

Kolloquium der Fakultät Grundlagen

1	11.07.2000 anlässlich des 65. Geburtstags von Prof. Dr. Eberhard Hohloch <u>Vortrag 1:</u> „Vom Ball zum Bumerang: Mathematisch-mechanische Betrachtung einfacher Wurfgeräte“ Prof. Dr. Harro Kümmerer, FHTE <u>Vortrag 2:</u> „Esslinger Rechenmeister und Mathematiker“ Prof. Ulrich Reich, FH Karlsruhe
2	14.02.2001 <u>Vortrag 1:</u> „Global Positioning System – GPS: Funktionsweise und mathematische Grundlagen“ Dipl.-Math. Heinrich Abel, FHTE <u>Vortrag 2:</u> „ $a^2 + b^2 = c^2$, $a^3 + b^3 = c^3$, die spannende Geschichte des FERMATschen Satzes“ Prof. Dr. Klaus Dürschnabel, FH Karlsruhe
3	11.07.2001 zu Ehren von Honorarprofessor Peter Groth <u>Vortrag 1:</u> „Der Reifen in der Fahrzeugdynamik-Simulation – mehr als rund und schwarz“ Prof. Dr.rer.nat. Michael Gipser, FHTE <u>Vortrag 2:</u> „Physikalische Grundlagen der Klangentstehung in Musikinstrumenten“ Prof. Dr.rer.nat. Dr. h. c. Rolf Martin, FHTE
4	30.01.2002 <u>Vortrag 1:</u> „Neue Wege in der Fahrzeugentwicklung“ Prof. Christof Wolfmaier, FHTE <u>Vortrag 2:</u> „Die Geschichte der Computersimulation mit der Methode der Finiten Elemente im Fahrzeugbau von 1963 bis heute“ Prof. Peter Groth, FHTE
5	17.07.2002 anlässlich des 65. Geburtstags von Prof. Dr. Friedrich Bühler <u>Vortrag 1:</u> „Optische Nachrichtenübertragung, Prinzip und neue Trends oder warum Indianer in alten Zeiten ohne Glasfasern auskamen“ Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Otto Strobel, FHTE <u>Vortrag 2:</u> „Nachhaltige Provokation: Die Mathematik in der Literatur des 20. Jahrhunderts“ Prof. Knut Radbruch, Universität Kaiserslautern
6	05.02.2003 <u>Vortrag 1:</u> „Goldene Zeiten trotz leerer Kassen? – Die Physik zeigt, wie es die Römer machten“ Dr. phil. Jürgen Kraut, FHTE <u>Vortrag 2:</u> „Räuber-Beute-Probleme und verwandte Lotka-Volterra-Systeme in Biologie, Physik und Wirtschaftswissenschaften“ Prof. Dr. rer. nat. Friedrich Bühler, FHTE
7	16.07.2003 anlässlich des 65. Geburtstags von Prof. Dr. Günther Kurz <u>Vortrag 1:</u> „Esslinger Münzen und frühe Medaillen“ Albert Raff <u>Vortrag 2:</u> „Das Land der hellen Köpfe und der geschickten Hände“ Dr. phil. Gerhard Raff

8	04.02.2004 <u>Vortrag 1:</u> „Die Analysis des Regenbogens“ Prof. Dr. Klaus Dürrschnabel, FH Karlsruhe <u>Vortrag 2:</u> „Die Zahlensymbolik – untersucht an der Matthäuspassion von Johann Sebastian Bach“ Georg Meincke, FHTE (Student der Feinwerktechnik)
9	14.07.2004 <u>Vortrag 1:</u> „Schrecken der Unendlichkeit“ Prof. Dr. Rainer Roos, FH Karlsruhe <u>Vortrag 2:</u> „Mathematische Impressionen am Jakobsweg“ Prof. Dr. Harro Kümmerer, FHTE
10	02.02.2005 <u>Vortrag 1:</u> „Bernoulli und die wundersame Anziehung“ Prof. Dr. Roland Görlich, FH Karlsruhe <u>Vortrag 2:</u> „Das Esslinger Diesel -Motorrad EDIMO“ Prof. Dipl.-Ing. Klaus Schellmann, FHTE
