

## **Norbert Arnold, Dr.**

früher Konrad-Adenauer-Stiftung, Hauptabteilung Politik und Beratung

### **Themengebiet**

Molekularbiologie; Bioethik

Bezug zum Rahmenlehrplan z.B.: BI-3 / Mögliche Kontexte

### **Vortragsthemen**

"Einführung in die Molekularbiologie""Ethische Fragen der Bio- und Gentechnologie"

## **Nike Bahlmann, M Sc**

BioEcho Life Sciences GmbH

### **Themengebiet**

Applikationsspezialistin im Bereich der Nukleinsäureaufreinigung von verschiedenen Probetypen, sowie deren Downstream-Applikationen. (mit Fokus auf medizinische Diagnostik und/oder Forschungsfragen)

### **Vortragsthemen**

## **Andreas Bartetzko, Dr.**

Umweltbiotechnik - Berlin UG

### **Themengebiet**

Umwelt, Biotechnologie

Bezug zum Rahmenlehrplan z.B.: BI-2

### **Vortragsthemen**

"Reinigung von Luft, Wasser und Boden mit biologischen Methoden"

## **Detlef Bartsch, Prof. Dr.**

Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL)

### **Themengebiet**

Biologie: Zulassungsverfahren im Gentechnikbereich; Risikobewertung und Risikomanagement

### **Vortragsthemen**

"Zulassungsverfahren im Gentechnikbereich; Risikobewertung und Risikomanagement"

## **Stefan Bereswill, Prof. Dr.**

Charité, Universitätsmedizin Berlin, Institut für Mikrobiologie und Hygiene

### **Themengebiet**

Infektionskrankheiten  
Infektionsimmunologie  
Molekularbiologie/ Genetik der Bakterien  
Medizinisch relevante Funktionen der Darmflora  
Bezug zum Rahmenlehrplan z.B.: BI-3 oder ab Klasse 9 und 11

### **Vortragsthemen**

"Die Bakterien der Darmflora: Biologische Funktionen zur Erhaltung der Gesundheit und bei der Therapie von Krankheiten""Einführung in die molekularen Grundlagen der Infektionskrankheiten"



**Daniel Besser, Dr.**

German Stem Cell Network

**Themengebiet**

Seit 2013 habe ich die Funktion des Geschäftsführers des German Stem Cell Network (GSCN; Deutsches Stammzellnetzwerk, gscn.org) inne. Ich habe mit weiteren führenden Stammzellforschern das GSCN 2013 gegründet. Bis zu diesem Zeitpunkt habe ich ein Forschungsteam zu Stammzellen am Max-Delbrück-Center in Berlin-Buch geleitet. Im Rahmen meiner Tätigkeit beschäftige ich mich mit vielen Aspekten der Stammzellforschung national und international.

**Vortragsthemen**

"Eine Reise in die Welt der Stammzellen""Ethische Betrachtungen in den Lebenswissenschaften, embryonalen Stammzellen & Gentechnik"

**Kai Uwe Bindseil, Dr.**

Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH

**Themengebiet**

Biotechnologie - Anwendungsfelder und Berufsperspektiven  
Bezug zum Rahmenlehrplan z.B.: Klasse 10; Berufsberatung; 11. Klasse - Profilkurs

**Vortragsthemen**

**Andreas Busjahn, Dr.**

HealthTwiSt GmbH Berlin

**Themengebiet**

Data Science / Statistik / Machine Learning / Klinische Forschung

**Vortragsthemen**

"Machine Learning""Statistik im Alltag"

**Jacqueline Detert, Priv.-Doz. Dr. med., MHBA**

Rheumatologisch-immunologische Praxis Templin

**Themengebiet**

Medizin - Rheumatologie  
Bezug zum Rahmenlehrplan z.B.: 11. Klasse - Fundamentalkurs, Vorträge v.a. online möglich.

**Vortragsthemen**

"Biologische Therapien - Moderne Behandlungsmethoden"

**Norbert Gerbsch, Dr.-Ing.**

Biotechnologieverbund Berlin-Brandenburg e.V.

