



Johannes-Kepler-Gymnasium Leonberg
Schule fürs Leben!

GRUSSWORT & LEITBILD

4

NATURWISSENSCHAFT UND TECHNIK

6

MEDIENBILDUNG UND INFORMATIK

8

SPRACHEN LERNEN

10

MUSIK MACHEN UND VERSTEHEN

12

PARTNERSCHAFT „SCHULE-WIRTSCHAFT“

14

ELTERN AKTIV EINBINDEN

16

DAS GANZTAGESPROGRAMM

18

DIGITALE AUSSTATTUNG

20

SOZIAL KOMPETENT WERDEN

22

SPORT UND FITNESS

24

ARBEITSGEMEINSCHAFTEN

26

WETTBEWERBE

28

DER JKG-SCHULVEREIN

30

SCHÜLER MIT VERANTWORTUNG

32

SCHULSOZIALARBEIT AM JKG

34

GRUSSWORT



Liebe Eltern, liebe Schülerinnen und Schüler,

wenn Sie und Ihr Kind dieses Heft in Händen halten, werden Sie sich überlegen, welche weiterführende Schule Ihr Kind im kommenden Schuljahr besuchen soll.

Mit dem Wechsel auf ein Gymnasium treffen Sie eine Entscheidung, die die nächsten Jahre der Schullaufbahn, den angestrebten Schulabschluss und mögliche berufliche Perspektiven bestimmen wird. Daher sollte diese Entscheidung gut überlegt sein. Wichtige Fragen drängen sich auf:

- **Wo wird mein Kind am besten gefördert?**
- **Auf welcher Schule kann sich mein Kind auch menschlich angenommen fühlen?**
- **Können sich die Eltern aktiv am Schulleben und der Schulentwicklung einbringen?**
- **Welche Schule eröffnet mit ihren Angeboten Zukunftschancen für mein Kind?**

Mit diesem Schulprospekt möchten wir Sie unterstützen, diese und weitere Fragen zu beantworten. Allen, die dem JKG ihr Interesse entgegenbringen, gewähren wir einen ausschnittartigen Einblick in Ausrichtung der Profile, Leben, Arbeit und Atmosphäre an unserem JKG.

Für weitere Fragen stehen wir gerne im persönlichen Gespräch zur Verfügung. Bitte sprechen Sie uns an oder vereinbaren Sie einen separaten Gesprächstermin.

**Im Namen der Schulgemeinschaft des JKG
Roman Peters, Schulleiter JKG Leonberg**



Johannes-Kepler-Gymnasium Leonberg

Schule fürs Leben!

Wir befähigen unsere Schüler, die Zukunft zu gestalten.

Gemeinschaft, Wissen und Vielfalt sind die Grundpfeiler unseres Schullebens!

LEBENDIGE GEMEINSCHAFT



- Unsere Schule ist ein gemeinsamer Lebensraum für Schüler, Lehrer und Eltern.
- Jeder Einzelne ist ein wichtiger Teil unserer Schulgemeinschaft.
- Lehrer, Schüler und Eltern gehen respektvoll, wertschätzend und vertrauensvoll miteinander um.

LEBENDIGES WISSEN



- Ein umfangreiches Bildungsangebot ist die Basis unserer Schule.
- Eine gute Lernatmosphäre weckt Interesse und Neugier.
- Wir fördern selbstständiges und weltoffenes Denken zur Orientierung in einer komplexen Welt.

LEBENDIGE VIELFALT



- Wir unterstützen unsere Schüler bei ihrem Prozess der Persönlichkeitsentwicklung.
- Unsere vielfältigen Angebote legen das Fundament für das Erreichen selbstgesetzter Ziele.
- Wir verstehen Vielfalt als Chance und fördern Toleranz.





NATURWISSENSCHAFTEN UND TECHNIK

Die Naturwissenschaften und Technik haben einen besonderen Stellenwert am JKG. Nicht zuletzt, da unser Gymnasium den Namen eines großen Astronomen im Namen führt.



Ab der Klasse 8 können die Schülerinnen und Schüler als naturwissenschaftliches Profilfach **Naturwissenschaft und Technik (NwT)** wählen. Im Hauptfach NwT werden den Schülerinnen und Schülern Methoden naturwissenschaftlicher Forschung sowie technische Entwicklungen vermittelt. Die Inhalte werden an alltagsnahen Beispielen eingeführt und orientieren sich an der Erfahrungswelt der Schüler. Dabei stellt das experimentelle und projektorientierte Arbeiten einen besonderen Schwerpunkt im Fach NwT dar. Für alle, die über den regulären Unterricht hinaus Freude am Experimentieren und Tüfteln



haben, bieten wir im Ergänzungsbereich eine Forscher-AG und eine Robotertechnik-AG an und unterstützen Schülerinnen und Schüler bei der Teilnahme an Wettbewerben. Naturwissenschaftlich-technisch interessierte Schülerinnen der Klassenstufen 9 und 10 können an einem praxisorientierten Projekt teilnehmen, das wir in Kooperation mit dem ortsansässigen Unternehmen LEWA durchführen.







