



Komplementärmedizin für Nutztiere – ein Teil der Lösung?

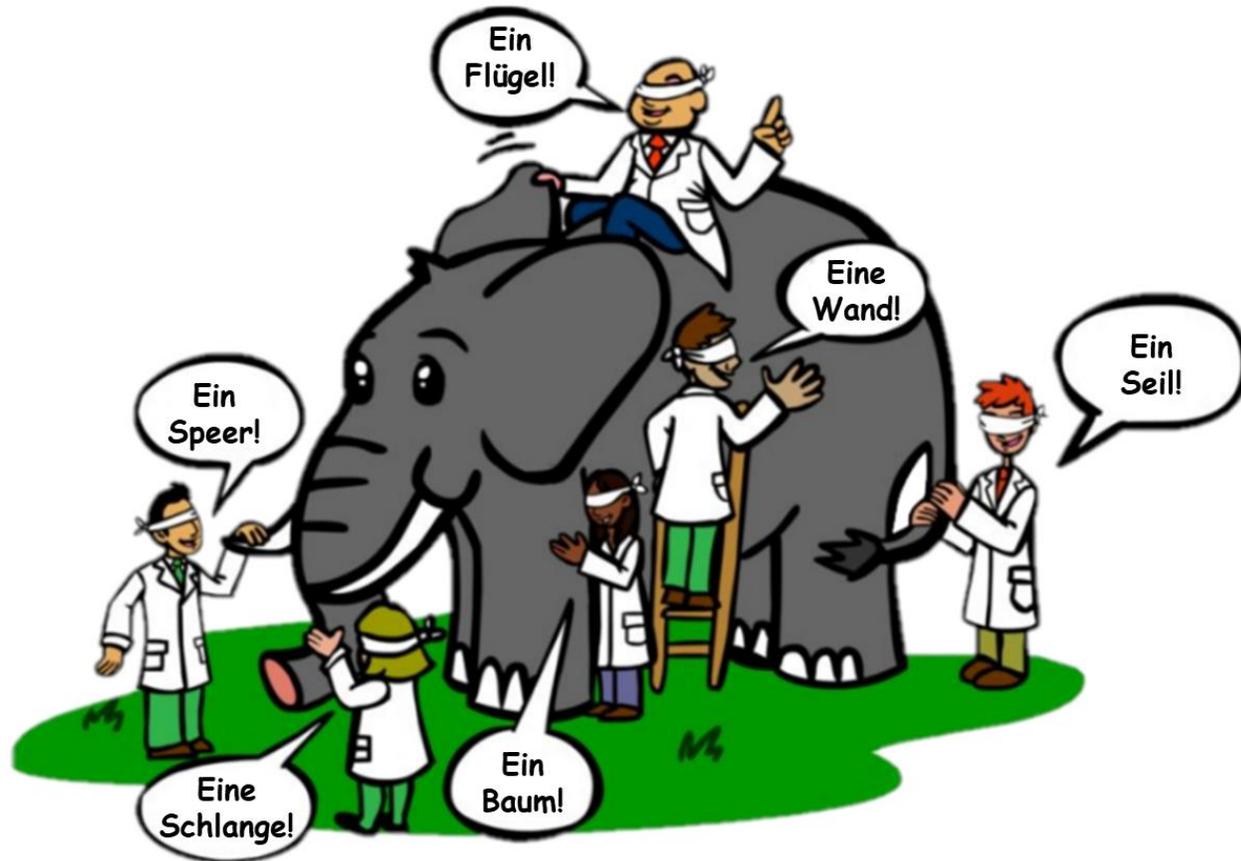
Michael Walkenhorst

Parlamentarieranlass «Nutztiergesundheit» | 4.06.2023

