

Jurorenteam Landeswettbewerb Schüler experimentieren Baden-Württemberg 2023

ARBEITSWELT

Heinrich Domani



1990 Abitur am Gymnasium Ebingen. Anschließend Grundwehrdienst Zollernalb-Kaserne, Meßstetten. 1991 bis 1994 Berufsausbildung zum Werkzeugmechaniker bei der Firma effeff Fritz Fuss GmbH. 1994 bis 1998 Maschinenbaustudium an der Fachhochschule Albstadt-Sigmaringen. 1998 bis 2004 Vertriebsleitung Süd-West bei der Firma LECO Instrumente GmbH. Seit 2004 Lehrer an der Philipp-Matthäus-Hahn-Schule, gewerbliches Schulzentrum Balingen, in den Fächern Fertigungstechnik und Informationstechnik.

Jasmine Vötsch



Abitur 1985 in Balingen. Anschließend Studium der Textilchemie an der Fachhochschule Reutlingen. Danach Assistentin im Fachbereich Textilchemie/Druckerei an der Fachhochschule Reutlingen. Seit 1998 Sachbearbeiterin im technischen Revisionsdienst der Gewerbeaufsicht. Bis Ende 2004 beim Staatlichen Gewerbeaufsichtsamt Tübingen und seit 2005 beim Landratsamt Zollernalbkreis im Sachgebiet Gewerbeaufsicht.

Jochen Urban



Nach meiner Mechaniklehre bei der Firma Bizerba, ab 1990 Maschinenbaustudium an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen mit Abschluss zum Diplom-Ingenieur. Danach Tätigkeit als Projektleiter in der Produktentwicklung für Aktenvernichter. Seit 2000 Tätigkeit bei der Firma Weiss Technik (ehem. Vötsch Industrietechnik) in verschiedenen Stationen u.a. als Abteilungsleiter für die Auftragskonstruktion, Kommissarischer Leiter Technik bei der Tochterfirma in England, stellv. Leiter Technik und seit 2020 als Leiter Technik. Daneben seit 1990 ehrenamtliche Tätigkeit in der Freiwilligen Feuerwehr u.a. 14 Jahre als Abteilungscommandant.

Achim Wieland



Berufsausbildung 1984 – 1988 zum Energieanlagenelektroniker mit anschließender kurzer Gesellentätigkeit. Nach dem Erwerb der Fachhochschulreife begann das Studium an der Fachhochschule Heilbronn. 1994 Abschluss des Studiengangs Feinwerktechnik mit den Schwerpunkten Kunststofftechnik, Automation und Konstruktion. Seit 1994 in der Forschung & Entwicklung der Adolf Würth GmbH & Co. KG tätig und dort verantwortlich für den Bereich der Dübeltechnik. Mitarbeit in verschiedenen tätigkeitsbezogenen Gremien, insbesondere im Bereich der Befestigungstechnik.

BIOLOGIE

Julia Baumhögger



1988 Abitur am Goldberg Gymnasium Sindelfingen. 1988 bis 1989 Pflegetätigkeiten in Altenheimen und im Krankenhaus. 1989 bis 1998 Lehramtsstudium Biologie und Chemie in Tübingen. 1998 bis 2000 Referendariat in Stuttgart. 2001 bis 2012 Lehrerin am Albert-Einstein-Gymnasium in Böblingen. 2006 und 2012 jeweils 2 Jahre Bildungsreise in Südostasien, Australien, Neuseeland und Lateinamerika. Seit 2014 Lehrerin an der Max-Eyth-Schule Stuttgart.

Dr. Alexander G. Eberhardt



1998 Abitur am Gymnasium Schramberg. 1998 bis 1999 Zivildienst als Rettungssanitäter beim Deutschen Roten Kreuz. 2000 Wattführer bei der Schutzstation Wattenmeer auf Hallig Hooge. 2000 bis 2006 Studium der Biologie an den Universitäten Tübingen und Leicester (England). 2005 bis 2010 Diplom- und Doktorarbeit am Max-Planck-Institut für Entwicklungsbiologie in Tübingen. Seit 2009 Juror für das Fach Biologie beim Landeswettbewerb „Jugend forscht - Schüler experimentieren“ Baden-Württemberg. 2010 Postdoc an der University of Calgary (Kanada). Seit 2011 Sachverständiger für forensische DNA-Analytik am Kriminaltechnischen Institut des Landeskriminalamts Baden-Württemberg.

