

Schlo

ß

Gymnasium Benrath

Unsere Stärken für Ihre Kinder

114 Jahre Tradition und weiterhin innovativ



Unsere Stärken für Ihre Kinder

114 Jahre Tradition und weiterhin innovativ



Das Zusammenspiel zwischen Digitalisierung und Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) hat sich besonders in der Covid-19-Krise als entscheidend für die Schulentwicklung herausgestellt. Die heute ausgezeichneten »MINT-freundlichen Schulen« zeigen, dass sie mit ihrem schulischen Konzept in der Lage sind, Ad-Hoc-Maßnahmen – z. B. zur Digitalisierung – didaktisch und pädagogisch durchdacht in den Schulalltag einzubinden.

Unsere Stärken für Ihre Kinder

114 Jahre Tradition und weiterhin innovativ

mathematisch-naturwissenschaftlicher
Schwerpunkt und schuleigene
Sternwarte



BENZENBERG-STERNWARTE

Mit dem Merkurtransit zu den Sternstündchen, zum Vorlesetag und nach Effelsberg

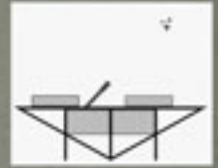


Foto Manos Meisen



Bilk 1843 bis 1943,
Dann Sternwarte Charlottenruhe Schlosspark,

Foto RP





Aktuell

- Forschung
- Mitteilungen
- Kolloquien
- Tagungen
- Populäre Vorträge

DAS INSTITUT IN DEN MEDIEN

Über das Max-Planck-Institut für Radioastronomie und die von ihm betriebenen Radioteleskope, das 100-m-Radioteleskop bei Bad Münstereifel-Effelsberg, das 12-m-APEX-Teleskop in 5100 m Höhe in Chile und die Station Effelsberg des europäischen Niederfrequenz-Teleskops LOFAR, wird regelmäßig in den Medien berichtet. Das Institut ist darüber hinaus an einer Reihe von wissenschaftlichen und technischen Großprojekten beteiligt, wie z.B. dem Large Binocular Telescope (LBT), dem Atacama Large Millimeter Array (ALMA), dem Ferninfrarot-Satellitenteleskop Herschel, dem Flugzeug-Observatorium SOFIA, dem Very Long Baseline Interferometry (VLBI), und dem Very Large Telescope Interferometer (VLTI), sowie dem Square Kilometer Array (SKA) als großem Radioteleskop-Projekt der Zukunft.

Im folgenden eine Auswahl von Beiträgen in verschiedenen Medien, unterteilt in die Bereiche:

- 1) Bücher, Zeitungs- und Zeitschriftenartikel. Online-Medien
- 2) Radio- und Fernsehbeiträge. Internet Movies

Venweise auf Beiträge aus früheren Jahren sind über separate Seiten (siehe rechte Spalte) erreichbar.

Bücher, Zeitungs- und Zeitschriftenartikel. Online-Medien

2018

- Whatever causes fast radio bursts is sitting in an intense magnetic field, [luxoraleader.com](#), 16. Januar 2018
- Astrophysiker empfangen extremes, unerklärliches Signal aus dem All (Michael Byrne), [motherboard.vice.com](#), 16. Januar 2018
- Kosmisches Karussell zwischen Supernovae und schwarzen Löchern (Manfred Heise), [Schlossgymnasium Benrath Projektseite](#), 16. Januar 2018
- Ο Μεγιστανός των Ανκυθήρων: Τι γνωρίζουμε κι τι αναμένεται να μάθουμε για τον αρχαίο

Unser
Beitrag

Schüler erforschen den Weltraum

BENRATH (dsch) Neun Schüler des Benrather Schloß-Gymnasiums haben die partielle Mondfinsternis am vergangenen Wochenende durch das Radioteleskop Effelsberg in der Eifel beobachtet und das wissenschaftliche Arbeiten in der Praxis geübt. Die Teilnehmer des Projektkurses Astrophysik aus dem Abschlussjahrgang verbrachten das Wochenende

in der Eifel. Zunächst wurden theoretische Überlegungen und Berechnungen angestellt, die die Schüler dann mit eigener Messzeit am über 3000 Tonnen schweren Radioteleskop überprüfen konnten. So erforschten die Gymnasiasten unter anderem, ob sich die Oberfläche des Mondes abkühlt, während der Trabant durch den Erdschatten wandert. Die Auswertung der erhobenen