11	13.07.2005 <u>Vortrag 1:</u> „Die spannende Geschichte der Kryptologie - von den Anfängen bis zur Gegenwart“ Prof. Dr.-Ing. Reinhard Schmidt, FH Esslingen <u>Vortrag 2:</u> „Das Bohnenbergersche Schwungmaschinchen zur Erläuterung der Gesetze der Umdrehung der Erde um ihre Achse“ Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Alfons Renz, Uni Tübingen
12	08.02.2006 <u>Vortrag 1:</u> „Schattenspiele - Computer-Tomographie und Mathematik“ Prof. Dr. Jürgen Fischer, HfT Stuttgart <u>Vortrag 2:</u> „Anmerkungen zur speziellen Relativitätstheorie“ Rudolf Pfaff
13	24.07.2006 <u>Vortrag 1:</u> „Vorstellung der Arbeitsgruppe cosh (cooperation schule-Hochschule)“ Prof. Dr. Klaus Dürrschnabel (HS Karlsruhe) StD. Bruno Weber (GS Göppingen, Landesinstitut für Schulentwicklung) <u>Vortrag 2:</u> „Kryptologie“ Prof. Dr. Albrecht Beutelspacher, Uni Gießen
14	07.02.2007 <u>Vortrag :</u> „Pisa Bach Pythagoras“ Dietrich „Piano“ Paul
15	11.07.2007 anlässlich des 65. Geburtstags von Prof. Dr. Rolf Martin <u>Vortrag 1:</u> „Lichtschnell reisen – Computeranimationen zur Relativitätstheorie“ Prof. Dr. Steffen Bohrmann, Hochschule Mannheim <u>Vortrag 2:</u> „Spintronik mit Halbleitern?“ Prof. Dr. Wolfgang Rühle, Philipps-Universität Marburg
16	30.01.2008 <u>Vortrag 1:</u> "Optische Technologien für Datenbusse im Automotive Bereich - Stand der Technik und zukünftige Systeme im Fahrzeug und Flugzeug" Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c. Otto Strobel, Hochschule Esslingen <u>Vortrag 2:</u> "Die Poincaré-Vermutung, oder: Wie wird man mit Mathematik Millionär und Nobelpreisträger?" Prof. Dr.rer.nat. Peter Plappert, Hochschule Esslingen

17	11.07.2008	Faszination Mathematik – Mathematiknacht am Stall Veranstaltung zum Jahr der Mathematik 2008
18	04.02.2009	anlässlich des 65. Geburtstags von Prof. Dr. Helmuth Grieb <u>Vortrag 1:</u> „Mathematische Mogeleyen“ Prof. Dr. Siegfried Grüner, Hochschule für Technik Stuttgart <u>Vortrag 2:</u> „Mathematischer Streifzug durch Württemberg“ Prof. Ulrich Reich, Hochschule Karlsruhe
19	15.07.2009	anlässlich des 65. Geburtstags von Prof. Dr. Harro Kümmerer Vorprogramm: Mathematik für Kinder „Zahlenzauberin Isabelle“ Isabelle Hetzler, Ludwigsburg „Rechenmeister Odalricus von Biemphelingin“ Prof. Ulrich Reich, Karlsruhe „Bälle, Brücken, Bastelbögen“ Prof. Dr. Martin Stämpfle, Manuela Linsner, Esslingen <u>Vortrag 1:</u> „Schrecken der Unendlichkeit“ Prof. Dr. Rainer Roos, Eppelborn <u>Vortrag 2:</u> „Kulturgut Mathematik“ Prof. Dr. Albrecht Beutelspacher, Uni Gießen
20	03.02.2010	anlässlich des 65. Geburtstags von Prof. Dr. Gerhard Glatz <u>Vortrag 1:</u> „Analyse einfacher technischer Probleme mittels Computeralgebrasimulation“ Prof. Dr. Dietmar Krieg, Hochschule Esslingen <u>Vortrag 2:</u> „Philipp Matthäus Hahn und seine Rechenmaschine“ Prof. Erhard Anthes, Pädagogische Hochschule Ludwigsburg
