

VERANSTALTUNGSPROGRAMM

LANGE **NACHT** 15.11.2019
DER **WISSENSCHAFTEN**
WEIMAR 18.00 – 24.00 Uhr

Wissenschaft zum Anfassen

Experimente

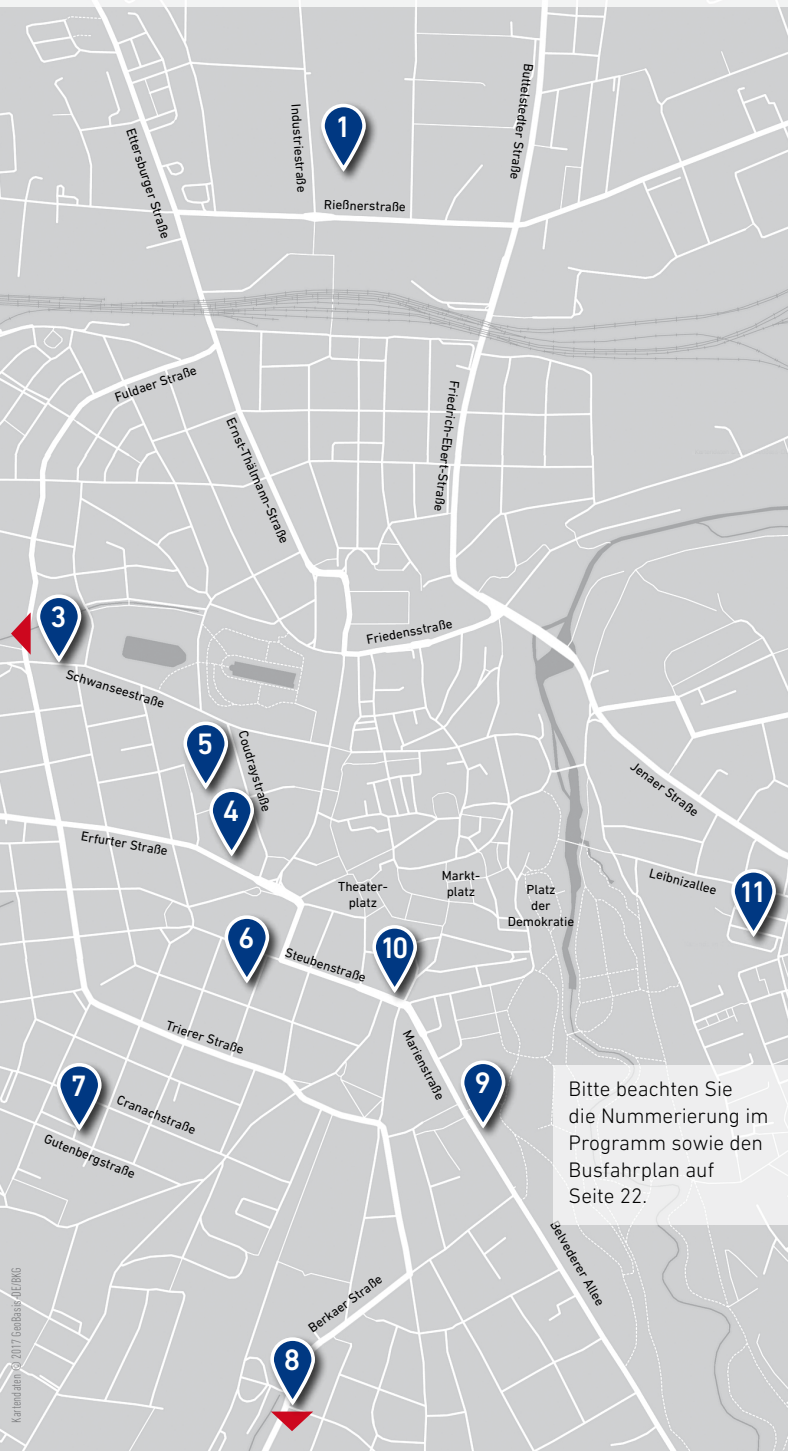
Veranstaltungen

Kostenloser Busshuttle

Eintritt frei!

Programminfos unter www.facebook.com/LNDWWeimar
und im Veranstaltungskalender auf www.weimar.de

ÜBERSICHTSPLAN VERANSTALTUNGSORTE



Bitte beachten Sie die Nummerierung im Programm sowie den Busfahrplan auf Seite 22.

