

### A-Bau: Erdgeschoss

- Eingang/Ausgang
- Information
- Garderobe
- Treffpunkt zu den Führungen
- **Ausstellung** (Kantine): „Kindersprechstunde“
- Gastronomie
- Toiletten
- barrierefreier Zugang

### A-Bau: 1. OG

- **Infostände** im Hörsaal
- **Film:** „Laborführung in der Lebensmittelmikrobiologie“
- Toiletten
- barrierefreier Zugang

### C-Bau

- **Führung:** „Einblick in die Sektionshallen und Labore der Veterinärpathologie, -parasitologie und Histologie“
- **Führung:** „Bakteriologie und Virologie: Wie werden Tierkrankheiten diagnostiziert?“
- Toiletten
- barrierefreier Zugang

### D-Bau

- **Führung:** „Von Amoxicillin bis Zeranol – Tierarzneimittelrückstände im Fokus“
- **Führung:** „Auf ins Labor: Wasser unter der Lupe“
- **Führung:** „Vom Bakterium zum Genom – Molekularbiologische Untersuchungen in der Krankenhaushygiene“
- **Führung:** „Corona auf der Spur – Wie funktioniert ein PCR-Test?“
- Toiletten
- barrierefreier Zugang

### E-Bau

- **Führung:** „Die Äußerlichkeiten entscheiden – ein Blick in die Abläufe des Spielwarenlabors“
- Toiletten
- barrierefreier Zugang

### Freifläche neben A-Bau

- **Impfaktion:** „Impfen bringt's – Coronaimpfung am LGL“, ohne Termin
- barrierefreier Zugang

[www.lgl.bayern.de](http://www.lgl.bayern.de)

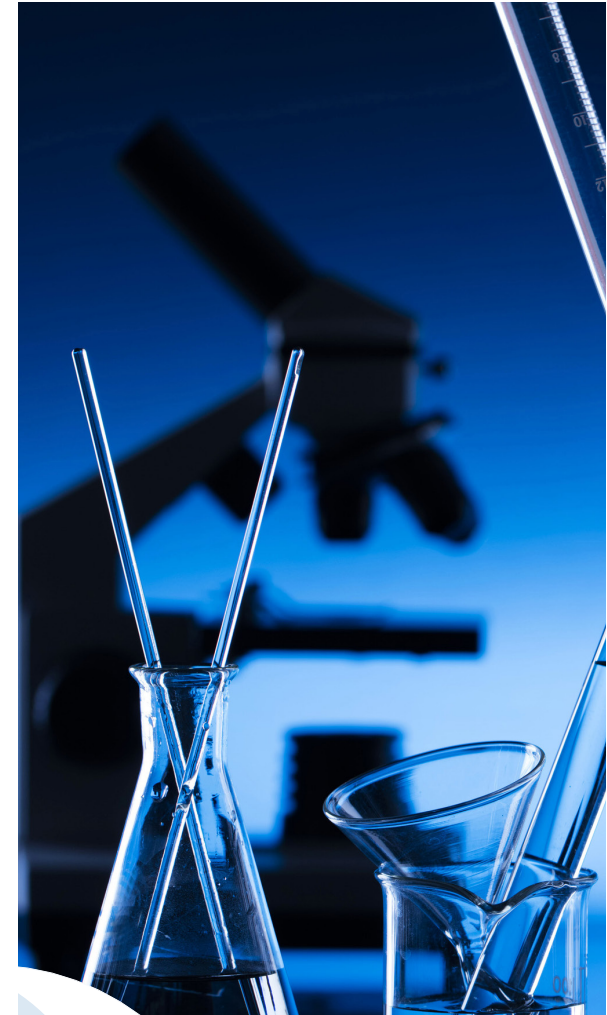
Herausgeber: Bayerisches Landesamt für  
Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)  
Eggenreuther Weg 43, 91058 Erlangen

Internet: [www.lgl.bayern.de](http://www.lgl.bayern.de)  
E-Mail: [poststelle@lgl.bayern.de](mailto:poststelle@lgl.bayern.de)  
Telefon: 09131 6808-0 Fax: 09131 6808-2102

Bildnachweis: Bayerisches Landesamt für  
Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)  
Fotolia: © zolnierek

