

## Kurzübersicht der Termine

für das Studienjahr 2021/2022

**13.10.2021**

Kühlschrankmanagement 4.0 (Prof. Dr. Titzte)

**17.11.2021**

Löss (Prof. Dr. Orzessek)

**15.12.2021**

Jangtse-Baikalsee (Hr. Lasch)

**26.01.2022**

Landesrechnungshof (Hr. Barthel)

**09.02.2022**

Ambulantes Operieren (Prof. Dr. Kipfmüller)

**16.03.2022**

Moderne Luftbildtechnik (Prof. Dr. Bannehr)

**20.04.2022**

Batteriesysteme (Prof. Dr. Sauerhering)

**18.05.2022**

Quantenverschlüsselung (Prof. Dr. Kurtze)

**01.06.2022**

Ringheiligtum Pömmelte (...)

Die Vorträge finden zum jeweiligen Datum immer an einem Mittwoch um 16:15 Uhr statt.

### Veranstaltungsort (NEU):

**Hochschule Anhalt** • Campus Köthen  
 Bernburger Straße 55  
 Geb. 02 (Grünes Gebäude) • Raum 027

### Ansprechpartnerinnen:

**Doreen Hennen** • Telefon: 03496 67 1016  
 E-Mail: doreen.hennen@hs-anhalt.de

**Katja Becker** • Telefon: 03496 67 4178  
 E-Mail: katja.becker@hs-anhalt.de



## Moderne Luftbildtechnik

### Sensoren, Datenerfassung, Analyse und Entwicklungen

Umweltmonitoring, die Kartierung von Bestandsdaten, Waldzustandsüberwachung, Ertragsschätzungen, die Erstellung von 3D-Stadtmodellen und vieles mehr stehen im Mittelpunkt des Vortrages. Die räumliche Auflösung von Luftbilddaten liegt dabei meist zwischen 5cm und 0,5m bei einer Flughöhe von 600m.

Zur hochgenauen Luftbilderfassung wird eine komplexe multi-sensorale Technik benötigt. Die Hochschule Anhalt betreibt seit sechs Jahren einen Tragschrauber mit umfangreicher Sensorik. Hierzu zählen unterschiedlichste Kamerasysteme.

Im Vortrag werden die Funktionsweise der Sensoren, Datenerfassungen verschiedener Forschungsprojekte sowie neueste Entwicklungen plakativ präsentiert.

**Prof. Dr. Lutz Bannehr**

Fachbereich 3 - Architektur, Facility Management und Geoinformation  
 E-Mail: lutz.bannehr@hs-anhalt.de



## Batteriesysteme

### Ein Überblick

Die Zukunft des Verkehrs- und Energiesektors hängt maßgeblich von der Entwicklung geeigneter Elektroenergiespeicher ab. Lithium-basierte Akkumulatoren bieten derzeit die höchsten Energiespeicherdichten und sind in nahezu allen mobilen Anwendungen, vom Smartphone bis zum Flugzeug, zu finden. Zum Teil weisen sie jedoch auch einige gravierende Nachteile auf, welche von ihrem jeweiligen Einsatztemperaturbereich bis hin zu den notwendigen Rohstoffen reichen.

Der Vortrag soll einen Überblick über aktuelle Batteriekonzepte und einen Ausblick in die Zukunft der Batterietechnologie bieten. Zudem werden auch grundlegende Fragen zum sicheren und langfristigen Betrieb von Lithium-Ionen-Akkumulatoren im Haushalt diskutiert.

**Prof. Dr. Jörg Sauerhering**

Fachbereich 7 - Angewandte Biowissenschaften und Prozesstechnik  
 E-Mail: joerg.sauerhering@hs-anhalt.de



## Quantenverschlüsselung

### Eine Technik zwischen Hörsaal und Rüstungswetlauf

Die Quantenverschlüsselung oder Quantenkryptografie nutzt Gesetze der Quantenmechanik, um digitale Nachrichten bzw. Daten abhörsicher übertragen zu können. Mit der sog. Quantenschlüsselaustausches werden wir ein wichtiges Verfahren kennenlernen.

Wir erarbeiten uns die Problemstellung und die grundlegende Funktionsweise. Vorwissen ist dafür nicht erforderlich. Im Anschluss diskutieren wir den Stand der Technik und die Motivation. — Was ist heute möglich? Was ist für die Zukunft zu erwarten? Und warum erlangt die Technologie so große Bedeutung, bis hin zu nationalen und internationalen Initiativen?

