

Seminarangebote im Schuljahr 2021/22

Bei Interesse, Fragen und Wünschen können und sollten Sie sich gerne vorab an die betreffenden Kollegen wenden.

Bis zum 12.7. haben Sie die Möglichkeit, Ihren Erst-, Zweit- und Drittwunsch *verbindlich* angeben zu können. Sie können das in MS Teams unter „Info-Board“ im Kanal „Seminar“ tun. Dort ist ein Formular, in das Sie bitte eine für uns nutzbare E-Mail-Adresse, Ihre Klasse und Ihre Wünsche eintragen.

Wir werden daraufhin die Seminargruppen bilden und dabei versuchen, Ihre Wünsche zu berücksichtigen, können das aber nicht garantieren. Später eingehende Wünsche können allerdings nicht mehr berücksichtigt werden.

Am 14.7. werden taggleich mit der Bekanntgabe der Ergebnisse der schriftlichen Prüfungen die Seminargruppen bekanntgegeben. Da wir davon ausgehen, dass Sie dann sowieso in der Schule sind, wäre es sogar möglich, gleich die erste Seminargruppensitzung abzuhalten und weitere Aufgaben bzw. Termine zu besprechen. Das ist aber noch nicht sicher, weswegen Sie bitte die Informationen des o.g. MS Teams-Kanals im Auge behalten sollten.

In Einzelfällen kann es auch nötig sein, anders vorzugehen. Auch dies wird Ihnen mitgeteilt: vor der Seminargruppenbildung in MS Teams, danach per Mail von Ihrem Seminarleiter.

Seminar A: Psychologische Erkenntnisse als Grundlage wirtschaftlichen Handelns

Seminarleiter: Fr. Ludwig und Hr. Neumann

Kontakt: karin.ludwig@fosboswug.de und winfried.neumann@fosboswug.de

Beschreibung: Psychologische Erkenntnisse werden in der Wirtschaft in vielfältiger Weise herangezogen, um Abläufe, Erträge, Produktion, Rahmenbedingungen etc. zu optimieren.

Das Seminar möchte die unterschiedlichen Bereiche der Erkenntnisnutzung in wirtschaftlichen Zusammenhängen und die Bedeutung der Psychologie verdeutlichen.

Beispielsweise könnten Sie sich mit folgenden Themen beschäftigen:

- Arbeitspsychologie: optimale Gestaltung von Arbeitsbedingungen, z. B. Arbeitsplatzgestaltung, Optimierung von Arbeitsabläufen, Arbeitsschutz
- Berufspsychologie: psychologische Voraussetzungen und Bedingungen für eine Berufswahl sowie für die Aufnahme und Ausübung einer beruflichen Tätigkeit, z. B. Berufsausbildung, Berufsberatung, Anlernen, Umschulung
- Betriebspsychologie: Beziehungen der Arbeitenden untereinander, z. B. betrieblicher Führungsstil (\Rightarrow Art und Auswirkungen), Personalpolitik, Auswahl von Führungskräften
- Markt- und Kommunikationspsychologie:
 - Marktforschung: Analyse der Bedürfnisse und Wünsche des Konsumenten
 - Werbepsychologie: Beeinflussung des Verbrauchers \Rightarrow Kaufentscheidung zugunsten des umworbenen Produkts zu erreichen
 - Verkaufspsychologie: Wirkung von Waren auf den Verbraucher (z.B. Verpackung und Platzierung; Beziehung zwischen Verkäufer und Kunden, z.B. richtige Taktik im Verkaufsgespräch)

Bedenken Sie, dass ein wesentlicher Teil (etwa die Hälfte!) Ihrer Arbeit einen Praxisbezug (z.B. Beschreibung konkreter Strategien in einem bestimmten Unternehmen) haben muss!

Seminar B: Das europäische Mittelalter (500-1500 n. Chr.)

