



MÄRKISCHES
GYMNASIUM
ISERLOHN

*Einstein-*AG



... wenn die Großen von den Kleinen lernen!



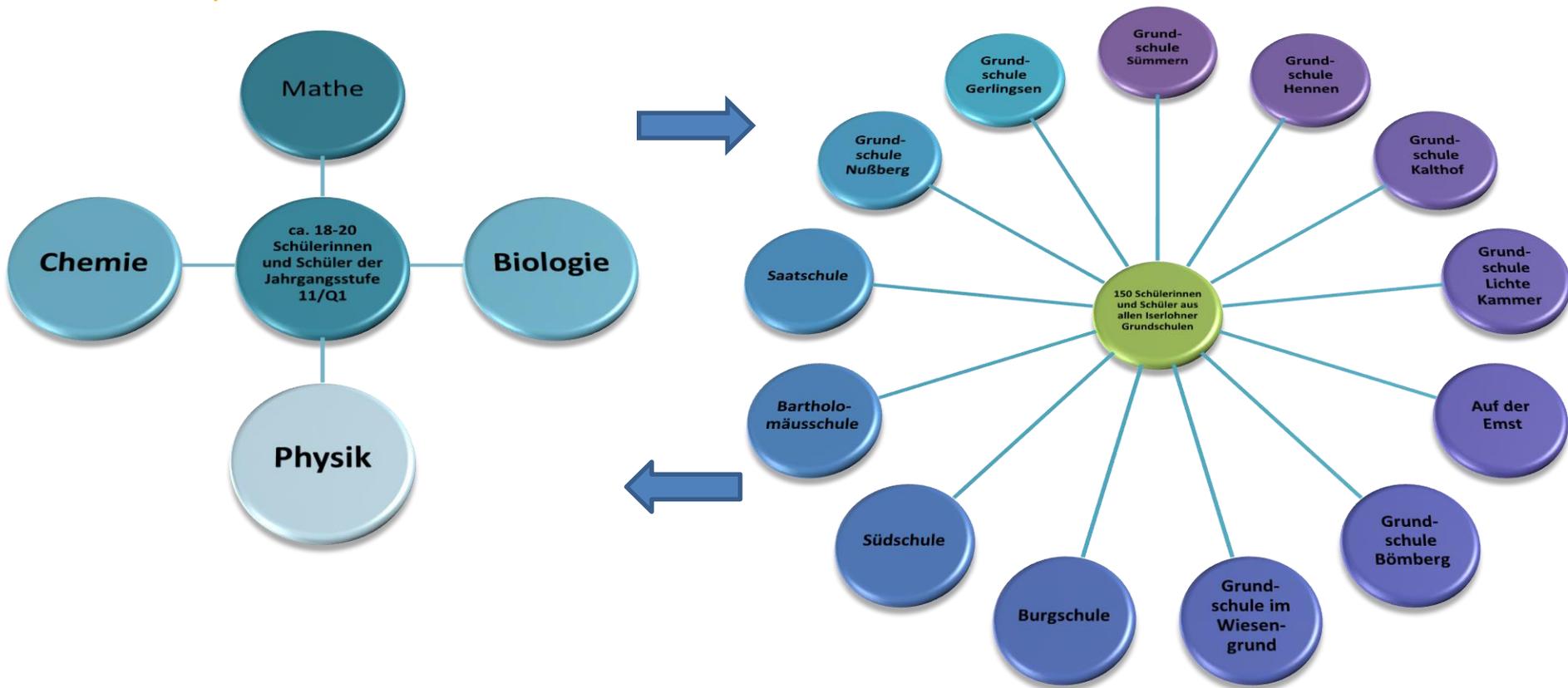


- *Von wem, für wen?*
- *Idee*
- *Ziele*
- *Durchführung 2020*
- *Impressionen von 2019*
- *...und danach?*

Von wem, für wen?



MÄRKISCHES
GYMNASIUM
ISERLOHN



Idee



- Die “Einstein-AG” ist ein Projekt des Märkischen Gymnasiums, insbesondere der Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 11/Q1, für Kinder der Jahrgangsstufe 4, die bereits ein deutliches **Interesse für naturwissenschaftlich-mathematische Fragestellungen entwickeln und dieses auch im Unterricht artikulieren.**
- Die “Einstein-AG” vereinigt die Förderung der Grundschul Kinder mit der Förderung sozialer Kompetenzen bei den Schülerinnen und Schülern der Q1.
- Diese erarbeiten zunächst in Gruppen Aufgabenformate und Experimente, die im Anschluss an vier 90-minütigen Forschungsnachmittagen in Folge mit den Grundschulkindern bearbeitet werden.
- **Die Corona-Situation im Schuljahr 2020/21 verhindert eine Präsenzveranstaltung; stattdessen gibt es eine digitale Version der „Einstein-AG“.** Jedes Kind, das **Interesse, Zeit und Lust hat, kann ab Montag, 21.09., die auf der Homepage eingestellten Aufgaben in den Fächern Mathematik, Biologie, Physik und Chemie bearbeiten und die angeleiteten Experimente zu Hause durchführen.**