INHALT

	Grußwort	4
1	Senova Gesellschaft für Biowissenschaft und Technik mbH	5
2	Glatt Ingenieurtechnik GmbH	6
6	Dynardo GmbH	7
3	IAB – Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gGmbH	8
4	Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar	10
5	Bauhaus-Universität Weimar Fakultät Bauingenieurwesen / Coudraystraße	12
9	Parkhöhle	13
7	Internationales Kolleg für Kulturtechnikforschung und Medienphilosophie (IKKM)	14
8	Sophien- und Hufeland-Klinikum gGmbH	16
10	Bauhaus-Universität Weimar Universitätsbibliothek	18
11	Hochschule für Musik FRANZ LISZT Weimar	20
	Fahrplan Busshuttle	22
	Übersichtsplan Veranstaltungsorte	23

Ein Gemeinschaftsprojekt wissenschaftlicher Einrichtungen und technologieorientierter Unternehmen der Stadt Weimar.

Veranstalter: Stadtverwaltung Weimar, Amt für Wirtschaft und Märkte

Mit freundlicher Unterstützung der
Impulsregion Erfurt-Weimar-Jena-Weimarer Land
und der Stadtwerke Weimar GmbH.

Redaktionsschluss: 1.10.2019. Änderungen im Programmablauf vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

GRUSSWORT



„Mit dem Wissen wächst der Zweifel.“

Johann Wolfgang von Goethe

Seit Jahren steht die **„Lange Nacht der Wissenschaften“** im Veranstaltungskalender unserer Nachbarstädte Jena und Erfurt. Nach der erfolgreichen Erstauflage 2017 ist Weimar nun schon zum zweiten Mal dabei!

Seit 2004 trägt die Kulturstadt Weimar auch den Namen „Universitätsstadt“. Mit der Bauhaus-Universität und der Musikhochschule schreibt Weimar seine einzigartige Bildungstradition von Herder bis zum Bauhaus in das dritte Jahrtausend

fort. Von hier gingen immer wieder bedeutende Entwicklungsimpulse für kulturelle und technische Innovationen aus.

Im Namen der beteiligten Hochschulen, Institute und Firmen lade ich neugierige Nachtschwärmer auf eine Entdeckungsreise ein, diese vielfältige Weimarer Forschungs- und Wissenschaftslandschaft zu entdecken. Am 15. November erwarten Sie zwischen 18:00 und 24:00 Uhr spannende Programme mit Versuchen, Präsentationen und Vorträgen. Blicken Sie hinter die Türen von Laboren, Archiven, Bibliotheken und Produktionsstätten. Es wird gezeigt, an welchen Themen in Weimar geforscht wird, wie innovative Firmen diese Ergebnisse praktisch anwenden und welche Jobs dafür gebraucht werden. Treten Sie mit in den Dialog zwischen Natur- und Geisteswissenschaften. Nachfragen sind ausdrücklich erwünscht und die Möglichkeit selbst tätig zu werden, ist vielfach geboten.

Der Eintritt ist frei, mit einem kostenfreien Busshuttle können die Stationen mühelos erreicht werden. Zusätzliche Informationen finden Sie auch auf: www.facebook.com/lndwweimar.

Stellen Sie sich ein Abendprogramm zusammen oder lassen Sie sich einfach treiben. Reichlich neue Erkenntnisse und viele Aha-Erlebnisse wünscht Ihnen

Ihr Oberbürgermeister
Peter Kleine



Schnelltest: In-Vitro-Diagnostika einfach erklärt

Was das Immunsystem mit einem Schwangerschaftstest gemeinsam hat und warum wir buntes Gold kochen? Finden Sie es heraus!

Referent: Hans Hermann Söffing

18:00 / 19:00 / 20:00 / 21:00 / 22:00 / 23:00 Uhr

Max. Teilnehmerzahl: 8 Personen pro Führung

Voranmeldung möglich unter info@senova.de
oder 03643 - 8 55 93 20



Senova Gesellschaft für Biowissenschaft und Technik mbH

Industriestraße 8 | 99427 Weimar

Eingang: Haupteingang Industriestraße 8

Bus: Haltestelle Industriestraße

Parken: Parkplätze vorhanden

Eingeschränkt barrierefrei



Technologie „Made in Weimar“ - zum Anfassen und Mitmachen

Schauen Sie hinter die Kulissen bei Glatt, dem Spezialisten für integrierte Prozesslösungen zur Entwicklung, Veredelung und Herstellung pulverförmiger Feststoffe.

Popcorn aus dem Wirbelwind

18:00 – 24:00 Uhr, Labor 1

Wie viele Orangen sind in der Brausetablette?