**Themengebiet**

Biotechnologie, Technologietransfer, Start-up Unternehmen, Industrieverband, Forschung.  
Bezug zum Rahmenlehrplan: Wahlunterricht; ab Klasse 10; Klasse 11 - Profilkurs; BI-3

**Vortragsthemen**

"Biotechnologie - Wissenschaft daheim?!"



**Peter Götz**, Prof. Dr.

Berliner Hochschule für Technik

**Themengebiet**

Bioprozesstechnik, Systembiotechnologie  
Bezug zum Rahmenlehrplan z.B.: 11. Klasse -  
Profilkurs

**Vortragsthemen**

"Bioreaktoren: Lebensräume für Zellen"

**Bernhard Grimm**, Prof. Dr.

Prof. Bernhard Grimm Humboldt Universität zu Berlin Institut für Biologie AG Pflanzenphysiologie

**Themengebiet**

Pflanzenphysiologie  
Photosynthese  
Pigmentsynthese  
Intrazelluläre Signaltransduktion  
Organellenbiogenese  
Vitaminbiosynthese

**Vortragsthemen**

"Pflanzentransformation"  
"Pflanzliche Gentechnik"  
"Pflanzliche Molekularbiologie"  
"Photosynthese"

**Elisabeth Grohmann**, Prof. Dr.

Berliner Hochschule für Technik

**Themengebiet**

Molekularbiologie/ Gentransfer: Ab Klasse 10

**Vortragsthemen**

"BIOFILME: Die Stadt der Mikroorganismen"  
"Wie kann man ANTIBIOTIKARESISTENZEN bekämpfen?"

**Hanns-Christian Gunga**, Prof. Dr.

Charité - Universitätsmedizin Berlin, Institut für Physiologie, Zentrum für Weltraummedizin Berlin

**Themengebiet**

**Vortragsthemen**

"Weltraummedizin und extreme Umwelten - Was unser Körper zu leisten vermag"

**R. Hannß**, Dr. rer. nat.

**Themengebiet**

Klinische Studien, Molekularbiologie, Genetik,  
Knockout/Knockin-Technologie, Zielgerichtete  
Mutagenese von Stammzellen, Immunologie, Virologie

**Vortragsthemen**

"Klinische Studien, Molekularbiologie, Genetik,  
Knockout/Knockin-Technologie, Zielgerichtete  
Mutagenese von Stammzellen, Immunologie,  
Virologie"



## Heike Hanspach

Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH

### Themengebiet

Heute: Wirtschaftsförderung  
Mein Studium: Biologie

### Vortragsthemen

"Berufswahl - Forschung versus Wirtschaft"  
"Wie kommt die Pflanze von A nach B? - Können Pflanzen  
"weglaufen"?"

## Jörg Häsel, Dr.

[www.jottha.info](http://www.jottha.info)

### Themengebiet

Bereich Lebensmittelchemie, Ernährung  
Bezug zum Rahmenlehrplan: Chemie

### Vortragsthemen

"Diäten"  
"Lebensmittelchemie"  
"Zusatzstoffe"

## Andreas Herrmann, Prof. Dr.

„Biophysikalische Chemie“, Freie Universität Berlin, Institut für Chemie und Biochemie, SupraFAB

### Themengebiet

Molekulare und Zelluläre Biophysik

### Vortragsthemen

"Viren bei der Arbeit - Liveschaltung in die infizierte  
Wirtszelle"

## Johanna Heuveling, Dr.

Institut für Biologie Humboldt Universität

### Themengebiet

Mikrobiologie, Molekularbiologie, Genetik, Biochemie,  
Biophysik

### Vortragsthemen

## Gerd Illing, Dr.

4ii Consulting

### Themengebiet

Gene, Proteine, Strukturen in 3D: Der Weg zu neuen  
Medikamenten

### Vortragsthemen

"Fach Biologie - Auf dem Weg zu neuen  
Medikamenten"  
"Fach Chemie - Proteine: Bausteine,  
Struktur und Eigenschaften"

## Verena Jakoby, Dr. rer. nat.

Carbogen Amis AG

### Themengebiet

Qualitätssicherung in der API Herstellung

### Vortragsthemen

"Qualitätssicherung in der  
Wirkstoffherstellung"  
"Titanocengelatoren"

