



92,4

**KULTURradio**<sup>rbb</sup>

die  
kunst  
zu  
hören

Wir danken unserem Hauptförderer und Partner

## GERDA HENKEL STIFTUNG

**L.I.S.A.** In Medienpartnerschaft mit L.I.S.A. – Das Wissenschaftsportal der Gerda Henkel Stiftung

und unseren weiteren Förderern

**STIFTUNG PREUSSISCHE SEEHANDLUNG** COLLEGIUM PRO ACADEMIA – FÖRDERVEREIN DER AKADEMIE HERMANN UND ELISE GEBORENE HECKMANN WENZEL-STIFTUNG

**Projektkoordination:**  
Renate Nickel in Zusammenarbeit mit  
Dr. Ann-Christin Bolay und Kirsten Schröder

**Kontakt:**  
030/20 370 529 #salonsc  
kschroeder@bbaw.de www.facebook.com/bbaw.de

Programm: Stand 12/2018 – Änderungen vorbehalten  
Ausführliche Informationen unter: [www.bbaw.de/salon-2019](http://www.bbaw.de/salon-2019)

Partner:



### Raum 230, 2. OG VER|MES|SEN

Gastgeberin: Die Junge Akademie

**ver|m|es|sen: 1.**  
**(gehoben) etwas Unangemessenes [mit Überheblichkeit] tun oder sagen** ..... 19.00 Uhr  
Podiumsdiskussion zur (notwendigen?) Vermessenheit der Wissenschaft mit Waltraud Scheikle (Politikökonomin, London School of Economics) und Stefan Selke (Soziologe, Hochschule Furtwangen)

**ver|m|es|sen: 2.**  
**falsch messen; sich beim Messen irren** ..... 20.00 Uhr  
Science Slam der Mitglieder der Jungen Akademie, gefolgt von einer musikalischen Performance zum Thema

**ver|m|es|sen: 3.**  
**etwas genau in seinen Maßen festlegen** ..... 21.15 Uhr  
Podiumsdiskussion zum Thema „Die Quantifizierung des Sozialen“ mit Steffen Mau (Soziologe, Humboldt-Universität zu Berlin, BBAW-Mitglied) und Peter Kirsch (Neurowissenschaftler, Universität Heidelberg)

**Den Abend über werden bei uns auch Sie vermessen!** .... 22.00 Uhr

### Säulensaal, 2. OG SCIENCE MEETUP – DAS AKADEMIENPROGRAMM

Gastgeberin: Union der deutschen Akademien der Wissenschaften  
Moderator: Bernd Hillemeier, Technikwissenschaftler und Akademiemitglied

**Nicht ver-messen:**  
**Meilensteine antiker Raumschließung**  
Corpus Inscriptionum Latinarum – Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften

**Maß und Maßlosigkeit im mittelalterlichen Kloster**  
Klöster im Hochmittelalter – Heidelberger Akademie der Wissenschaften / Sächsische Akademie der Wissenschaften zu Leipzig

**Die Vermessung der himmlischen Bewegungen – Erstellung Ihres persönlichen Horoskops**  
Ptolemaeus Arabus et Latinus – Bayerische Akademie der Wissenschaften

### Akademiearchiv, EG SCHÄTZE AUS DER GESCHICHTE DER AKADEMIE

darunter das handschriftliche Manuskript von Hermann von Helmholtz aus dem Jahre 1882 „Ueber absolute Maass-Systeme für elektrische und magnetische Größen“.

Gastgeberin: Vera Enke und ihr Team

**Führungen durch das Akademiearchiv** ..... 19 / 20 / 21 / 22 Uhr  
Treffpunkt: Foyer Jägerstraße

Hinweis: Speisen und Getränke sowie große Taschen dürfen nicht mit ins Archiv genommen werden.