18:00 – 24:00 Uhr, Labor 2

Können Partikel Temperaturen messen?

18:00 – 24:00 Uhr, Labor 3

Einseifen im eigenen Duft

18:00 – 24:00 Uhr, Labor 4

Produktentwicklung seriös

18:00 – 24:00 Uhr, Labor 5

Spielwiese für Technologien

18:00 – 24:00 Uhr, Rundgang
Technologiezentrum

Wie werden Fabriken geplant?

18:00 – 24:00 Uhr, Büro

Von Leonardo da Vinci zur virtuellen Produktentwicklung

Leonardo da Vinci war nicht nur ein außergewöhnlicher Künstler, sondern auch ein visionärer Ingenieur und Wissenschaftler. Seine Untersuchungen führte er mit großer Präzision und vergleichender Systematik durch und gelangte so vom Einzelfall zur allgemeinen Erkenntnis. Im Geiste dieser Tradition möchte die Dynardo GmbH Sie auf eine Reise in die Welt der statistischen, mathematischen und bionischen Methoden in der virtuellen Produktentwicklung einladen. Im Rahmen einer einstündigen Infoveranstaltung informieren wir Sie über praktische Anwendung der computergestützten „virtuellen“ Berechnung und schrittweisen Verbesserung von technischen Produkten.

Referent: Dr.-Ing. Bernd Büttner | Max. Teilnehmerzahl/Termin: 20

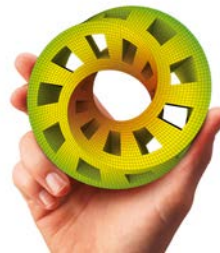
3 Veranstaltungsblocke: 18:30 | 20:30 | 22:30 Uhr

2

Glatt Ingenieurtechnik GmbH
Nordstraße 12 | 99427 Weimar

Eingang: Haupteingang an der Nordstraße
Bus: Haltestelle Nordstraße
Parken: entlang der Nordstraße und am Rödchenweg

Nicht barrierefrei

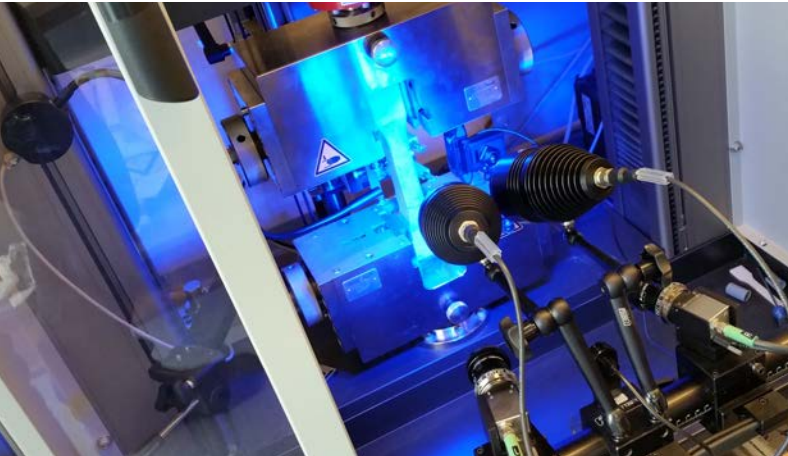


Dynardo GmbH

Steubenstraße 25 | 99423 Weimar

Eingang: Haupteingang Steubenstraße 25
Bus: Haltestelle Gropiusstraße
Parken: Bitte nutzen Sie öffentliche Parkplätze
Nicht barrierefrei

6



Abenteuer Bauforschung – Was wir entdecken und was uns antreibt!

Tanz der Baustoffe 18:00 – 23:30 Uhr

Sand und Flüssigkeiten interaktiv in Form bringen –
Staunen Sie mit uns über die Wunder der Natur!

Zeit verrinnt wie Sand 18:00 – 23:30 Uhr

Wie schnell rinnt Sand durch die Finger oder aus Trichtern?
Schüttgut-Verhalten in Experiment und Simulation.

Gib dem Robot Zucker 18:00 – 23:30 Uhr

Freuen sich Roboter über Süßigkeiten?
Ein Experiment zur automatischen Bilderkennung gibt Antworten.

Wir wollen Dich hören sehen 18:00 – 23:30 Uhr

Es ist laut. Aber wo kommt der Lärm her?
Lärmquellen werden anschaulich dargestellt.

Wie stark ist Beton? 18:00 – 23:30 Uhr

Wie verändert sich Beton wenn er belastet wird?
Hochauflösende Kameras zeigen seine biegsame Seite.

