

gym | KÖNIZ-LERBERMATT

Die **MINT-Klasse.**

Faszination Naturwissenschaften

Wissenschaft Kultur Kreativität | Bildung





**Julia bringt den letzteh Sensor an ihrem
eigenen Roboter an.**



**Mithilfe eines geografischen Informations-
systems simuliert Yves einen Lawinennieder-
gang in Guttannen.**

**Aisha schwenkt das Reagenzglas und freut
sich: Sie hat Aspirin hergestellt.**



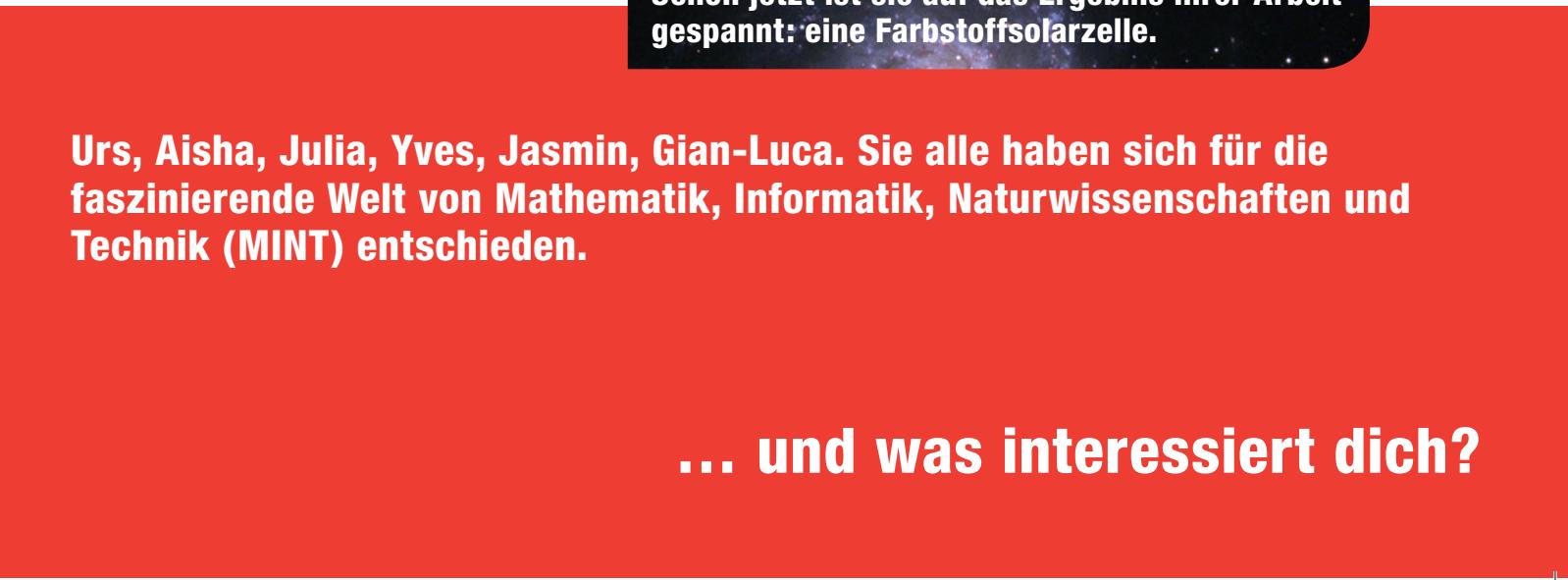
Das Spektrum des Lichts klärt Urs über Werden und Vergehen unserer Galaxie auf.



Gian-Luca möchte wissen, was wir Menschen uns beim Echolot vom Delphin und der Fledermaus abgeschaut haben.



Auf ein Spezialglas tropft Jasmin Himbeersaft. Schon jetzt ist sie auf das Ergebnis ihrer Arbeit gespannt: eine Farbstoffsolarzelle.



Urs, Aisha, Julia, Yves, Jasmin, Gian-Luca. Sie alle haben sich für die faszinierende Welt von Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) entschieden.

