

**Besser  
lernen mit  
Online-Kursen!**

Prüfungswissen für Abiturienten



# Besser online lernen mit examio!

Wir von examio beschäftigen uns bereits seit 2006 mit der Frage, wie sich Lerninhalte online optimal darstellen lassen. Mit unserer Lösung – wir nennen sie **interaktive Online-Kurse** – verfolgen wir das Ziel, alle sinnvollen Lernmöglichkeiten, die browserbasiert darstellbar sind, auf unseren Lernplattformen zusammenzuführen.

Mittlerweile haben über **20.000** Schüler, Studenten, Azubis und Praktiker erfolgreich mit unseren Online-Kursen gelernt. Gleichzeitig bietet examio für **Verlage, Trainer und Dozenten**, völlig neue Darstellungsformen für Lerninhalte und einen innovativen Ansatz für die Erschließung **neuer Zielgruppen und Absatzchancen**.



## Inhalt

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Interaktive Online-Kurse .....</b>     | <b>3</b>  |
| <b>Kurs-Funktionen im Überblick .....</b> | <b>4</b>  |
| <b>Vorteile .....</b>                     | <b>8</b>  |
| <b>Unser Kursangebot .....</b>            | <b>9</b>  |
| <b>Mathematik .....</b>                   | <b>10</b> |
| <b>Chemie .....</b>                       | <b>11</b> |
| <b>Biologie .....</b>                     | <b>12</b> |
| <b>Physik .....</b>                       | <b>13</b> |
| <b>Geschichte .....</b>                   | <b>14</b> |
| <b>Französisch .....</b>                  | <b>15</b> |

## Lernen mit System

Lernen mit den Online-Kursen von examio ist neuartig und bietet viele Vorteile gegenüber konventionellen Lernmedien. Dabei ist das Lernprinzip auf unseren verschiedenen Lernplattformen immer dasselbe: Das Grundlagenwissen wird in den Online-Kursen in **Lerntexten** vermittelt, die mit zahlreichen innovativen Tools bearbeitet werden können. So können die Inhalte beispielsweise mit farblichen Markierungen oder Kommentaren versehen werden. Zudem sind die Inhalte mit **Lernvideos** angereichert, in denen die Kursdozenten komplexe Zusammenhänge leicht verständlich erklären. **Übungsaufgaben** bilden eine dritte wichtige Säule in dem lerndidaktischen Konzept, denn durch sie wird das Wissen der Kursteilnehmer vertieft und verfestigt. Außerdem können Nutzer auch an **Webinaren** in einem virtuellen Kursraum teilnehmen, für die sie sich bequem aus dem Online-Kurs heraus anmelden können. Das unterstützt nicht nur das Verständnis, sondern macht das Lernen auch interessanter und abwechslungsreicher.

## Die effiziente Prüfungsvorbereitung

Unser Lernsystem ist programmieretechnisch so umgesetzt, dass es die individuellen **Stärken und Schwächen** des Lernenden anhand verschiedener Nutzersignale erkennt. Dementsprechend gestaltet das System den Lernpfad durch den Online-Kurs so, dass die individuellen Wissenslücken ausgeglichen werden.

**Sie möchten jetzt besser lernen?** Dann bieten Ihnen die Online-Kurse von examio vielfältige Vorteile. Sie sind günstiger als Präsenzveranstaltungen und Nachhilfe und dabei gleichsam effizient. Lernen Sie jetzt mit Online-Kursen von examio!



# Kurs-Funktionen im Überblick



Lerntexte



Grafiken



*Inhalte individuell anpassen*

## Textstellen markieren

Für diejenigen, die ihre Lernunterlagen gerne individuell bearbeiten, haben wir die Lösung. Denn auch in unseren Online-Kursen können Textstellen farblich markiert werden – genau wie im Buch!

## Öffentlich kommentieren

Alle Lerninhalte können außerdem kommentiert und im Plenum mit anderen Kursteilnehmern und dem Dozenten diskutiert werden. So können Verständnisprobleme sofort ausgeräumt werden!