Seminarleiter: Hr. Reinhard
Kontakt: benjamin.reinhard@fosboswug.de

Beschreibung: Edle Könige, tapfere Ritter und höfische Kultur einerseits, grausame Herrscher, blutige Schlachten und düstere Folterkeller andererseits. Kaum eine Epoche weckt so unterschiedliche Vorstellungen von der Gesellschaft und dem Leben zu dieser Zeit wie das Mittelalter, wobei jene Bilder sehr stark von der moderneren Popkultur in Form von Literatur, Filmen und Videospielen geprägt sind und somit häufig eher Klischees anstatt die Realität darstellen. Das Seminar möchte diesen Schleier der Mittelalterromantik lüften und einen Blick in die echte Welt vor tausend Jahren werfen: Wie haben die Menschen tatsächlich gelebt? Welche Herrscher und Konflikte haben ihre Spuren hinterlassen? Was für kulturelle Aspekte prägten die Gesellschaft? Stimmt überhaupt etwas von dem, was Hollywood- und Gaming-Industrie über das Mittelalter vermitteln?

Der Fokus der einzelnen Themen kann einerseits klassisch auf Machtpolitik und deren Akteure (z. B. bedeutende Kaiser, Päpste und Könige) sowie die daraus resultierenden Konflikte (z. B. Kreuzzüge) gelegt werden, aber andererseits auch auf gesellschaftliche und soziale Zustände und Entwicklungen (z. B. Stadtkultur). Darüber hinaus lassen sich ebenso kulturelle Aspekte (z. B. Klosterkultur, höfische Kultur) oder auch die auf mittelhochdeutsch verfasste Literatur des Hoch- und Spätmittelalters (z. B. Tristan und Isolde) zum Zentrum der Seminararbeit machen.

Seminar C: make! – Kreativ mit Technik

Seminarleiter: Hr. Dinkel
Kontakt: martin.dinkel@fosboswug.de

Beschreibung: „Was man selber gemacht hat, versteht man von innen.“ In diesem Seminarfach erstellen Sie ein beliebiges technisches Gerät, stellen die Gesamtfunktion und die Teilfunktionen der einzelnen Komponenten anhand von passender Fachliteratur vor, hinterfragen Ihre Idee kritisch und geben nach Test und Fertigstellung technisch fundierte Verbesserungsvorschläge an. Den Fächern Technologie und Informatik entsprechend ist die Bandbreite an technischen Umsetzungsmöglichkeiten groß, sie reicht von einfachen mechanischen Lösungsansätzen über Elektrotechnik bis hin zur Steuerung bzw. Regelung der Prozesse mit Hilfe der Programmierung.

Seminar D: The United States — A Changing Society

Seminarleiter: Fr. Werner
Kontakt: doris.werner@fosboswug.de

Beschreibung: The United States are and always have been a changing society — very different from Europe.
This seminar deals with changes in various fields of society and focuses on people from all walks of life. We research the legal and political system, the world of work, culture, and the vast world of the modern media.
Your presentations will be held in English, the seminar paper is in English, too.

Seminar E: Sprache und Politik – Der Sprachgebrauch im Bundestagswahlkampf 2021

Seminarleiter: Dr. Gräb
Kontakt: sebastian.graeb@fosboswug.de

Beschreibung: Ist Politik wirklich ein Kampf um Wörter?
In jedem Fall ist Sprache das zentrale Medium in einer Demokratie. Das Seminar betrachtet die politische Kommunikation am Sonderfall des Wahlkampfes. Die SeminarteilnehmerInnen sollen dabei zunächst einen Einblick in die Methoden des Forschungsgebietes „Sprache und Politik“ (Politolinguistik) erhalten. Nach einer Phase der angeleiteten, aber selbstständigen Arbeit zur Sammlung von Material sowie zur Vorbereitung der Fragestellungen für die Seminararbeit werden daran anschließend eigene **sprachliche Analysen des aktuellen Bundestagswahlkampfes 2021** vorgenommen und ausgearbeitet. Denkbar wären hierbei etwa Forschungsarbeiten zum Sprachgebrauch einer bestimmten Partei (etwa anhand des Wahlprogramms) oder semantische Vergleiche hinsichtlich der Lexemverwendung (Was meint der Begriff X bei Partei Y im Vergleich zur Partei Z?), Des Weiteren: Analysen von Wahlplakaten, Wahlwerbesspots, Wahlkampfreden, TV-Duellen bzw. -Triellen, Online-Wahlkämpfen etc. Ein besonderes Augenmerk soll dabei auf die Verwendung computergestützter Analyseverfahren gerichtet werden.