Druck: Gutenberg Druck + Medien GmbH, Uttenreuth  
Stand: Mai 2022

© LGL, alle Rechte vorbehalten, gedruckt auf Papier aus 100 % Altpapier



LGL

Die Lange Nacht  
der Wissenschaften  
am LGL

21. Mai 2022

## Die Lange Nacht der Wissenschaften 2022

am Bayerischen Landesamt für  
Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)

### Programm:

**18.00 bis 24.00 Uhr:**

#### Informationsstände (A-Bau, 1. OG, Hörsaal)

##### **Härtegrad bestimmen – Testen Sie ihr eigenes Trinkwasser!**

Wie arbeitet ein Wasserlabor im Rahmen der Lebensmittelüberwachung und was wird dort untersucht? Sie erfahren, wie eine Schnellanalyse von Wasser auf Nitrat oder Härte aussieht. Besucherinnen und Besucher können auch ihr eigenes Wasser zum Testen mitbringen.

##### **Wie viel Alkohol ist im Blut?**

Alkohol am Steuer ist eine der häufigsten Ursachen für Verkehrsunfälle. Das LGL analysiert mehrere Tausend Blutproben jährlich, die von der Polizei vor allem im Rahmen von Verkehrskontrollen genommen werden. Sie können sich über Grenzwerte und rechtliche Folgen bei Alkoholkonsum am Steuer informieren und in einem Quiz selbst Ihr Wissen testen.

##### **Afrikanische Schweinepest (ASP) – eine Tierseuche auf dem Vormarsch**

Im September 2020 wurde das erste mit der Afrikanischen Schweinepest infizierte Wildschwein in Brandenburg gefunden. Seitdem breitet sich die Tierseuche in Deutschland aus. Vorgestellt werden die bayernweiten Maßnahmen zur Prävention und Bekämpfung der Afrikanischen Schweinepest.

##### **Einblicke in die mikrobiologische Lebensmitteluntersuchung**

Am LGL werden jährlich über 13.000 Lebensmittelproben mikrobiologisch untersucht. Fachleute des LGL erläutern, welche Lebensmittel auf welche Mikroorganismen und Veränderungen untersucht werden. Erfahren Sie Wissenswertes rund um die potenziellen mikrobiologischen Gefahren, die im Zusammenhang mit Lebensmitteln vorliegen können, deren Nachweis und welche Vermeidungsstrategien möglich sind.

##### **Impfen bringt's – Corona-Impfung am LGL**

Zusätzlich zum Angebot einer kostenlosen Corona-Impfung ohne Terminvereinbarung des Impfzentrums Erlangen informiert Sie die Geschäftsstelle der Bayerischen Landesarbeitsgemeinschaft Impfen (LAGI) an diesem Stand über alle weiteren empfohlenen Impfungen und warum ein vollständiger Impfschutz wichtig ist.

#### Filmvorführung (A-Bau, 1. OG, Seminarraum A-1-02)

##### **Laborführung in der Lebensmittelmikrobiologie**

In diesem Film erleben Sie einen virtuellen Rundgang durch unsere Labore und erfahren, wie Lebensmittelproben mikrobiologisch untersucht werden. Besuchen Sie ergänzend dazu gerne auch den Informationsstand „Einblicke in die mikrobiologische Lebensmitteluntersuchung“ im Hörsaal. Beginn: 18.15 Uhr, danach zu jeder vollen Stunde

#### Ausstellung (A-Bau, Kantine, EG)

##### **Kindersprechstunde**

Kinder von Eltern mit einer psychischen Erkrankung sind in vieler Hinsicht belastet und benötigen besondere Unterstützung. In den Bildern und Texten betroffener Kinder werden deren Ängste, Hoffnungen und Wünsche hier erlebbar. Die Ausstellung des Bayerischen Gesundheitsministeriums zusammen mit dem Bezirkskrankenhaus Augsburg und dem LGL wendet sich an alle, die privat oder beruflich mit Kindern zu tun haben.