MEDIENBILDUNG UND INFORMATIK

Schülerinnen und Schüler wachsen in einer zunehmend technisierten und digitalisierten Welt auf. Heutige Formen der Kommunikation, des Wissenserwerb und der Automatisierung bereichern und vereinfachen ihr Leben spürbar. Die gestiegene Geschwindigkeit und Komplexität stellen die Gesellschaft zugleich vor große Herausforderungen.

Um unsere Schülerinnen und Schüler auf die Arbeitswelt von morgen vorzubereiten, bietet das JKG das Fach Medienbildung in Klasse 5/6 und das **Fach Informatik** ab Klasse 7 -11 an. Das **Fach Medienbildung** führt in das Arbeiten mit dem Computer bzw. Tablet ein, sodass die Schülerinnen und Schüler mit den **Office-Anwendungen Word, PowerPoint und Excel** vertraut werden. Ebenso wichtig ist der Umgang mit dem Internet und der KI. Hier arbeiten wir präventiv, auch in **Kooperation mit der Polizei**, sowie praxisorientiert auf die schulischen Belange bezogen.

Die Unterrichtsinhalte im Fach Informatik beinhalten den Umgang mit Scratch, LogicSim oder Java. Neben dem Programmieren geht es

auch um die Themen „Daten und Codierung“, Kryptographie, „**Informationsgesellschaft und Sicherheit**“ und „**Rechner und Netze**“.

Weitere Angebote zu dieser Thematik gibt es im AG-Bereich z.B. in der **Robotics-AG** (WRO) und in der **AG App-Programmierung**.

Somit können wir unseren Schülerinnen und Schülern einen durchgängigen und umfassenden Unterrichtsgang in Medienbildung bzw. Informatik von der Klassenstufe 5 bis zur Klassenstufe 11 anbieten.







SPRACHEN LERNEN

Am JKG lernen alle Schülerinnen und Schüler in Klasse 5 eine Fremdsprache: **Englisch** oder **Französisch**.

In Klasse 6 kommt dann die jeweils andere der beiden Sprachen als 2. Fremdsprache dazu. Das in der Grundschule begonnene Englisch wird für **Fünftklässler mit Französisch** durch einen „Brückenkurs“ spielerisch aufrechterhalten.

Ab Klasse 8 steht im Sprachprofil **Italienisch** als dritte Fremdsprache zur Wahl. Alle drei Fremdsprachen führen bis zum Abitur. Während Englisch als die mit Abstand bedeutendste Weltsprache fungiert, behauptet sich Französisch als Latein der Zukunft, das das Erlernen jeder anderen Fremdsprache dank eines logischen und systematischen Regelsystems erleichtert. Mit Italienisch können die Schülerinnen und Schüler ihre für die Berufswelt relevanten Fremdsprachenkenntnisse komplettieren.

Mit dieser Sprachenwahl orientiert sich das JKG zudem an den für Deutschland wichtigsten Wirtschaftspartnern Frankreich, USA, Großbritannien und Italien. Sprachenlernen heißt am JKG auch Sprachen anwenden: beim



Austausch mit Partnerschulen in Frankreich, Italien und Holland (englischsprachig) sowie während bilingualer Inseln im Sachunterricht, bei Sprachwettbewerben und Sprachdiplomen, in der Debating-AG und in den Theater-AGs. Der Sprache Deutsch kommt als Leitfach für Leseverstehen, Schreibfähigkeit, mündliches Ausdrucksvermögen, Kommunikations- und Reflexionsfähigkeit in allen Fächern über alle Stufen hinweg eine entsprechende Bedeutung zu. Ergänzend finden am JKG Vorträge statt, bei denen Experten aus Wissenschaft, Industrie, Politik und Wirtschaft auch auf Französisch oder Englisch referieren.

So werden unsere Schülerinnen und Schüler schon während der Schulzeit auf die Anforderungen in Studium und moderner Berufswelt vorbereitet.





MUSIK MACHEN UND VERSTEHEN

Am JKG gibt es in musikalischer Hinsicht vielfältige Möglichkeiten, sich zu entfalten: Bereits ab Klasse 5 können die Schülerinnen und Schüler in einer **Instrumentalklasse** in Zusammenarbeit mit der Jugendmusikschule über zwei Jahre hinweg ein Orchesterinstrument erlernen, im **Unterstufenchor** singen oder im **Unterstufenorchester** mitspielen.