Messdaten wird nun im Rahmen des Astrologie-Unterrichts im Projektkurs fortgesetzt. In Effelsberg kamen auch Experten zu den Benrather Schülern: Bei ihren Berechnungen unterstützte sie unter anderem Astronom Alan Roy, der an der ersten Abbildung eines Schwarzen Lochs beteiligt war, die 2019 in der Fachwelt für Aufsehen gesorgt hatte.



Unsere Stärken für Ihre Kinder

114 Jahre Tradition und weiterhin innovativ

**individuelle Förderung in vielen
Bereichen** — *von Robotik bis
Rudern — von Leseverstehen bis
Yoga und vielfältige Projektkurse
für „unsere Großen“*

Unsere Stärken für Ihre Kinder

114 Jahre Tradition und weiterhin innovativ

weniger Fächer — weniger Tragen **mit**
eigenem Stundenraster (45 Minuten
 $\times 1,5 = 67,5$ Minuten!),



Lehrerraumprinzip und
bedarfsgerechter, individueller 5-
tägiger pädagogischer
Nachmittagsbetreuung

Die Vorteile des Schloß-Stundenrasters

Herkömmlicher Stundenplan

Stunde à 45 Minuten	Fach
1. Stunde	Politik
2. Stunde	Mathematik
3. Stunde	Religion/PPL
4. Stunde	Sport
5. Stunde	Englisch
6. Stunde	Biologie
ggf. Nachmittagsunterricht und -angebote	

Das Schloß-Prinzip

Fach	Block à 67,5 Minuten
Politik	1. Block
Religion/PPL	2. Block
Englisch	3. Block
Sport	4. Block
Pädagogische Nachmittagsangebote Fachspezifische und individuelle Förderung	
Ergebnis: effizientere Nutzung der Unterrichtszeit durch Konzentration auf weniger Fächer und Förderung nach Bedarf	

EIN BEISPIELHAFTER STUNDENPLAN DER FÜNFTEN KLASSE

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.00-9.07	Politik	Mathematik	Kunst	Musik	Mathematik
1. Pause					
9.30-10.37	Religion/PPL	Englisch	Sport	Biologie	Englisch
kurze Zwischenpause (z.B. zum Raumwechsel)					
10.45-11.52	Englisch	Deutsch	Deutsch	Mathematik	Deutsch-Förder
2. Pause					
12.15-13.22	Sport	Biologie	Musik	Deutsch	Lernen Lernen
Mittagspause					
14.15-15.22	Lernzeit	Astro-AG		Basketball-AG	

Fremdsprachenfolge

neueinsetzende Fremdsprache/n
in der Oberstufe: Spanisch; nur bei
entsprechendem Wahlverhalten auch
Französisch oder Latein

ab Klasse 9 (optional):
Spanisch sowie bilingualer
Unterricht in Erdkunde

ab Klasse 7: Französisch oder Latein

ab Klasse 5: Englisch

Förderung für besonders begabte Kinder:

- ✓ *individuelle und familiengerechte
Nachmittagsgestaltung mit Luft für Verein, Instrument
oder Nachwuchsforschung*
- ✓ *SLZ für individuelles Lernen während des Vormittags*
- ✓ *Doppellerner*innen: Französisch und Latein parallel*
- ✓ *individuelles begleitetes Springen*
- ✓ *HB-Club mit besonderen Projekten*
- ✓ *Betreuung durch Lehrer*innen mit ECHA-Diplom*

Schloß im Halbtag – Wie lange muss mein Kind in der Schule bleiben?

! Alles kann, nichts muss:

Familienentscheidung nach Bedarf und Interesse!