## Notizen anlegen

Neben farblichen Textmarkierungen können Textpassagen außerdem mit persönlichen Notizen versehen werden. Und das Beste daran ist, dass sowohl Markierungen als auch Notizen gespeichert und jederzeit wieder aufgerufen werden. Diese Funktionen können zum Beispiel bei der Wiederholung der Lerninhalte kurz vor der Prüfung eine große Hilfe sein.



Videos



*Inhalte multimedial vertiefen*

## Erklärungen verstehen

Lernvideos sind ein wichtiger Bestandteil der Online-Kurse. Durch sie werden die Lerninhalte nicht nur aufgelockert und interessanter, sondern der Kursteilnehmer erhält auch einen persönlichen Bezug zum Dozenten.

## Inhalte vertiefen

Lernvideos kommen immer da zum Einsatz, wo es auf das Veranschaulichen und Vertiefen von besonders komplexen Lerninhalten ankommt. Auch Prüfungstipps und kurze Zusammenfassungen werden so optimal vermittelt.

## Beispiele mitmachen

Theoretisches Wissen ist im Sinne einer optimalen Prüfungsvorbereitung nichts ohne die praktische Anwendung. Deswegen kommen in den Online-Kursen immer wieder zahlreiche Beispiele zum Einsatz, die dem Kursteilnehmer in Text- und Video-Form begegnen.

# Kurs-Funktionen im Überblick



Übungen



*Wissen bequem trainieren*

## Kontinuierliche Wissensanwendung

Übungsaufgaben stellen einen wichtigen Bestandteil der Online-Kurse dar. Denn mit ihnen wird schließlich überprüft, wie fit der Kursteilnehmer wirklich ist. Übungsaufgaben werden immer wieder während der Bearbeitung des Kurses gestellt und können im Übungsmodus auch intensiv trainiert werden. Dabei erhält der Kursteilnehmer für die Richtig-Beantwortung von Aufgaben Punkte gutgeschrieben. Sobald er in einer Lerneinheit genug Punkte gesammelt hat, wird sein Wissen in einer Abschlussprüfung erneut getestet. Erst wenn hier die Kenntnisse nachgewiesen werden, erfolgt die Freigabe der nachfolgenden Lerneinheiten. So haben Wissenslücken keine Chance!

## Vielfältige Aufgaben lösen

Neben den klassischen Aufgaben-Typen wie unter anderem Multiple-Choice- oder Lückentext-Aufgaben, gibt es je nach Fachrichtung spezielle Aufgaben: Zuordnungsaufgaben, interaktive Graphen, Buchungssatz-Aufgaben und viele mehr.

## Stärken-/Schwächen-Profil

Anhand verschiedener Nutzersignale, wie etwa der Falsch-/ und Richtig-Beantwortung von Übungsaufgaben, entwickelt das Lernsystem ein Kompetenzprofil des Nutzers und gestaltet die Bearbeitung des Kurses so, dass Wissenslücken geschlossen werden.



Webinare



*Wissen live erleben*

## **Fach-Experten virtuell zu Hause**

Eingebettet in das interaktive Lernsystem gibt es auch einen virtuellen Kursraum. Hier können sich Kursteilnehmer miteinander zum einen in Lerngruppen und zum anderen auch mit den Dozenten in Webinaren treffen.

## **Gemeinsam lernen in Webinaren**

Der Begriff Webinar ist ein Neologismus und steht für über das Internet abgehaltene Seminare. Webinare sind unsere Antwort auf den Wunsch von Kursteilnehmern nach Präsenzveranstaltungen. Unsere Lösung bietet wesentliche Vorteile, denn unser Kursraum unterscheidet sich im Prinzip kaum von

dem gemeinsamen Lernen vor Ort – nur dass von überall aus teilgenommen werden kann.