**Thilo John, Dr .med.**

DRK Kliniken Berlin

**Themengebiet**

Knorpelzell- und Sehnenforschung

**Vortragsthemen**

**Robert Klopffleisch, Professor**

Freie Universität Berlin Institut für Tierpathologie

**Themengebiet**

Tiermedizin

**Vortragsthemen**

"Tiermedizin"

**Hartmut Kühn, Prof. Dr.**

Charité, Universitätsmedizin Berlin

**Themengebiet**

Medizin, Biochemie, Molekularbiologie,  
Bezug zum Rahmenlehrplan z.B.: BI-4; 11. Klasse -  
Fundamentalkurs

**Vortragsthemen**

"Herzinfarkt und Schlaganfall - ein Preis der modernen  
Lebensweise?"

**Reinhard Kunze, Prof. Dr.**

Freie Universität Berlin

**Themengebiet**

Pflanzen, Molekularbiologie, Genetik, Gentechnik  
Bezug zum Rahmenlehrplan z.B.: BI-3; 11. Klasse -  
Profilkurs

**Vortragsthemen**

"Grüne Gentechnik: Ziele, Methoden und  
Anwendungen"

**Ursula La Cognata, Dr**

ybe - Your Biotech Experts

**Themengebiet**

Biotechnologie in der Industrie  
Gentechnik und Ihre Methoden, S1/S2 Zulassungen  
Zulassung von Lebensmitteln/Enzymen  
Studien/Dossiers für FDA/EFSA  
Technologietransfer/Scale-up  
Pflanzen/Pflanzeninhaltsstoffe/Stärke und genetische  
Veränderungen  
Fermentation und Mikroorganismen

**Vortragsthemen**

"Gentechnik und Ihre Methoden"

## **Robert Lange**, Dr. rer. nat.

Salvevita GmbH

### **Themengebiet**

Infektiologie, Autoimmunerkrankungen, von Zecken übertragene Erkrankungen, Molekulare Diagnostik, Labormedizin

Bezug zum Rahmenlehrplan z.B.: 11. Klasse - Fundamentalkurs

### **Vortragsthemen**

"Infektiologie, Autoimmunerkrankungen, von Zecken übertragene Erkrankungen, Molekulare Diagnostik, Labormedizin"

## **Ulf Leser**, Prof. Dr.

Humboldt-Universität zu Berlin

### **Themengebiet**

Bioinformatik, Datenbanken, Wissensmanagement, Systembiologie

### **Vortragsthemen**

"Was ist Bioinformatik?" "Wie funktionieren Web-Suchmaschinen?"

## **Carsten Lübke**, Prof. Dr. rer. nat.

Beuth Hochschule für Technik Berlin

### **Themengebiet**

Biotechnologie, Zellbiologie, Regenerative Medizin, Tissue Engineering, Zellkulturtechnik

### **Vortragsthemen**

## **Marcus Luther**, Dipl.-Ing.

Innovationsmanager Gesundheitswirtschaft, Charité-Universitätsmedizin Berlin

### **Themengebiet**

Unternehmensgründungen Region Berlin-Brandenburg

### **Vortragsthemen**

"Gründen aus den Hochschulen" "Innovative Entwicklungen in den Lebenswissenschaften - der lange Weg zum Erfolg"

## **Nikolaus Machuy**

Thermo Fisher Scientific

### **Themengebiet**

Beruf und Wissenschaft: Aus der Grundlagenforschung in die Industrie am Beispiel Laborautomatisierung

### **Vortragsthemen**

"Beruf und Wissenschaft: Aus der Grundlagenforschung in die Industrie am Beispiel Laborautomatisierung"

