

## Erwerb der Kenntnisse und Fähigkeiten zur Durchführung von Tierversuchen für Mitarbeiter der Universität Tübingen (mit Hilfe der Schulungsplattform LAS interactive)

### Anmeldung zum Online-Kurs:

Beim Sekretariat des Tierschutzbeauftragten oder bei den genannten Ansprechpartnern unserer Einrichtung für Tierschutz, Tierärztlichen Dienst und Labortierkunde:

Calwerstr. 7/4  
72076 Tübingen  
Tel: 07071-29-80125  
Fax: 07071/29-5867  
[sekretariat.tschb@med.uni-tuebingen.de](mailto:sekretariat.tschb@med.uni-tuebingen.de)

### Ansprechpartner:

Dr. Ursula Kohlhofer:	<a href="mailto:ursula.kohlhofer@med.uni-tuebingen.de">ursula.kohlhofer@med.uni-tuebingen.de</a> ,	Tel: 07071/29-84698
Dr. Friederike Bothe:	<a href="mailto:friederike.bothe@med.uni-tuebingen.de">friederike.bothe@med.uni-tuebingen.de</a> ,	Tel: 07071/29-81178
Dr. Mai Johanna Le :	<a href="mailto:mai.le@med.uni-tuebingen.de">mai.le@med.uni-tuebingen.de</a> ,	Tel: 07071/29-85261
PD Dr. Martin Schenk:	<a href="mailto:martin.schenk@med.uni-tuebingen.de">martin.schenk@med.uni-tuebingen.de</a> ,	Tel: 07071-29-84695

### Für den Kurs „Theorie (Basics) Standardkurs“:

[Kurs 01 - allgemein, mit OP zzgl. Kurs 01.1 - Maus | Kurs 01.2 - Ratte | Kurs 01.3 - Kaninchen](#)

Bitte melden Sie sich in unserer Einrichtung für den Kurs an. Hierzu füllen Sie bitte **Anlage 1 und Anlage 2** (siehe Seiten 9 und 10 unten) aus und senden uns diese unterschrieben in elektronischer Form als pdf-Datei zu. Nach der Anmeldung erhalten Sie einen Institutscode zur Registrierung bei LAS interactive. Damit kann die Anmeldung individuell bei LAS interactive erfolgen. Bitte beachten Sie, dass Sie hierzu eine E-Mailadresse der Universität oder der Medizinischen Fakultät benötigen.

### Für den theoretischen Kurs „Nationales (Deutsches) Recht“:

[Kurs C01](#)

Bitte melden Sie sich in unserer Einrichtung für den Kurs an. Hierzu füllen Sie bitte **nur Anlage 1** (siehe Seiten 9 unten) aus und senden uns diese unterschrieben in elektronischer Form als pdf-Datei zu. Nach der Anmeldung erhalten Sie einen Institutscode zur Registrierung bei LAS interactive. Damit kann die Anmeldung individuell bei LAS interactive erfolgen. Bitte beachten Sie, dass Sie hierzu eine E-Mailadresse der Universität oder der Medizinischen Fakultät benötigen.

## Bei Fragen zur Internet-Plattform wenden Sie sich bitte an:

Fr. Dr. Nicole Linklater (Geschäftsführerin) und Mitarbeiter\*Innen  
LAS interactive GmbH  
Karl-von-Frisch Str. 8  
D-35043 Marburg  
[admin@las-interactive.de](mailto:admin@las-interactive.de)  
Telefon: +49 (0)6421-2823557  
Fax: +49 (0)6421 28-28937  
<https://www.las-interactive.de>

## Rahmenbedingungen:

**Theorie Basics: Standardkurs** ([Kurs 01 - allgemein, mit OP zzgl. Kurs 01.1 - Maus | Kurs 01.2 - Ratte | Kurs 01.3 – Kaninchen](#))