### Raum 327, 3. OG LITERARISCHER SALON

Gastgeber: Günter Ziegler, Mathematiker, Präsident der Freien Universität Berlin, Akademiemitglied

**Versessen auf's Messen: „Alexander von Humboldt – oder Die Sehnsucht nach der Ferne“** ..... 18.30 Uhr  
Ein Buch für Kinder  
Volker Mehnert (Journalist und Reiseschriftsteller) im Gespräch mit Tobias Kraft (Akademienvorhaben Alexander von Humboldt auf Reisen – Wissenschaft aus der Bewegung, BBAW)

**Vom Messen menschlicher Leistung:**  
**„Die Erfindung der Leistung“** ..... 19.30 Uhr  
Nina Verheyen (Historikerin und Autorin) im Gespräch mit Carola Lentz (Ethnologin, Vizepräsidentin der BBAW)

**Der vermessene Mensch: Höchstleistung und soziale Dystopie in „Die Hochhauspringerin“** ..... 20.30 Uhr  
Julia von Lucadou (Filmwissenschaftlerin und Autorin) im Gespräch mit Carola Lentz

**„Dunkle Zahlen“: Mathematiker messen sich** ..... 21.30 Uhr  
Matthias Senkel (Autor) im Gespräch mit Günter Ziegler

**„Alles muss man selber machen“:**  
**Literatur vermessen – Maßstäbe setzen** ..... 22.30 Uhr  
Daniela Strigl (Literaturkritikerin) im Gespräch mit Günter Ziegler

**Lichtinszenierungen zum Thema „Maß und messen“**  
Studierende der Beuth-Hochschule für Technik Berlin unter der Leitung von Susanne Auffermann.

### Seminarraum Taubenschlag, 5. OG GESELLSCHAFT GESTALTEN

Gastgeberin: Studienstiftung des deutschen Volkes e.V.

**Messbares und Unmessbares.**  
**Das Beispiel der Fotografie** ..... 19.00 Uhr  
Peter Geimer (Kunsthistoriker, Freie Universität Berlin)

**Die Vermessung des Menschen. Bürgerbewertung in Chinas gesellschaftlichem Bonitätssystem** ..... 20.00 Uhr  
Mareike Ohlberg (Sinologin, Mercator Institute for China Studies)

**Maßgeschneiderte Medikamente – Zukunftsmusik oder längst Realität?** ..... 21.00 Uhr  
Christian Hackenberger (Chemiker, Leibniz-Forschungsinstitut für Molekulare Pharmakologie und Humboldt-Universität zu Berlin), Carl Friedrich Nising (Leiter Corporate R&D, Bayer AG)

**Körperschall – Die Vermessung des filmischen Raums** .... 22.00 Uhr  
Gespräch mit Filmausschnitten zwischen den Filmemacherinnen Luise Donschen (Berlin) und Helena Wittmann (Hamburg)

### Einstein-Saal, 5. OG VERMESSUNG DER GESELLSCHAFT

Gastgeberin: Barbara Stollberg-Rilinger, Historikerin, Rektorin des Wissenschaftskollegs zu Berlin, Akademiemitglied

**Vermessung der Gesellschaft:**  
**Sozialer Wandel und soziale Ungleichheit** ..... 19.00 Uhr  
Karl Ulrich Mayer (Soziologe, MPI für Bildungsforschung, Berlin, Akademiemitglied) im Gespräch mit Axel Börsch-Supan (Wirtschaftswissenschaftler, MPI für Sozialrecht und Sozialpolitik, München, Akademiemitglied), Heike Solga (Soziologin, WZB für Sozialforschung und FU Berlin, Akademiemitglied) und Katharina Spieß (Wirtschaftswissenschaftlerin, DIW und FU Berlin)

**Schöne neue Datenwelt?**  
**Chancen und Risiken der Quantifizierung des Sozialen** .... 20.00 Uhr  
Steffen Mau (Soziologe, HU zu Berlin, Akademiemitglied) im Gespräch mit Constanze Kurz (Informatikerin, Sachbuchautorin und Sprecherin des Chaos Computer Clubs), Gesine Schwan (Politikwissenschaftlerin, Präsidentin der HUMBOLDT-VIADRINA Governance Platform, Berlin) und Gert G. Wagner (Wirtschafts- und Sozialwissenschaftler, DIW Berlin)

**Vermessung der Wissenschaft?** ..... 21.00 Uhr  
Peter Weingart (Soziologe, Akademiemitglied) im Gespräch mit dem Wissenschaftsforscher Stefan Hornborstel, den Akademiemitgliedern Martin Korte (Neurobiologe, TU Braunschweig) und Joachim Sauer (Chemiker, HU zu Berlin) sowie den Mitgliedern der Jungen Akademie Alkomiet Hasan (Mediziner, Universitätsklinikum München) und Christoph Lundgreen (Althistoriker, TU Dresden)

