



FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN
University of Applied Sciences

5. LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN



30.10.2013 18:00-00:00 UHR
NORDHAUSEN

**Eröffnung: 17:30 Uhr im Audimax
der Fachhochschule Nordhausen**

Info unter: www.fh-nordhausen.de • Imbissangebote vorhanden • Eintritt frei!



Sehr geehrte
Besucherinnen und Besucher
der 5. Nordhäuser Langen Nacht
der Wissenschaften,

die Fachhochschule Nordhausen veranstaltet gemeinsam mit vielen Firmen und Institutionen Nordthüringens die fünfte Lange Nacht der Wissenschaften.

Gemeinsam ist es uns auch dieses Jahr wieder gelungen, ein abwechslungsreiches und interessantes Programm zusammenzustellen. An dreizehn Standorten präsentieren über zwanzig Institutionen in über siebzig Veranstaltungen wissenschaftliche Leistungen aus den unterschiedlichsten Fachgebieten.

Ich lade Sie herzlich zum Besuch der 5. Nordhäuser Langen Nacht der Wissenschaften ein.

Ihr

Prof. Dr. Jörg Wagner
Präsident der Fachhochschule Nordhausen

INHALTSVERZEICHNIS

Lagepläne	Seite	4
Legende/Adressen	Seite	5
Veranstaltungen von Lehrenden der FH Nordhausen und Veranstaltungen anderer Institutionen in der FH Nordhausen	Seite	6 - 16
Übersichtsplan Veranstaltungen in der FH Nordhausen	Seite	17 - 23
Veranstaltungen außerhalb der FH Nordhausen	Seite	24 - 28
Übersichtsplan Veranstaltungen im Stadtgebiet	Seite	29 - 32
Veranstaltungen Südharz Klinikum Nordhausen gGmbH	Seite	34 - 35
Übersichtsplan Veranstaltungen Südharz Klinikum Nordhausen gGmbH	Seite	36
Busfahrpläne	Seite	38 - 39
Sponsoren und teilnehmende Institutionen	Seite	40

IMPRESSUM

Herausgeber: Fachhochschule Nordhausen
Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Weinberghof 4 • 99734 Nordhausen

Layout, Satz, Druck: Werbeagentur g-art, Holger Gonska
www.g-art-zyrus.de

Änderungen vorbehalten!



Auf den folgenden Seiten finden Sie alle Veranstaltungen in einer Übersicht. Die Veranstaltungsorte sind entsprechend farblich gekennzeichnet.

- 1 Fachhochschule Nordhausen**
Weinberghof 4
- 2 Museum Tabakspeicher Nordhausen**
Bäckerstraße 20
- 3 Neues Rathaus Nordhausen**
Markt 15, Bürgersaal
- 4 Nordbrand Nordhausen GmbH**
Bahnhofstraße 25
- 5 Lanz Bulldog - Club / Südharz e.V.,**
Scheunenhof, Uthleber Str. 24
- 6 IFA-Museum Nordhausen,**
Montaniastr. 13, Vortragsraum in der oberen Etage
- 7 Herder-Gymnasium**
Wiedigsburg 7/8
- 8 SBBS für Gesundheit/Soziales und Wirtschaft Nordhausen - Staatliches Berufsschulzentrum**
Morgenröte 2
- 9 Kreisvolkshochschule Nordhausen, Raum 32**
Grimmelallee 60
- 10 Echter Nordhäuser Traditionsbrennerei**
Grimmelallee 11
- 11 Südharz Klinikum Nordhausen gGmbH**
Dr.-Robert-Koch-Straße 39
- 12 Kläranlage Nordhausen**
Hallesche Str. 135
- 13 INJOY Nordhausen**
Grimmelallee 3

STADTPLAN





Fachhochschule Nordhausen Weinberghof 4

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter Neitzke
William Thielicke

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

Fliegen am Limit und dahinter.

Die Indoor-Flug-Show mit Flugrobotern.

Nachdem Prof. Neitzke gezeigt hat, was prinzipiell mit Flugrobotern geht, wird William Thielicke zeigen, wo die Grenzen sind. Thielicke ist momentan der beste Video-Pilot Deutschlands.

21:00 Uhr | 60 min | H19 Hörsaal 1

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Prof. Dr.-Ing. Thomas Link

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

Abwärmennutzung mit dem

Organic-Rankine-Cycle

Abwärme steht in der Industrie und bei der Energiewandlung in vielen Fällen als „Abfallprodukt“ zur Verfügung. Eine Möglichkeit, diese zu nutzen und in Elektroenergie zu wandeln, bietet der Organic-Rankine-Cycle. Dieser Kreisprozess wird vorgestellt und mit seinen Komponenten erläutert sowie mit anderen Prozessen (z.B. dem klassischen Dampfkraftprozess) verglichen.

19:30 Uhr | 45 min | H28 AKI-F2

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

B.Eng. Pia Manz

Celestin Stretz

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

Leben in der Wegwerfgesellschaft

Geplante Obsoleszenz (künstliche Reduzierung der Lebensdauer eines Produkts) in unserem Alltag.

18:00 Uhr | 30 min | H34 SR31

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Prof. Dr.-Ing. Sylvia Schade-Dannewitz

& Projektteam URT

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

**1. Die Wertstoffwende - Ein Umdenken muss
erfolgen! / 2. Seltene Erden - Woher?**

Vorstellung aktueller Forschungsaktivitäten aus dem Projekt „Leichtstoff-recycling“: Doppeltrommelunterdrucktrenner, Sacköffner, Filterprüfstand, Rotationsentstauber und Ausblick auf weitere Vorhaben

18:00 - 24:00 Uhr fortlaufend | H28 AKI-F1



Fachhochschule Nordhausen Weinberghof 4

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Prof. Dr. Dieter von Borstel

Dipl. Chem. Susann Petzold

Dipl. Chem. Christina Kloß

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

Chemische Delikatessen

Experimentalvorlesung

18:00 Uhr | 60 min | Audimax

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Energieversorgung Nordhausen GmbH

Prof. Dr. Gerd-Rainer Vollmer

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

Biomethan: ökologischer und ökonomischer

Nutzen für die Region Nordhausen

Im Rahmen des energetischen Städteumbaus Nordhausens wird eine Biomethananlage errichtet. Im Vortrag werden Rahmenbedingungen erläutert und das Konzept vorgestellt.

19:00 Uhr | 45 min | H19 Hörsaal 1

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Prof. Dr. Uta Breuer

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

**Was Sie schon immer über Gentechnik wissen
wollten (sollten)..... Inhalte der Ausbildung in
molekularer Biotechnologie an der Fachhoch-
schule Nordhausen**

Beleuchtung von Wohl und Wehe der Gentechnologie; Kenntnisse als Grundlage einer selbstbestimmten Entscheidung pro/ kontra Gentechnik; Konkurrenzvorteil am Arbeitsmarkt durch aktuellste Ausbildung; Ausbildungsinhalte inkl. Praktikum mit modernsten Geräten

19:30 Uhr | 45 min | H34 Hörsaal 4

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

B.Eng. Christoph Schmidt

B.Eng. Pia Manz

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

Aktuelle Projekte im Labor Photovoltaik

19:30 & 20:30 & 21:30 Uhr | 30 min

H34 R.34.0001 Labor KAM



Fachhochschule Nordhausen Weinberghof 4

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Prof. Dr.-Ing. Viktor Wesselak

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

Photovoltaik - ist das erst der Anfang oder schon das Ende?