Rockstar der Baubranche 18:00 – 23:30 Uhr

Beton ist nicht gleich Beton.
Optik und Haptik hautnah erleben.

Heiß auf Keramik? 18:00 – 23:30 Uhr

Sehen – Hören – Fühlen!
Experimentieren mit allen Sinnen.

Wir organisieren die Unterwelt 18:00 – 23:30 Uhr

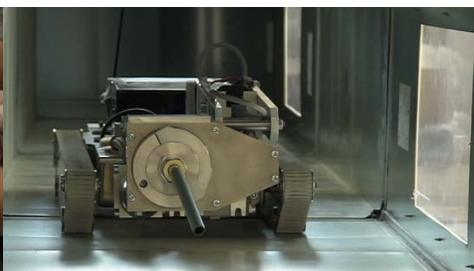
Rohrmaterialien, Schädigungspotenziale und
Inspektionsverfahren – die Welt unter uns entdecken.

Wie gelingt die Energiewende? 18:00 – 23:30 Uhr

Einblicke in die erneuerbare Energiegewinnung und
Energienutzung mit dem IAB-Demonstrator.

Der perfekte Kreislauf 18:00 – 23:30 Uhr

Ressourceneffizienz und Recycling in der Praxis.
Ermitteln Sie Ihren ökologischen Fußabdruck!



IAB – Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gGmbH

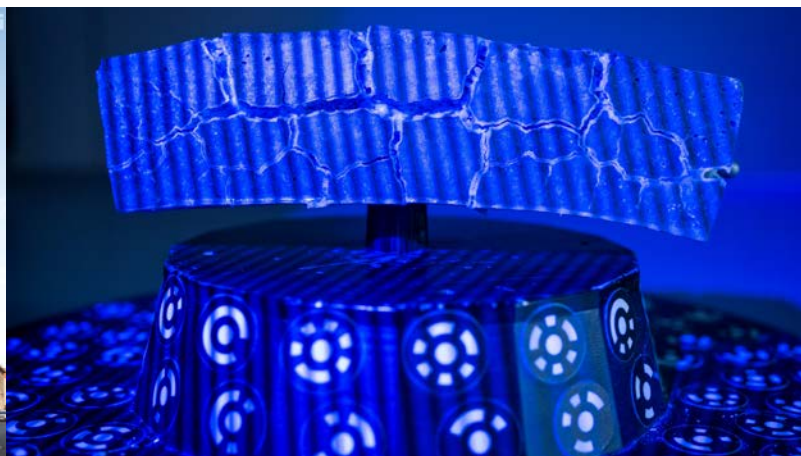
Über der Nonnenwiese 1 | 99428 Weimar

Eingang: IAB-Technika

Bus: Ausstieg IAB-Campus

Parken: Parkmöglichkeiten vorhanden

Größtenteils barrierefrei



Wissenschaft erleben

Fäule in Baumstämmen erkennen – Tomographie ohne Röntgen

18:00 – 23:00 Uhr, Coudraystraße 4

Beton wird transparent – 3D-Abbildung mit Augmented-Reality

18:00 – 23:00 Uhr, Coudraystraße 4

Der Riss unterwegs im Material – In situ-Beobachtung mit dem Mikroskop

18:00 – 23:00 Uhr, Coudraystraße 9

Sensorbett-Gefahrenmeldung mit optischen Sensoren

18:00 – 23:00 Uhr, Coudraystraße 9

Mit Bildverarbeitung in andere Welten eintauchen

(für Wissenschaftler ab 6 Jahre geeignet)

18:00 – 23:00 Uhr, Coudraystraße 9

Molekülbaustelle

(für Wissenschaftler ab 6 Jahre geeignet)

18:00 – 23:00 Uhr, Coudraystraße 9

Wasser im Dach – Lokalisierung und Warnung

18:00 – 23:00 Uhr, Coudraystraße 4

Wie funktioniert 3D-Scan?

18:00 – 23:00 Uhr, Coudraystraße 9

Schwingungen sichtbar machen

18:00 – 23:00 Uhr, Coudraystraße 4

Strukturen aus dem 3D-Drucker

18:00 – 23:00 Uhr, Coudraystraße 4

„Betonkreb“ und Stau auf der Autobahn

18:00 – 23:00 Uhr, Coudraystraße 9

Angriff auf organische Schadstoffe in Luft und Wasser

18:00 – 23:00 Uhr, Coudraystraße 9

Den Atomen und Molekülen auf der Spur

18:00 – 23:00 Uhr, Coudraystraße 9



Materialforschungs- und Prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar

Coudraystraße 9 | 99423 Weimar

Eingang: Eingang Coudraystraße 4/9

Bus: Haltestelle Erfurter Straße

Parken: Bitte nutzen Sie öffentliche Parkplätze

Nicht barrierefrei



5

CSI Baustoffe – ein Exkurs in die Baustoffforschung

Gezeigt werden Schauexperimente, um einen Einblick in die Baustoff- und Materialforschung zu geben.