... und was interessiert dich?

Das Verständnis der Natur, des Lebens und des Universums stellt uns vor grosse Fragen. Wir alle möchten gerne besser verstehen, wer wir sind, woher wir kommen und wohin wir gehen. Und vielleicht auch einen Wegweiser haben für Probleme, die die Menschheit lösen muss – wie zum Beispiel die Klimaerwärmung.



DIE MINT-KLASSE

Am Gymnasium Köniz-Lerbermatt hast du die Möglichkeit, die Faszination der Naturwissenschaften hautnah zu erleben. Wir bieten dir einen besonderen Ausbildungsgang an, in dem du dir in Mathematik, Informatik und Technik sowie den naturwissenschaftlichen Fächern Biologie, Chemie, Physik und Geografie (MINT) zusätzliches Wissen erwirbst. Praktische Erfahrung und Anwendung des Wissens werden gross geschrieben.

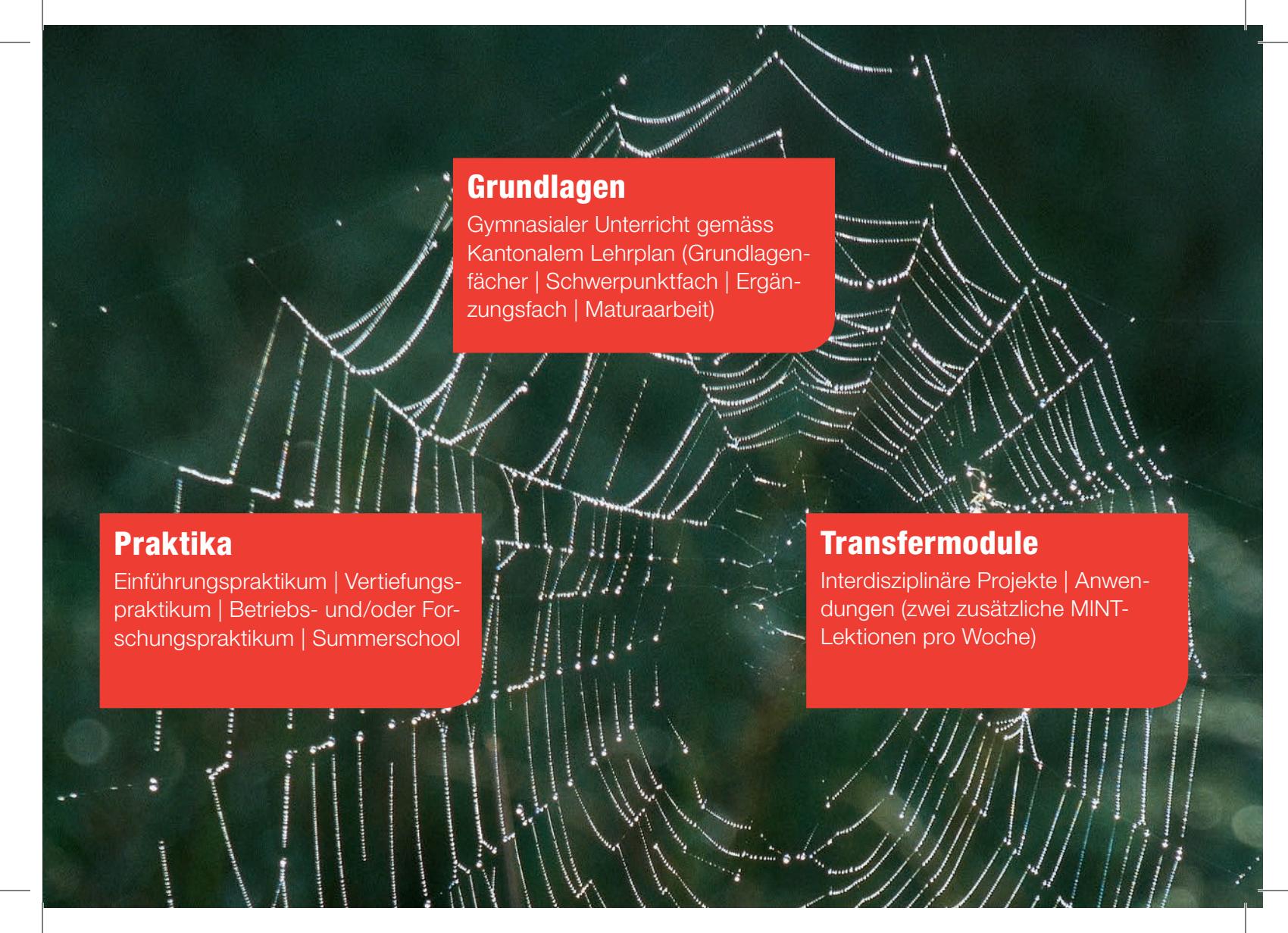
Du sollst erleben, wie Naturwissenschaften umgesetzt werden, welche Rolle sie in der Forschung und in der Berufswelt spielen, wie vielseitig und spannend Technik ist. Innerhalb und ausserhalb des Schulzimmers und über die Fächergrenzen hinweg.