Die Stromerzeugung mittels Solarzellen hat in den vergangenen Jahren eine stürmische Entwicklung genommen. Inzwischen mehren sich aber negative Schlagzeilen: Zuviel Sonnenstrom verteuere den Strompreis und Solarzellen aus deutscher Produktion seien nicht mehr konkurrenzfähig. Wie sieht es also aus mit der Zukunft der Solarzellen?

20:00 Uhr | 45 min | Audimax

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

M.Eng. Pascal Leibbrandt

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

Die Elektrisch-Thermisch-Hydraulische Analogie

Physikalische Zusammenhänge und die Analogie zwischen den ingenieurwissenschaftlichen Disziplinen Elektrotechnik, Thermodynamik und Strömungslehre

21:00 Uhr | 45 min | H34 SR31

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Prof. Dr. rer. nat. habil. Frank-Michael Dittes

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

Komplexe Systeme - zum Untergang verurteilt?

Systeme werden immer komplexer. Sie erhöhen dadurch ihre Leistungsfähigkeit, werden aber auch anfälliger für Störungen. Im Vortrag werden anhand zahlreicher Beispiele die Gesetzmäßigkeiten erläutert, die zu diesem Verhalten führen sowie Möglichkeiten zur Stabilisierung großer Systeme aufgezeigt.

19:00 Uhr | 45 min | H19 Hörsaal 2

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Wienrich

Kältetechnik – von der Wiege bis zur Bahre

Dem Zuhörer sollen die Möglichkeiten und Grenzen der Kältetechnik im täglichen Leben aufgezeigt werden. Dabei wird der Bogen von Nutzpflanzen- und Lebensmittelkonservierung, der Konservierung von lebenden Zellen, auch des Menschen, bis zur Kältekonservierung von lebenden Organismen gespannt. Das Ziel ist es, den Zuhörer bei der eigenen Meinungsbildung zu unterstützen.

18:30 Uhr | 60 min | H20 SR22



Fachhochschule Nordhausen Weinberghof 4

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

M.Eng. Pascal Leibbrandt

B.Eng. Kevin Weber

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

Aktuelle Forschung im Labor

Thermische Energiesysteme

18:00 & 19:00 & 20:00 Uhr | 30 min

H34 R.34.0013 Labor TES

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Prof. Dr.-Ing. Thomas Schabbach

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

Solare Energieversorgung

im Jahr 2030 - eine Utopie?

19:00 Uhr | 45 min | H34 SR 31

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Dipl.-Ing. (FH) Jutta Carow

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

Der numerische Windkanal

Numerische Strömungssimulation am PC mithilfe finiter Volumina

18:00 Uhr | 30 min | Forum 2

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

B.A. Andreas Konradi

MAXX-SOLAR & ENERGIE GMBH & CO. KG

Photovoltaik - lohnt es sich noch

(darauf zu verzichten)?

Das Thema Photovoltaik ist eine der aktuell am meisten kontrovers geführten Diskussion in Deutschland. Der Photovoltaikbeitrag schlägt eine Brücke von der Wissenschaft auf der einen Seite, hin zu den Chancen und Risiken in der Praxis auf der anderen Seite. Nach einer kurzen Einführung in das Thema Sonnenenergie wird erläutert, was bei der Planung und dem Bau einer PV-Anlage (Standortanalyse, Gesetzgebung, Komponentenauswahl, Investitionsfragen etc.) beachtet werden muss. Eigenverbrauch und intelligente Speicherlösungen von Solarstrom gewinnen immer mehr an Bedeutung. Daher liegt bei diesem Vortrag ein besonderer Schwerpunkt auf diesen Themengebieten. Die abschließende Diskussionsrunde soll zur Verständlichkeit der Thematik beitragen und offene Fragen beantworten.

22:00 Uhr

60 min, inkl. 15 min Frage- und

Diskussionsrunde | H34 SR31



Fachhochschule Nordhausen
Weinberghof 4

WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Dr. Kareen Schlangen

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

**Mikro- und Megatrends: Die kleinen Kräfte
hinter den großen Veränderungen von Morgen**

Trends erzählen Geschichten von der nahen und fernen Zukunft, über unsere Wünsche und Ideale. Sie beschreiben individuelle und sozialgesellschaftliche Entwicklungen, von denen wir früher oder später betroffen sind. Es gibt verschiedene Trendarten mit unterschiedlicher Wirkungsstärke, z.B. die Megatrends als „Blockbuster“ der Wandlungskräfte. Lassen Sie sich inspirieren von einem spannenden Blick in die Zukunft.

18:30 Uhr | 45 min | H34 Hörsaal 4

WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Dipl. Betriebswirtin Stephanie Glassl

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

**Geschmackstest im Sensoriklabor -
Testen Sie Ihren Geschmackssinn**

**18:00 - 21:00 Uhr durchgängig/10 min
H8 Sensoriklabor**



Fachhochschule Nordhausen
Weinberghof 4

SOZIAL- UND GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Prof. Dr. Andreas Bergknapp

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

„Ich sehe was, was Du nicht siehst!“

Unsere Wahrnehmungen und unser Denken sind durch viele Täuschungen geprägt. Einige dieser Irrtümer werden im Vortrag vorgestellt und (soweit möglich) auch erfahrbar gemacht.

22:00 Uhr | 45 min | H34 Hörsaal 4

SOZIAL- UND GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Dipl. Informatiker (FH) Sebastian Gerecke

ATURIS

Schichtplanung: „Gute Nacht Schichtarbeiter!“

Den Biorhythmus in die Schichtplanung einzubeziehen wirkt sich enorm auf die Konzentration, Motivation und Gesundheit eines Schichtarbeiters aus. Dadurch wird nicht nur das Wohlbefinden des Einzelnen verbessert, sondern auch eine Produktivitäts- und Leistungssteigerung erzielt. Anwendbare Strategien werden vorgestellt und an aktuellen internationalen Projekten erläutert. Die grundlegenden Erkenntnisse zum Biorhythmus werden vermittelt und die Nutzung durch App und Webportal bei der Schichtarbeit und /-planung praktisch verdeutlicht.

19:00 Uhr | 45 min | H20 SR19

SOZIAL- UND GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Prof. Dr. Claudia Spindler

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

Jenseits der Worte

Der Vortrag gibt einen kurzen Einblick in die Möglichkeiten der nonverbalen Kommunikation und gibt Gelegenheit eigene Erfahrungen zu machen.