**Prof. Dr. Hannes Kurtze**

Fachbereich 6 – Elektrotechnik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen  
 E-Mail: hannes.kurtze@hs-anhalt.de



## Ringheiligtum Pömmelte

### Ausflug zum deutschen "Stonehenge"

Den Abschluss dieses Studienjahres bildet ein Besuch des Salzlandmuseums in Schönebeck. Dieses Museum widmet sich dem Ringheiligtum Pömmelte in einem eignen Ausstellungsbereich. Es werden ausgewählte Originalfunde präsentiert und mithilfe von Medienstationen und Modellen spannend erläutert. Sehenswert sind außerdem die thematischen Dauerausstellungen "Salzspuren" und "LebensStröme", die sich mit der Salzgewinnung und Binnenschifffahrt beschäftigen. Anschließend erwartet uns an der Kreisanlage ein Ringführer und erläutert vor Ort die Geschichte.

**Hinweis:** Die Teilnehmer erkunden das Museum eigenständig; Kurzfilme unterstützen die Erläuterungen. Durch das Ringheiligtum begleitet uns ein Führer. Die Hochschule übernimmt die Kosten des Bustransfers. Der Eintritt im Museum (derzeit 4 €) ist vor Ort von jedem Teilnehmer selbst zu entrichten; ebenso 4 € für die Führung im Ringheiligtum. Melden Sie sich bitte bei Interesse verbindlich an.

• **Abfahrt: 13:30 Uhr (Busreise)**

Bernburger Straße 55, in Köthen  
 (vor dem Roten Gebäude der Hochschule)

• **Rückfahrt: ca. 17:00 Uhr**

(Ankunft ca. 18:00 Uhr)



## Seniorenkolleg

Termine für das Studienjahr 2021/22

## Sehr geehrte Damen und Herren,

mit Beginn des Wintersemesters 2021/22 nehmen wir die beliebte Veranstaltungsreihe wieder auf. Aufgrund der besonderen Situation, bedingt durch die Corona-Pandemie, ist es erforderlich, bestimmte Hygienemaßnahmen einzuhalten.

Die Teilnahme an den Veranstaltungen ist nur möglich gegen Vorlage einer der folgenden Bescheinigungen:

- [Bescheinigung zur Impfung](#) gegen das Corona-Virus SARS-CoV-2
- [Nachweis über die Genesung](#) nach einer Covid-19 Erkrankung

Sollten die Sitzabstände im Hörsaal nicht eingehalten werden können, ist das Tragen einer Mund-Nase-Bedeckung notwendig.

Die **Organisation des Seniorenkollegs** wird nunmehr durch einen **Beirat** unterstützt. Sollten auch Sie Interesse an einer Mitwirkung haben und Ihre Ideen für weitere Veranstaltungen einbringen wollen, so nehmen Sie bitte Kontakt auf mit Frau Hennen auf. Sie erreichen Sie per E-Mail [doreen.hennen@hs-anhalt.de](mailto:doreen.hennen@hs-anhalt.de) oder telefonisch unter 03496/ 67 1016.

**Wir würden uns freuen, Sie am 13.10.2021 zur Eröffnungsveranstaltung oder zu einer der folgenden Vorträge begrüßen zu dürfen.**



**Prof. Dr. Jörg Bagdahn**  
Präsident



**Sabine Thalmann**  
Leiterin der Verwaltung



## Kühlschrankmanagement 4.0

### Gezielte Einsparung von Lebensmittel- und Verpackungsmüll im Haushalt

Deutschland befindet sich in einer Müllkrise. Ein Großteil des daheim fein säuberlich sortierten Hausmülls landet im Meer und eine teils immense Lebensmittelverschwendung regiert den Haushalt. Wie ist es möglich, ressourcenschonend und nachhaltig zu wirtschaften?

Ein digitaler Kühlschrank könnte beim nachhaltigen Wandel unterstützen. Prof. Dr. Jean Titze stellt diese Vision im Zusammenhang mit der objektiven Qualität von Lebensmitteln und der Funktion von Verpackungen vor. Anhand mitgebrachter Lebensmittelverpackungen erfahren die Teilnehmenden, wie Hersteller auf vielfältige Weise informieren.

Darüber hinaus wird aufgezeigt, wie Aussagen oder Gestaltungselemente auf Lebensmittelverpackungen einzuordnen sind und die unterschiedlichen Lebensmittel im Haushalt richtig gelagert werden.