**Kosten 370,- €**, keine Mwst. für Mitglieder der Universität.

Das ausgefüllte Buchungsformular senden Sie bitte elektronisch als pdf-Datei an die genannten Kontaktpersonen. Dieses wird dann mit deren Unterschrift an LAS interactive weitergeleitet. Die Terminvereinbarung zur Prüfung kann erst erfolgen, sobald der Zahlungseingang bei LAS interactive verbucht werden konnte. Hierüber werden Sie von LAS interactive informiert. Die Prüfung erfolgt in unserem Hause (Calwerstr. 7/4)

### Informationen zur Prüfung:

- Prüfungsdauer **60 Minuten, 40 Fragen**, 70% Bestehensgrenze.
- Prüfungssprache DE|EN|FR.
- Eine einmalige Wiederholung der Prüfung ist kostenfrei möglich.
- Sollte die Wiederholung nicht bestanden sein, kann eine 3. Prüfung mit 50 % Preisnachlass erfolgen.
- Die Bescheinigung über die bestandene Prüfung wird nach Zahlungseingang per PDF ausschließlich an die von LAS interactive im System angelegte E-Mail-Adresse verschickt.
- Für Postsendungen werden 3,00 € Porto und Versand erhoben. Bitte kreuzen Sie im Buchungsformular an, ob Sie eine Postzustellung wünschen.

Bitte achten Sie auf die korrekte/vollständige Rechnungsadresse. Für nicht zustellbare/zuordbare Rechnungen erhebt LAS interactive eine zusätzliche Bearbeitungsgebühr in Höhe von 10,00 EUR.

## Theorie Nationales (Deutsches) Recht (Kurs C01)

**Kosten 80,- €**, keine MwSt. für Mitglieder der Universität.

Das ausgefüllte Buchungsformular senden Sie bitte elektronisch als pdf-Datei an die genannten Kontaktpersonen. Dieses wird dann mit deren Unterschrift an LAS interactive weitergeleitet.

Die Terminvereinbarung zur Prüfung kann erst erfolgen, sobald der Zahlungseingang bei LAS interactive verbucht werden konnte. Hierüber werden Sie von LAS interactive informiert.

Die Prüfung erfolgt in unserem Hause  
(Calwerstr. 7/4)

### Informationen zur Prüfung:

- Prüfungsdauer **40 Minuten, 20 Fragen**, 70% Bestehensgrenze.
- Prüfungssprache DE|EN|FR.
- Eine einmalige Wiederholung der Prüfung ist kostenfrei möglich.
- Sollte die Wiederholung nicht bestanden sein, kann eine 3. Prüfung mit 50 % Preisnachlass erfolgen.
- Die Bescheinigung über die bestandene Prüfung wird nach Zahlungseingang per PDF ausschließlich an die von LAS interactive im System angelegte E-Mail-Adresse verschickt.
- Für Postsendungen werden 3,00 € Porto und Versand erhoben. Bitte kreuzen Sie im Buchungsformular an, ob Sie eine Postzustellung wünschen.

Bitte achten Sie auf die korrekte/vollständige Rechnungsadresse. Für nicht zustellbare/zuordbare Rechnungen erhebt LAS interactive eine zusätzliche Bearbeitungsgebühr in Höhe von 10,00 EUR.

### Anleitung für die Registrierung bei LAS interactive:

<http://www.las-interactive.de/>

**DE** ▼

Deutsch  
English  
Français

LAS interactive

MENÜ

Startseite

DE ▼

Anmelden

Benutzername

Passwort

Anmelden

Passwort vergessen?

Sie haben noch kein Konto?  
Bitte registrieren Sie sich hier:

Zur Registrierung

FAQ

UNSEP ANGEBOT

Anmeldung => Zur Registrierung oder Login

## REGISTRIERUNG

Bitte registrieren Sie sich ausschließlich mit Ihrer beruflichen oder universitären E-Mail-Adresse. Private E-Mail-Adressen sind von einer Registrierung ausgeschlossen. Sie haben keine beruflichen oder universitäre E-Mail-Adresse? Bitte kontaktieren Sie uns unter [admin@las-interactive.de](mailto:admin@las-interactive.de) und wir werden eine für Sie passende Lösung finden.