21:00 Uhr | 30 min | H19 Hörsaal 2

SOZIAL- UND GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Prof. Dr.-Ing. Joachim Fischer

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

**Dürre, Fluten, Wirbelstürme –
ist unser Klima noch zu retten?**

Gedanken und Aspekte zum Klimawandel und den Folgen für unsere Region

22:00 Uhr | 45 min | Audimax



Fachhochschule Nordhausen
Weinberghof 4

SOZIAL- UND GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Dr. Sebastian Schröer

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

HipHop als Medium Sozialer Arbeit

Im Rahmen der Veranstaltung werden Potenziale der HipHop-Kultur im Hinblick auf die Praxis Sozialer Arbeit beleuchtet. Insbesondere wird es darum gehen, erprobte Ansätze in der Jugendarbeit vorzustellen und zu diskutieren.

20:00 Uhr | 60 min inkl. 15min Diskussion
KARZER

SOZIAL- UND GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Professor Zwanziger (Winfried Schmitt)

Der Einfluss von finnefhunnert Joehn Kornbrennerei uff das kommunale Wettergeschehen und de Wesensbildung der Menschen des hiesigen Sprachraumes unger Berücksichtigung der Uuswirkungen der Einsteinschen Relativitätstheorie.
18:00 & 23:00 Uhr | 30 min | H19 HÖRSAAL 2

SPRACHEN

Alexandra Aberle

**FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN/
STAATLICHES STUDIENKOLLEG**

Varieties of English: a practical introduction to Australian English for students and teachers

There are some well-known differences between British English and American English and much has been told about them. However, nothing quite matches Australian English for its lively colourful phrases. Some words and expressions have completely different meanings in Australia than in Anglophone countries north of the Equator. A number of commonly-used words have been shortened considerably. Other words are indigenous to Australia and derived from Aboriginal terms. Generally speaking, however, Australians take English as a game to be played, and they love to have fun with it!

18:30 Uhr | 30 min | H25 SR10



Fachhochschule Nordhausen
Weinberghof 4

ASTRONOMIE

Prof. Dr. Lothar Teschke

Suche nach außerirdischer Intelligenz

Mit Hilfe der DRAKE-Formel wird eine Abschätzung der Anzahl intelligenter Zivilisationen in einem Milchstraßensystem vorgenommen. Die momentane Aktualität der Formel wird durch die Tatsache bestimmt, dass seit 1995 laufend Planeten außerhalb unseres Sonnensystems entdeckt werden. Schließlich werden die Möglichkeiten der Radio-Astronomie zur Kontaktaufnahme mit außerirdischen Zivilisationen im Rahmen des SETI-Programms betrachtet.

21:00 Uhr | 60 min | H25 Hörsaal 3

NATURWISSENSCHAFTEN

Dr. Reiner Haupt

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

Neuigkeiten aus der Optik: negative Brechung -> Licht legt den Rückwärtsgang ein!

Es wird das Konzept der negativen Brechung sowie der damit in Verbindung stehenden Effekte, Simulationsergebnisse, erste experimentelle Realisierungen sowie mögliche Anwendungen vorgestellt.

20:30 Uhr | 45 min | H34 Hörsaal 4

NATURWISSENSCHAFTEN

Dr. phil. Werner Greiner

Neue Erkenntnisse in der apitherapeutischen Forschung

Produkte aus dem Bienenvolk zur Unterstützung des Heilungsprozesses bei verschiedenen Erkrankungen

20:30 Uhr | 60 min | H20 SR19

INTERKULTURELLES

Indonesische Studenten des Studienkollegs

STAATLICHES STUDIENKOLLEG

SAMAN - indonesischer Synchronanz zum

Schauen und mit der Möglichkeit des

Mitmachens

Es wird ein Indonesischer Tanz vorgeführt und jeder, der möchte, kann diesen Tanz heute erlernen.

19:00 & 22:00 Uhr | 90 min | Turnhalle der FH



Fachhochschule Nordhausen
Weinberghof 4

INTERKULTURELLES

Dr. Georg Baumbach

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

3 Jahre Spezialisteneinsatz in Afrika – ein Erfahrungsbericht

Der Referent war zwischen 1983 und 1986 als Mathematik-Lehrender an der Universität Maputo in der Volksrepublik Mosambique im Süden Afrikas tätig. Er wird nicht nur über seine dortigen Tätigkeiten als Dozent und Herausgeber einer mathematischen Zeitschrift, sondern auch über das Zustandekommen dieses Einsatzes unter DDR-Bedingungen und dessen Rahmenbedingungen zu Hause und vor Ort berichten.

22:00 Uhr | 45 min | H20 SR18

INTERKULTURELLES

Phuong Dang-Böttcher

STAATLICHES STUDIENKOLLEG

Vietnam - ein Land im Umbruch

Es wird über das Alltagsleben in der Stadt und auf dem Land im heutigen Vietnam referiert und mit zahlreichen Bildern illustriert.

19:30 & 21:00 Uhr | 60 min

Studienkolleg SR 12

INTERKULTURELLES

Indonesische Studenten des Studienkollegs

STAATLICHES STUDIENKOLLEG

Land, Leute, Sprache und die Batikkunst als anerkanntes Weltkulturerbe

Es wird das Leben in Indonesien vorgestellt, dazu wird die Batikkunst gezeigt und vorgeführt, so dass sie nachvollziehbar wird.

18:30 & 20:30 Uhr | 60 min

Studienkolleg SR 3/4

KULTURELLES

Prof. Dr.-Ing. Viktor Wesselak

FACHHOCHSCHULE NORDHAUSEN

DaDa – Eine Lesung

Was ist DADA? Eine Kunst? Eine Philosophie? Eine Politik? Eine Feuerversicherung? Oder: Staatsreligion? Ist DADA wirklich Energie? Oder ist es gar nichts, d.h. alles?

23:00 Uhr | 60 min | H25 Hörsaal 3



Fachhochschule Nordhausen
Weinberghof 4

MEDIZIN

Dr. med. Martin Astler

Von den ersten Zacken des EKG bis zur Herzinfarkt-diagnostik – die Geschichte der Elektrokardiografie

Ein Abriss über die Entstehung des EKG bis zu Beispielen der Interpretation der Kurven und Zacken

18:00 & 19:00 & 20:00 Uhr | 25 min

H20 SR18

MEDIZIN

Chefarzt Dr. med. Steffen Kohler

HELIOS KLINIK BLEICHERODE

Navigation beim Einsetzen künstlicher Hüft- und Kniegelenke. Wo liegt der Nutzen für den Patienten?

Die Navigation wird seit mehr als 10 Jahren als Hilfsmittel bei der Implantation künstlicher Gelenke verwendet. Der Beitrag beschreibt die Prinzipien der Navigation, den Nutzen für den Patienten und grenzt sie gegenüber der Robotik ab. Die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse fließen - allgemeinverständlich aufbereitet – in den Beitrag ein.

22:30 Uhr | 45 min | H20 SR22

MEDIZIN

Dr. med. Joachim Burgmeier

HELIOS KLINIK BLEICHERODE

Moderne Operationsverfahren bei Hallux valgus (Großzehnenballen)

In der Behandlung von Vorfußdeformitäten hat es in den letzten beiden Jahrzehnten erhebliche Verbesserungen der Operationstechniken gegeben. Fußchirurgische Eingriffe gehören damit jetzt zu den besonders erfolgreichen Operationen.