## **Rückfragen direkt stellen**

Die Kursteilnehmer können einfach den virtuellen Kursraum betreten und dort per Screensharing und Voice-Übertragung sehen und hören, was der Dozent erklärt. Über das eigene Mikrofon und die Kamera, über die heutzutage fast jedes internetfähige Endgerät verfügt, hat der Nutzer auch die Möglichkeit selbst nachzufragen. Zudem kann er den Chat im Kursraum nutzen, um sich mit anderen Nutzern und dem Dozenten auszutauschen.

# Vorteile

## Überall und jederzeit über das Internet zugänglich!

Mit unseren Online-Kursen richten wir uns an Zielgruppen mit unterschiedlichen Lerngewohnheiten. Egal ob Student, Azubi oder Praktiker – unsere Nutzer entscheiden **wann** und **wo** sie lernen.



Das Lernen mit Online-Kursen von examio bietet viele Vorteile, denn gelernt werden kann zu jedem Zeitpunkt, von jedem Ort der Welt aus und mit jedem internetfähigen Endgerät.

## Das Lernprinzip

Wir machen Lernen so angenehm wie möglich – statt ermüdender Textwüsten bieten wir maximale Übersichtlichkeit:



- Die Online-Kurse sind in einem Responsive Design gestaltet. Egal ob mit Laptop, Tablet, Smartphone oder dem internetfähigen Fernseher – die im Responsive Design gestaltete Kursoberfläche passt sich an die Bildschirmauflösung des Endgerätes an, mit dem der Nutzer auf den Kurs zugreift.
- Unsere qualifizierten Lernexperten bereiten das Material mit größter Sorgfalt lerndidaktisch und multimedial auf.
- Wir bieten größtmögliche Benutzerfreundlichkeit, mit eigenen Markierungen, digitalen Notizen und direktem Kontakt zu den Dozenten.
- Jeder lernt unterschiedlich, daher passen sich die Übungsaufgaben immer dem individuellen Lernstand an.



Ein Auszug  
unseres Kursangebots  
für dein Abitur



**Mathematik**

**Chemie**

**Biologie**

**Physik**

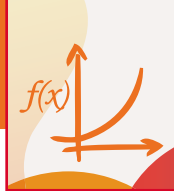
**Geschichte**

**Französisch**

## Alle Themen für dein Mathe-Abitur

Mathe ist für Abiturienten oft ein Angstfach, denn viele haben Probleme beim Verständnis der oft abstrakten Lerninhalte. Der Kurs wird von den beiden ausgewiesenen Experten in der Mathe-Abiturvorbereitung, Dr. Judith Frauendorf und Andreas Erb, betreut. Als Oberstufenlehrer wissen sie bestens Bescheid.

Unser Kurs setzt schon beim richtigen Umgang mit den im Abitur zugelassenen Taschenrechnern an. Im Modul Analysis I wird anschließend auf Funktionsuntersuchungen ganz-rationaler und e-Funktionen eingegangen. In Analysis II werden vermehrt Anwendungsfragen behandelt zu Themen wie Trassierung und Regression. Außerdem werden Aufgaben zu Wachstumsprozessen sowie gebrochen rationalen Funktionen besprochen. Die analytische Geometrie beschäftigt sich mit Vektoren sowie Geraden- und Ebenengleichungen. Im Modul Matrizen geht es um Prozess- und Übergangsmatrizen, Fixvektoren und zyklische Probleme. Auch das große Themengebiet der Stochastik wird besprochen. Damit sind unsere Kurse für Abiturienten in Grund- und Leistungskursen optimal.



## Die Lerninhalte

- Bedienung des Taschenrechners
- Vorkenntnisse zur Analysis
- Analysis I
- Analysis II
- Analytische Geometrie und Lineare Algebra
- Stochastik



407

Lerntexte



184

Videos



145

Grafiken



597

Übungen



Webinare



## Chemie online lernen

Dieser Online-Kurs umfasst die großen Themenbereiche der organischen, anorganischen und physikalischen Chemie. Betreut werden die Kurse von der Dipl.-Chemikerin Marta Anna Ziemba und von Johannes Füllgrabe, der auch unabhängig von abiweb.de als Chemie- und Physiklehrer tätig ist.