Neues Benutzerprofil erstellen

Alle mit (\*) gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder.

Benutzername *	E-Mail *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Firma/Institut/Einrichtung *	Institutscode (wenn zutreffend)
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Passwort *	Beruf
<input type="password"/>	Bitte wählen <input type="text"/>
Passwort wiederholen *	
<input type="password"/>	
<input type="checkbox"/> AGB und Datenschutz akzeptieren *	
<input type="button" value="Profil jetzt erstellen"/>	

Den Institutscode erhalten Sie nach der Anmeldung in der Einrichtung für Tierschutz. Er ist erforderlich, wenn eine Prüfung geplant ist.

Übersicht EU-Module

VTK ONLINE  
INFORMATIONSPORTAL

LAS CAMPUS  
ONLINE SCHULUNGEN

Übersicht Kurse

### WAS IST VTK ONLINE?

vtk online ist eine kostenfreie Informationsplattform zu versuchstierkundlichen Themen. Sie wurde im Rahmen der BMBF Förderrichtlinie "Ersatzmethoden zum Tierversuch" entwickelt und über DFG Förderungen ausgebaut.

Im Zuge der Umsetzung der EU Richtlinie 2010/63 wurde ein modulares Lern- und Lehrkonzept empfohlen (für Informationen hierzu s. unter [Modulare Ausbildung](#)) und vtk online wurde diesen Empfehlungen entsprechend strukturiert.

### WAS BIETET LAS CAMPUS

Personen, die mit Versuchstieren arbeiten, müssen ausreichend ausgebildet und geschult sein und sich kontinuierlich weiterbilden. las campus bietet Ihnen hierfür verschiedene online Schulungen. Darüber hinaus erstellen wir Module im Kundenauftrag oder stellen Module zu spezifischen Lehr- und Schulungszwecken für Sie zusammen. Beispiele unseres Angebotes sind:

- online Kurse zur Erlangung der Kenntnisse nach Anlage 1 Abschnitt 3 TierSchVersV (DE: Personen die Versuche durchführen oder diese planen und gestalten).

-- DIE REGISTRIERUNG BEI LAS INTERACTIVE IST GRUNDSÄTZLICH KOSTENFREI --

Hier kann zwischen dem kostenfreien Informationsportal VTK Online (Informationsportal) sowie dem Schulungsportal LAS CAMPUS (Online Schulungen) gewählt werden → für die Prüfungsvorbereitung soll **LAS CAMPUS** gewählt werden

# Anleitung zur Prüfungsanmeldung:

The screenshot shows the LAS interactive website interface. At the top, there is a dark navigation bar with the LAS interactive logo on the left and navigation links for 'Startseite', 'Profil', 'DE', and 'Abmelden' on the right. Below this is a blue and green banner with 'VTK ONLINE' and 'LAS CAMPUS' logos. The main content area is titled 'WILLKOMMEN BEI LAS INTERACTIVE' and is divided into several sections:

- MEDIATHEK**: Includes links for 'Videos', 'Bildergalerien', and 'Interaktive Inhalte'.
- MEIN LAS CAMPUS**: Includes links for 'Meine Kurse | Module' (circled in red) and 'Lernkontrollen'.
- MEIN KONTO**: Displays user information: 'Benutzername: ursula.kohlhofer', 'E-Mail: ursula.kohlhofer@med.uni-tuebingen.de', and 'Ablaufdatum: 06.01.2021'. A 'Profil bearbeiten' link is also present.
- NEWS**: Includes a link for 'Neue interaktive Präsentationen verfügbar'.
- HILFE UND KONTAKT**: Includes a link for 'Aus-, Fort- und Weiterbildung'.