Seminar F: Onkologische Erkrankungen als (neue?) medizinische Herausforderung nach der Corona-Pandemie: Auswirkungen auf Körper und Psyche der Betroffenen und Konsequenzen für unsere Gesellschaft

Seminarleiter: Fr. Hoffmann
Kontakt: svetlana.hoffmann@fosboswug.de

Beschreibung: In diesem Seminar geht es darum, sich aus unterschiedlichen Blickwinkeln mit der Thematik der onkologischen Erkrankungen zu befassen. Die pathologischen Vorgänge im Körper eines Krebskranken sind gut erforscht, auch Risikofaktoren sind weitgehend bekannt. Jedoch erkranken laut Statistik jährlich ca. 500.000 Menschen in Deutschland neu an Krebs (Quelle: Krebs in Deutschland 2015/2016). Aufgrund der demografischen Entwicklung ist zwischen 2015 und 2030 in Deutschland mit einem Anstieg der Krebsneuerkrankungen um rund 23% zu rechnen. Jedoch verschlechtert sich die Lage zusätzlich durch die Corona-Pandemie: onkologische Erkrankungen drohen zu einer neuen medizinischen Herausforderung für unsere Gesellschaft zu werden.

- mögl. Themen:
- Auswirkungen des demografischen Wandels und der Corona-Pandemie auf Inzidenz, Verlauf und Kosten onkolog. Erkrankungen
 - Altbewährte und neue vielversprechende Therapiemethoden bei einer onkologischen Erkrankung — momentaner Forschungsstand und Zukunftsperspektiven
 - Körper und Psyche in einem Ausnahmezustand - Veränderungen bei einer Krebserkrankung und während der Krebstherapie sowie Verarbeitung der Diagnose anhand eines Krisenmodells (z.B. Caplan, Cullberg)
 - Diagnose Krebs — Einfluss auf den Verlauf der Erkrankung und individuelle Lebensqualität anhand des Modells der Salutogenese nach A. Antonovsky
 - Chancen und Grenzen der Prävention onkolog. Erkrankungen
 - Patient und Akteure im Gesundheitswesen - Multidisziplinäre ganzheitliche Versorgung Krebskranker sowie individuelle Wünsche und Bedürfnisse der Betroffenen und deren Angehörigen

Jede Seminararbeit sollte zur Unterstützung der theoretischen Aspekte einen praktischen Teil, z.B. in Form einer Umfrage, eines Interviews oder einer Beobachtung, enthalten.

Seminar G: Wirtschaftsethik

Seminarleiter: Fr. Mader und Hr. Liebert

Kontakt: hannelore.mader@fosboswug.de und steffen.liebert@fosboswug.de

Beschreibung: „Der Markt bestimmt den Preis.“, „Wir müssen als Unternehmen unseren Gewinn maximieren.“ — mit derartigen Aussagen beschreiben wir unsere Wirtschaft. Doch wo bleiben Mensch und Umwelt im wirtschaftlichen Denken? Dieser Frage werden wir im Seminar Wirtschaftsethik nachgehen. Wir beurteilen wirtschaftliches Handeln unter den Aspekten von Gerechtigkeit, Verantwortung, Humanität, Solidarität etc.

Der Schwerpunkt der Seminararbeit – eher wirtschaftlich, sozial oder ökologisch – kann frei gewählt werden.

- mögl. Themen:
- Systemrelevant und unterbezahlt? — Arbeit im Sozial- und Gesundheitswesen
 - Wirtschaftspolitik in Krisensituationen — Welche Rolle spielt die Nachhaltigkeit?
 - Geisterspiel und Rekordablösen — Wirtschaftsfaktor Fußball (Profifußball — Sport vs. Wirtschaftlichkeit)
 - Buy local als Gegenentwurf zur Globalisierung
 - Internationale Lieferketten — Fluch oder Segen?
 - Palmöl, Soja und Avocado — Wo bleibt der Regenwald?
 - Regional und bio — Nachhaltigkeit in der Landwirtschaft
 - Elektromobilität — Nachhaltigkeit von E-Auto und E-Scooter
 - Kostenfreier ÖPNV (oder 365 €-Ticket) — ein Modell für die Mobilität der Zukunft?
 - Nachhaltiger Tourismus — geht das überhaupt? (Sind Flugreisen und Kreuzfahrten noch ethisch vertretbar? / Flugreisen bei Abschlussfahrten vs. Friday for Future)
 - Guerilla-Marketing — Moral in der Werbung
 - Gewinn ist nicht alles — soziale Verantwortung von Unternehmen