Heather Ehrmann



Abitur am Otto-Hahn Gymnasium Böblingen, Biologie- und Englisch-Studium an der Eberhard-Karls-Universität Tübingen, 2004-2006 Referendariat in Böblingen und Sindelfingen, seit 2006 Lehrerin für Biologie und Englisch am Albert-Einstein Gymnasium Böblingen.

Dr. Julia Lücke-Freund



Abitur 1999 am Keplergymnasium Tübingen, 2000-2006 Studium der Humanmedizin an der Eberhard Karls-Universität in Tübingen. Promotion 2006 über das Thema „Adenovirus- spezifische T - Zellen nach pädiatrischer Stammzelltransplantation“. Mehrfache eigene Teilnahme am Wettbewerb „Jugend forscht“ zwischen 1991 und 1999, davon 2. Platz beim Bundeswettbewerb „Jugend forscht“ 1999 im Fachbereich Chemie. Seit 2012 Fachärztin für Kinder- und Jugendmedizin, nach 10jähriger Arbeit in 2 verschiedenen Kliniken in Friedrichshafen und Wangen im Allgäu nun aktuell Facharztstätigkeit in einer Kinderarztpraxis in Friedrichshafen.

Eva Weimer



Nach dem Abitur (2002) Studium der Biologischen Chemie an der Hochschule Mannheim. Ab 2009 am Fraunhofer-Institut für Grenzflächen und Bioverfahrenstechnik in Stuttgart zunächst als wissenschaftliche Mitarbeiterin (bis 2010), dann Doktorandin (bis 2013) und schließlich Post-Doc (bis 2015). Arbeitsschwerpunkt: Aufbau von künstlichen Geweben und Organen (z.B. Gelenkknorpel, Haut, Blutgefäße). 2015 Beginn als Forschungsingenieurin im Bereich Life Science in der Forschung und Vorausentwicklung der Robert Bosch GmbH und weiterhin dort seit 2022 als Senior Expert for Cell Biology and Biomaterial Engineering.

CHEMIE

Xenia Egle



Landessiegerin bei Jugend forscht 1992 im Fachgebiet Biologie. 1994 Abitur am Goldberg Gymnasium Sindelfingen. Danach Ausbildung zur Chemisch-Technischen-Assistentin am Institut Dr. Flad in Stuttgart. Von 1996 bis 2000 Studium der Pharmazie in Tübingen. Nach dem 3. Staatsexamen 2001 Weiterbildung zur Fachapothekerin der Offizinpharmazie als angestellte Apothekerin in Freiburg. Seit 2005 angestellte Apothekerin in der Honberg Apotheke in Tuttlingen.

Dr. Dahlia Fischer



Abitur am Bunsen Gymnasium in Heidelberg, Diplom und Promotion in Chemie an der Universität Heidelberg, Forschungsaufenthalt an der Universität Oxford, UK und wissenschaftliche Mitarbeiterin am Karlsruher Institut für Technologie (KIT). Seit 2007 Lehrerin am Carl-Benz-Gymnasium in Ladenburg für Chemie, Physik und NwT. 2011 Auszeichnung mit dem Klaus-von-Klitzing Preis. Fachbetreuung für NwT und Leitung der Arbeitsgemeinschaft „Naturwissenschaftliche Wettbewerbe“. Betreuung zahlreicher Schülergruppen in regionalen und überregionalen Wettbewerben.