A red box highlights the text 'Wählen Sie: Meine Kurse' in the center of the page. In the bottom right corner, there is a small notification: 'Windows aktivieren. Wechseln Sie zu den Einstellungen, um Windows zu aktivieren.'

## MEINE KURSE

DIE MIT IHRER EINRICHTUNG VEREINBARTEN RAHMENBEDINGUNGEN LAUTEN

### KURSTEILE

- Kurs 01.0 TierSchVersV mit operativen Eingriffen - allgemeiner Teil [zum Kurs](#) [zur Lernkontrolle](#)
- Kurs 01.1 TierSchVersV - Fokus Maus [zum Kurs](#) [zur Lernkontrolle](#)
- Kurs 01.2 TierSchVersV - Fokus Ratte [zum Kurs](#) [zur Lernkontrolle](#)
- Kurs 01.3 TierSchVersV - Fokus Kaninchen [zum Kurs](#) [zur Lernkontrolle](#)

Die Kursteile können ausschließlich zusammen für den Nachweis der Sachkunde nach TierSchVersV verwendet werden.

**Für die Prüfung müssen alle Kursteile vorbereitet werden.**

- Unter dem Button „zum Kurs“ gelangen Sie zu den theoretischen Grundlagen
- Unter dem Button „zur Lernkontrolle“ können Sie Ihr gelerntes Wissen überprüfen

*Abhängig von der Kursart und der Homepage kann das hier abgebildete Beispiel abweichen*

## PRÜFUNG BUCHEN

PREIS: 370,00 €, EXKL. UST.

Bitte lesen Sie vor der Buchung die \* Hinweise zur Rechnungstellung sowie die mit Ihrer Einrichtung vereinbarten Rahmenbedingungen (s. links) sorgfältig durch.

[Buchung](#)

Der Klick auf den Buchungsbutton legt Ihre Prüfung für Sie an (DE|EN|FR) und Sie werden zum Buchungsformular weitergeleitet.

Ihre Angaben in der Buchungsmaske können Sie sich nach dem Ausfüllen der relevanten Felder als PDF auf den PC herunterladen und ausdrucken. Die Buchung wird erst verbindlich, wenn uns das vollständig ausgefüllte und unterschriebene Buchungsformular vorliegt (Fax/E-Mail).

Die von Ihnen eingegebenen Daten werden nicht in der LAS interactive Datenbank gespeichert und lediglich zu den Zwecken der Rechnungstellung und Ausstellung der Teilnahmebescheinigung verwertet (Kundendatei).

## PRÜFUNG BUCHEN

PREIS: 370,00 €, EXKL. UST.

Bitte lesen Sie vor der Buchung die \* Hinweise zur Rechnungstellung sowie die mit Ihrer Einrichtung vereinbarten Rahmenbedingungen (s. links) sorgfältig durch.

[Buchung](#)

Der Klick auf den Buchungsbutton legt Ihre Prüfung für Sie an (DE|EN|FR) und Sie werden zum Buchungsformular weitergeleitet.

**Der Klick auf den Buchungsbutton legt Ihre Prüfung für Sie an (DE|EN|FR) und verschickt das Buchungsformular an Ihre bei LAS Campus im System hinterlegte E-Mail-Adresse.**

**Die Buchung der Prüfung wird erst verbindlich, wenn das ausgefüllte Buchungsformular bei LAS interactive vorliegt.**

**Bitte beachten Sie hierzu folgende Vorgehensweise:**

- 1.) Formular ausfüllen**
- 2.) Unterschreiben und auch vom Betreuer unterschreiben lassen**
- 3.) An die o.g. Ansprechpartner elektronisch als pdf-Datei zusenden**
- 4.) Das ausgefüllte und unterzeichnete Formular wird sodann von uns an LAS interactive weitergeleitet**

## Tierexperimentelle Praxis (gilt nur für den Kurs „Theorie (Basics) Standardkurs“)

Der praktische Teil muss in den institutseigenen Laboren vermittelt werden. Dieser wird durch eine Prüfung durch einen Tierschutzbeauftragten abgeschlossen. Parallel mit dem theoretischen Teil lassen sich die Kandidat\*Innen in ihren Arbeitsgruppen in den praktischen Teil der Versuchstierkunde und in die konkreten Projekte, bei welchen mitgearbeitet werden soll, einweisen. Nach Bestehen des theoretischen Teils und kompletter Einweisung in alle relevanten Tätigkeitsfelder informieren Sie bitte den Tierschutzbeauftragten und vereinbaren einen Termin für die Prüfung des praktischen Teils.