Ort: Labore des F. A. Finger-Institutes für Baustoffkunde, Coudraystraße 11a, Foyer | Treffpunkt: Foyer der Coudraystraße 11a

18:00 – 24:00 Uhr (Start letzte Führung: 22:00 Uhr)

5

Bauphysikalische Mess- und Visualisierungsmethoden

Schauexperimente zur Schall- und Luftströmungsmessung
Führungen durch Labore, Experimente, max. 15 Personen gleichzeitig

Ort: Labore der Professur Bauphysik, Coudraystraße 11a

18:00 – 24:00 Uhr stündliche Vorführungen

5

Versuche zum Tragverhalten von Stahl-, Holz- und Spannbetonbauteilen

Referenten: Dr.-Ing. Hans-Georg Timmler, Dipl.-Ing. Martin Kästner, M.Sc. Christin Sirtl, Dipl.-Ing. Christopher Taube

Ort: Versuchstechnische Einrichtung, Coudraystraße 4

18:00 – 24:00 Uhr

5

Bauhaus-Universität Weimar Fakultät Bauingenieurwesen

Coudraystraße 4 + 11a | 99423 Weimar

Eingang: Coudraystraße 4

Bus: Erfurter Straße

Parken: Bitte nutzen Sie öffentliche Parkplätze

Nicht barrierefrei



5

Intelligentes Bauwerksmonitoring mit Smartphones und Mikrocomputern

Referenten: MSc. Jakob Taraben, MSc. Sebastian Rau

Ort: Versuchstechnische Einrichtung, Coudraystraße 4

18:00 – 24:00 Uhr

9

Bauhaus.Underground

Führung durch die Seismische Station in der Parkhöhle

Referent: Dipl.-Ing. Christian Kaufmann, Earthquake Damage Analysis Center

Ort: Seismische Station, Parkhöhle, Marienstr. 17 (Park an der Ilm)
max. 20 TeilnehmerInnen gleichzeitig, in Kooperation mit der Klassik Stiftung Weimar

19:00 Uhr

9

Bauhaus-Universität Weimar Fakultät Bauingenieurwesen

Marienstr. 7 | 99423 Weimar

Eingang: Marienstr. 7 bzw. Parkhöhle

Bus: Marienstr. 7

Parken: Bitte nutzen Sie öffentliche Parkplätze

Nicht barrierefrei





Film.Wissenschaft

Sechs Sequenzgespräche und eine filmische Untersuchung

Ort: Salon des Palais Dürckheim

The Science of Sleep (2006, Michel Gondry)

Prof. Dr. Lorenz Engell **19:00 – 19:30 Uhr**

Pour la suite du monde (1963, Pierre Perrault)

Jun.-Prof. Dr. Julia Bee **19:30 – 20:00 Uhr**

Back to the Future I/II (1989/1990, Robert Zemeckis)

Christoph Eggersglüß **20:00 – 20.30 Uhr**

Frankenstein (1932, James Whale)

Prof. Dr. Bernhard Siegert **20:30 – 21:00 Uhr**

A Nightmare on Elm Street (1984, Wes Craven)

Katharina Rein **21:00 – 21.30 Uhr**

Lola rennt (1998, Tom Tykwer)

Prof. Dr. Christiane Voss **21:30 – 22:00 Uhr**

Odyssee und Nahverkehr

Dokumentarfilm von **22:00 – 23:00 Uhr**
Martin Schlesinger und Marius Böttcher (2012)

Ausstellung

Ausschnitte aus der Ausstellung „Intermediale Experimente am Bauhaus. Kurt Schmidt und die Synthese der Künste“ in der Kunstsammlung Gera-Orangerie, kuratiert von Dr. Claudia Tittel

Ort: Foyer des Palais Dürckheim

18:00 – 23:00 Uhr

18:00 Uhr Einführung in die Ausstellung mit Dr. Claudia Tittel

Filmvorführung

Abstrakte Filme am Bauhaus

Ort: Seminarraum des Palais Dürckheim

18:00 – 23:00 Uhr

Internationales Kolleg für Kulturtechnikforschung und Medienphilosophie (IKKM) der Bauhaus-Universität Weimar

Cranachstraße 47 | 99423 Weimar

Eingang: Haupteingang Cranachstraße 47

Bus: Haltestelle Gutenbergstraße

Parken: Bitte nutzen Sie öffentliche Parkplätze.