21	08.07.2010	anlässlich des 65. Geburtstags von Prof. Heinrich Abel <u>Vortrag 1:</u> „Die mysteriöse Dunkle Energie und das Schicksal des Universums“ Prof. Dr. Hans-Ulrich Keller, Planetarium Stuttgart <u>Vortrag 2:</u> „Von Wollknäueln, Kugeln und Bällen“ Prof. Dr. Harro Kümmerer, Hochschule Esslingen
22	02.02.2011	<u>Vortrag 1:</u> „Könige, Graphen und Hausierer“ Prof. Dr. Jürgen Koch, Hochschule Esslingen <u>Vortrag 2:</u> „Was steckt in MP3?“ Prof. Dr. Ivica Rogina, Hochschule Karlsruhe
23	25.05.2011	anlässlich des 65. Geburtstags von Prof. Bernhard Bauer <u>Vortrag 1:</u> „Nachhaltige Mobilität“ Prof. Dr. Hugo Gabele, Hochschule Esslingen <u>Vortrag 2:</u> „Warum Mathematik glücklich macht“ Prof. Dr. Christian Hesse, Universität Stuttgart
24	11.11.2011	Lange Nacht der Mathematik Mathe und Physik am Stall
25	16.05.2012	anlässlich des 65. Geburtstags von Prof. Dr. Richard Mohr <u>Vortrag 1:</u> „Greentechnology“ fängt in den Köpfen an Klaus Kronberger, Adiro Automatisierungs GmbH, Esslingen Roland Volk, Festo AG & Co. KG, Esslingen <u>Vortrag 2:</u> „Sind die Mathematiker schuld an der Finanzkrise?“ Prof. Dr. Gabriele Gühring, Hochschule Esslingen

26	14.11.2012 <u>Vortrag 1:</u> „Zur optimalen Wohnortwahl bei gegebenem Arbeitsplatz, Sportverein und Stammkneipe“ Prof. Dr. Joachim Gaukel, Hochschule Esslingen Prof. Dr. Frank Seelisch, Hochschule Esslingen <u>Vortrag 2:</u> „Verflichter Zufall – wer hätte das gedacht?“ Prof. Dr. Norbert Henze, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
27	15.05.2013 anlässlich des 65. Geburtstags von Prof. Dr. Gert Prillinger <u>Vortrag 1:</u> „Watson – ein Durchbruch in der künstlichen Intelligenz“ Prof. Dr. Hans-Jörg Fromm, Karlsruhe Service Research Institute (KSRI) <u>Vortrag 2:</u> „Fotosynthese und Fotovoltaik – physikalische Verbindungen“ Prof. Dr. Hanno Käß, Hochschule Esslingen
28	13.11.2013 <u>Vortrag 1:</u> „Urknall? – Historische Betrachtungen über die moderne Kosmologie“ Dr. Ehrenfried Kluckert, Kunsthistoriker <u>Vortrag 2:</u> „Max – eine Maschine, mit der man kommunizieren kann“ Ipke Wachsmuth, Universität Bielefeld
29	14.05.2014 <u>Vortrag 1:</u> „Das kosmische Jahrhundert“ Prof. Dr. Christian Holler, Hochschule Esslingen <u>Vortrag 2:</u> „Mathematik und Fußball“ Dr. Bertram Maurer
30	19.11.2014 <u>Vortrag 1:</u> „Die Magiematik des Zauberwürfels. 20 ist die Antwort, nicht 42.“ Prof. Dr. Joachim Gaukel, Hochschule Esslingen <u>Vortrag 2:</u> „Die Leiden des jungen Professors – Tiefgründiges in h-Moll“ Prof. Dr. Timm Sigg, Hochschule Esslingen
31	06.05.2015 <u>Vortrag 1:</u> „Organische Leuchtdioden für Beleuchtungsanwendungen“ Prof. Dr. Arndt Jaeger, Hochschule Esslingen <u>Vortrag 2:</u> „Gibt es Zahlen, die es nicht gibt?“ Prof. Dr. Ivica Rogina, Hochschule Karlsruhe