**Vermessung der Gesundheit** ..... 22.00 Uhr  
Annette Grüters-Kieslich (Humanmedizinerin, Universitätsklinikum Heidelberg, Akademiemitglied) im Gespräch mit Tobias Pischon (Epidemiologe, MDC), Susanna Wiegand (Medizinerin/ Kinderheilkunde, Charité) und Karl Sperling (Humangenetiker, Charité, Akademiemitglied)

### IMBISS UND GETRÄNKE

1. OG „Leibniz-Casino“ neben dem Leibniz-Saal  
1. OG „Lounge“ in Konferenzraum 4–5  
1. OG „Lounge“ im Wissenschaftsforum  
2. OG „Lounge“ im Säulensaal  
5. OG „Einstein-Bistro“ neben dem Einstein-Saal

**GARDEROBEN** (über Eingang Markgrafenstraße 38)  
Garderobe I: Erdgeschoss  
Garderobe II: 1. OG, Treppenhaus  
Garderobe III: 1. OG, Foyer WissenschaftsForum–Erdgeschoss/Atrium

### ERSTE-HILFE-STATION

1. OG, Raum 104

Während der Veranstaltung werden Foto- und Filmaufnahmen gemacht, die potenziell für Zwecke der allgemeinen Öffentlichkeitsarbeit in verschiedenen Medien publiziert werden.

**Bitte kommen Sie ohne große Taschen und Rucksäcke.**

### MAß UND MESSEN

Die Welt des präzisen Messens steht vor einem fundamentalen Wandel. Max Planck hat im Jahre 1900 zur Suche „nach Konstanten, die ihre Bedeutung für alle Zeiten und für alle, auch außerirdische und außermenschliche Culturen, ... behalten“ aufgerufen. Dies ist jetzt geschafft, und damit hat das Urkilogramm als Prototyp der Masse ausgedient. Die Basis des Internationalen Einheitensystems (SI), mit dem wir „die Welt vermessen“, wird ab dem 20. Mai 2019, am alljährlichen Weltmetrologietag, auf Naturkonstanten umgestellt und so die denkbar stabilste Grundlage erhalten – nur wenige Monate vor dem 250. Geburtstag Alexander von Humboldts, dessen „Vermessung der Welt“ uns bis heute fasziniert. Zwei gute Anlässe, den Salon Sophie Charlotte 2019 unter das Motto „Maß und messen“ zu stellen.

Das Thema „Maß und messen“ ist aber längst nicht nur eine Domäne der Naturwissenschaften. Es berührt Kunst-, Geistes-, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften bis zur Medizin und wirkt in die Gesellschaft und unseren ganz persönlichen Alltag hinein.

Entsprechend vielseitig ist das Programm an den rund 20 Spielorten im Akademiegebäude am Gendarmenmarkt und im benachbarten WissenschaftsForum mit mehr als 150 Mitwirkenden, darunter die Nobelpreisträger Klaus von Klitzing und Wolfgang Ketterle.

In Vorträgen, Gesprächen, Lesungen, Speeddatings, Science Slams, Ausstellungen, Experimenten und künstlerischen Auftritten stehen nicht nur Kilogramm, Kelvin und Co. sowie deren Revision im Mittelpunkt. Wir schauen hinter die Kulissen der Arbeit von Wolkenphysikern, werfen einen Blick auf die innere Uhr der Erde und bis zu den Grenzen des uns zugänglichen Universums. Es geht um die Vermessung der Gesundheit, des Gehirns und des Erbguts. Wir hinterfragen das Verhältnis von Maß und Schönheit in Kunst, Literatur, Musik und Architektur, interessieren uns für die Erfindung der Leistung und die Vermessung des Menschen. Wir verfolgen die Entwicklung der Messtechniken in den zurückliegenden Jahrhunderten und werfen einen Blick in die Antike, ins Mittelalter und auf die Seidenstraße. Wir schauen Alexander von Humboldt, Johann Wolfgang von Goethe und Albert Einstein über die Schulter. Wir diskutieren über die Vermessung der Wissenschaft und der Gesellschaft, über Chancen und Risiken der Quantifizierung des Sozialen. Überschreiten Sie mit uns die Grenzen des Messbaren oder lassen Sie sich vermessen.

Verbunden mit einem Dank an alle Partner und Förderer des diesjährigen Salon Sophie Charlotte lade ich Sie im Namen der Akademie ganz herzlich ein.