Nicht barrierefrei



Chirurg für eine Nacht

OP-Besichtigung

Präzision in der Mikrochirurgie erleben

Geschick bei minimal-invasiven Operationen testen

Forschungsprojekte zur Endoprothetik

Treffpunkt: Operative Tagesklinik

18:00 – 23:30 Uhr

Dem Herzen auf der Spur

Einblicke in das Herzkatheterlabor

Möglichkeiten zur Behandlung von koronarer Herzkrankheit, Herzschwäche und Herzrhythmusstörungen

Informationen zu minimalinvasiven Operationen in der Kardiologie

Treffpunkt: Herzkatheterlabor

18:00 – 23:30 Uhr



Den Nerv getroffen

Nervensignale sichtbar machen

Live-Demonstration Evozierter Potentiale

Ich kann länger!

Ihr Schmerzempfinden im Eiswassertest

Wie sensibel sind Sie?

Ihre Wahrnehmungsschwelle in der Thermoanalyse

Wie verspannt bin ich?

Biosignale sichtbar machen mit dem Biofeedback

Wie gefährdet bin ich?

Testen Sie Ihr Schlaganfallrisiko

Treffpunkt: Neurophysiologie

18:00 – 23:30 Uhr



Sophien- und Hufeland-Klinikum gGmbH

Henry-van-de-Velde-Straße 2 | 99425 Weimar

Eingang: Haupteingang

Bus: Haltestelle Klinikum

Parken: gebührenpflichtige Parkplätze vorhanden

Barrierefrei



Full-Library-Service

Die Bibliothek ist bis Mitternacht geöffnet und bietet ihren kompletten Service an.

18:00 – 24:00 Uhr Ort: Servicetheke, EG

Die Bauhausbücher

Dr. Frank Simon-Ritz, Direktor der Universitätsbibliothek

18:15 – 19:15 Uhr Ort: Beratungsraum 0.03, EG

Die filmwissenschaftliche Sammlung Heimo Bachstein

Katrin Richter, stellvertretende Direktorin und Fachreferentin der Universitätsbibliothek

20:15 – 21:15 Uhr Ort: Beratungsraum 0.03, EG

Führung durch die Magazine der Universitätsbibliothek

Christiane Tampe, Jörg Köditz, Magazinverantwortliche der Universitätsbibliothek

19:15 – 20:00 Uhr Treffpunkt: Foyer, EG

21:15 – 22:00 Uhr

Architekturführung durch das Gebäude

Jana Schröder, Fachreferentin der Universitätsbibliothek

20:00 – 21:00 Uhr Treffpunkt: Foyer, EG

Money for nothing and content for free?

Wie wir künftig Journalismus finanzieren
Jun.-Prof. Dr. Christopher Buschow, Fakultät Medien,
Fachbereich Medienmanagement

19:00 – 20:00 Uhr Ort: IKKM-Lounge, EG

21:00 – 22:00 Uhr



MINT-Parcours

Experimente aus den Bereichen Bauingenieurwesen und Medieninformatik selbst erleben (max. 20 TeilnehmerInnen gleichzeitig)

18:00 – 24:00 Uhr Ort: Foyer

INSIGHT INTO RESEARCH

3. Promotionsausstellung

18:00 – 24:00 Uhr Ort: Foyer

Patentausstellung

Übersicht über die aktuellen Patente der Bauhaus-Universität Weimar

18:00 – 24:00 Uhr Ort: Foyer

gend-o-mat

Eine Annäherung an gendersensibles Formulieren

18:00 – 24:00 Uhr Ort: Foyer

Studieren an der Bauhaus-Universität Weimar

Information und Beratung zu Studienangeboten und -bedingungen

18:00 – 24:00 Uhr Ort: Foyer



Bauhaus-Universität Weimar Universitätsbibliothek

Steubenstraße 6 | 99423 Weimar

Eingang: Steubenstraße

Bus: Wielandplatz

Parken: Bitte nutzen Sie öffentliche
Parkplätze.