- null bis fünf Nachmittage mit selbstgewählten AGs oder Lernzeiten: bis ca. 15.20 Uhr
- an Tagen ohne gewähltes Programm endet der Unterricht gegen 13:20 Uhr
- Ausnahme der Wahlfreiheit: Förderunterricht
- Unabhängig vom Nachmittagsprogramm: Mittagessen in der Mensa null bis 5-mal, d.h. montags bis freitags buchbar

Schloß im Halbttag – Weiterentwicklung des bisherigen individuellen Ganztages

- **Verfeinerung** unseres im Ganzttag noch pauschalen Prinzips „3 von 5“ zum Prinzip „0 bis 5“ durch
- individuelle Wahlmöglichkeit: **bis zu 5 Tage mit pädagogischer Nachmittagsbetreuung**
- **individueller Schultag ab Mittag**, z.B. Mittagessen, Lernzeiten, Arbeitsgemeinschaften, Nachhilfe durch „Schüler*innen helfen Schüler*innen“, Einzelbetreuung bei den Hausaufgaben

Ergebnis:

- **bedarfsgerechte Planbarkeit außerschulischer Freizeitaktivitäten** vor dem Hintergrund unterschiedlicher familiärer Bedürfnisse und „mit Luft für Verein, Instrument oder Nachwuchsforschung“
- **Optimierung** unseres erfolgreichen Modells **des ehemaligen individuellen Ganztags**
- **Der individuelle Ganzttag wird nun zum individuellen Schultag!**

Unser Ziel:

➤ *die Nachmittage für die individuellen Bedürfnisse unserer Schüler zu nutzen!*

➤ **Unser Motto:** Uns jetzt — wie in der nahen Zukunft — auf unsere Stärken berufen!:



- ❖ **individuelle Stärkung von Kompetenzen**
(Hausaufgabenbetreuung, Lernzeiten, AGs, Schüler*innen helfen Schüler*innen)
- ❖ **individuelle Anpassung an Entwicklung des Einzelnen**
- ❖ **Förderung von Eigenverantwortung**
- ❖ **bedarfsgerechte Vielfalt für unterschiedliche Familienkonzepte und Individuen**

Schloß im Halbtag— Kosten

- Für die Teilnahme an den ergänzenden Angeboten an bis zu fünf Tagen die Woche erhebt der StadtSportbund Düsseldorf e.V. einen Kostenbeitrag in Höhe von 60 EUR monatlich.
- Alternativ besteht die Möglichkeit, nur bis zu zwei Tage pädagogische Betreuung pro Woche für 30€ monatlich zu buchen.
- ✓ **BuT-Berechtigte und Düsselpass-Inhaber*innen zahlen einen reduzierten Betrag**

Beispielhafter Auszug aus dem schulinternen AG- Angebot und den Angeboten des **StadtSportbundes**

- Bouldern
- Trend- und Sportspiele
- Leichtathletik
- Astro-AG
- Happy Panda AG
- Yoga
- Rund ums Lesens
- Basteln
- Orchester
- Zeichnen
- Schach

Für Organisation und Kommunikation:

unser Schulplaner



5. Kalenderwoche 25. Januar bis 29. Januar

Tag	Block	Fach	Aufgaben / Bemerkung	Kürzel	
Montag	1				
	2				
	3				
	4				
	Mittagspause				
	LZ/AG Fach				

Dienstag	1				
	2				
	3				
	4				
	Mittagspause				
	LZ/AG Fach				

Mittwoch	1				
	2				
	3				
	4				
	Mittagspause				
	LZ/AG Fach				

5. Kalenderwoche 25. Januar bis 29. Januar

Tag	Block	Fach	Aufgaben / Bemerkung	Kürzel	
Donnerstag	1				
	2				
	3				
	4				
	Mittagspause				
	LZ/AG Fach				

Freitag	1				
	2				
	3				
	4				
	Mittagspause				
	LZ/AG Fach				

Name

Mitteilungen / Notizen

(Erziehungsberechtigte)

Unterschriften

(Klassenleitung)

Wir würden uns freuen, Sie bald in der Schule begrüßen zu dürfen!.



Anmeldungen Schuljahr 2021/2022

Mo 01.02.

- 10 - 13 Uhr
- 16 - 19 Uhr

Di 02.02.

- 10 - 13 Uhr

Mi 03.02.

- 10 - 13 Uhr
- 16 - 19 Uhr

Do 04.02.

- 10 - 13 Uhr