Ihr

Martin Grötschel  
Akademiepräsident



# MAß UND MESSEN

## SALON SOPHIE CHARLOTTE

**Samstag, 19. Januar 2019, 18–24 Uhr**

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften  
Akademiegebäude am Gendarmenmarkt  
Markgrafenstraße 38, 10117 Berlin



GERDA-HENKEL STIFTUNG AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN



berlin-brandenburgische  
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

**Leibniz-Saal, 1. OG**  
**DAS MAß ALLER DINGE**

Gastgeber: **Joachim Ullrich**  
Präsident der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt  
Akademienmitglied

**Eröffnung** ..... **18.00 Uhr**  
Martin Grötschel (Akademiepräsident)

**Weltverhältnisse – Isorhythmische Motetten des 14. und 15. Jahrhunderts** ..... **18.15 Uhr**  
Susanne Langner (Alt), Minsub Hong (Tenor)  
Kai Roterberg (Tenor), Rudolf Preckwinkel (Bass)  
(Mitglieder des RIAS Kammerchors)

**Vom Nobelpreis zu einem neuen Kilogramm** ..... **18.30 Uhr**  
Nobelpreisträger Klaus von Klitzing  
(Physiker, MPI für Festkörperforschung, Stuttgart)

**Experimente am absoluten Temperatur-Nullpunkt** ..... **20.00 Uhr**  
Nobelpreisträger Wolfgang Ketterle  
(Physiker, MIT, Cambridge, MA, USA)

**Die Vermessung des Universums** ..... **21.00 Uhr**  
Matthias Steinmetz  
(Astrophysiker, Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam,  
Akademienmitglied)

**Der Mensch ist das Maß aller Dinge** ..... **22.00 Uhr**  
Volker Gerhardt  
(Philosoph, Humboldt-Universität zu Berlin, Akademienmitglied)  
Gyburg Uhlmann  
(Gräzistin, Freie Universität Berlin)

**Das Grün und das Gelb** ..... **23.15 Uhr**  
Abstraktes Puppentheater von Fred Schneckenburger mit  
Musik von Bernd Alois Zimmermann. Rekonstruktion der  
Uraufführungsfassung von 1952.  
Marionettenoper im Säulensaal, Musikwissenschaftliches  
Seminar der Universität Heidelberg

Leibniz-Saal

**Raum 1, 1. OG**  
**VORHANG AUF FÜR KILOGRAMM, KELVIN UND CO.!**

Gastgeber: **Physikalisch-Technische Bundesanstalt**

**Wir zählen bis 21,525... Quadrillionen** ..... **18.30 Uhr**  
Experimentalvortrag Jens Simon und Katharina Salfner

**Was Sie schon immer über Basiseinheiten wissen wollten (und sich nie zu fragen trauten)** ..... **19.30 Uhr**  
Wissenschaftliches Speeddating mit sieben Wissenschaftlern  
der PTB

**Wir zählen bis 21,525... Quadrillionen** ..... **21.00 Uhr**  
Experimentalvortrag Jens Simon und Katharina Salfner  
(Wiederholung)

**Messen der Wissenschaftsdisziplinen** ..... **22.00 Uhr**  
Science Slam zwischen WissenschaftlerInnen  
(ohne PhysikerInnen!)

Raum 1

**Raum 2, 1. OG**  
**MESSEN ZWISCHEN HIMMEL UND ERDE**

Gastgeberin: **Gitta Kutyniok**  
Mathematikerin, Einstein-Professorin, TU Berlin, Akademienmitglied

**Die Vermessung des Erbguts: Was der Blick in unsere Genkarte verrät** ..... **18.30 Uhr**  
Karl Sperling  
(Humangenetiker, Charité Berlin, Akademienmitglied)

**Die Messung der Zeit – eine physikalische Herausforderung** ..... **19.30 Uhr**  
Thomas Elsässer  
(Physiker, Max-Born-Institut Berlin, Akademienmitglied)

**Wie tickt die innere Uhr der Erde?** ..... **20.30 Uhr**  
Friedhelm von Blanckenburg  
(Geochemiker, GFZ-Potsdam, Akademienmitglied)

**Die Messung von Materie, Raum und Zeit in Chemie und Physik** ..... **21.30 Uhr**  
Martin Quack  
(ETH Zürich, Lab.f. Physikalische Chemie, Akademienmitglied)

**Warum ist die Vermessung von Wolken so schwierig?** ..... **22.30 Uhr**  
Jost Heintzenberg  
(Meteorologe, Akademienmitglied)