20:30 Uhr | 30 min | H20 SR22

MEDIZIN

Dr. med. Ulrich Zils

HELIOS KLINIK BLEICHERODE

Minimalinvasive Behandlungsansätze

Der Beitrag beschreibt auf allgemeinverständliche Weise schonende minimalinvasive Behandlungsansätze in der Wirbelsäulenchirurgie und den Nutzen für den Patienten.

21:30 Uhr | 30 min | H20 SR22



Fachhochschule Nordhausen
Weinberghof 4

MEDIZIN

Dipl.-Stom. Jörg Hirselandt
ZAHNARZTPRAXIS JÖRG HIRSELANDT
Moderne Zahnmedizin

State of the Art - zahnärztliche Implantologie - aber bitte sanft
20:00 Uhr | 45 min | H25 Hörsaal 3

MEDIZIN

Dipl.-Stom. Jörg Hirselandt
ZAHNARZTPRAXIS JÖRG HIRSELANDT
Moderne Zahnmedizin

State of the Art - ästhetisch-funktionelle Behandlungsmöglichkeiten
19:00 Uhr | 45 min | H25 Hörsaal 3

GESCHICHTE

M.A. Andreas Froese-Karow
HISTORIKER UND MITARBEITER DER
KZ-GEDENKSTÄTTE MITTELBAU-DORA
Zwischen Bodensee und Harz.
V-Waffen-Produktion und NS-Zwangsarbeit
in zwei KZ-Landschaften im Vergleich

Vor 70 Jahren, am 28. August 1943, wurde das Buchenwalder KZ-Außenlager „Dora“ bei Nordhausen gegründet, das sich ab 1944 zum selbstständigen Konzentrationslager Mittelbau mit rund 40 Außenlagern erweiterte. In der unterirdischen Stollenanlage im Kohnstein mussten KZ-Häftlinge Zwangsarbeit für die nationalsozialistische Rüstungswirtschaft leisten, u.a. für die Herstellung der sogenannten „V2“-Raketen, die die NS-Propaganda als angebliche „Vergeltungswaffen“ verherrlichte.

Doch neben Nordhausen waren in Deutschland und Österreich auch andere Fertigungsstätten an der nationalsozialistischen V-Waffen-Produktion und dem mit ihr verbundenen verbrecherischen System der KZ-Zwangsarbeit beteiligt. Zu ihnen zählten damals insbesondere die Rüstungsbetriebe in der Bodensee-Region um Friedrichshafen, die sowohl in der Produktionskette der V-Waffen als auch beim Einsatz von KZ-Häftlingen zur Zwangsarbeit in enger Verbindung zur Region Südharz standen.

Der Vortrag geht den Verbindungslinien zwischen beiden Regionen nach und beleuchtet die gesellschaftlichen Verflechtungen zwischen NS-Rüstungswirtschaft und KZ-Zwangsarbeit vor Ort in vergleichender Perspektive. Dabei thematisiert er auch den Umgang mit der KZ-Geschichte nach 1945 und blickt auf die heute noch erhaltenen Spuren und Geschichtsbilder an den ehemaligen Orten der Verbrechen. Im Anschluss ist das Publikum zu Fragen und Diskussionen eingeladen.

19:30 Uhr | 45 min | Haus 25 SR10

ÜBERSICHT INTERN

Lehrende der FH Nordhausen

Veranstaltung Externer in der FH Nordhausen

Zeit/Raum	18:00 Uhr	18:30 Uhr	19:00 Uhr	19:30 Uhr	20:00 Uhr	20:30 Uhr
H20 SR18	Von den ersten Zacken des EKG bis zur Herzinfarkt-diagnostik- die Geschichte der Elektrokardiografie	Von den ersten Zacken des EKG bis zur Herzinfarkt- diagnostik- die Geschichte der Elektrokardiografie	Von den ersten Zacken des EKG bis zur Herzinfarkt- diagnostik- die Geschichte der Elektrokardiografie	Von den ersten Zacken des EKG bis zur Herzinfarkt- diagnostik- die Geschichte der Elektrokardiografie	Von den ersten Zacken des EKG bis zur Herzinfarkt- diagnostik- die Geschichte der Elektrokardiografie	Von den ersten Zacken des EKG bis zur Herzinfarkt- diagnostik- die Geschichte der Elektrokardiografie
H20 SR19			Schichtplanung: „Gute Nacht Schichtarbeiter!“			Neue Erkenntnisse in der apitherapeutischen Forschung
H20 SR22		Kältetechnik – von der Wiege bis zur Bahre				Moderne Operationsverfahren bei Hallux valgus (Großzehnenballen)
H25 SR10	Varieties of English: a practical introduction to Australian English for students and teachers			Zwischen Bodensee und Harz. V-Waffen-Produktion und NS-Zwangsarbeit in zwei KZ-Landschaften im Vergleich		

Zeit/Raum	18:00 Uhr	18:30 Uhr	19:00 Uhr	19:30 Uhr	20:00 Uhr	20:30 Uhr
H28 AKI-F1	1. Die Wertstoffwende - Ein Umdenken muss erfolgen! / 2. Seltene Erden - Woher?					
H28 AKI-F2	Der numerische Windkanal			Abwärmennutzung mit dem Organic-Rankine-Cycle		
H34 SR31	Leben in der Wegwerfgesellschaft		Solare Energieversorgung im Jahr 2030 - eine Utopie?			
AUDIMAX	Chemische Delikatessen					Photovoltaik - ist das erst der Anfang oder schon das Ende?
H19 Hörsaal 1				Biomethan: ökologischer und ökonomischer Nutzen für die Region Nordhausen		
H19 Hörsaal 2	Der Einfluss von finnefuhnert Johnn Kornbrennerei uff das kommunale Wettergeschehen und ...			Komplexe Systeme - zum Untergang verurteilt?		
H25 Hörsaal 3				Moderne Zahnmedizin	Moderne Zahnmedizin	

Zeit/Raum	18:00 Uhr	18:30 Uhr	19:00 Uhr	19:30 Uhr	20:00 Uhr	20:30 Uhr
H34 Hörsaal 4		Mikro- und Megatrends: Die kleinen Kräfte hinter den großen Veränderungen von Morgen		Was Sie schon immer über Gentechnik wissen wollten (sollten)..... Inhalte der Ausbildung in molekularer Biotechnologie an der Fachhochschule Nordhausen		Neuigkeiten aus der Optik: negative Brechung -> Licht legt den Rückwärtsgang ein!
KARZER						HipHop als Medium Sozialer Arbeit
H8 Sensoriklabor	Geschmackstest im Sensoriklabor - Testen Sie Ihren Geschmackssinn					
Studienkolleg SR12				Vietnam - ein Land im Umbruch		
Studienkolleg SR3/4		Land, Leute, Sprache und die Batikkunst als anerkanntes Weltkulturerbe				Land, Leute, Sprache und die Batikkunst als anerkanntes Weltkulturerbe