Barrierefrei



Führungen

**Führungen durch das Hochschularchiv
Thüringisches Landesmusikarchiv**

Treffpunkt: 3. Stock vor dem Fahrstuhl

Ab 19:15 Uhr nach Bedarf, jeweils 60 min, max. 15 Personen

**Führungen durch die Hochschulbibliothek,
Teilbibliothek Musikwissenschaft**

Treffpunkt: 3. Stock vor dem Fahrstuhl

18:30 und 19:30 Uhr, jeweils 30 min, mind. 15 Personen

Musik

**Musik-Performances mit Musik aus Afrika, Latein-
amerika, Klassik und Jazz.**

Ort: 3. Stock

20:00 – 24:00 Uhr

Ausstellungen

**Musikinstrumentensammlung „Klingende Objekte“ des
UNESCO Lehrstuhls für Transcultural Music Studies**

**Verfolgte Musiker im national-sozialistischen Thüringen –
Eine Spurensuche**

Erforschung von Schicksalen ausgewählter, jüdischer und musikali-
scher Persönlichkeiten während der NS-Zeit

**Quellenausstellung aus dem Forschungsprojekt
„Die Wagner Sammlung in Eisenach“**

Ort: Hörsaal und Ensembleraum (313, 301)

18:00 – 24:00 Uhr

Büchertisch

**Musikwissenschaft, Musikeditionen, Musikpädagogische
Projekte**

Wissenschaftliche Publikationen des Instituts für Musikwissenschaft

Ort: Ensembleraum (301)

18:00 – 24:00 Uhr

Vorträge und Projektpräsentationen

Forschungsprojekt „Die Wagner-Sammlung in Eisenach“

Untersuchungen zur Wagner-Sammlung im Fritz-Reuter und
Richard-Wagner-Museum in Eisenach

Forschungsprojekt „Jazzomat“

Untersuchung der Stilmerkmale von Jazzimprovisationen

Forschungsprojekt Bukovina

**Forschungsprojekt „Einblicke in die (Musik)Schatz-
kammer Friedrichs des Weisen“**

Die Alamire-Codices der ThULB*

**Forschungsprojekt „Musikausübung im Gulag und den
NS Lagern im Vergleich“**

Ort: Seminarraum 1 und Ensembleraum (316, 301)