Raum 2

**Raum 3, 1. OG**  
**MAß UND SCHÖNHEIT**

Gastgeber: **Wilhelm Voßkamp**  
Literaturwissenschaftler, Akademienmitglied

**Störung als Lebensprinzip. Die Botschaft der Nofretete** ..... **18.30 Uhr**  
Horst Bredekamp (Kunsthistoriker, Humboldt-Universität zu Berlin, Akademienmitglied)

**Chaos und Ordnung. Empirische Maße poetischer Sprache.**  
Winfried Menninghaus (Literaturwissenschaftler, MPI für empirische Ästhetik, Frankfurt/Main, Akademienmitglied)

**Schiefe Maße der Musik**  
Hermann Danuser (Musikwissenschaftler, Humboldt-Universität zu Berlin, Akademienmitglied)

**Kopf- und Gesichtsvermessung: Geschichte und Grenzen** ..... **21.00 Uhr**  
Uta Kornmeier (Kunsthistorikerin, Zentrum für Literatur- und Kulturforschung Berlin), Stefan Zachow (Informatiker, Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik Berlin)

**Ästhetik und der Mensch als Maß in der arabischen und deutschen Architektur** ..... **22.30 Uhr**  
Gespräch in englischer Sprache zwischen den international renommierten Architekten Bernard Khoury (Beirut) und Friedrich von Borries (Berlin)  
Moderation: Bilal Orfali (Arabist, Beirut, Libanon, AGYA-Mitglied), Kirill Dmitriev (Arabist, St. Andrews, UK, AGYA-Mitglied)

Raum 3

**Raum 113/114, 1. OG**  
**DAS RECHTE MAß AUS ARABISCHER UND DEUTSCHER PERSPEKTIVE**

Gastgeberin: **Verena Lepper**, Projektleiterin Arab-German Young Academy of Sciences and Humanities (AGYA)

**AGYA nimmt Maß. Eine Einführung** ..... **18.30 Uhr**  
Verena Lepper (Ägyptologin, Berlin, AGYA-Projektleiterin)

**HörBAR und FühlBAR** ..... **18.30–23.00 Uhr**  
Stationen zur Live-Messung von Emotionen und Akustiksimulation historischer Bauten

**Die Welt steht Kopf. Arabische und deutsche Maßstäbe in der Kartographie** ... **19.00 Uhr**  
Gegenüberstellung arabischer und deutscher historischer Karten mit den AGYA-Mitgliedern Luise Fischer (Humangeographin, Leipzig), Christian Fron (Althistoriker, Heidelberg) und Konstantin Klein (Althistoriker, Bamberg)

**Das rechte Maß. Historische, juristische und philosophische Aspekte** ..... **19.30 Uhr**  
Podiumsdiskussion in englischer Sprache über kulturelle und historische Begriffe vom „rechten Maß“ mit den AGYA-Mitgliedern Pierre Thielboerger (Jurist, Bochum), Fatima Kastner (Juristin, Bielefeld) und Mohammad Alwahaib (Philosoph, Kuwait). Moderation: Beate Ulrike La Sala (Philosophin, Berlin)

Raum 113/114

**Neue Maßstäbe: Spektral-mikrotonale Komposition als Brücke zwischen arabischer und westlicher Musik** ..... **20.00 Uhr**  
Vortrag von Rami Chahin (Musikologe und Komponist, Oldenburg, AGYA-Mitglied), illustriert durch Aufführungen seiner Kompositionen auf orientalischen und westlichen Instrumenten

**HörBAR und FühlBAR** ..... **20.30 / 22.00 Uhr**  
Über die Messung von Emotionen sprechen Oliver Korn (Informatiker, Offenburg, AGYA-Mitglied) und Thomas Bächle (Medienwissenschaftler, Berlin). Die Simulation von antiker Raumakustik wird präsentiert von Christian Fron (Althistoriker, Heidelberg, AGYA-Mitglied), Ammar Abdulrahman (Archäologe, Berlin, AGYA-Mitglied) und Peter Scholz (Althistoriker, Heidelberg)

**Vermessenheit. Instrumentarische und methodische Grenzen der Wissenschaften** ..... **21.00 Uhr**  
Podiumsdiskussion zwischen den AGYA-Mitgliedern Djamel Djenouri (Informatiker, Algier), Luise Fischer (Humangeographin, Leipzig), Jan Friesen (Hydrologe, Leipzig)  
Moderation: Ahmed Hegazy (Humanmediziner, Berlin)