ÜBERSICHT INTERN

Lehrende der FH Nordhausen

Veranstaltung Externer in der FH Nordhausen

Zeit/Raum	18:00 Uhr	18:30 Uhr	19:00 Uhr	19:30 Uhr	20:00 Uhr	20:30 Uhr
Sporthalle			SAMAN - indonesischer Synchronanz zum Schauen und mit der Möglichkeit des Mitmachens			
H34-R.34.0001 Labor KAM				Aktuelle Projekte im Labor Photovoltaik		Aktuelle Projekte im Labor Photovoltaik
H34-R.34.0013 Labor TES	Aktuelle Forschung im Labor Thermische Energiesysteme		Aktuelle Forschung im Labor Thermische Energiesysteme		Aktuelle Forschung im Labor Thermische Energiesysteme	



ÜBERSICHT INTERN

Lehrende der FH Nordhausen

Veranstaltung Externer in der FH Nordhausen

Zeit/Raum	21:00 Uhr	21:30 Uhr	22:00 Uhr	22:30 Uhr	23:00 Uhr	23:30 Uhr
H20 SR18			3 Jahre Spezialisteneinsatz in Afrika – ein Erfahrungsbericht			
H20 SR19	Neue Erkenntnisse in der optischen therapeutischen Forschung					
H20 SR22		Minimalinvasive Behandlungen		Navigation beim Einsetzen künstlicher Hüft- und Kniegelenke. Wo liegt der Nutzen für den Patienten?		
H25 SR10						
H28 AKI-F1	1. Die Wertstoffwende - Ein Umdenken muss erfolgen! / 2. Seltene Erden - Woher?					
H28 AKI-F2	Neuigkeiten aus der Optik: negative Brechung -> Licht legt den Rückwärtsgang ein!					

ÜBERSICHT INTERN

Lehrende der FH Nordhausen

Veranstaltung Externer in der FH Nordhausen

Zeit/Raum	21:00 Uhr	21:30 Uhr	22:00 Uhr	22:30 Uhr	23:00 Uhr	23:30 Uhr
H34 SR31	Die Elektrisch-Thermisch-Hydraulische Analogie		Photovoltaik - lohnt es sich noch (darauf zu verzichten)?			
AUDIMAX			Dürre, Fluten, Wirbelstürme – ist unser Klima noch zu retten?			
H19 Hörsaal 1	Fliegen am Limit und dahinter. Die Indoor-Flug-Show mit Flugrobotern.					
H19 Hörsaal 2	Jenseits der Worte				Der Einfluss von finneffunert Johnn Korn- brennerei uff das kommunale Wettergeschehen und ...	
H25 Hörsaal 3	Suche nach außerirdischer Intelligenz				DaDa – Eine Lesung	
H34 Hörsaal 4			„Ich sehe was, was Du nicht siehst!“			
KARZER						

ÜBERSICHT INTERN

Lehrende der FH Nordhausen

Veranstaltung Externer in der FH Nordhausen

Zeit/Raum	21:00 Uhr	21:30 Uhr	22:00 Uhr	22:30 Uhr	23:00 Uhr	23:30 Uhr
H8						
Sensorklabor						
Studienkolleg SR12	Vietnam - ein Land im Umbruch					
Studienkolleg SR3/4	Land, Leute, Sprache und die Batikkunst als anerkanntes Weltkulturerbe					
Sporthalle					SAMAN - indonesischer Synchronanz zum Schauen und mit der Möglichkeit des Mitmachens	
H34-R-34.0001 Labor KAWI	Aktuelle Projekte im Labor Photo-voltaik					
H34-R-34.0013 Labor TES						



**Museum Tabakspeicher
Nordhausen**
Bäckerstraße 20

KUNSTWISSENSCHAFTEN

**Diplom-Szenograf Jürgen Rennebach
TABAKSPEICHER**

Der Alleskünstler Henry van de Velde

Im VAN-DE-VELDE-JAHR - 2013 jährt sich sein Geburtstag zum 150. Mal - wird der Künstler in einer Bildpräsentation in seinem schöpferischen Umfeld gezeigt. Faszinierende Beispiele seines Schaffens als Maler, Architekt und Designer und seine phänomenalen Impulse auf die frühe Moderne werden beleuchtet.

20:00 & 22:00 Uhr | 45 min



INJOY Nordhausen
Grimmelallee3

GESUNGHEIT

Heike Prophet (Physiotherapeutin)

Silvio Steinecke (Physiotherapeut)

INJOY NORDHAUSEN

ICH HABE RÜCKEN!

Hat die Psyche Auswirkungen auf die Rückengesundheit und was hat die Wirbelsäule mit dem Mast eines Segelbootes gemeinsam.

10 Tipps für einen gesunden Rücken

18:45 & 20:45 Uhr | 60 min



Nordbrand Nordhausen GmbH
Bahnhofstraße 25

WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Sandra Lichter

Tobias Neumeyer

Matthias Schneider

NORDBRAND NORDHAUSEN GMBH

Innovationen in einem Traditionsunternehmen

1. Vorstellung innovativer Ideen/ neuer Trends in der Alkoholbranche. Vgl. mit traditionellen Produkten aus dem Hause Nordbrand (Inkl. Verkostung der neusten Produkte) 2. Werdegang der Füllhöhenkontrolle

20:00 & 21:00 & 22:00 Uhr | 2x 10 min

**Betriebsgelände Nordbrand Nordhausen GmbH
(Eingang Neustadtstraße), Produktionsgebäude
Abfüllung, 3. Stockwerk (Besucherraum gegen-
über der Kantine)**



Lanz Bulldog-Club/Südharz e.V.
Scheunenhof, Uthleber Str. 24

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Prof. Dr.-Ing. Gerd Mühlenbeck

LANZ BULLDOG-CLUB/SÜDHARZ E.V.

Staubexplosionen und

Flammendurchschlagsicherheit

In einem Experiment wird gezeigt, wie es zu Staubexplosionen kommt.

Vorstellung neuester Forschungsergebnisse zur Berechnung der Flammendurchschlagsicherheit von Apparaten.

19:00 & 20:00 Uhr | 45 min



IFA-Museum Nordhausen,
Montaniastr. 13

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Prof. Dr.-Ing. Ferdinand Herms

IFA-MUSEUM NORDHAUSEN

Elektromobilität – Notwendigkeit oder Chance?

Ist Elektromobilität zu teuer, zu schwer, ist sie umweltfreundlich und hat sie eine zu kleine Reichweite? - Der Versuch einer Aufklärung-

19:00 & 21:00 Uhr | 60 min



**Kreisvolkshochschule
Nordhausen | Raum 32**
Grimmelallee 60

GESCHICHTE

M.A. Marie-Luis Folwaczny
KREISVOLKSHOCHSCHULE

**Weltverschwörungstheorien, Mythos, Macht und
Realität von Geheimbünden**

Geheimbünde erregen seit Jahrhunderten die Phantasie der Menschen. Gerade durch ihr geheimes und nach außen abgeschlossenes Auftreten wecken sie einerseits die Neugier. Andererseits schüren sie tief verwurzelte Ängste vor dem Okkulten oder einer groß angelegten Weltverschwörung. Um die Illuminaten, Freimaurer, Opus Dei - und viele andere - wollen in jüngster Zeit die Gerüchte um die Macht der Geheimgesellschaften nicht verstummen. Diese Macht ist Realität. Doch vieles ist Mythos. Noch mehr bleibt hinter der Wirklichkeit zurück. Reflektiert werden neuere Forschungen, mit dem Blick auf Verschwörungstheorien und die Analyse von positiven und negativen Bildern geheimer Bünde als ein Stück Kulturgeschichte.