#### **Prof. Dr. Jean Titze**

*Fachbereich 7 - Angewandte Biowissenschaften und Prozesstechnik*  
E-Mail: [jean.titze@hs-anhalt.de](mailto:jean.titze@hs-anhalt.de)

13. Oktober 2021



## Löss

### Entstehung, Bewertung, Risiken

Große Teile der Erdoberfläche wurden während verschiedener Eiszeiten geformt. Auch in Deutschland entstanden durch das Vordringen und den Rückzug gewaltiger Gletscher in weiten Teilen Moränenlandschaften, wie z. B. die Mecklenburger Seenplatte. Auf den eisfreien Flächen jenseits der Urstromtäler konnte sich durch den Wind feiner fruchtbarer Staub ablagern – unsere heutigen Lössgebiete.

Die Zuhörenden des Vortrags erfahren, wie aus dem Löss äußerst fruchtbare Böden entstanden. Diese Schwarzerden, wie z. B. in der Magdeburger Börde, wurden bei der Reichsbodenschätzung als ertragreichste Böden eingestuft. Schwarzerden sind weltweit als sehr fruchtbare Weizenböden bekannt.

Ein Problem des heutigen Ertragsniveaus sind jedoch zu geringe Niederschläge. Außerdem sind Lössböden gegenüber Erosionen und Verdichtungen besonders gefährdet.

#### **Prof. Dr. Dieter Orzessek**

*Fachbereich 1 - Landwirtschaft, Ökotrophologie und Landschaftsentwicklung (Prof. i.R.)*  
E-Mail: [dieter.orzessek@hs-anhalt.de](mailto:dieter.orzessek@hs-anhalt.de)

17. November 2021



## Jangtse-Baikalsee

### Reisevortrag

Der Crimmitschauer Weltenbummler Harald Lasch nimmt Sie in seinem Vortrag mit nach Mittel- und Nordchina, die Mongolei sowie zum Baikalsee. Sie erleben Gebirgswanderungen, eine Glasbodenbrücke über eine 350 m tiefe Schlucht, den Jangtse-Staudamm, das Shaolin Kloster und die Terrakotta Armee, die alte Handelsstadt Pingyao, ein hängendes Kloster und die berühmten Xungang Grotten, die unendlichen Weiten der mongolischen Steppe, die Hauptstadt der Mongolei Ulan Bator und das uralte, sehr einsam gelegene Kloster Amarajasgalant.

#### **Harald Lasch**

*Weltenbummler aus Crimmitschau*

15. Dezember 2021



## Landesrechnungshof

### Die Arbeit des Landesrechnungshofes

Wir prüfen und beraten.

“Wir wollen alle Tage sparen und brauchen alle Tage mehr.“ Was Goethes in seinem “Faust II” mit Blick auf den kaiserlichen Hof so trefflich formulierte, gilt bis heute – auch oder gerade mit Blick auf die Verwendung öffentlicher Mittel.

Zu prüfen, ob dieses Geld im Sinne des Steuerzahlers wirtschaftlich und zweckmäßig eingesetzt wird, ist oberstes Ziel der Prüfung. Als unabhängige Landesbehörde entscheidet sie selbst über das Was, Wann, Wer, Wie und Wo einer Prüfung.

Gleichzeitig berät die Behörde den Finanzausschuss des Landtages, aber auch die Ministerien und Behörden des Landes, um Geldverschwendung von vornherein zu verhindern.

In seinem Vortrag wird der Präsident des Landesrechnungshofes, anhand ausgewählter Beispiele, die Arbeitsweise und die Wirkung der Behörde erläutern.

#### **Kay Barthel**

*Präsident des Landesrechnungshofes*

26. Januar 2022



## Ambulantes Operieren

### Diagnostik und therapeutische Möglichkeiten

Dank des ständigen Fortschrittes der Narkoseverfahren, der Medizin-Technik und der Operationsverfahren können immer mehr Operationen unter ambulanten Bedingungen durchgeführt werden.

Nach Erlass des Gesundheitsstrukturgesetzes hat die Zahl der ambulanten Operationen in der BRD deutlich zugenommen. 37% der Operationen erfolgen ambulant. 97,8% der befragten Patienten würden sich wieder ambulant operieren lassen.

Aber nicht jede Operation kann ambulant durchgeführt werden. In dem Vortrag werden die Bedeutung, die Gründe, die Vorteile aber vor allem auch die Voraussetzungen für ambulante Operationen vorgestellt.

Anhand von Beispielen wird das Procedere bei ambulanten Operationen verdeutlicht

#### **Prof. Dr. Brigitte Kipfmüller**

*Fachbereich 6 - Elektrotechnik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen*  
E-Mail: [brigitte.kipfmueller@hs-anhalt.de](mailto:brigitte.kipfmueller@hs-anhalt.de)

9. Februar 2022