**Zwischentöne – Neuvermessung ästhetischer Ausdrucksformen in Literatur und Musik** ..... **22.30 Uhr**  
Salongespräch mit den AGYA-Mitgliedern Barbara Winckler (Arabistin, Münster), Rami Chahin (Musikologe und Komponist, Oldenburg) und Christian Junge (Arabist, Marburg) mit musikalischer Interpretation einer Graphic Novel und arabischen Gedichten

**WissenschaftsForum**  
via Foyer Leibniz-Saal, 1. OG

**GRENZEN DES MESSBAREN ÜBERSCHREITEN**  
Gastgeberin: **Max-Planck-Gesellschaft**

**Das Leben in Zahlen gemessen** ..... **18.00 Uhr**  
Eröffnung der Ausstellung „Hundert Jahre alt werden – aber wie?“ (Konferenzraum)

**Menschen, die Maßstäbe verschoben. Die Nobelpreisträger der Max-Planck-Gesellschaft** ..... **19.00/22.00 Uhr**  
Führung (Treffpunkt Fahrstuhl, 1. OG)

**Maße jenseits menschlicher Dimensionen Naturkonstanten und Paralleluniversen** ..... **20.00 Uhr**  
Zur Bedeutung von Naturkonstanten für die moderne Wissenschaft und als Maß alles Messbaren.  
Gespräch (Konferenzraum)  
Alexander Blum (Forschungsgruppenleiter am Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin), Hermann Nicolai (Direktor am Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Albert-Einstein-Institut), Potsdam), Moderation: Max Rauner (Die Zeit)

**Einstein als Experimentalphysiker Einblicke in das neue Buch „Einsteins Berlin“** ..... **21.00 Uhr**  
Vortrag und Gespräch (Konferenzraum)  
Dieter Hoffmann (Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, em.), Max Rauner (Die Zeit)

**Hundert Jahre alt werden – aber wie?** ..... **18.00–24.00 Uhr**  
Eine Ausstellung des europäischen Forschungsnetzwerks „Population Europe“ (Atrium)

143 Raum WissenschaftsForum

**WissenschaftsForum: Galerie**  
via Foyer Leibniz-Saal, 1. OG

**DIE VERMESSUNG ULTRAKURZER LICHTBLITZE – EIN EXPERIMENT**  
**Vorfürungen** ..... **ab 18.30 Uhr**  
Uwe Griebner (Max-Born-Institut, Berlin)

**Raum 143, 1. OG**  
**VERMESSUNG DES DEUTSCHEN WORTSCHATZES DES 19. JAHRHUNDERTS: EIN BESUCH IN DER WERKSTATT DES GROßWÖRTERBUCHS VON DANIEL SANDERS**  
Gastgeber: **Digitales Wörterbuch der deutschen Sprache, BBAW**

**Vorstellung der Volltextdigitalisierung mit Methoden des maschinellen Lernens** ..... **18.30 / 19.30 / 20.30 / 21.30 / 22.30 Uhr**  
Sebastian Göttel, Michael Solf, Lothar Lemnitzer, Kay-Michael Würzner, Alexander Geyken

**Werkstattbesuch** ..... **19 / 20 / 21 / 22 Uhr**

**R. 204/208, Flur, 2. OG**  
**RECHTES MAß UND HEILIGE ZAHL**  
Vorträge, Ausstellung, Spiele  
Gastgeber: **Maria Deiters** und **Martin Schubert**  
Mittelalterzentrum, BBAW

**Raum 204**  
**Friedrich III., der Kaiser und sein Kosmos** ..... **18.30–18.50 Uhr**  
Jörg Feuchter (AV Regesta Imperii, BBAW)

**Die Bedeutung des Messens in der spätmittelalterlichen Passionsfrömmigkeit** ..... **19.30–19.50 Uhr**  
Lydia Wegener (Projekt Otto von Passau, BBAW)

**Von rechter Verskunst und falscher Meisterschaft – ein Rätsellied in Regenbogens Langem Ton** ..... **20.30–20.50 Uhr**  
Vortrag mit Gesang  
Julia Siwek (Humboldt-Universität zu Berlin)

**Heilige Zahl und geordneter Kosmos: mittelalterliche Rosenfenster** ..... **21.30–21.50 Uhr**  
Cornelia Aman (CVMA-Forschungsstelle, BBAW)