32	04.11.2015 anlässlich des 65. Geburtstags von Prof. Dr. Otto Strobel <u>Vortrag 1:</u> „Auswirkungen der digitalen Revolution auf Wirtschaft und Arbeitswelt, sowie der Einfluss der Nanotechnologie auf diesen Wandel“ Ivica Kolaric, Fraunhofer Automation IPA, Stuttgart <u>Vortrag 2:</u> „Sensorik – Detektieren mit Lichtgeschwindigkeit“ Dr. Alexander Forkl, Firma Balluff GmbH
33	27.04.2016 <u>Vortrag 1:</u> „Die geheime Welt der Kraftfahrt-Versicherung“ Dr. Daniel John, HUK-Coburg <u>Vortrag 2:</u> „Erstellung eines Systemsimulationsmodells für Druckleitungen von Wasserkraftwerken“ Prof. Dr. Dietmar Krieg, Hochschule Esslingen

34	<p>02.11.2016</p> <p><u>Vortrag 1:</u> „Juliamengen und Fatoumengen“ Prof. Dr. Ingo Bednarek, Hochschule Esslingen</p> <p>Musikkabarettistischer Beitrag von Prof. Dr. Timm Sigg „Sicherlich – sicher nicht!“</p> <p><u>Vortrag 2:</u> „Mathematik am Jakobsweg“ Gedanken eines Technomathematikers auf dem Weg nach Santiago Prof. Dr. Harro Kümmerer, Hochschule Esslingen</p>
35	<p>26.04.2017</p> <p><u>Vortrag 1:</u> „Sesterze des 16. Jahrhunderts? Untersuchungen von Paduaner-Prägungen am Rasterelektronenmikroskop“ Dr. Jürgen Kraut, Hochschule Esslingen</p> <p><u>Vortrag 2:</u> „Tief durchatmen - Strömungssimulationen auf Hochleistungsrechnern“ Dr. Mathias J. Krause, Karlsruher Institut für Technologie</p>
36	<p>08.11.2017</p> <p><u>Vortrag 1:</u> „Vorstoß in die Nanostruktur von Brennstoffzellen“ – Materialwissenschaftliche Untersuchungen an der Fakultät Grundlagen Michael Handl, Hochschule Esslingen</p> <p><u>Vortrag 2:</u> „Mathe + Musik = DorFuchs“ Johann Beurich</p>
37	<p>02.05.2018</p> <p><u>Vortrag 1:</u> „Verbotene Symmetrien – Quasikristalle und aperiodische Parkettierungen“ Prof. Dr. Gunther Schaaf, Hochschule Esslingen</p> <p><u>Vortrag 2:</u> „Das Ohr trinkt mit: Die akustischen Geheimnisse von Weingläsern“ Prof. Dr. Gert Denninger, Universität Stuttgart</p>
38	<p>14.11.2018</p> <p><u>Vortrag 1:</u> „Erneuerbare Energien – ohne heiße Luft“ Prof. Dr. Christian Holler, Hochschule München Prof. Dr. Joachim Gaukel, Hochschule Esslingen</p> <p><u>Vortrag 2:</u> „Finding Ceres – Gauß und die Methode der kleinsten Quadrate“ Prof. Dr. Harald Groß, Hochschule Ulm</p>
39	<p>15.05.2019</p> <p><u>Vortrag 1:</u> „Autonomes Fahren“ Prof. Dr.-Ing. Reiner Marchtaler, Fakultät IT</p> <p><u>Vortrag 2:</u> „Zwischen politischem Willen und physikalischer Realität – Die Energiewende in Deutschland“ Dr. Uwe Kaltenborn, Highvolt Prüftechnik Dresden GmbH</p>
40	<p>13.11.2019</p> <p><u>Vortrag 1:</u> „Mathematik in Bewegung“ Prof. Dr. Burkhard Alpers, Hochschule Aalen</p> <p><u>Vortrag 2:</u> „Optische Schwingungsmessung“ Prof. Dr. Hanno Käß, Hochschule Esslingen</p>