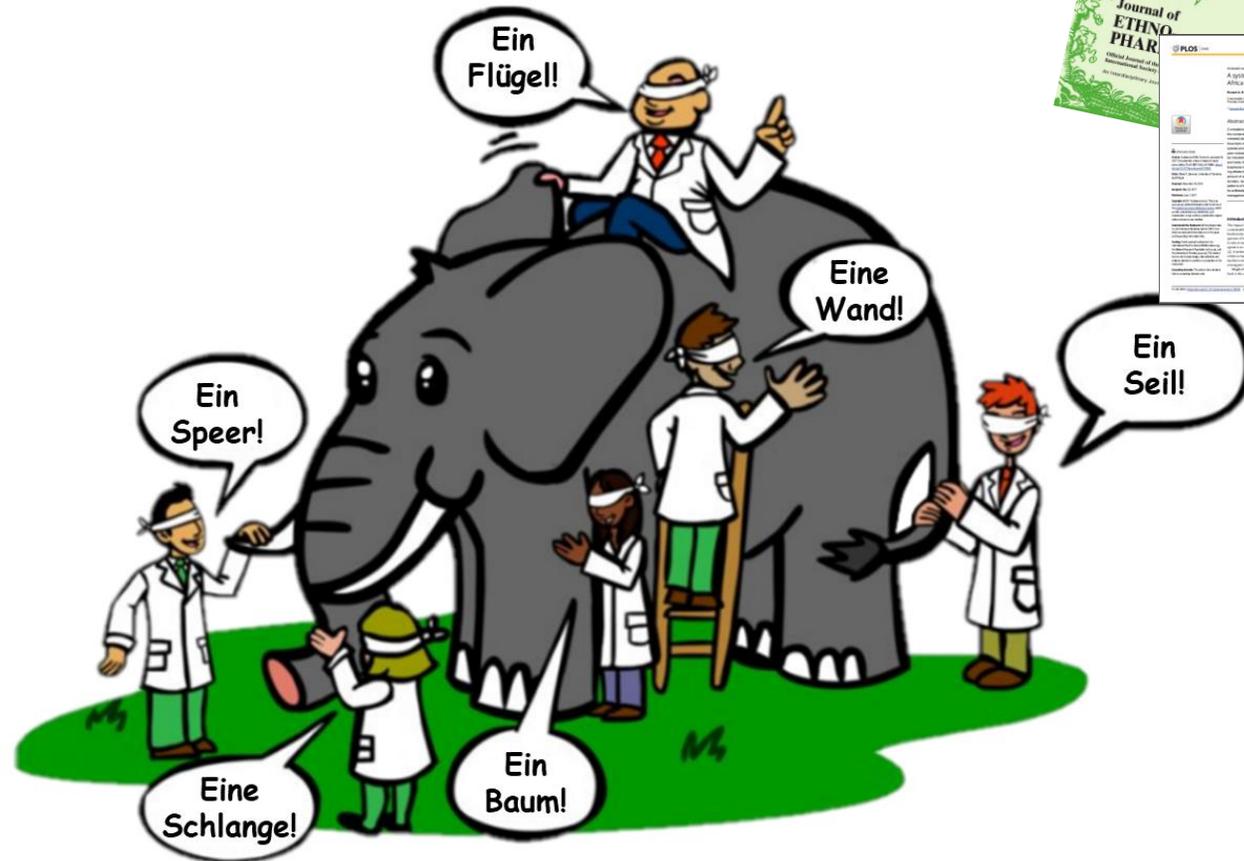
Komplementärmedizin für Nutztiere – ein Teil der Lösung?

- Ein Blick in die Wissenschaft
- Komplementärmedizinisches Potential zur Antibiotikareduktion
- Fragen und Diskussion