Bitte lassen Sie sich Ihre Assistenz und praktische Einweisung bei den einzelnen Eingriffen und Handhabungen durch Ihren Betreuer bestätigen und verwenden Sie hierfür unten angehängte Tabelle (Anlage 3). Diese Tabelle soll dem Tierschutzbeauftragten dann vor der praktischen Prüfung vorgelegt werden. Die Eintragungen sollen sich orientieren an der Tierschutzversuchstierverordnung (Anlage 1 Abschnitt 3). Bei der praktischen Prüfung werden insbesondere die gelb markierten Punkte relevant sein (Punkte 3, 4, 6, 7, 8, 11, 13, 14).

Laut §16 Abs. 1 Satz 1 und 2 der Tierschutz-Versuchstierverordnung (TierSchVersV) dürfen Tierversuche an Wirbeltieren und Kopffüßern nur von Personen geplant und/oder durchgeführt werden, die über die Kenntnisse und Fähigkeiten nach Anlage 1 Abschnitt 3 TierSchVersV verfügen.

Alle Techniken sollen in der Arbeitsgruppe gelehrt werden. Sollten spezielle Eingriffe dort nicht durchgeführt werden, so können andere Arbeitsgruppen angefragt werden. Bei den mit \*) markieren Punkten ist eine Einweisung auch beim Tierschutzbeauftragten möglich.

<b>Kenntnisse und Fähigkeiten laut Tierschutzversuchstierverordnung</b>	<b>Beispiele</b>
1. Geltende Rechtsvorschriften zur Durchführung von Tierversuchen.	
2. Ethik in Bezug auf die Beziehung zwischen Mensch und Tier, intrinsischer Wert des Lebens und Argumente für und gegen die Verwendung von Tieren zu wissenschaftlichen Zwecken.	
3. Grundlagen der Biologie und angemessene artspezifische Biologie in Bezug auf Anatomie, physiologische Merkmale, Zucht, Genetik und genetische Veränderung.	Sektion an toten Tieren *)
4. Tierverhalten und Haltungsanforderungen und -methoden, einschließlich Anreicherung der Haltungseinrichtungen (allgemein und artspezifisch).	Geschlechtsbestimmung
	Käfigtypen und -größen, Gruppengröße
	Tierverhalten - Merkmale erkennen
	Krankhafte Veränderungen erkennen
	Gruppengröße
	Enrichment
5. Gesunderhaltung und Hygiene des Tierbestands.	
6. Artspezifische Handhabungs- und Versuchsmethoden.	Handling von Maus/Ratte
	Fixierungstechniken
	Applikations- und Blutabnahmetechniken
	Kennzeichnungsmethoden von Versuchstieren
7. Erkennung artspezifischer Schmerzen und Leiden der am häufigsten für Tierversuche verwendeten Arten.	Versuchs- und Tierartabhängig
8. Anwendung möglichst schmerzloser Endpunkte.	Bsp. erklären (versuchsbedingt)
9. Anforderungen des Prinzips der Unerlässlichkeit von Tierversuchen gemäß § 7 Absatz 1 Satz 2 und § 7a Absatz 2 Nummer 2, 4 und 5 des Tierschutzgesetzes.	
10. Ggf. Planung von Verfahren und Projekten (ist obligatorisch für den Planer des Experimentes, meist Leiter und/oder Stellvertreter).	
11. Relevante Versuchstechniken und operative Eingriffe.	Versuchs- und Tierartabhängig
12. Recherche und Auswertung wissenschaftlicher Literatur einschließlich solcher zu Alternativen zum Tierversuch.	
13. Betäubung und schmerzlindernde Methoden.	Injektions- und Inhalationsanästhesie
	postoperative Analgesie
14. Soweit im Rahmen der Durchführung auch die Tötung der Tiere vorgesehen ist, die Kenntnisse und Fähigkeiten nach Abschnitt 2.	Tierschutzgerechtes Töten *)
15. Biometrische Statistik.	