Seminar H: Meilensteine

Seminarleiter: Hr. Bauer und Hr. Zäh

Kontakt: michael.bauer@fosboswug.de und stephan.zaeh@fosboswug.de

Beschreibung: Im Seminar möchten wir thematisieren, inwieweit ausgewählte Meilensteine der Mathematik und Physik unseren Alltag beeinflussen. Hierbei soll neben der geschichtlichen Entwicklung auch die Theorie und deren praktische Umsetzung herausgearbeitet werden.

Nachfolgende Beispiele für mögliche Themenbereiche geben dabei einen ersten Einblick:

Der perfekte Wurf Wie lässt sich der perfekte Wurf modellieren und realisieren? Inwieweit helfen dabei moderne Trainingsmethoden wie Bewegungs- und Videoanalysen?

Induktionsherd Wie funktioniert ein Induktionsherd und welche Vorteile bringt er? Was hat es mit der elektromagnetischen Induktion auf sich?

Wahlprognosen und -umfragen Wie aussagekräftig sind Prognosen und Umfragen? Welche Kriterien sind bei der Durchführung von Umfragen wichtig und wie können die Ergebnisse ausgewertet und analysiert werden?

Das Coronavirus und die Mathematik dahinter Inwieweit lässt sich die Ausbreitung des Coronavirus mathematisch beschreiben und vorhersagen? Welche Unterstützung kann die Mathematik bei der Eindämmung des Coronavirus bieten und eventuelle, zukünftige Pandemien verhindern?

Der Goldene Schnitt In vielen Bereichen der Natur, Kunst, Musik und Architektur findet sich das ideale mathematische Teilverhältnis wieder. Zufall oder Absicht? Was hat es mit diesem idealen Teilverhältnis — dem Goldenen Schnitt — auf sich?

Die komplexen Zahlen Die komplexen Zahlen erweitern den reellen Zahlenraum und sind für das Verständnis und die Beschreibung vieler Vorgänge notwendig. Was hat es damit auf sich? Welchen Nutzen können die komplexen Zahlen generieren?

In Zusammenarbeit mit Ihrem Seminarlehrer findet sich eine interessante und für Sie passende Themenstellung. Neben den Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens werden im Seminar auch die fachlichen Aspekte einzelner Meilensteine ausführlich besprochen. Es sind daher keine Vorkenntnisse notwendig, jedoch sollte mathematisches und/oder physikalisches und/oder sportliches Interesse vorhanden sein.

Wir freuen uns auf ein spannendes Seminar über interessante Meilensteine, die unser Leben beeinflussen.

Seminar I: Mit Mathematik die Welt verstehen

Seminarleiter: Hr. Heimisch

Kontakt: alexander.heimisch@fosboswug.de

Beschreibung: „Mathematik hilft uns, die Welt zu verstehen.“ (A. Beutelspacher)
Aber viele mathematische Prinzipien oder Ideen sind für den Laien oft unverständlich.

Im Rahmen der Seminararbeit wird jeder Seminarteilnehmer ein von ihm frei gewähltes Thema zunächst mathematisch exakt untersuchen, um es dann mithilfe eines Kurzvideos auch für den Laien verständlich darzustellen und so Interesse an der Mathematik zu wecken.

Dieses Seminar wird in Kombination mit dem Seminar J durchgeführt.

Seminar J: „Neugier kann man nicht verstehen, man weckt sie.“

Seminarleiter: Fr. Bosch

Kontakt: katja.bosch@fosboswug.de

Beschreibung: Die Schönheit und Vielfalt der lebendigen Natur bietet Chancen zu vielfältigen emotionalen Zugängen zu biologischen Themen. Fachlich fundierte Kenntnisse sollen die Grundlage zur Erstellung eines Kurzvideos zu einer selbst gewählten wissenschaftlichen Fragestellung aus dem Bereich der Biologie bilden.

Ziel ist es, biologische Phänomene und komplexere Sachverhalte verständlich und ansprechend für den Laien zu gestalten und so die Neugier zu wecken, tiefer in das Phänomen einzutauchen.

Dieses Seminar wird in Kombination mit dem Seminar I angeboten.