Später bieten **Jazzchor, Oberstufenchor, Schulorchester, Big Band** und **SongwritingAG** die Gelegenheit, an zahlreichen Konzerten der beiden Leonberger Gymnasien, an Musical Aufführungen, Kammermusikabenden und Probenfreizeiten mitzuwirken. Für besonders Interessierte bieten wir in Kooperation mit dem ASG in der Jahrgangsstufe das **Leistungsfach Musik** an. Zudem können die Eltern unserer Schülerinnen und Schüler im gemeinsamen Elternchor von JKG und ASG mitsingen und so die Aufführung größerer oratorischer Werke aller musikalischen Ensembles im Weihnachts- und Jahreskonzert ermöglichen.



LEWA

Creating Fluid Solutions

Ausbildung und
Studium bei LEWA.



- Ausbildungsberufe
- Industriemechaniker (m/w)
 - Mechatroniker (m/w)
 - Triebwerke (m/w)



PARTNERSCHAFT „SCHULE-WIRTSCHAFT“

Als modernes allgemeinbildendes Gymnasium pflegt das JKG enge Kontakte mit mittelständisch-regionalen und weltweit bekannten Wirtschaftsunternehmen und bereitet somit seine Schülerinnen und Schüler optimal auf die berufliche Wirklichkeit vor.

Vector Informatik: Seit 2019 ist das JKG Partnerschule der Firma Vector Informatik. Vector, weltweit bekannt als kompetenter Partner für die Entwicklung von Elektronik im Automobil, unterstützt das JKG u.a. im Projekt „IT2School – Gemeinsam IT entdecken“. Dieses Projekt führt Schülerinnen und Schüler an aktuelle Informationstechnologie heran und behandelt dabei grundlegende Themen wie Kommunikation, Programmiersprache und das Zusammenspiel von Hard- und Software.

LEWA: Die Leonberger Firma Lewa fördert unsere Schülerinnen der „Mädchen und Technik-AG“. Die Firma schult gezielt in technischen Arbeitsweisen und der sachgerechten Handhabung von Maschinen. Zusätzlich werden Workshops und Betriebsbesichtigungen außerhalb der Schule angeboten.

BRÜCKNER: Eine weitere Bildungspartnerschaft besteht mit der Leonberger Firma Brückner und hat das Ziel, Schülerinnen und Schülern des JKG die Vielfalt der Berufswelt anhand praktischer Bildungsprojekte näher zu bringen. Brückner unterstützt das JKG besonders durch CAD-Schulungen, Ausbildungsbotschafter und die Möglichkeit, an Schulfirmentagen bei Brückner teilzunehmen.

BW-Bank: Mit der BW-Bank Leonberg unterhält das JKG eine Bildungspartnerschaft mit einer regionalen Bank. Diese Kooperation soll den Schülerinnen und Schülern unserer Schule die Vielfalt der Berufswelt anhand praktischer Bildungsprojekte näherbringen. So stellt die BW-Bank Plätze für das BOGY-Praktikum zur Verfügung, gewährt Einblicke in das Assessment Center und unterstützt uns im Schulprojekt „Schülerfirma“.







ELTERN AKTIV EINBINDEN

Am JKG ist Erziehungspartnerschaft keine leere Floskel, sondern gelebte Realität. Die gemeinsame Verantwortung von Eltern und Lehrkräften für die Bildung und Entwicklung der Schülerinnen und Schüler wird hier bewusst wahrgenommen und durch vielfältige Zusammenarbeit lebendig gestaltet.



Die Mitwirkung der Eltern geht über klassische Formate wie Elternabende und den Elternbeirat hinaus. Eltern sind eingeladen den Lebens- und Lernraum Schule aktiv mitzugestalten. Ihre Unterstützung ermöglicht es, regelmäßige Veranstaltungen wie die jährlichen Frühstückstage zu realisieren oder das am Schuljahresende stattfindende Sommerfest zu einem besonderen Erlebnis zu machen.

Ob durch die Organisation, die Bereitstellung von Kuchen und Muffins oder die tatkräftige Teilnahme vor Ort – jede Form der Mithilfe ist willkommen und wertvoll.

Auch bei der Schulentwicklung spielen Eltern eine wichtige Rolle. Ihre Perspektiven und Anregungen fließen in zentrale Prozesse wie die Erarbeitung des Leitbildes oder die Gestaltung von Curricula ein.

Das JKG-Team, ein Forum für den offenen Dialog zwischen Schule und Eltern, bietet zudem regelmäßig die Möglichkeit aktuelle Themen gemeinsam zu diskutieren und weiterzuentwickeln. Diese vertrauensvolle Zusammenarbeit zwischen Schülerinnen und Schülern, Lehrkräften und Eltern prägt die besondere Atmosphäre am JKG – Sie macht unser JKG zu einem Ort, an dem sich alle wohlfühlen und gemeinsam wachsen können.