**Raum 208**  
**Vom Monochord und Symphonia bis zum Trumscheit – Mitmachvortrag über Musik und Zahl und mittelalterliche Musikinstrumente** ..... **19.00 / 21.00 Uhr** (je 45 min)  
Gaby Bultmann (Musikerin und Musikforscherin für Alte Musik)

Raum 204/208

**Raum 260, 2. OG**  
**MAß UND MESSEN AN DER SEIDENSTRASSE**  
Gastgeber: **Akademienvorhaben Turfanforschung, BBAW**

**Führung und Präsentation** ..... **18.30–22.00 Uhr**

**Rotunde, 2. OG**  
**DAS RECHTE MAß**  
**Der Akademiechor tritt auf** ..... **20.00 / 22.00 Uhr**  
Künstlerische Leitung: Jürgen Trapp

**Paternoster, 1. bis 3. OG**  
**EIN- UND AUSSTEIGEN** ..... **19.30 / 20.30 / 21.30 Uhr**  
PerformanceChor für Experimentellen Gesang Berlin

Die Sängerinnen und Sänger verwandeln den Paternoster in ein auf- und abschwebendes, tönendes Objekt. Frei improvisierend treffen sie in immer neuen, unvorhersehbaren Kombinationen auf den einzelnen Etagen und in den Kabinen des Paternosters aufeinander. Darin konterkariert die Handlung den Versuch der messbaren Systematik.

Paternoster Rotunde 260

**Raum 226, 2. OG**  
**ÜBER ENTWICKLUNGEN DER MESSTECHNIKEN**  
Gastgeberin: **Eun Jeung Lee**, Politikwissenschaftlerin und Koreanistin, Freie Universität Berlin, Akademienmitglied

**„...so gieng es mir doch wie den Bierfiedlern, wenn sie eine rechte Musik zu hören bekommen“: Das Feldmesserbuch des Hyginus** ..... **18.30 Uhr**  
Philologische Aspekte  
Jens-Olaf Lindermann (Klassischer Philologe/Latinist, TOPOI)

**Wissenschaftsgeschichtliche Aspekte**  
Eberhard Knobloch (Wissenschafts- und Technikhistoriker, Akademienmitglied)

**Juristische Aspekte**  
Cosima Möller (Zivilrechtlerin und Römischrechtlerin, Freie Universität Berlin)

**„The Battle of the Standards“. Messen, Zählen und Wiegen in Westeuropa 1660–1914** ..... **20.30 Uhr**  
Peter Kramper (Wirtschaftshistoriker, Universität Bielefeld)

**Die Vermessung des Gehirns** ..... **21.30 Uhr**  
Yiannos Manoli (Mikroelektroniker, Universität Freiburg, Hahn-Schickard, Thomas Mann Fellow 2018)

**Vermessen? Computer in den Geisteswissenschaften** .... **22.30 Uhr**  
Daniel Althöf (TELOTA, BBAW)

Raum 226

**Raum 228, 2. OG**  
**MAß UND MESSEN IN ALTER ZEIT**  
Gastgeber: **Philip van der Eijk**, Altertumswissenschaftler, Humboldt-Universität zu Berlin, Akademienmitglied

**Gilgamesch oder: die Zählung von Raum und Zeit im Zweistromland** ..... **18.30 Uhr**  
Eva Cancik-Kirschbaum  
(Altorientalistin, Freie Universität Berlin, Akademienmitglied)

**Alexander von Humboldts erdmagnetische Messungen in Berlin – ein historischer Spaziergang** ..... **19.30 Uhr**  
Ingo Schwarz (Akademienvorhaben Alexander von Humboldt auf Reisen – Wissenschaft aus der Bewegung, BBAW)

**Alexander von Humboldt und das Magnetfeld der Erde**  
Oliver Schwarz (Didaktik der Physik, Universität Siegen) und Ingo Schwarz

**Goethe und die quantitative Methode der Physik: Zur Entkräftung einiger Vorurteile** ..... **21.15 Uhr**  
Olaf Müller (Philosoph, Humboldt-Universität zu Berlin) und Michael Niedermeier (Goethe-Wörterbuch, BBAW)

**Maß und Messen an der Seidenstraße zwischen dem 4. und 14. Jahrhundert** ..... **22.15 Uhr**  
Alisher Begmatov und Márton Vér (Turfanforschung, BBAW)

Raum 228