# Anlage 1

## **Anmeldung zu Kenntnis- und Fähigkeiten-Nachweis für Mitarbeiter in Tierversuchen (mit LAS CAMPUS bzw VTK online)**

Anmeldungen: bitte elektronisch als pdf-Datei bei o.g. Personen oder im Sekretariat des Tierschutzbeauftragten

Calwerstr. 7/4, 72076 Tübingen, Tel: 07071-29-80125, Fax 07071/29-5867, [sekretariat.tschb@med.uni-tuebingen.de](mailto:sekretariat.tschb@med.uni-tuebingen.de)

<b>Vorname</b>	<b>Name</b>	<b>Frau/Herr</b>	<b>Titel</b>
<b>Institut/Abteilung</b>	<b>Anschrift</b>	<b>Mitglied der Universität Tübingen</b> <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<b>Telefon</b>	<b>Fax</b>	E-Mail (keine private E-Mailadresse)	
<b>Studium/Abschluss</b>	<b>Berufsausbildung/Fachrichtung</b>		
<b>Es werden theoretischen Kenntnisse benötigt in:</b> <input type="checkbox"/> Theorie (Basics) Standardkurs <input type="checkbox"/> Theorie Nationales (Deutsches) Recht			
<b>Tierart, an der die Eingriffe vorgenommen werden sollen:</b>			
<b><u>Nur in Verbindung mit „Theorie (Basics) Standardkurs“:</u></b> Kurze Beschreibung der praktischen Eingriffe, die mit Schmerzen, Leiden oder Schäden für die Versuchstiere verbunden sein können:			
<b><u>Nur in Verbindung mit dem Kurs „Theorie (Basics) Standardkurs“:</u></b> Genehmigungs-Nummer (genehmigungspflichtiger Tierversuch oder vereinfachtes Genehmigungsverfahren)			
<b>Ggf. Vorkenntnisse bezüglich der vorgesehenen Eingriffe:</b>			
<b>Art der Beteiligung am Tierversuch/Eingriff:</b> <input type="checkbox"/> Mitarbeiter <input type="checkbox"/> Versuchsleiter <input type="checkbox"/> Stellvertretender Versuchsleiter			
<b>Sprache:</b> <input type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Französisch			

## Anlage 2

### Bestätigung über die Betreuung des Tierexperimentellen Praxis MODULS

Hiermit bestätige ich, dass ich Frau/Herrn \_\_\_\_\_ in die praktischen Tätigkeiten der Versuchstierkunde einweisen werde. Im Anschluss daran werden die Kenntnisse und Fertigkeiten durch den Tierschutzbeauftragten der Universität Tübingen geprüft. Die praktische Einweisung wird im Rahmen des genehmigten Tierversuchsprojektes mit der Versuchsnummer: \_\_\_\_\_ vorgenommen\*.

Betreuer\*In: \_\_\_\_\_

Institut: \_\_\_\_\_

Beschreibung der versuchstierkundlichen Erfahrungen des Betreuers (Kurs mit Stundenanzahl, Projekte, ...)

---

---

---

Datum/Unterschrift Betreuer

---

\* Bis zur Erlangung der Kenntnisse und Fähigkeiten sowie deren Anerkennung durch die Behörde darf der neue Mitarbeiter nur assistierend, also unter ständiger Aufsicht, tierexperimentell arbeiten.