DAS GANZTAGES-PROGRAMM

Das JKG ist ein Gymnasium mit offenem **Ganztagsangebot**. Dies bedeutet im Einzelnen Folgendes: Einerseits wird es so den Schülerinnen und Schülern gerecht, welche keine Ganztagesbetreuung benötigen.

Andererseits wird es zugleich denen gerecht, welche nachmittags Betreuung oder Förderung wünschen.

Neben einer reichhaltigen Auswahl an Arbeitsgemeinschaften gibt es von Montag bis Donnerstag eine organisierte **Hausauf-**



gabenbetreuung. Hier beaufsichtigen Lehrkräfte die Schülerinnen und Schüler in Stillarbeit; Schülermentoren unterstützen bei individuellen Fragen.

Unter dem Motto „**Schüler helfen Schülern**“ unterstützen Schülerinnen und Schüler des JKG Mitschülerinnen und Mitschüler durch Nachhilfe.

In den Pausen können Bälle und andere Spielgeräte in der von Schülern geführten **Spielausgabe** ausgeliehen werden. Das ebenfalls von JKG-Schülern geleitete **Schülercafe** bietet Gelegenheit, sich in gemütlicher Runde zu unterhalten, Fußballkicker zu spielen oder ein paar süße Leckereien zu erstehen.

In unmittelbarer Nähe zum JKG befindet sich die **TRIANGEL**, eine moderne Schülerschule, in der ein schmackhaftes und gesundes Essen frisch zubereitet wird.



Lösungsvorschlag:

a) Die zugehörige Funktionsgleichung wird in den Y=Editor eingetragen.

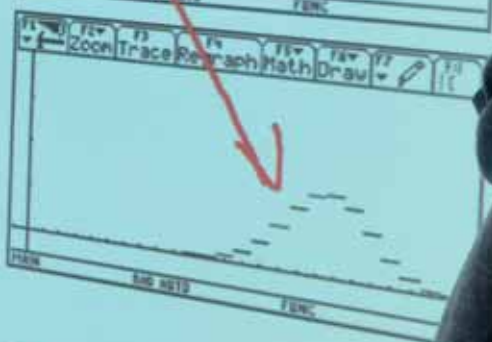
Die Feinstereinstellungen sind dem WINDOW-Fenster zu entnehmen.

Das Betriebssystem... automatisch erkannt, dass die Funktion... Man kann das auf OFF... Discontinuity Detection... halt man eine „Kurve“, so... form besser erkennen kann. vom Rechner ins Heft übertragen

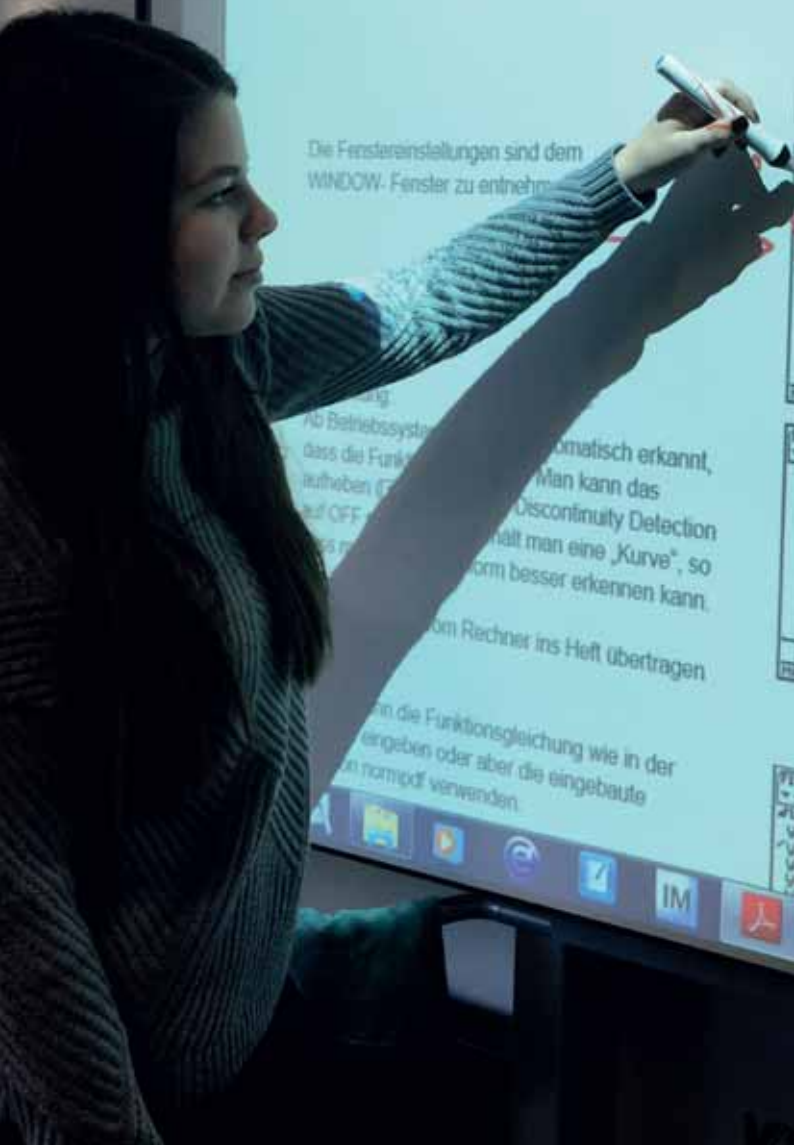
Die Funktionsgleichung wie in der eingeben oder aber die eingebaute... binompdf verwenden.

```
Y1=binompdf(25,.7,round(x,0))
```

```
Window Settings  
xmax=25  
xsc1=1  
ymin=-.05  
yscl=0.1
```



```
Y1=binompdf(25,.7,round(x,0))
```





