grades 5 - 10
Rockville Science Day - Invitation by the - STEM/MINT coordinators	
network building with Rockville Science Center partner organizations.	
Project: Plant growth	kindergarten
Project: Around the Egg	kindergarten
Science Congress "Building a Water desalination plant"	grade 4
Chicken project: What hatches from the egg?	grade 4
Start of school garden project - partnership with	kindergarten - 5th grade
Audubon Society	
Pollinators and seeds	SES - Grade 1
Composting	grades 2 - 3
Planting	grades 4 - 5
6th USA Science&Engineering Festival Washington DC	grades 4 - 12
MINT-EC Academy: "HPI- Camp Computer Science"	qualified participants (grades 10-12)
MINT-EC Camp" Molecular Biology"	
MINT-EC Camp "Sustainability in Resource Engineering"	
Start "Challenge of the Week"	environmental group FuF 7/8
Recycling project	
<b>May:</b> Evaluation Challenge of the Week 2nd round	grades 4 - 6
Open House of the European Embassies	exhibition of science projects of the Schüex-AGs classes 2 - 7, "Hands on"- experiments with visitors at the Embassy
Internship Program	grade 10
MINT Forum: MINT meets Frankfurt School	grades 10 - 12 (online)

MINT-EC-Camps:	qualified participants (grades 10 - 12)
" Agile project management in prototyping (2)"	
MINT Girls-Camp: Exploring regenerative energies"	
Genetics Workshop at the National Institute of Health (partnership)	grade 11
Chemistry 3D Competition	grades 10 - 12
Outer Banks class trip - environmental program "Jeanette's Pier.	grades 9 and 10
Biotech Symposium - Johns Hopkins partnership University	grades 9 - 11
"Little Experiment Workshop"	cooperation kindergarten and FuF Course 5/6 of WeiSch
Schüex competition	grades 5 and 6
Project "From caterpillar to butterfly"	Kindergarten
Project: "From egg to earthworm"	
School garden project phase 2: composting and herb garden: cooperation with cafeteria	SMV group
Butterfly life cycle (Brookside Gardens)	SES
<b>June:</b> MINT Forum: The solar cell from a silicon wafer	qualified participants (grades 10 - 12).
STEM-Night	grades 2 - 7
Makeathon: 2nd phase - "Maken" in Höchststadt	qualified participants (grades 9 - 12)
Field trip to Montgomery County recycling facility	grade 3
MINT-EC-Camp "PEM - Fuel Cells Technology"	qualified Participants (Grades 10 - 12)
MINT-EC camp "Environment, society, nature and technology - the game of systems"	
Experiments with colors	kindergarten
Experiments with water	kindergarten
Evolution of the bee	kindergarten
Field trip to the Montgomery County recycling plant	SES
<b>July:</b> MINT-EC camps: "Modern Physics"	qualified participants (grades 10 - 12)
" Plant Research"	
" Particle Physics"	