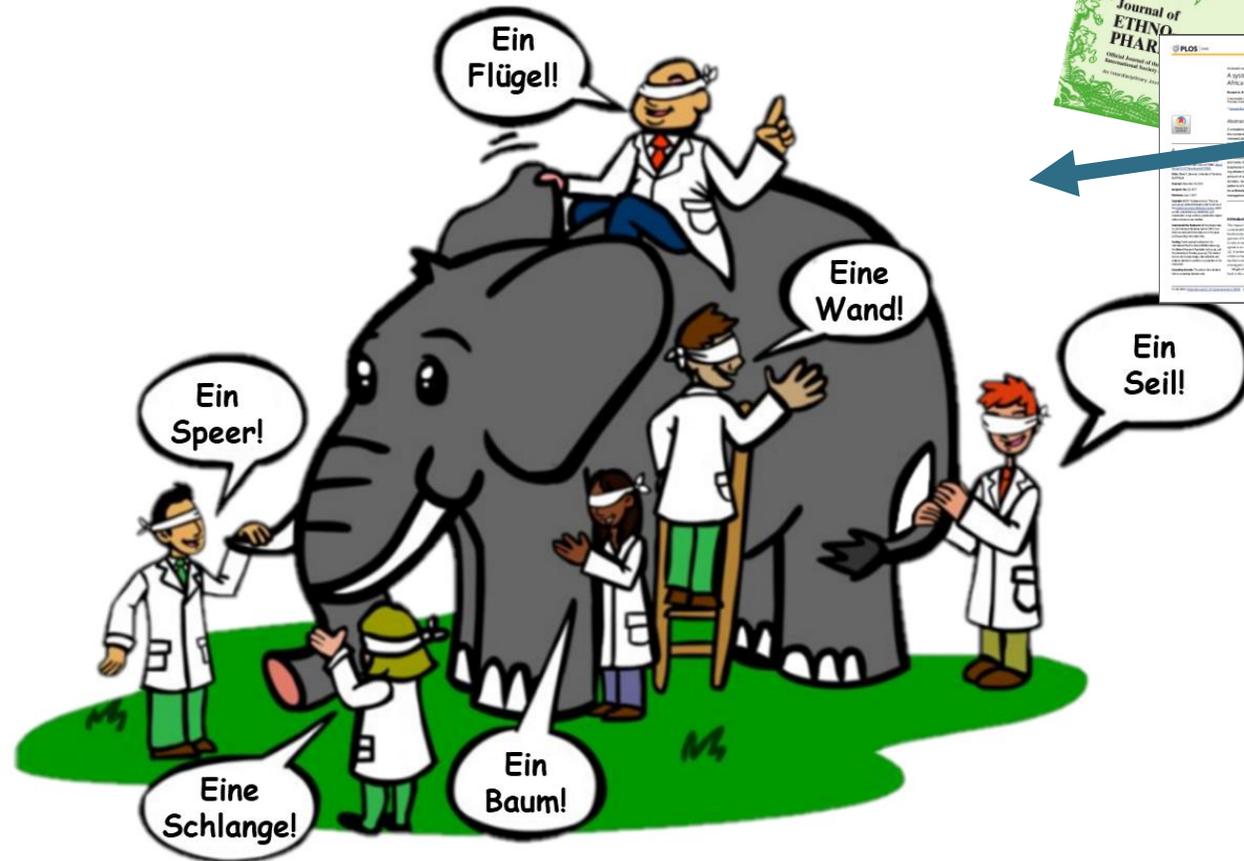
Ein Blick in die Wissenschaft



Ein Blick in die Wissenschaft



Ein Blick in die Wissenschaft



Wissenschaftliche Journals

BMC Part of Springer Nature

Search Explore journals Get published About BMC Login

BMC Complementary Medicine and Therapies

Home [About](#) [Articles](#) [Submission Guidelines](#)

Contact
Editorial Board

About

Aims and scope

BMC Complementary Medicine and Therapies is an open access journal publishing original peer-reviewed research articles on interventions and resources that complement or replace conventional therapies, with a specific emphasis on research that explores the biological mechanisms of action, as well as their efficacy, safety, costs, patterns of use and/or implementation.

Research Standards

BMC Series

Submit manuscript

Hindawi

Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine

Journal overview For authors For reviewers For editors Table of Contents Special Issues

About this Journal

Aims and scope

Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (eCAM) is an international, peer-reviewed journal that seeks to understand the sources and to encourage rigorous research in this new, yet ancient world of complementary and alternative medicine.

The journal seeks to apply scientific rigor to the study of complementary and alternative medicine (CAM) modalities, particularly traditional Asian healing systems. *eCAM* emphasizes health outcome, while documenting biological mechanisms of action. The journal is devoted to the advancement of science in the field of basic research, methodology or scientific theory in diverse areas of Biomedical Sciences. The journal does not consider articles on homeopathy.

Journal metrics

Acceptance rate	27%
Submission to final decision	68 days
Acceptance to publication	33 days
CiteScore	3.000
Journal Citation Indicator	0.730
Impact Factor	2.629

APC \$2550

Submit

SMGP SSPM
DIVERSIFY YOUR RESEARCH AND PUBLISHING

Karger

Journals Publish with us Publishing partnerships About us Blog

Wissenschaft taugt hervorragend für ...

Wissenschaft taugt hervorragend für ...
... eine Grobabschätzung ...

Wissenschaft taugt hervorragend für ...

... eine Grobabschätzung ...

... für das tägliche Handeln

... das tägliche Handeln in Landwirtschaft und (Tier-)Medizin basiert im Optimalfall auf wohl abgewogener Ausgeglichenheit von

- **wissenschaftlichen Erkenntnissen**
 - auch als Basis rechtlicher Rahmenbedingungen
- **individueller Erfahrung**
- **persönlicher Präferenz**

... dabei führen oft «viele Wege nach Rom»

Der breit abgestützte Expertenkonsens zur Homöopathie und Phytotherapie für Rinder und Schweine ...