DIGITALE AUSSTATTUNG

Alle unsere Klassenzimmer sind mit modernen interaktiven **Touch-Whiteboards** und digitalen Dokumentenkameras ausgestattet und unseren Schülerinnen und Schülern stehen iPads für den Unterricht zur Verfügung. Damit leisten wir einen wichtigen Beitrag, um unseren Schülern Kompetenzen in dem Bereich der „**Neuen Medien**“ zu vermitteln.

Die **digitalen Tafeln** bereichern den Schulunterricht durch vielseitige computerbasierte Präsentations- und Interaktionsmöglichkeiten. Mit den Whiteboards können Lehrer und Schüler Medien wie **Texte, Grafiken, Filme und Töne zur Vermittlung und Erläuterung von Inhalten** verwenden und den Unterricht vielseitig und interessant gestalten.

Die Schulgemeinschaft kommuniziert über eine moderne **Schul-Cloud**. Diese kombiniert eine **DSGVO-konforme Messenger-Funktion** und eine **Videotelefonie** mit einer persönlichen Dateiablage von 4GB. Über jedes digitale Endgerät (Tablet, PC, Smartphone) verfügbar, treten Lehrer, Schüler und Eltern in den direkten Austausch.



Das JKG wurde aufgrund seiner Initiative im digitalen Lernen von der nationalen Initiative „**MINT Zukunft Schaffen**“, einem Zusammenschluss namhafter deutscher Unternehmen unter der Schirmherrschaft der Staatsministerin für Digitales, zur „**DIGITALEN SCHULE**“ ausgezeichnet.





SOZIAL KOMPETENT WERDEN

Das von der Schulgemeinschaft entwickelte Leitbild betont das verantwortliche Miteinander in- und außerhalb der Schule. Hinzu kommt am JKG ein **verbindliches Klassenstundenkonzept**. In den **Klassenstufen 5 bis 9** unterstützen wir unsere Schülerinnen und Schüler bei Ihrer Persönlichkeitsentwicklung durch eine zusätzliche pädagogische Stunde. Unsere Schülerinnen und Schüler sollen befähigt werden sozial zu handeln und **Verantwortung** für sich und andere zu übernehmen.

Das **Klassenstundenkonzept** des JKG basiert auf drei Säulen: **Lions Quest (Persönlichkeitsentwicklung), Erlebnispädagogische Module und Methoden Lernen**. Eine Vielzahl unserer Lehrkräfte hat in den letzten Jahren das Lions Quest-Zertifikat erworben. Unser Sozialcurriculum folgt altersgemäß dieser Zielsetzung,

das in idealer Weise die Aspekte der **Persönlichkeitsentwicklung vom Selbst zum Miteinander zum Füreinander** fördert und fordert. Schwerpunkte bei der Arbeit mit den Schülerinnen und Schülern liegen hierbei bei den Themen: „Klassenrat“, „Gute Gemeinschaft“, „Gesundes, Selbstvertrauen“, „Vielfältige Gefühle“, „Wichtige Mitmenschen“, „Klärende Kommunikation“ und „Kluge Entscheidungen“.

Selbstverständlich sehen wir auch dann nicht rat- und hilflos zu, wenn unsoziales Verhalten Grenzen überschreitet. Teil unseres Sozialcurriculums ist ein ausgebildetes Team von Lehrern, die in Fällen von Mobbing intervenieren. Außerdem haben wir in unserer Streitschlichter-AG über die letzten Jahre Schülerinnen und Schüler zu „StreitschlichterInnen“ ausgebildet.