## **Hans-Joachim Mönig**, Dipl.-Phys.

DIZG Deutsches Institut für Zell- und Gewebeersatz gGmbH

### **Themengebiet**

Regenerative Medizin, Arzneimittelherstellung

### **Vortragsthemen**



**Bernd Müller-Röber**, Prof. Dr.

Universität Potsdam

**Themengebiet**

Grüne Biotechnologie, Pflanzen

Bezug zum Rahmenlehrplan z.B.: BI-3; 11. Klasse - Profilkurs

**Vortragsthemen**

**Carsten Müssig**, Dr habil

Springer Nature

**Themengebiet**

Produktmanager bei Springer Nature  
Konzeption, Planung, Umsetzung und  
Qualitätssicherung von digitalen Medien und  
Informations- und Lernplattformen zu medizinischen  
Themen und Pflege  
Medienproduktion für verschiedene Kunden (z. B.  
Pharma, Medizinprodukte, Krankenkassen und  
Pflegeeinrichtungen) und verschiedene Zielgruppen  
(z. B. Fachkräfte, Berufsanfänger und pflegende  
Angehörige)

**Vortragsthemen**

"Gelingende Wissenschaftskommunikation"

**Peter Neubauer**, Prof. Dr.

Fachgebiet Bioverfahrenstechnik/ Institut für Biotechnologie/ TU Berlin

**Themengebiet**

Bioverfahrenstechnik, pharmazeutische Bioprozesse,  
zirkuläre Biotechnologie, Bio-PAT, KI in der  
Biotechnologie

**Vortragsthemen**

"Grundlagen industrieller Bioprozesse"

**Philipp Neumann**, Dipl.-Ing.

SCHMIDT+HAENSCH GmbH & Co.

**Themengebiet**

Internationaler Vertrieb wissenschaftlicher Geräte in  
universitären und industriellen Laboren weltweit.

**Vortragsthemen**

"Physikalisch-Optische Messverfahren im aktuellen  
Bezug""Wissenschaft und Wirtschaft - Kombination im  
Vertrieb"

**Thomas Plath**, Dr.

Medidata GmbH

**Themengebiet**

Klinische Forschung, Projekt Management, Medical  
Imaging, Radiologie

**Vortragsthemen**



**Sebastian Rausch, Dr.**

Talixo - Public in Motion GmbH

**Themengebiet**

Berufswege - Biochemie, Venture Capital, Finanzchef

**Vortragsthemen**

"Vom Biochemiker über den Investmentmanager zum Finanzchef: Ein Studium qualifiziert für viele Berufswege"

**Knut Reinert, Prof. Dr.**

FU Berlin

**Themengebiet**

Bioinformatik, Genomanalyse, Massenspektrometrie-Analyse, Big Data Analyse

**Vortragsthemen**

"Wie der Zufall hilft. Wie kann man riesige Datenmengen analysieren?" "Wie sucht man in Genomen?"

**Caroline Schmidt-Lucke, PD Dr. med.**

**Themengebiet**

Innere Medizin, Kardiovaskuläre Forschung, translationale Forschung, regenerative Medizin / Therapien, virale Schädigung von regenerative Zellen.

**Vortragsthemen**

"Komplett digitales Arbeiten im Gesundheitswesen und in klinischen Studien"

**Kai Schulze-Forster, Dr.**

CellTrend GmbH

**Themengebiet**

Diagnostika-Entwicklung (Immunoassays), Zellkultur-Experimente  
Bezug zum Rahmenlehrplan z.B.: BI-3

**Vortragsthemen**

"Jeder Mensch ist anders - erst Diagnostik ermöglicht eine individuelle Behandlung"

**Harald Seitz, Dr.**

MPI für Molekulare Genetik - Abteilung: Vertebrate Genomics

**Themengebiet**

Protein Mikroarrays, Miniaturisierung, Forschung und Forschungsinstitutionen in Deutschland, Diagnostik im Life Science Bereich

**Vortragsthemen**

"Herausforderungen bei digitalen Gesundheitsanwendungen" "Protein Mikroarrays, Miniaturisierung, Forschung und Forschungsinstitutionen in Deutschland, Diagnostik im Life Science Bereich" "Wie werde ich Wissenschaftler und was erwartet mich in diesem Beruf?"





**Thomas D. Seuss, Dr.**

JUNGBLUT & SEUSS Patentanwälte

**Themengebiet**

Patente, Biotechnologie, Biochemie, Chemie,  
Medizintechnik, Schutzrechte,  
Arbeitnehmererfinderrecht, Bezug zum Rahmenplan:  
für alle Fächer

**Vortragsthemen**

"Wer schützt Daniel Düsentrieb vor Bushido? Wie  
schützt sich ein Erfinder oder ein Komponist oder ein  
Softwareentwickler vor Plagiaten?"