In der anorganischen Chemie wird u. a. auf das Donator-Akzeptor-Prinzip eingegangen und das Periodensystem der Elemente mit zahlreichen Beispielen und Lernvideos vertiefend besprochen. Die Lerneinheit organischen Chemie ist mit weit über 100 Kursdokumenten das umfangreichste Modul im Online-Kurs Chemie. Es umfasst u. a. die abiturrelevante Kohlenstoffchemie mit den Orbitalmodellen, einen Überblick über organische Verbindungen und Reaktionstypen, Isomerie, Farbstoffe, Makromoleküle und die Naturstoffchemie. Im Modul physikalische Chemie werden die Thermodynamik und die Kinetik im Kontext der Reaktionsgeschwindigkeit erklärt. Die Lerninhalte sind somit optimal geeignet für Schüler in Grund- und Leistungskursen und umfassen alle wichtigen Themen.

## Die Lerninhalte

- Energiechemie (Thermodynamik)
- Chemisches Gleichgewicht und Kinetik
- Donator-Akzeptor-Prinzip
- Kunststoffe
- Naturstoffe
- Aromatische Kohlenwasserstoffe
- Stoffe und Teilchen Niedersachsen



221

Lerntexte



44

Videos



588

Grafiken



747

Übungen



Webinare

## Biologie online lernen

Der Fachbereich Biologie wird von Dr. Martina Henn-Sax betreut. Sie verfügt als promovierte Bio-Chemikerin nicht nur über fundierte theoretische Kenntnisse, sondern als Inhaberin eines anerkannten Lerninstituts auch über jahrelange Erfahrung in der Abiturvorbereitung.

Sie geht zunächst im Modul Zytologie auf die Zellbiologie und die Organisationsebenen des Lebens ein. Einen Schwerpunkt des Kurses bilden die Molekularbiologie und die Genetik. Hier werden u. a. ausführlich die abiturrelevanten Bereiche der DNA und der Humangenetik erklärt. In der Ökologie werden die verschiedenen Überlebensstrategien, zum Beispiel Parasitismus und Symbiose vorgestellt und mithilfe zahlreicher Abbildungen die verschiedenen Ökosysteme veranschaulicht. Nachdem der Schüler sich weiter mit der Neurobiologie beschäftigt hat, schließt er mit dem Modul Evolution ab. Hier begegnen ihm die Evolutionstheorien, die synthetische Evolutionsbiologie und die Evolution des Menschen, die oft im Abitur abgefragt wird.



## Die Lerninhalte

- Stoffwechselphysiologie und Ökologie
- Neuro- und Immunbiologie
- Evolution der Vielfalt des Lebens in Struktur und Verhalten
- Molekularbiologie und Humangenetik

268



Lerntexte

79



Videos

158



Grafiken

1188



Übungen

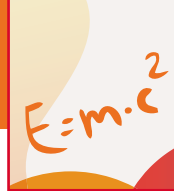


Webinare

## Physik online lernen

Sebastian Funk hat den Online-Kurs Physik erstellt und ist Garant für bestes Verständnis in diesem sehr anspruchsvollen Abi-Fach. Sebastian ist nicht nur Oberstufenlehrer in Physik, sondern als Herr Funk mit seiner Science Show, in der er physikalische Phänomene für jedermann erklärt, deutschlandweit erfolgreich. Er begegnet den Schülern im Online-Kurs immer wieder in den Lernvideos und macht Physik verständlich und spannend.