#### Führungen (ab 18.15 Uhr, im wechselnden Turnus, je nach Besucheraufkommen)

**Bitte beachten Sie:** Bei allen Führungen gilt aufgrund der räumlichen Enge in unseren Laboren Maskenpflicht!

##### **Besuch der Virologie und Bakteriologie – Wie werden Tierkrankheiten diagnostiziert?**

Vogelgrippe, Hasenpest und Afrikanische Schweinepest sind nur einige der Tiererkrankungen, die am LGL diagnostiziert werden können. Der Weg von der Probe des Tieres bis zum Nachweis einer Tierseuche oder zum sichtbaren Bakterium soll Ihnen anhand der Afrikanischen Schweinepest und ausgewählten Bakterienkulturen nähergebracht werden. (ca. 30-minütige Führung)

##### **Corona auf der Spur: Wie funktioniert ein PCR-Test?**

Ob positiv oder negativ, einen Coronatest hat jeder schon einmal gemacht. Hier erfahren Sie, was nach der Probenahme passiert. Unsere Expertinnen und Experten zeigen, wie in einem vollautomatischen Schnellverfahren die Suche nach den Coronaviren abläuft. (ca. 30-minütige Führung)

##### **Auf ins Labor: Wasser unter der Lupe**

Das LGL untersucht Trinkwasser, Mineralwasser, Badegewässer und andere Wasserarten. Bei dieser Führung durch unsere mikrobiologischen Wasserlabore erfahren Sie, mit welchen mikrobiologischen Methoden das Wasser analysiert wird und nach welchen Erregern die Expertinnen und Experten suchen. (ca. 45-minütige Führung)

#### Spannende Einblicke in die Sektionshallen und Labore der Veterinärpathologie, Parasitologie und Histologie

Wie wird die Krankheits- bzw. Todesursache eines Tieres festgestellt? Bei dieser Führung durch die Sektionshallen des LGL erfahren Sie, welche Aufgaben unsere Veterinärpathologen haben. Im Histologie-Labor können Sie anschließend die Entstehung eines Gewebeschnittes mitverfolgen und erfahren, wann Veränderungen im Gewebe z. B. auf bestimmte Krankheiten hinweisen. (ca. 45-minütige Führung)

#### Die Äußerlichkeiten entscheiden – ein Blick in die Arbeitsabläufe des Spielwarenlabors

Kleine Kinder sind neugierig und wollen die Welt erkunden. Dazu nehmen sie gerne Dinge in den Mund. Dies ist vor allem bedenklich bei Gegenständen, die Lebensmittel imitieren. Bei dieser Führung erhalten Sie einen Einblick in die Arbeit des Spielwarenlabors. Erfahren Sie, worauf beispielsweise lebensmittelimitierende Spielzeuge untersucht werden, welche Testverfahren zum Einsatz kommen und welche Arbeitsschritte nötig sind, um die Tauglichkeit der getesteten Spielwaren verlässlich beurteilen zu können. (ca. 15-minütige Führung)

#### Vom Bakterium zum Genom – Molekularbiologische Untersuchungen in der Krankenhaushygiene

Schon einmal etwas von MRSA, VRE oder ESKAP gehört? Wie entstehen antibiotikaresistente Bakterien und wie kann man diese im Labor nachweisen? LGL-Expertinnen und -Experten führen Sie durch das krankenhaushygienische Labor und Sie erfahren, mit welchen Verfahren die Erreger bestimmt und deren Genom sequenziert und analysiert wird. (ca. 45-minütige Führung)

#### Von Amoxicillin bis Zeranol – Tierarzneimittelrückstände im Fokus

Antibiotika, Anabolika & Co. – bei dieser Laborführung erfahren Sie, warum das LGL tierische Lebensmittel auf Arzneimittelrückstände untersucht und welche hochempfindlichen Untersuchungsverfahren dabei zum Einsatz kommen. Außerdem erhalten Sie Informationen darüber, ob der Verzehr tierischer Produkte angesichts möglicher Rückstände für Sie bedenklich ist. (ca. 30-minütige Führung)

**Treffpunkt für alle Führungen ist das Foyer im A-Bau, Eingangsbereich. Unsere Mitarbeiter begleiten die Gruppen zu den Führungen und helfen bei Fragen gerne weiter. Bezüglich der Startzeiten beachten Sie bitte die Aushänge und Programmhinweise im Haus.**

**Bitte beachten Sie:** Bei allen Führungen gilt aufgrund der räumlichen Enge in unseren Laboren Maskenpflicht! Sollten Sie keine Maske dabei haben, sprechen Sie uns bitte an.