FREESTYLE
ACADEMY

LAX



SPORT UND FITNESS

Am JKG wird Sport in den Klassen 5 bis 7 dreistündig, ab Klassenstufe 8 zweistündig unterrichtet. Wer gerne noch mehr Sport im schulischen Rahmen treiben möchte, kann aus dem vielfältigen **Sport-AG-Angebot** wählen und somit wöchentlich bis zu fünf Stunden Sport besuchen.

Besonders engagierte Sportlerinnen und Sportler können sich zudem zu **Schülersportmentoren** ausbilden lassen und sofern sie wollen, selbst eine Sport-AG leiten.

Zum Sport gehört auch immer das Wettkämpfen, sodass wir unseren Schülerinnen und Schülern ein großes **Angebot an schulübergreifenden sowie schulinternen Wettkämpfen** anbieten.

Regelmäßig nehmen JKG-Teams in verschiedensten Sportarten an „**Jugend trainiert für Olympia**“ teil und können sich hierbei mit anderen Schulen messen. In den letzten Jahren sind einige JKG-Teams in unterschiedlichen Sportarten sehr erfolgreich auf Landes- und Bundesebene vertreten gewesen.

Mit großer Begeisterung werden auch unsere schulinternen Turniere ausgetragen –



so z.B. das **Weihnachts-Volleyballturnier** und der **JKG-Cup**, bei dem alle Klassen (in verschiedenen Altersklassen) teilnehmen und ihre Sieger im Fußball ausspielen. An unseren schulinternen Turnieren ist traditionell auch immer ein Lehrerteam mit dabei.

Mit der Klassenstufe 8 fahren wir ins **Winterschullandheim** und wollen gemeinsam Freude an der Bewegung in der kalten Jahreszeit wecken und unseren Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit eröffnen vielfältige Bewegungserfahrungen im Schnee zu sammeln.







ARBEITSGEMEINSCHAFTEN

Am JKG ist für alle Klassenstufen ein vielfältiges Angebot an Arbeitsgemeinschaften im **musisch-künstlerischen, sprachlichen** und **naturwissenschaftlich-technischen Bereich** anzutreffen.

Musikalisch aktiv werden die Schülerinnen und Schüler im Unter- und Oberstufenorchester, im Schulchor, im Jazzchor, bei der Big Band oder der Songwriting-AG.

Schauspielbegeisterte können in unseren Theater-AGs auf Deutsch, Englisch und Französisch ihr Publikum erobern oder aber in der Bühnenbild-AG den künstlerischen Rahmen für die Theater-Aufführungen gestalten.

Die **Debating-AG**, in der unsere Schülerinnen und Schüler Themen aus Kultur, Wirtschaft und Politik debattieren und sich in Wettbewerben mit Schülerinnen und Schülern anderer Schulen messen, runden das sprachliche AG-Angebot ab.

Aber auch **naturwissenschaftlich-technisch** interessierte Schülerinnen und Schüler kommen am JKG nicht zu kurz. Sie können zum Beispiel an der Forscher-AG, der Robotertechnik-



AG, der App-Programmierung-AG oder dem Mädchen und Technik-Projekt teilnehmen.

Sportinteressierte Schülerinnen und Schüler können aus einem vielfältigen Angebot wählen und neue Sportarten kennenlernen und ausprobieren. Neben den schulinternen Sport-AGs wie beispielsweise Badminton, Fußball, Volleyball, Schwimmen oder Tischtennis, haben unsere Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit mit unseren Bildungspartnern wie eine Fitness-AG zu besuchen oder auch in der Freestyle Academy Stuttgart im Rahmen der Freestyle-AG Tricks mit dem Skateboard, Inline-Skates oder Scooter zu erlernen.

Erfreulicherweise engagieren sich neben unseren Lehrerinnen und Lehrern auch Eltern und Schülerinnen und Schüler im AG-Bereich. So ergänzen die von Schülermentoren und Eltern geleitete Arbeitsgemeinschaften wie zum Beispiel die Robotertechnik-AG das vielfältige AG-Angebot. Darüber hinaus finden einige der angebotenen Arbeitsgemeinschaften wie zum Beispiel das Mädchen und Technik-Projekt in **Kooperation mit außerschulischen Partnern** statt.

B8

Johannes-Kepler-Gymnasium | Leonberg

Lukas Weis (18)
Marvin Weis (16)



Tuning eines Bioreaktors - Optimierung des Styroporabbaus durch Mehlkäferlarven

News

Styropor wird Sondermüll
Styropor wird Sondermüll. Das heißt, es darf nicht einfach in den Müll. Es muss separat gesammelt werden. Das ist ein Problem, weil Styropor aus Polystyrol besteht, das nicht biologisch abbaubar ist. Es besteht aus kleinen Kügelchen, die sehr leicht sind und viel Luft enthalten. Das macht es so schwierig, es zu entsorgen. In Deutschland wird Styropor als Sondermüll behandelt. Das bedeutet, es muss an eine spezielle Stelle gebracht werden, wo es richtig entsorgt werden kann. Das ist ein bisschen teuer, aber es ist notwendig, um die Umwelt zu schützen.