18:30 – 23:30 Uhr



**Institut für Musikwissenschaft Weimar-Jena
Hochschule für Musik FRANZ LISZT Weimar**

Hochschulzentrum am Horn
Carl-Alexanderplatz 1 | 99425 Weimar

Eingang: Haupteingang Carl-Alexanderplatz

Bus: Haltestelle Hellerweg/EJWB

Parken: rund um das Gebäude

Barrierefrei über den Hintereingang am Fahrstuhl

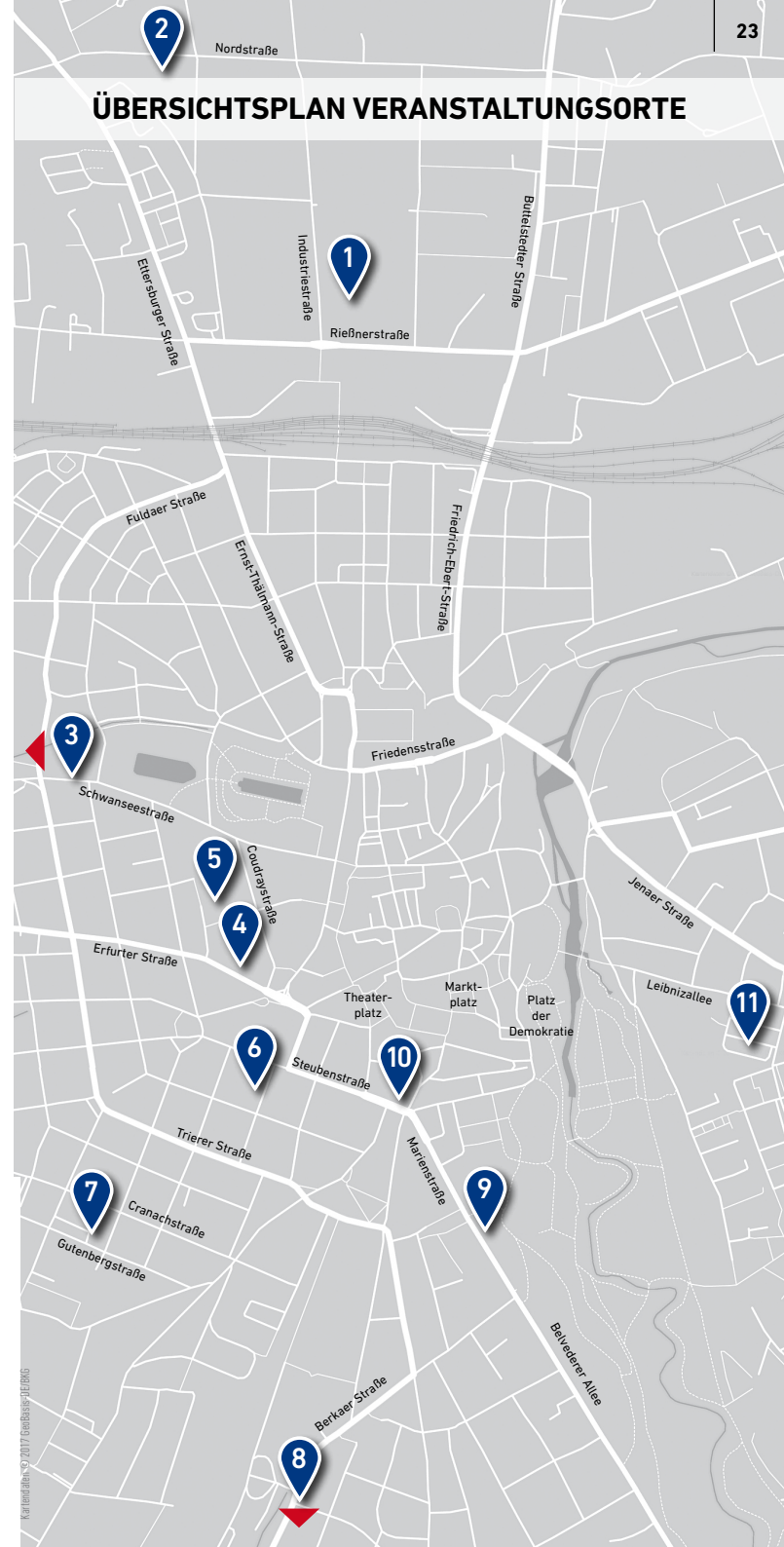
KOSTENLOSER BUSSHUTTLE – FAHRPLAN

Beachten Sie die Anzeige am Bus: „Lange Nacht der Wissenschaften“

Haltestellen	17	18	19	20	21	22	23	24
1 Senova GmbH Haltestelle: Industriestraße	00 30	00 30	00 30	00 30	00 30	00 30	00 30	00
2 Glatt Ingenieurtechnik GmbH Haltestelle: Nordstraße	01 31	01 31	01 31	01 31	01 31	01 31	01 31	01
3 IAB Ausstieg: Gelände IAB (Parkplatz)	10 40	10 40	10 40	10 40	10 40	10 40	10 40	10
4 MFPA / Bauhaus-Universität Weimar, 5 Fakultät Bauingenieurwesen Haltestelle: Erfurter Straße	17 47	17 47	17 47	17 47	17 47	17 47	17 47	17
6 Dynardo GmbH Haltestelle: Gropiusstraße	19 49	19 49	19 49	19 49	19 49	19 49	19 49	19
7 IKKM; Palais Dürckheim Haltestelle: Gutenbergstraße	27 57	27 57	27 57	27 57	27 57	27 57	27 57	27
8 Sophien- und Hufeland Klinikum Haltestelle: Klinikum	36 06 36	36 06 36	36 06 36	36 06 36	36 06 36	36 06 36	36 06 36	36
9 Bauhaus-Universität Weimar Seismische Station, Parkhöhle Haltestelle: Bauhaus-Universität	43 13 43	43 13 43	43 13 43	43 13 43	43 13 43	43 13 43	43 13 43	43
10 Bauhaus-Universität Weimar Universitätsbibliothek Haltestelle: Wielandplatz	45 15 45	45 15 45	45 15 45	45 15 45	45 15 45	45 15 45	45 15 45	45
11 Inst. für Musikw. Weimar-Jena Haltestelle: Hellerweg/EJWB	50 20 50	50 20 50	50 20 50	50 20 50	50 20 50	50 20 50	50 20 50	50

Mit freundlicher Unterstützung:

ÜBERSICHTSPLAN VERANSTALTUNGSORTE



Programminfos unter
www.facebook.com/LNDWWeimar
und im Veranstaltungskalender auf
www.weimar.de



weimar
WIRTSCHAFTSSTANDORT

Mit freundlicher Unterstützung

ERFURT
WEIMAR
JENA Die Impulsregion

StadtWerkeWeimar
Strom • Gas • Wärme
Stadtversorgungs-GmbH



Klimaneutral
Druckprodukt
ClimatePartner.com/25185190741001