19:00 Uhr | 45 min



Neues Rathaus - Bürgersaal
Nordhausen
Markt 15

**SOZIAL- UND
GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTEN**

Dipl.-Bibliothekarin Christel Hinz
Fachangestellter Vincent Eisfeld

STADTBIBLIOTHEK RUDOLF HAGELSTANGE

**Buch und Bibliotheken im Wandel –
Von der Tontafel zur Onleihe**

Das Buch gilt als eines der ältesten Kulturgüter der Menschheit. Seine Entwicklung von den ersten Sammlungen bis hin zum hochtechnisierten aktuellen Buchdruck wird von der Dipl.-Bibliothekarin Christel Hinz näher betrachtet. Ergänzend dazu bietet Vincent Eisfeld interessante Einblicke in die modernen Möglichkeiten, die das Internet heute für Bibliotheken und Leser bietet.

19:00 & 21:00 Uhr | 30 min



Herder-Gymnasium
Wiedigsburg 7/8

ASTRONOMIE

Dipl.-Lehrer Horst Hildebrand
HERDER-GYMNASIUM

Planetariums-Vortrag: aktueller Sternenhimmel

Im Vorraum (Aula) werden astronomische Kenntnisvermittlungen angeboten (Satellitenbeobachtungen, Fernrohre, Sternkarten, Planeten und ähnliches)

18:00 & 19:30 & 21:00 & 22:30 Uhr | 70 min
Herder-Gymnasium, Planetarium und Aula
Das Planetarium fasst nur 30 Personen. In der Aula werden Eintrittskarten ausgegeben.



**Echter Nordhäuser
Traditionsbrennerei**
Grimmelallee 11

GESCHICHTE

Dipl.-Ing. Jochen Einenckel
TRADITIONSBRENNEREI

Das Nordhäuser Brennereiwesen um 1800

Wie funktionierte eine Kornbrennerei um 1800? Wie lebten die Nordhäuser mit dem „Nordhäuser“? Für den originellsten mitgebrachten Trinkspruch gibt es einen Preis zu gewinnen!

19:00 & 21:00 Uhr | 30 min



Kläranlage Nordhausen
Hallesche Str. 135

FÜHRUNG

Hans-Jürgen Otto
Toralf Kanowski

**STADT NORDHAUSEN,
STADTENTWÄSSERUNGSBETRIEB**

Die Abwasserentsorgung in Nordhausen

Führung über die Kläranlage Nordhausen inkl. Besichtigung der Schlammfaulungsanlage und der BHKW. Erläuterung der Abwasserentsorgung in Nordhausen.

18:00 Uhr | 90 min



**SBBS für Gesundheit/Soziales und Wirtschaft Nordhausen
Staatliches Berufsschulzentrum
Morgenröte 2**

MEDIZIN

Franziska Tacke

BERUFSSCHULE AN DER MORGENRÖTE

Das schwache Herz - Wenn der Alltag zur Belastung wird - Diagnostik und Therapie der Herzinsuffizienz

Die Herzinsuffizienz stellt in der heutigen Zeit eine der häufigsten kardiovaskulären Folgeerkrankungen dar, die nicht nur einen enormen medizinischen Aufwand, sondern auch eine finanzielle Belastung für die Gesellschaft mit sich bringt. Im Zuge des demographischen Wandels und der stetigen Weiterentwicklung der Medizin, wird die Zahl an herzinsuffizienten Patienten in den folgenden Jahren weiter wachsen, wodurch eine Auseinandersetzung mit dieser Thematik unablässig scheint.

18:00 & 20:30 Uhr | 45 min

MEDIZIN

Silva Vanselow

BERUFSSCHULE AN DER MORGENRÖTE

Physiotherapie bei Herzinsuffizienz – Wasseranwendungen und Bewegungstherapie

Aufbauend auf dem Vortrag zur Herzinsuffizienz werden hydro- und bewegungstherapeutische Möglichkeiten vorgestellt, die - unterstützend zur ärztlichen Behandlung - eigenständig durch die Betroffenen eingesetzt werden können.

19:00 & 21:30 Uhr | 15 min



ÜBERSICHT EXTERN

Zeit/Raum	18:00 Uhr	18:30 Uhr	19:00 Uhr	19:30 Uhr	20:00 Uhr	20:30 Uhr
Tabakspeicher					Der Alleskünstler Henry van de Velde	
Neues Rathaus			Buch und Bibliotheken im Wandel - Von der Tontafel zur Onleihe			
Nordbrand Nordhausen					Innovationen in einem Traditionsunternehmen	
Lanz Bulldog-Club/Südharz e.V.						Staubexplosionen und Flammendurchschlagsicherheit
IFA-Museum						
Herder Gymnasium	Planetariums-Vortrag: aktueller Sternenhimmel					Planetariums-Vortrag: aktueller Sternenhimmel

ÜBERSICHT EXTERN

Zeit/Raum	18:00 Uhr	18:30 Uhr	19:00 Uhr	19:30 Uhr	20:00 Uhr	20:30 Uhr
SBBS	Das schwache Herz - Wenn der Alltag zur Belastung wird - Diagnostik und Therapie der Herzinsuffizienz		Physiotherapie bei Herzinsuffizienz – Wasseranwendungen und Bewegungstherapie			Das schwache Herz - Wenn der Alltag zur Belastung wird - Diagnostik und Therapie der Herzinsuffizienz
Kreisvolkshochschule			Weiterschwörungstheorien, Mythos, Macht und Realität von Geheimbünden			
Echter Nordhäuser			Das Nordhäuser Brennerewesen um 1800			
Kläranlage	Führung über die Kläranlage					
INJOY		18:45 Uhr ICH HABE RÜCKEN!				20:45 Uhr ICH HABE RÜCKEN!

ÜBERSICHT EXTERN

Zeit/Raum	21:00 Uhr	21:30 Uhr	22:00 Uhr	22:30 Uhr	23:00 Uhr	23:30 Uhr
Museum Tabakspeicher			Der Alleskünstler Henry van de Velde			
Neues Rathaus	Buch und Bibliotheken im Wandel - Von der Tontafel zur Onleihe					
Nordbrand Nordhausen	Innovationen in einem Traditionsunternehmen		Innovationen in einem Traditionsunternehmen			
Lanz Bulldog-Club/Süchharz e.V.						
IFA-Museum	Elektromobilität-Notwendigkeit oder Chance?					
Herder Gymnasium	Planetariums-Vortrag: aktueller Sternenhimmel				Planetariums-Vortrag: aktueller Sternenhimmel	

Zeit/Raum	21:00 Uhr	21:30 Uhr	22:00 Uhr	22:30 Uhr	23:00 Uhr	23:30 Uhr
SBBS		Physiotherapie bei Herzinsuffizienz – Wasseranwendungen und Bewegungstherapie				
Kreisvolkshochschule						
Echter Nordhäuser	Das Nordhäuser Brenneriweesen um 1800					
Kläranlage						
INJOY						

TAUSCHAKTION

WANTED

Elektrokleingeräte*



BELOHNUNG



1x oder 1x



Wann?

