



### **Marc Appis**

Berlin Institute of Health at Charité & Max Delbrück Center

**Themengebiet**

Mein Forschungsprojekt ist an der Schnittstelle von Immunologie, Stoffwechsel/Mitochondrienbiologie und Genetik angesiedelt. Konkret nutze ich moderne Verfahren der Genomik wie die Sequenzierung von DNA und RNA auf der Ebene einzelner Zellen mit dem Ziel, den Effekt von krankheitsauslösenden Mutationen auf den Stoffwechsel von Immunzellen zu untersuchen.

**Vortragsthemen**

"Mit Genetik, Immunologie und Informatik zur Präzisionsmedizin der Zukunft"  
"Mitochondrienerkrankungen: Wenn das Kraftwerk der Zelle kaputt geht"

---

### **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**

**Janko Brand, Dr.**

OneWorldDoctros.org

**Themengebiet**

Selbstständiger Berater für Biotech und Diagnostische Unternehmen

**Vortragsthemen**

"Vom Forscher zum Unternehmer"

**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?!"

**Philipp Göpel**, Dr.-Ing.

**Themengebiet**

Biotechnologie  
Bioverfahrens- und Bioprozesstechnik  
Fermentationsprozesse  
Biopharmazeutische Herstellung  
Scale-up und Technologietransfer

**Vortragsthemen**

"Sichere Herstellung von Arzneimitteln""Was ist  
Biotechnologie"

**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 GrimmHumboldt Universität zu BerlinInstitut für BiologieAG 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"

**David Krüger**

Freie Universität Berlin

**Themengebiet**

Apotheker, Pharmazeutische Biologie FU-Berlin, Analytik

**Vortragsthemen**

"Führung im Botanischen Garten"

**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 Gewebersatz 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"