Sein Online-Kurs ist untergliedert in die Lerneinheiten Atom- und Kernphysik, Elektromagnetismus, Ladungen und Felder, Quanteneffekte und Relativitätstheorie und umfasst damit alle für das Abitur in Physik relevanten Themenbereiche. Die Module Ladungen und Felder, Elektromagnetismus und das große Thema der Relativitätstheorie werden wegen ihrer hohen Relevanz für die Abiturprüfung besonders ausgiebig besprochen. Die Lerninhalte sind sowohl für den Leistungs- als auch Grundkurs geeignet.



## Die Lerninhalte

- Atom- und Kernphysik
- Elektromagnetismus
- Ladungen und Felder
- Quanteneffekte
- Relativitätstheorie

82



Lerntexte

18



Videos

47



Grafiken

107



Übungen



Webinare

## Geschichte online lernen

Der Geschichtskurs bietet einen umfassenden Einblick in alle relevanten Themenkomplexe. Betreut wird der Fachbereich Geschichte von Uwe Kocsis. Ihm ist es als studierter Historiker besonders wichtig, dass historische Ereignisse nicht einzeln für sich betrachtet werden, sondern in einem geschichtlichen Entwicklungsprozess.

In dem Online-Kurs werden die Abiturienten durch das Kaiserreich über die Weimarer Republik und den Nationalsozialismus bis hin zum heutigen Europa geführt. Zudem bietet der Geschichtskurs eine Einführung in die Methodik – beispielsweise zur Sachquellenuntersuchung oder Zeitleistenerstellung und Tipps, diese während der Abiturvorbereitung anzuwenden. So zeigt Uwe anhand von Beispielen auf, welche Quellen sich bei der Recherche historischer Ereignisse anbieten und wie diese richtig analysiert und interpretiert werden können. Damit bietet der Geschichtskurs die optimale inhaltliche und methodische Vorbereitung auf ein erfolgreiches Abitur, sowohl für Leistungs- als auch für Grundkurse.



## Die Lerninhalte

- Kaiserreich
- Industrielle Revolution
- Nationalismus
- Die Weimarer Republik
- NS und Zweiter Weltkrieg
- Neuordnung nach 1945
- Deutschland nach 1945
- Wende Deutschlands
- Methodik



133

Lerntexte



56

Videos



61

Grafiken



488

Übungen



Webinare

## Französisch online lernen

Französisch ist für viele Abiturienten eine große Hürde in der Abiturvorbereitung. Denn vor allem die Grammatik sowie Aussprache und Anwendung im Umgang mit und der Interpretation von Sachtexten, Gedichten und Romanen bereiten regelmäßig Probleme. Melanie Günther betreut den Online-Kurs Französisch und kennt diese Herausforderungen. Sie ist M.A. der Romanistik und Germanistik und arbeitet seit vielen Jahren als Nachhilfelehrerin in Französisch für anerkannte Bildungsinstitute.

In den weiteren Lerneinheiten werden die unterschiedlichen Methoden zum Textverständnis und der Textarbeit beigebracht. Dabei wird ausführlich auf den Umgang mit und die Interpretation von verschiedenen Text-Gattungen wie u. a. Sachtexten, Gedichten, Romanen und Theaterstücken eingegangen. Melanie veranschaulicht mithilfe vieler Beispiele die Mechanismen zur Analyse und Interpretation und zeigt auf, wie die Abiturienten eigenständig Texte produzieren können, nicht nur im Grund- sondern auch im Leistungskurs.



## Die Lerninhalte

- Grundlagen der französischen Grammatik, Textverständnis, Textarbeit (Analyse und Interpretation), eigenständige Produktion
- Sachtexte
- Gedichte
- Romane
- Theaterstücke

95



Lerntexte

15



Videos

8



Grafiken

212



Übungen



Webinare



[www.abiweb.de](http://www.abiweb.de)

examio GmbH · Am Eichenhang 50  
57076 Siegen · Tel. 0271 / 740 - 30 96  
kontakt@examio.de · www.examio.de

Geschäftsführer:  
Julius Dücker, Sven Hoberock  
Amtsgericht Siegen (HRB 9906)