Unsere Fragen

- Ist es möglich die Abbaurate zu steigern?
- Wie vollständig ist der Abbau?
- Wie schnell wird Styropor abgebaut?
- Wird mBCU-haltiges Styropor auch abgebaut?

1. Bestimmung des Massenabbaus des Styropors durch Wiegen und Auszählversuche



2. Untersuchung des Larvenkots auf PS-Rückstände mittels GPC



3. Ergebnisse der GPC Reststyropor und Depolymerisationsgrad



Ausblick

Steigerung des Abbaus
Durch: Erhöhte Anzahl von Larven, Verwendung von mBCU-haltigen Styropor, Optimierung der Bedingungen (Temperatur, Feuchtigkeit, Sauerstoff).

Bessere Messergebnisse
Durch: Mehrfache GPC-Messungen, Quantitative Bestimmung des PS im Kot mit zusätzlicher Methode.

Prüfung für die technische Umsetzung
Vorbereitung der Bioreaktoren, Substratwahl (Styrofoam, mBCU-haltiges Styropor), Optimierung der Bedingungen (Temperatur, Feuchtigkeit, Sauerstoff).

Prüfung der Umsetzbarkeit
Prüfung der Umsetzbarkeit der Bioreaktoren, Substratwahl (Styrofoam, mBCU-haltiges Styropor), Optimierung der Bedingungen (Temperatur, Feuchtigkeit, Sauerstoff).

Prüfung des mBCU-Problems
Prüfung des mBCU-Problems, Optimierung der Bedingungen (Temperatur, Feuchtigkeit, Sauerstoff).





WETTBEWERBE

Am JKG führen wir jedes Schuljahr Wettbewerbe durch, die sowohl schulintern als auch schulübergreifend organisiert sind.

Wettbewerbe fördern die Schülerinnen und Schüler in ihrer Lern- und Leistungsbereitschaft. Die Schülerinnen und Schüler werden unterstützt, ihre individuellen Begabungen und Interessen zu entfalten. Dabei werden Kreativität und Selbstorganisation in hohem Maße gefördert. Bei den Wettbewerben ist der Vergleich mit anderen Schülern und Schulen motivierend und herausfordernd.

Mathematik

- Känguru der Mathematik
- Mathematik ohne Grenzen (Klasse 9/10)
- Problem des Monats
- Mathe im Advent
- Landeswettbewerb Mathematik

Informatik

- Informatik-Biber (Klasse 7)



Robotik-AG

- World Robot Olympiad (WRO)

Naturwissenschaften

- Jugend forscht
- Internationale Jugend Science Olympiade (IJSO)

Sprachen

- Racconto d' autore (italienischer Literaturwettbewerb vom Kulturinstitut Stuttgart, Klassen 8 bis 10, J1)
- Deutsch Vorlesewettbewerb

Gesellschaftswissenschaften

- Christentum und Kultur (J1 und J2)





DER JKG-SCHULVEREIN

Der JKG-Schulverein ist seit 1989 ein wichtiger Pfeiler am JKG. Wir stellen die lebendige Schule als gemeinsamen Lebensraum für Schüler, Lehrer und Eltern in den Mittelpunkt. Mit **zahlreichen Projekten** unterstützen wir die wissenschaftliche, kulturelle und sportliche Bildungsarbeit und fördern die Vielfalt und Gemeinschaft am JKG.



Spenden, Mitgliedsbeiträge und Erlöse aus Veranstaltungen kommen zu 100 % den Schülerinnen und Schülern zugute:

- Einrichtung des Schülercafés inkl. Ausstattung für Veranstaltungen
- Licht- und Tontechnik in der Wanne
- Zuschuss zur JKG-Homepage
- Anschaffung von Sofas und Sitzcken, Fußballtoren, Tischtennisplatten etc.
- Finanzielle Unterstützung von AGs
- Anschaffung von Lego-Robotern und Whiteboards
- Kostenübernahme bei Vorträgen und Projekten
- Zuschüsse zu Klassenfahrten und Exkursionen
- Erstellung und Verkauf der JKG-Schulkleidungs-Kollektion
- Herausgabe des JKG-Jahrbuchs
- Organisation von Veranstaltungen (JKG-Schulball, Forum Beruf, Kolleg im Kepler, Ehemaligentreffen etc.)
- und vieles mehr.