Zur Langen Nacht der Wissenschaften
am 30.10.2013 ab 17.00 Uhr

Wo?

AUGUST-KRAMER-INSTITUT, FH Nordhausen



Im Auftrag der FH Nordhausen, SG Umwelt- und Recyclingtechnik

*Keine Computer, Monitore und Fernsehgeräte

**Südharz Klinikum
Nordhausen gGmbH**
Dr.-Robert-Koch-Straße 39

**Südharz Klinikum
Nordhausen gGmbH**
Dr.-Robert-Koch-Straße 39

MEDIZIN

Oberarzt Konstantin Godin
FACHARZT FÜR UROLOGIE

**„Ein Blick durch das Schlüsselloch:
Möglichkeiten der organerhaltenden
Nierentumorchirurgie“**

Die nierenerhaltende Tumorchirurgie ist ein großer medizinischer Fortschritt und wird in Deutschland nur in wenigen Zentren durchgeführt.

18:30 & 19:30 & 20:30 & 21:30 Uhr | 45 min

SR ehemalige med. Fachschule

**Treffpunkt: Haupteingang/Empfangshalle
des Südharz Klinikums**

MEDIZIN

Mario Gießler
PFLEGETHERAPEUT WUNDE I.C.W.

**„Wundversorgung im Wandel der Zeit –
Entwicklung der Wundversorgung von der
Steinzeit bis Heute“**

Die Entwicklung der Wundversorgung vom ersten Leinenverband bis zum Hightech Verband der Neuzeit. Kuriose Wundversorgungen und Heilungssätze der Antike und des Mittelalters.

18:30 & 19:30 & 20:30 & 21:30 Uhr | 30 min

Blutspendezentrale Spenderimbiss

**Treffpunkt: Haupteingang/Empfangshalle
des Südharz Klinikums**

MEDIZIN

Dr. med. Matthias Beintker
CHEFARZT DER KLINIK FÜR UROLOGIE

**„Von allem zu viel, aber zu wenig Testosteron.
Männergesundheit 2013“**

Das Männlichkeitshormon sorgt für Kraft, Muskelaufbau und kurbelt den Sextrieb an. Der altersmäßige Rückgang der Produktion des Testosterons führt zur Zunahme von Fett und Rückgang von Kraft und Beweglichkeit mit Osteoporose, Blutarmut und Depression. Dem muss Einhalt geboten werden!

18:30 & 19:30 & 20:30 & 21:30 Uhr | 45 min

SR ehem. Fachschule

**Treffpunkt: Haupteingang/Empfangshalle
des Südharz Klinikums**

MEDIZIN

Dr. med. Sylke Ludwig
CHEFÄRZTIN DER PÄDIATRIE/NEONATOLOGIE

**„Wenn mein Baby blau geboren wird –
angeborene Herzfehler und deren Versorgung“**

Nicht jeder Herzfehler wird vor der Geburt erkannt. 1 von 100 Neugeborenen wird mit einem Herzfehler geboren. Herzfehler, die zum „blau sein“ führen, sind lebensbedrohlich. Rechtzeitiges Erkennen und Behandeln kann bei den heutigen modernen Operationsmöglichkeiten nicht nur Leben retten, sondern auch ein weiteres normales Leben ermöglichen.

18:30 & 19:30 & 20:30 Uhr | 45 min

**SR Aquarium | Treffpunkt: Haupteingang/
Empfangshalle des Südharz Klinikums**

MEDIZIN

Dr. med. Ben Weise
**CHEFARZT DER NEPHROLOGIE/
HYPERTENSILOGIE UND RHEUMATOLOGIE**

„Bluthochdruck und Lebensstil“

20:30 & 21:30 Uhr | 45 min | Seminarraum -

**Bibliothek | Treffpunkt: Haupteingang/
Empfangshalle des Südharz Klinikums**

MEDIZIN

Dr. med. Rüdiger Wenzel
CHEFARZT DER NEUROLOGIE

**„Vom Sehen zum Erkennen –
wie erzeugt unser Gehirn eine Wirklichkeit?“**

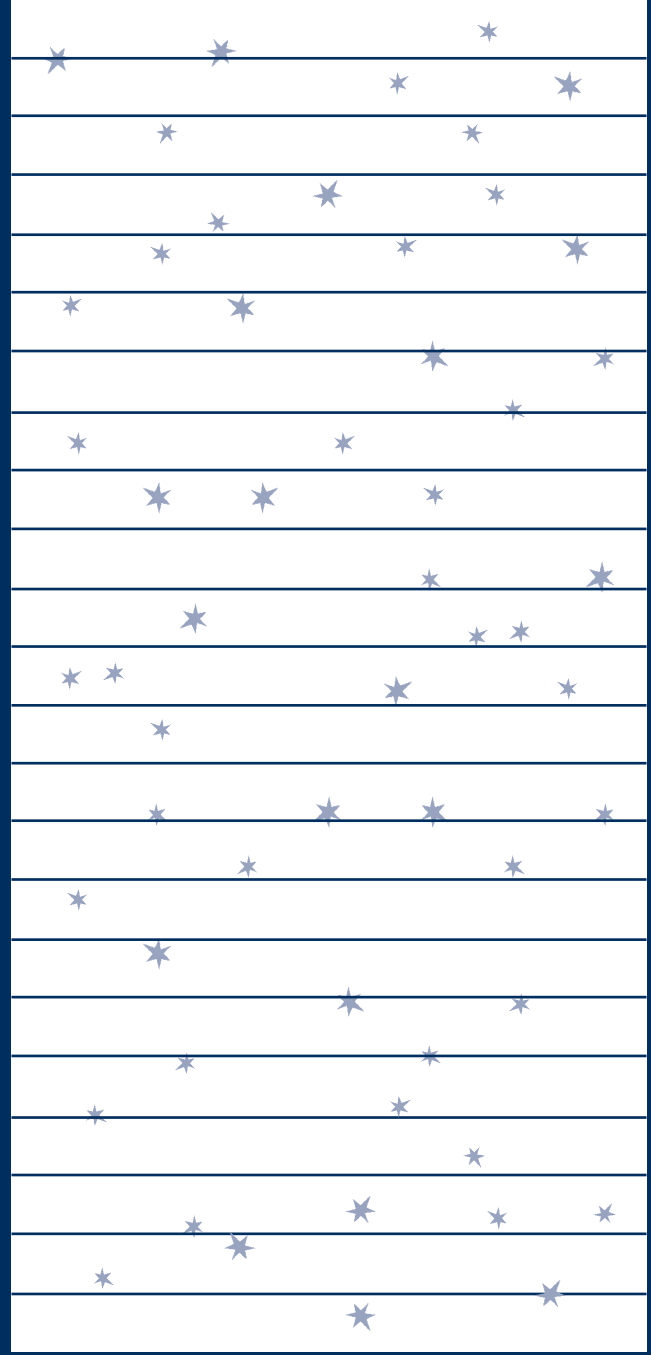
Auge und Gehirn scheinen uns ein reales Bild unserer Umgebung zu vermitteln. Doch wie trügerisch ist dieses Bild eigentlich? Und was können wir daraus über unser Sehen lernen?