**Ahmed Sheriff, Dr.**

Charité, Universitätsmedizin; Pentracor GmbH

**Themengebiet**

Herzinfarkt- und Schlaganfalltherapie  
Immunsystem, Bezug zum Rahmenplan: für Biologie  
ab 9. Klasse

**Vortragsthemen**

"Vom Forscher zum Firmengründer am Beispiel der  
Entwicklung einer erfolgreichen Herzinfarkt- und  
Schlaganfalltherapie"

**Christoph Stein, Prof. Dr. med.**

Charité, Universitätsmedizin Berlin

**Themengebiet**

Medizin, Schmerz, Anästhesie  
Bezug zum Rahmenlehrplan z.B.: BI-1

**Vortragsthemen**

"Mechanismen der  
Schmerzentstehung""Opioidanalgetika bei  
chronischem Schmerz""Opioidanalgetika bei  
Entzündungsschmerz"

**Roman Stilling, Dr.**

Informationsinitiative "Tierversuche verstehen"



**Themengebiet**

„Tierversuche verstehen“ ist eine Initiative der deutschen Wissenschaft, koordiniert von der Allianz der Wissenschaftsorganisationen. Sie informiert umfassend, aktuell und faktenbasiert über Tierversuche an öffentlich geförderten Forschungseinrichtungen. Die biomedizinische Forschung dient unmittelbar der Aufklärung grundlegender Prozesse im Organismus und der Entwicklung neuer Verfahren in der Prävention, Diagnose und Therapie von Erkrankungen beim Menschen wie Krebs, Diabetes, Aids und Alzheimer, und auch bei Tieren. „Tierversuche verstehen“ gibt Einblicke in die Notwendigkeit verantwortungsbewusster Tierversuche. Verantwortungsbewusst heißt, stets in Abwägung zwischen dem Schutz und Wohl des Tieres und der Bedeutung wissenschaftlicher Erkenntnis für den Menschen zu handeln. Verantwortungsbewusst handeln heißt aber auch, Alternativ- und Ergänzungsmethoden zu entwickeln und zu nutzen. „Tierversuche verstehen“ fördert den Dialog zwischen Wissenschaft und Öffentlichkeit. Die von Wissenschaftsorganisationen und Fachverbänden gestützte Kommunikation liefert verlässliche Daten und Fakten zu Tierversuchen und macht Hintergründe transparent. Wir wollen damit zu einer sachlichen Diskussion über Tierversuche beitragen.

**Vortragsthemen**

"Tierversuche"

**Serio Tiziana**

NCL-Stiftung

**Themengebiet**

Genetik, Forschung, klinische Studien, Neurodegenerative Erkrankung

**Vortragsthemen**

"NCL macht Schule - Genetik verstehen am Beispiel der Kinderdemenz NCL"

**Joachim Venus, Dr.**

Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie Potsdam (ATB)

**Themengebiet**

Nachwachsende Rohstoffe (NawaRo), Bioökonomie, Bioraffinerie, Bioverfahrenstechnik, Fermentation, biobasierte Produkte  
Bezug zum Rahmenlehrplan z.B.: BI-2; 11. Klasse - Profilkurs

**Vortragsthemen**

"NawaRo & Co - Chemikalien & Kunststoffe vom Acker"



**Markus Wenzel, MBA, Dr.**

FU Berlin Inst. f. Chemie / BiochemieAG Prof. Multhaup

**Themengebiet**

1. Forschungstransfer und molekulare Grundlagen in der Alzheimer Forschung.
  2. Molekulare Entwicklungsbiologie.
- Bezug zum Rahmenlehrplan z.B.: BI-3

**Vortragsthemen**

---

**Margitta Worm, Prof. Dr. med.**

Charité, Universitätsmedizin Berlin

**Themengebiet**

Allergie und Ernährung, moderne Therapien allergischer Erkrankungen  
Bezug zum Rahmenlehrplan z.B.: 11. Klasse - Fundamentalkurs

**Vortragsthemen**

"Medizin - Allergien - Nahrungsmittel"

---