Deshalb besuchst du nebst dem normalen Unterricht unsere Transfermodule und Praktika, in denen du die Welt eigenständig erforschen und experimentell verstehen lernst. Die Praktika finden bei uns an der Schule, aber auch in der Forschung (Universität, Fachhochschule) oder in einem Betrieb statt. Ein besonderer Höhepunkt ist die Summerschool an der ETH Lausanne (EPFL), in der du eine Woche lang mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern in verschiedenen Ateliers zusammenarbeitest. Diese Chance bietet dir nur das Gymnasium Köniz-Lerbermatt.

Für unseren Ausbildungsgang **Faszination Naturwissenschaften-schaften** brauchst du keine besonderen Voraussetzungen. Wenn du «Köpfchen hast», neugierig und aufgeschlossen bist, wenn es dir Spass macht, die Welt mittels Experimenten zu erforschen und naturwissenschaftliche Modelle zu überprüfen, bist du bei uns am richtigen Ort.

Faszination Naturwissen-schaften zeigt dir verschiedene Wege auf, wie du deine Zukunft gestalten kannst, sei es im Studium und in der Forschung, sei es in einem naturwissenschaftlichen oder technischen Beruf.





Grundlagen

Gymnasialer Unterricht gemäss
Kantonalem Lehrplan (Grundlagen-
fächer | Schwerpunktffach | Ergän-
zungsfach | Maturaarbeit)

Praktika

Einführungspraktikum | Vertiefungs-
praktikum | Betriebs- und/oder For-
schungspraktikum | Summerschool

Transfermodule

Interdisziplinäre Projekte | Anwen-
dungen (zwei zusätzliche MINT-
Lektionen pro Woche)

A photograph of a scientist in a dark lab coat and safety glasses, focused on a complex optical experiment. The scientist is positioned in the upper left, with their hands on a control console. A bright green laser beam is directed from the console through a series of lenses and mirrors mounted on a blue metal frame. The beam is split into multiple paths, some reflecting off mirrors and others passing directly through lenses. The background is dark, with the bright green light creating a dramatic contrast. The overall atmosphere is one of precision and scientific inquiry.

MINT AUF EINEN BLICK

Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik (MINT)

Faszination Natur- wissenschaften am Gymnasium Köniz- Lerbermatt

Zusatzzertifikat

In der heutigen Welt sind Naturwissenschaft und Technik wichtiger denn je. Sie helfen uns, die Natur, das Leben und das Universum zu verstehen und neue Lösungen zu entwickeln. Wir sind auch auf sie angewiesen, um auf schwierige Fragen, die unsere Gesellschaft betreffen, eine Antwort zu finden. In der Gegenwart und für die Zukunft.

Mit dem Ziel, Jugendliche verstärkt für die Naturwissenschaften zu faszinieren, führen wir am Gymnasium Köniz-Lerbermatt neu eine MINT-Klasse.