Ziele



Die Ziele der “Einstein-AG”:

- in Bezug auf die teilnehmenden Grundschul Kinder sind:
 - den Spaß der Kinder an naturwissenschaftlich-mathematischen Fragestellungen weiter zu fördern und zu vergrößern;
 - die Freude der Kinder an problemlösenden Denken und die intellektuelle Neugier zu wecken;
 - den Stoff des Sach- und Mathematikunterrichts anzureichern und ggf. zu vertiefen sowie einen ersten Einblick in den Bereich der naturwissenschaftlichen Fächer an den weiterführenden Schulen zu vermitteln.
- in Bezug auf die teilnehmenden Schülerinnen und Schüler des MGI:
 - die sozialen Kompetenzen zu erweitern.
- in Bezug auf die Zusammenarbeit zwischen den Iserlohner Grundschulen und dem Märkischen Gymnasium:
 - den fachlichen und pädagogischen Austausch zu erweitern.

Durchführung



Herbst 2020

Die Aufgaben werden jeweils am Montag,

21.09.2020,
28.09.2020,
05.10.2020,
26.10.2020,

im Padlet der Einstein-AG hochgeladen.

Die Kinder gelangen zum **Padlet**, indem sie auf die **Homepage des MGI** (> Einstein-AG) gehen und auf den **Link** klicken.

Die Kinder haben die Möglichkeit, ein **Forscher-Tagebuch** (vgl. dazu Homepage > Einstein-AG: Wie führe ich ein Forscher-Tagebuch?) zu führen, in dem sie ihre Arbeit dokumentieren und welches sie uns am Ende **bis spätestens**

Montag, 02.11.2020,

zuschicken können.

Adresse:

Märkisches Gymnasium Iserlohn
„Einstein-AG“
Alexander-Pfänder-Weg 7
58636 Iserlohn

Alle eingesandten Arbeiten werden am „Tag der offenen Tür“ am 14.11.2020 ausgestellt, die drei besten prämiert.

Impressionen von 2019



Impressionen von 2019



... und danach?



„Computerführerschein“ in Jg. 5

MgIForscher-Projekt (Forder-Förder-Projekt)

NW – Talentförderung in Jg.7
z.Zt. Physik/Biologie/Chemie

Angebote im Wahlpflichtbereich II in Jg. 8/9: Physik-Informatik / Biologie-
Chemie

Teilnahme an zwei Differenzierungskursen
im WP II-Bereich (Drehtürmodell)

Ergänzungsstunden, z.Zt.:
Jg. 5 : Mathematik; „Roberta“ –
Programmieren mit Lego-Robotern
Jg. 6: Matheplus
Jg. 7.2: NW
Jg. 9: Bio/NW

Teilnahme an Wettbewerben
z.B. Känguruwettbewerb, Pangea-Mathematikwettbewerb, Mathematik-
Olympiade, „Physik-Aktiv“, Bundeswettbewerb Physik, „Chemie entdecken“,
„Bio-logisch“, „Echt kuh-I“

Angebote im Rahmen der Profilwoche
in Jg. 5/7/9/12

Arbeitsgemeinschaften
z. Zt. Aulatechnik, Schulhomepage, Bienen AG, Umwelt AG

Kooperation mit der FH Südwestfalen: Labornachmittage

Teilnahme an der Bund-Länder-Initiative „Leistung macht Schule“ (LemaS)

Lk Mathematik, Physik, Biologie

Gk Mathe, Physik, Biologie, Chemie

Facharbeit

Teilnahme an Wettbewerben
z.B. „Formel 1 in der Schule“

Projektkurse
z.Zt. Fächer Physik/Sport, Biologie, Chemie

Möglichkeit zur Teilnahme an Seminaren und Vorlesungen der FH
Südwestfalen

Besuche im School-Lab der TU Dortmund und im Schülerlabor der RUB

besondere Lernleistung

Studien- und Berufswahlorientierung unter besonderer Berücksichtigung
von MINT-Fächern und MINT-Berufen
z.Zt. Praktikum in Jg. 10, Informationsveranstaltungen der
Bundesagentur für Arbeit und des Rotary-Clubs

Schnupperstudententage der Universitäten, Schülerzirkel für Mathematik
der TU Dortmund

Schüleruni