Dr. Daniel Gruseck



1996-1998 Ausbildung Chemisch-technischer Assistent. 2002- 2006 Studium Chemieingenieurwesen Farbe-Lach-Umwelt Fachhochschule Esslingen. 2006-2009 Projektleitung Kooperationsprojekt Fachhochschule Esslingen und Fraunhofer Institutes für Industrialisierung und Automatisierungstechnik-IPA in Stuttgart. 2009- 2011 Masterstudium Angewandte Oberflächen- und Materialwissenschaften Hochschulen Esslingen und Aalen. 2011-2012 Prozessingenieure Bereich Leiterplattenfertigung. Promotion 2018 Universität Paderborn Bereich „Wässrige Korrosionsschutzsysteme auf Wachsbasis“ in Kooperation mit Pfänder KG. Mehrere Jahre Erfahrung im Bereich Hohlraumversiegelung, Projektleitung und Rohstoffmanagement. Seit 2022 Laborleiter R&D Abteilung Lederhilfsmittel Schill und Seilacher GmbH.

Dr. Klaus Hübler



Abitur 1985 am Michelberg-Gymnasium in Geislingen an der Steige. Chemie-Studium und Promotion 1994 an der Universität Stuttgart. Von 1995 bis 1997 Feodor Lynen-Forschungsstipendium an der University of Auckland in Neuseeland. Seit 1997 am Institut für Anorganische Chemie der Universität Stuttgart.

GEO- UND RAUMWISSENSCHAFTEN

Alexandra Kischkel-Bahlo



Abitur am Theodor-Heuss-Gymnasium in Schopfheim/ Südbaden. Studium der Geographie, Geologie und Botanik an den Universitäten Mannheim, Durham University und Tübingen (1985-1991). Projektleiterin für Altlasten und Umweltplanung in einem Ingenieurbüro für Umwelt- und Hydrogeologie in Rottenburg (1991-1996). Angestellte der Sparkassenstiftung Umwelt+Natur in Balingen (2004-2013). Weiterbildung zur Naturpädagogin (2011-2013). Seit 2013 Leiterin der Sparkassenstiftung Umwelt+Natur.

Sören Kupke



Abitur 2002 in New York, Studium in Freiburg. Seit 2011 Lehrer für Geographie, NwT und Englisch am Gymnasium Balingen, dort involviert in der Fachbetreuung NwT, im MachMI(N)T - Projekt der Schule und Schulbotschafter SOFIA Stratosphären-Observatorium für Infrarotastronomie.

Dr. Annette Schmid-Röhl



Nach dem Abitur (1984) Ausbildung zur Medizinisch Technischen Assistentin und einjährige Berufstätigkeit im Labor. Studium der Geologie/ Paläontologie an der Universität Würzburg, Promotion an der Uni Tübingen (1998). Forschungs- und Lehrtätigkeit an der Uni Tübingen bis 2013. Weiterbildung Waldpädagogik, Lehrtätigkeit am Haus des Waldes, Stuttgart. Seit 2013 Leiterin des Fossilienmuseums der Holcim (Süddeutschland) GmbH in Dotternhausen.

MATHEMATIK-INFORMATIK

Petra Bösner-Handelmann



Studium der Mathematik an der Heinrich-Heine Universität Düsseldorf. 1997 bis 2007 beschäftigt bei Hewlett-Packard / Agilent Technologies in verschiedenen Positionen, zuletzt als Global Program Manager. Von 2007 bis 2010 freiberuflich als Beraterin und Projektmanagerin tätig. 2006 bis 2012 Dozentin für Mathematik und Statistik an mehreren Hochschulen. 1998-2001 Gastjurorin beim Bundeswettbewerb. 2010 Gründung des Online-Shops GeschenkeStern. 2014 vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie für die Initiative „FRAUEN unternehmen“ als Vorbild-Unternehmerin ausgezeichnet.