Schüler mit Verwaltung





SCHÜLER MIT VERANTWORTUNG

Die SMV beschäftigt sich mit den **Interessen der Schüler** und darf den normalen Schulalltag in allen möglichen Bereichen schöner gestalten. Sie ist das Bindeglied zwischen Schülern, Lehrern und Eltern, das sich aus den Schülersprechern, Verbindungslehrern, Klassen- und Kurssprecher/innen und weiteren engagierten Schülerinnen und Schülern zusammensetzt. Jeder der will, darf kommen und bei Projekten in seinem für sich gewählten **Arbeitskreis** (AK Kultur, AK Sport, AK Öffentlichkeitsarbeit und Presse, AK Sommerfest) mithelfen und Vorschläge äußern, damit auch wirklich alle Interessen vertreten werden!

Weitere Aufgaben der SMV sind:

- Organisation von Schülerveranstaltungen (z.B. **Sportevents, Kulturveranstaltungen und das Schulfest**).
- Vermittlung von **über Faktenwissen hinausgehende Kompetenzen** im sozialen, persönlichen und methodischen Bereich.

Die Freizeitevents wie die traditionellen Ober- und Unterstufen-JKG-Cups, der Sponsorenlauf, das alljährliche Schulfest, die Mottotage zur Faschingszeit, die Nikolausaktion, das Lehreressen, der Aidsschleifenverkauf am Welt-Aids-Tag, die Filmnacht und das Unterstufenfest werden von den jeweiligen AKs und den helfenden Lehrern organisiert und veranstaltet.







SCHULSOZIALARBEIT AM JKG

Seit dem Schuljahr 2016/17 bietet das JKG das Angebot der Schulsozialarbeit an. Als eine Leistung der Jugendhilfe unterstützt sie alle Schülerinnen und Schüler, Eltern sowie Lehrkräfte in persönlichen und schulischen Belangen.

Ziel der Schulsozialarbeit ist es, **unsere Schülerinnen und Schüler auf ihrem Weg zum Erwachsenwerden, während ihrer schulischen Ausbildung und bei der sozialen Integration zu begleiten**. Mit einem breiten Angebot, das auf den Grundprinzipien Freiwilligkeit und Vertraulichkeit basiert, reicht die Unterstützung von individueller Beratung und Krisenintervention über sozialpädagogische Gruppenarbeit im Konfliktfall bis hin zu präventiven Projekten.

Die Schulsozialarbeit arbeitet eng mit dem Team der **Jugendsozialarbeit der Kernstadt Leonberg** zusammen. Diese Kooperation fördert eine ganzheitliche, gemeinwesenorientierte Unterstützung der Schülerinnen und Schüler im Stadtteil.

Die Schulsozialarbeit ist ein wichtiger Bestandteil der Gemeinschaft am JKG und trägt dazu bei, dass sich alle Schülerinnen und Schüler in



ihrer Lernumgebung wohlfühlen und positive Lebensbedingungen gefördert werden.

Die **Beratung** am JKG richtet sich insbesondere an Schülerinnen und Schüler, die Unterstützung bei Lern- und Leistungsschwierigkeiten, Prüfungsangst, Konzentrationsproblemen oder spezifischen Herausforderungen wie Leserechtschreib-Schwierigkeiten (LRS) oder Rechenschwäche (Dyskalkulie) benötigen. Ebenso stehen Fragen zur Schullaufbahn oder die Bewältigung von Konflikten in der Klasse oder Schule im Fokus. Die Beratung erfolgt individuell und vertraulich in persönlichen Gesprächen, bei denen gezielt auf die jeweilige Situation eingegangen wird. Ergänzt wird dieses Angebot durch Trainings, die beispielsweise Lern- und Arbeitstechniken vermitteln, sowie durch Tests, die Begabungen, Motivation oder Schwierigkeiten analysieren.

Im Mittelpunkt der Beratung stehen die Freiwilligkeit und Vertraulichkeit, die eine vertrauensvolle Zusammenarbeit zwischen Schülerinnen und Schülern, Lehrkräften und Eltern gewährleisten. Bei minderjährigen Schülerinnen und Schülern wird das Einverständnis der Eltern eingeholt, um die Unterstützung optimal zu gestalten.

Anschrift

Johannes-Kepler-Gymnasium
Lindenstraße 4 · 71229 Leonberg
Postfach 1753 · 71207 Leonberg

Kontakt

Tel 07152 / 990 4202 · Fax 07152 / 990 4290
jkg@leonberg.de · www.jkg-leonberg.de

Öffnungszeiten Sekretariat

Mo bis Do: 7.15 Uhr bis 12.30 Uhr / 13.30 Uhr bis 14.30 Uhr
Di: 7.15 Uhr bis 15 Uhr
Fr: 7.15 Uhr bis 11.45 Uhr



Johannes-Kepler-Gymnasium Leonberg
Schule fürs Leben!