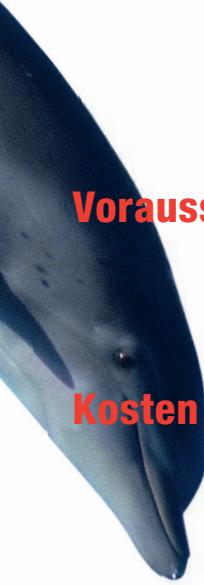
Nebst dem Unterricht in den Grundlagenfächern Biologie, Chemie, Physik, Mathematik, Geografie und Informatik, wie er durch den Kantonalen Lehrplan für Maturitätsschulen vorgeschrieben ist, besuchen die Schülerinnen und Schüler der MINT-Klasse ab Stufe Tertia Transfer- und Praxismodule. In diesen Modulen sind die praktische Anwendung und technische Umsetzung zentral. Für die Transfermodule stehen pro Woche zwei zusätzliche Lektionen zur Verfügung. Die Praktika finden intern in den Sonderwochen statt. Hinzu kommt ein zweiwöchiges externes Praktikum in der Forschung oder in einem Betrieb. Einen Höhepunkt stellt die einwöchige Summerschool an der École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) dar, in der die Schülerinnen und Schüler der MINT-Klasse mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern in verschiedenen Ateliers zusammenarbeiten.

Den Abschluss des MINT-Ausbildungsgangs bestätigt ein zusätzliches Zertifikat zum Maturitätsausweis, der selbstverständlich den direkten Zugang zu allen schweizerischen Universitäten und technischen Hochschulen ermöglicht.



Mehr Infos





Warum MINT am Gymnasium Köniz- Lerbermatt

Voraussetzungen

Kosten

Die Jugendlichen sollen in der MINT-Klasse naturwissenschaftlich-technisches Wissen erwerben und eine Denkweise entwickeln, die durch Rationalität, Kreativität, Offenheit und Lösungsorientierung geprägt ist. Selbständiges praktisches Arbeiten und der Bezug zur Wirklichkeit stehen deshalb im Vordergrund. Gerade Fragestellungen, die zur Lebenswelt der Schülerinnen und Schüler gehören, vermögen diese zu motivieren. Ebenso viel Gewicht legen wir auf die interdisziplinäre Arbeitsweise, die eine ganzheitliche Betrachtung erfordert. Der fächerverbindende Unterricht spricht Schülerinnen und Schüler gleichermaßen an, da die Themen vielseitig sind und unterschiedlichen Interessen entgegenkommen. In der MINT-Klasse sollen die Jugendlichen zu naturwissenschaftlichen Methoden hingeführt und auf entsprechende Studiengänge und naturwissenschaftliche oder technische Berufsfelder vorbereitet werden. Darüber hinaus geht es auch um die Ausbildung eigener Wertvorstellungen und Normen.

Neugierde, Interesse an naturwissenschaftlichen und technischen Phänomenen sowie Freude am Forschen und Experimentieren sind die einzigen Voraussetzungen, die die Jugendlichen mitbringen sollten. Der Besuch der MINT-Klasse setzt kein bestimmtes Schwerpunktfach oder Ergänzungsfach voraus – die Wahlfreiheit bleibt also bestehen.

Der Besuch der MINT-Klasse verursacht keine zusätzlichen Kosten.

Weitere Informationen

Wir sind erreichbar unter www.koeniz-lerbermatt.ch/mint,
mint@koeniz-lerbermatt.ch oder telefonisch 031 635 31 31.

Voranmeldung

Für die Aufnahme in die MINT-Klasse **Faszination Naturwissenschaften** ist eine Voranmeldung mit dem beigelegten Anmeldetalon oder elektronisch erforderlich.

Unsere Partner



Berner Fachhochschule



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Bundesamt für Informatik
und Telekommunikation BIT

Teilnahme am Projekt «Bildung und Technik» der Erziehungsdirektion des Kantons Bern