Dr. Thomas R. Maile



Abitur 1979 in Tuttlingen. Studium der Physik und Wirtschaftswissenschaften an der Eberhard-Karls-Universität in Tübingen. Physik Diplom 1986. Promotion in theoretischer Astrophysik 1989. Sechs Jahre IT-Consultant und Projektleiter. Zwölf Jahre im Großunternehmen der Elektronikfertigung als Program Manager, Business Unit Manager und Geschäftsführer mehrerer Standorte im In- und Ausland. Vierzehn Jahre als Operation Executive, COO und Vice President in verschiedenen Fertigungsindustrien, langjährig internationaler Manager. Seit 2022 Strategieberater und Interimsmanager.

Prof. Dr. Bernd Stauß



1993 Abitur am Gymnasium Ebingen, anschließend Zivildienst in einer Einrichtung für körperlich und geistig behinderte Menschen. Studium des Wirtschaftsingenieurwesens am KIT in Karlsruhe mit Abschluss Diplom. Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Entscheidungstheorie und Unternehmensforschung am KIT mit Promotion zum Dr. rer. pol. 2005. Senior Consultant bei der SAP SE in Walldorf. Mehrjährige Erfahrung im Inhouse Consulting für SAP ERP im mittelständischen Unternehmen mit Verantwortung für konzernweite SAP Logistik Module, Prozesse und Anwendungen sowie Prozessautomatisierung. Dozent für Business Intelligence an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen. Seit 2016 Professor für Business Analytics an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen.

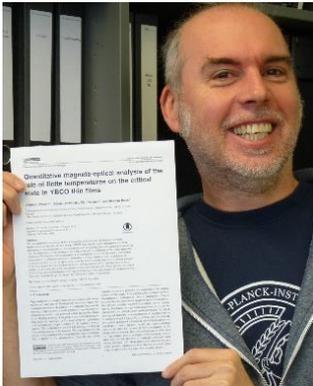
Lukas Vötsch



Abitur 2012 am Gymnasium Balingen, anschließend Ausbildung zum Fachinformatiker Anwendungsentwicklung IHK. 2016 bis 2019 Studium zum B.Sc. IT-Sicherheit an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen. Seit 2019 tätig am Universitätsklinikum Tübingen als IT-Sicherheitsexperte und seit 2020 im berufsbegleitendes Masterstudiengang Digitale Forensik an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen.

PHYSIK

Prof. Dr. rer. nat. habil. Joachim Albrecht



1992 bis 1998 Studium der Physik an der Universität Stuttgart. 1998 bis 2001 Promotion am Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart, an der Universität Stuttgart. 2001 bis 2008

Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Gruppenleiter Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart, am Max-Planck-Institut für

Festkörperforschung, Stuttgart, und an der University of Bath, UK. Seit 2008 Professor für Physik und Dünnschichttechnik an der

Hochschule Aalen. Seit 2014 Direktor am Forschungsinstitut für

Dr. Katharina Bierwagen



Bundeswettbewerbsteilnehmerin 2002 und 2004 Studium der Physik, Universität Göttingen

Promotion in Teilchenphysik, Universität Göttingen

Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Universität Mainz und Massachusetts Institute of Technology

Projektleiterin Big Data, Data Scientist, Bosch Sensortec GmbH, Reutlingen

Dr. Andreas Kaelble



Abitur in Lingen/Ems. Studium der Physik in Tübingen. Diplom 1984. Zivildienst. Promotion am Astronomischen Institut der Universität Tübingen 1990. Seit 1991 bei Hewlett-Packard in verschiedenen Positionen der HP-Schulung. Physik Dozent bei der Hochschule für Technik in Esslingen. Europäischer Account Manager im IT-Bereich von HP. 1999 weltweiter Service Line Manager bei Agilent Technologies. 2001 Hewlett-Packard Outsourcing Services – Account Delivery Manager. Seit 2007 verantwortlicher Delivery Executive für verschiedene Bereiche bei HP Enterprise Services. Dozent für Personal- und Unternehmensführung Hochschule Albstadt-Sigmaringen. Ab 2016 freiberufliche Tätigkeit als Management Berater.