18:30 & 19:30 & 20:30 Uhr | 40 min

**Kantine | Treffpunkt: Haupteingang/
Empfangshalle des Südharz Klinikums**

**Zur Langen Nacht der Wissenschaften
ist das Parken auf dem Klinikumsge-
lände kostenfrei möglich!!!**

Zeit	18:30 Uhr	19:30 Uhr	20:30 Uhr	21:30 Uhr
Südharz Klinikum Nordhausen GmbH	„Ein Blick durch das Schließelloch: Möglichkeiten der organerhaltenden Nierentumorchirurgie“	„Ein Blick durch das Schließelloch: Möglichkeiten der organerhaltenden Nierentumorchirurgie“	„Ein Blick durch das Schließelloch: Möglichkeiten der organerhaltenden Nierentumorchirurgie“	„Ein Blick durch das Schließelloch: Möglichkeiten der organerhaltenden Nierentumorchirurgie“
	„Wundversorgung im Wandel der Zeit – Entwicklung der Wundversorgung von der Steinzeit bis Heute“	„Wundversorgung im Wandel der Zeit – Entwicklung der Wundversorgung von der Steinzeit bis Heute“	„Wundversorgung im Wandel der Zeit – Entwicklung der Wundversorgung von der Steinzeit bis Heute“	„Wundversorgung im Wandel der Zeit – Entwicklung der Wundversorgung von der Steinzeit bis Heute“
Südharz Klinikum Nordhausen GmbH	„Von allem zu viel, aber zu wenig Testosteron. Männergesundheit 2013“	„Von allem zu viel, aber zu wenig Testosteron. Männergesundheit 2013“	„Von allem zu viel, aber zu wenig Testosteron. Männergesundheit 2013“	„Von allem zu viel, aber zu wenig Testosteron. Männergesundheit 2013“
	„Wenn mein Baby blau geboren wird – angeborene Herzfehler und deren Versorgung“	„Wenn mein Baby blau geboren wird – angeborene Herzfehler und deren Versorgung“	„Wenn mein Baby blau geboren wird – angeborene Herzfehler und deren Versorgung“	„Wenn mein Baby blau geboren wird – angeborene Herzfehler und deren Versorgung“
			„Bluthochdruck und Lebensstil“	„Bluthochdruck und Lebensstil“
	„Vom Sehen zum Erkennen – wie erzeugt unser Gehirn eine Wirklichkeit?“	„Vom Sehen zum Erkennen – wie erzeugt unser Gehirn eine Wirklichkeit?“	„Vom Sehen zum Erkennen – wie erzeugt unser Gehirn eine Wirklichkeit?“	„Vom Sehen zum Erkennen – wie erzeugt unser Gehirn eine Wirklichkeit?“



Pendelbus „Lange Nacht der Wissenschaften“ 30. Oktober 2013

Fahrplan gültig vom 30.10.2013, 17:30 Uhr bis 31.10.2013, 0:39 Uhr

Haltestelle/Bus-Nr.	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2
Fachhochschule (Fahrtrichtung Hauptfriedhof)	17:30	17:45	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00	20:30	21:00	21:30	22:00	22:30	23:00	0:15
Hohekreuzstraße	17:33	-	18:03	18:33	19:03	19:33	20:03	20:33	21:03	21:33	22:03	22:33	23:03	0:18
August-Bebel-Platz (Morgenröte)	17:35	-	18:05	18:35	19:05	19:35	20:05	20:35	21:05	21:35	22:05	22:35	23:05	0:20
W.-Nebelung-Str. (Stadtbibliothek)	17:38	-	18:08	18:38	19:08	19:38	20:08	20:38	21:08	21:38	22:08	22:38	23:08	0:23
"Alexander-Puschkin-Straße (Kunsthau Meyenburg)"	17:40	-	18:10	18:40	19:10	19:40	20:10	20:40	21:10	21:40	22:10	22:40	23:10	0:25
Krankenhaus (Südharz Klinikum Nordhausen)	17:43	-	18:13	18:43	19:13	19:43	20:13	20:43	21:13	21:43	22:13	22:43	23:13	0:28
Badehaus (Herder Gymnasium)	17:49	-	18:19	18:49	19:19	19:49	20:19	20:49	21:19	21:49	22:19	22:49	23:19	0:34
"Grimmelallee (Traditionsbrennerei, Injoy, Kreisvolkshochschule)"	17:51	-	18:21	18:51	19:21	19:51	20:21	20:51	21:21	21:51	22:21	22:51	23:21	0:36
IFA (IFA-Museum)	17:56	-	18:26	18:56	-	19:56	20:26	20:56	21:26	21:56	22:26	-	-	-
Sundhausen/Scheunenhof (Lanz Bulldog-Club Südharz e. V.)	-	-	18:36	-	19:31	20:06	-	21:06	-	-	-	-	-	-
Bahnhofplatz (Anbindung an DB, Straßenbahn Linie 1 und 10 sowie an den Stadt- und Regionalbusverkehr)	18:01	-	18:46	19:01	19:41	20:16	20:31	21:16	21:31	22:01	22:31	22:54	23:24	0:39
Nordbrand (Echter Nordhäuser Spirituosen GmbH)"	18:06	-	18:51	19:06	19:46	20:21	20:36	21:21	21:36	22:06	22:36	22:59	23:29	-
Rathaus/Kornmarkt (Museum Tabakspeicher)	18:08	-	18:53	19:08	19:48	20:23	20:38	21:23	21:38	22:08	22:38	23:01	23:31	-
Hallesche Straße (Kläranlage Nordhausen)	-	17:50	-	-	19:53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammerberg	18:13	17:55	18:58	19:13	19:58	20:28	20:43	21:28	21:43	22:13	22:43	23:06	23:36	-
Weinberg	18:14	17:56	18:59	19:14	19:59	20:29	20:44	21:29	21:44	22:14	22:44	23:07	23:37	-
Fachhochschule (Fahrtrichtung Hauptfriedhof)	18:15	17:57	19:00	19:15	20:00	20:30	20:45	21:30	21:45	22:15	22:45	23:08	23:38	-



Wir danken allen teilnehmenden Firmen und Institutionen für Ihre Unterstützung:



Nordhausen am Harz
| die neue Mitte |



für ein besseres Leben



HELIOS
Klinik Bleicherode



- Stadtverwaltung Nordhausen
- Herder-Gymnasium