Larissa Mesch



Abitur 2006 am Immanuel-Kant-Gymnasium in Leinfelden-Echterdingen. Von 2006 bis 2011 Studium der Mathematik und Physik an der Universität Stuttgart. Parallel und im Anschluss wissenschaftliche Mitarbeiterin am 4. Physikalischen Institut der Universität Stuttgart. Dort Forschung an Metamaterialstrukturen und Untersuchung ihrer optischen Eigenschaften. Seit 2012 Lehrerin für Mathematik, Physik und NWT zunächst am Hegel-Gymnasium Stuttgart, dann am Gymnasium Schrobenhausen. Seit 2017 Förderung von MINT Talenten als Tutorin im Schülerforschungslabor Kepler-Seminar e.V.

TECHNIK

Franziska Brandl



Nach Abitur Bachelorstudium Life Science Engineering. Schwerpunkt Chemie, Biologie, Technik. 2012 habe ich dieses Studium abgeschlossen. 2013 habe ich eine Stelle bei Zusammenspiel Teamevent angenommen und dort im Eventmanagement und der Teamentwicklung gearbeitet. Später habe ich meinen Ingenieursbachelor in ein Lehramtstudium einfließen lassen und an der Uni Stuttgart Chemie und NwT begonnen. Aufgrund meiner Vorerfahrungen habe ich nach Tübingen gewechselt, um Erziehungswissenschaften (Psychologie an der Schule) dazunehmen zu können. 2018 habe ich mein Staatsexamen gemacht und das Referendariat am Kepler Gymnasium Tübingen begonnen. Nun bin ich seit 2019 am Albert Einstein Gymnasium und unterrichte dort Chemie, NwT und Psychologie.

Thomas Friedrich



Abitur 1984 am allg. Gymnasium Balingen. Elektroniker für Energie und Gebäude. Industriemeister für Elektrotechnik, Fachrichtung Mess-, Steuer- und Regeltechnik. Weiterbildung zum Solarteur am SEZ Stuttgart. Im Vorstand des Vereins „Sonnenenergie Zollernalb“. Seit 2005 als Technischer Lehrer am Gewerblichen Schulzentrum Balingen. Präventionsbeauftragter am Zentrum für Schulqualität und Lehrerbildung. Betreuung von „Jugend forscht - Arbeiten“.

Sabine Johnson



Diplom-Ingenieurin, verheiratet, 3 Kinder. Abitur am humanistischen Gymnasium (Eberhard-Ludwig-Gymnasium Stuttgart). Studium der Fachrichtung Hüttenkunde an der RWTH Aachen mit Abschluss Dipl.-Ing. Mehrjährige Tätigkeit als wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Uni Wien, am MPI Stuttgart für Metallforschung, National Physical Laboratory, Teddington UK, Imperial College of Science and Technology, London UK und zuletzt an der Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart. Außerdem einige Jahre Landesbeauftragte für Jugend und Technik im VDI (Verein Deutscher Ingenieure)/WIV (Württembergischer Ingenieurverein). Dozentinentätigkeit an der Frauenakademie.

Klemens Schilling



Teilnehmer Jugend forscht 1988-1992 in Fachbereichen Technik und Arbeitswelt.

1991 Abitur in Tuttlingen.

1992 - 2002 Studium Verfahrenstechnik und wissenschaftlicher Mitarbeiter Universität Stuttgart.

Seit 2003 Qualitätsingenieur bei Mercedes-Benz AG

Dr. Siegmund Zweigart



Verheiratet, 2 Töchter. Ab 1980 Lehre zum Informationselektroniker, fachgebundene Hochschulreife, Physikstudium an der Universität Stuttgart. Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für physikalische Elektronik mit paralleler Promotion in Elektrotechnik. Entwicklungsingenieur in der zentralen Forschung der Siemens AG, Projektleiter und Programm Manager bei einem Elektronikfertiger. Seit 2008 bei der Robert Bosch GmbH, Projektleitung / Wissenschaftler in der Qualitätssicherung sowie zentralen Forschung (Solarmodule, Batterietechnik, Brennstoffzelle). Dozent von mehreren Kursen der Hector-Kinderakademie. Längerfristige Aufenthalte in Neuseeland und Südafrika.