Supplement Komplementärmedizin

zum Therapieleitfaden Rinder und Schweine für Tierärztinnen und Tierärzte

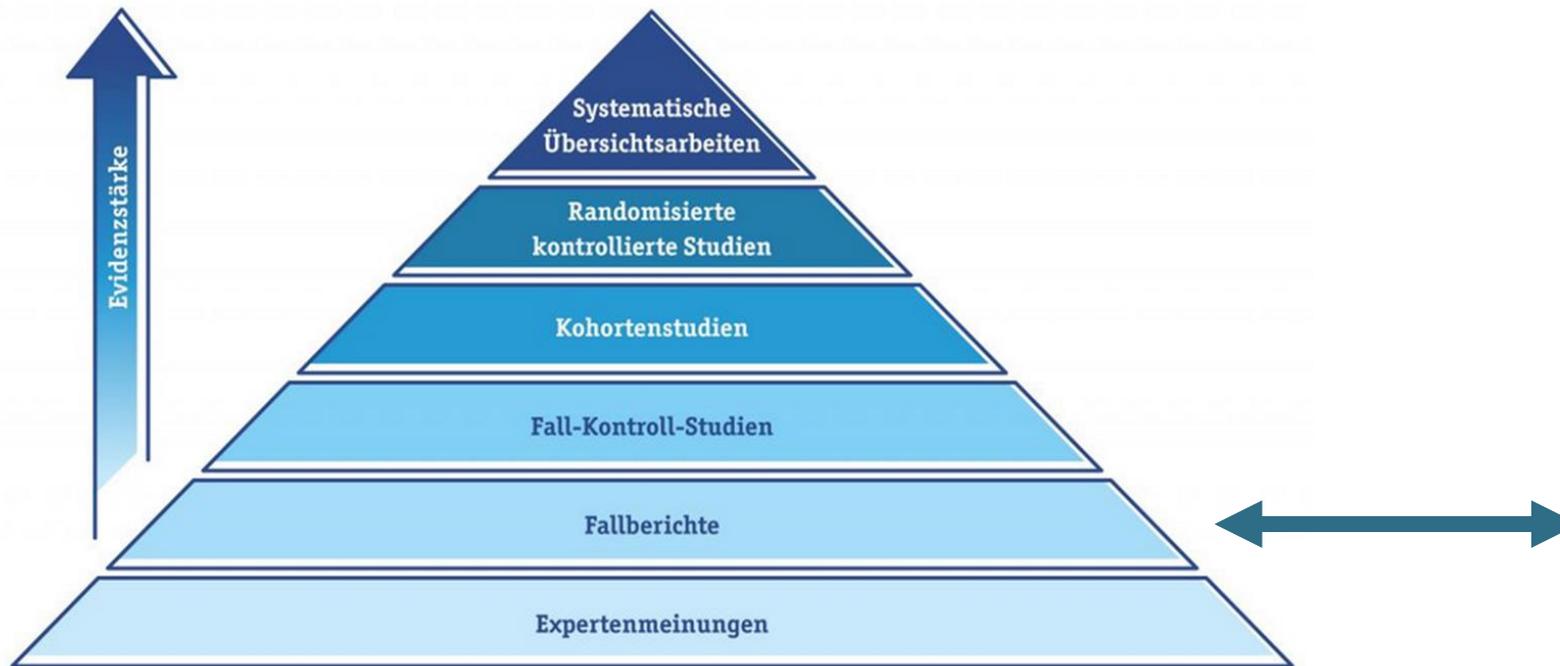
Erarbeitung durch VertreterInnen der IG Homöopathie Nutztiere, der GST und den GST-Sektionen camvet.ch, der SVW-ASSR, der SVSM-ASMP, der Sektion Veterinärmedizin der Schweizerischen Medizinischen Gesellschaft für Phytotherapie (SMGPvet), des Instituts für Veterinär-pharmakologie und -toxikologie der Vetsuisse Fakultät der Universität Zürich und dem Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL) unter koordinativer Begleitung des Bundesamtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) im Rahmen von StAR.



Stand Mai 2023

Der breit abgestützte Expertenkonsens zur Homöopathie und Phytotherapie für Rinder und Schweine ...

... ist Teil der EBM (und auch der externen Evidenz)



© Stiftung Gesundheitswissen | Erstellungsdatum: Juli 2018

Quelle: In Anlehnung an „Levels of Evidence“ des Oxford Centre for Evidence-based Medicine

Supplement Komplementärmedizin

zum Therapieleitfaden Rinder und Schweine
für Tierärztinnen und Tierärzte

Erarbeitung durch VertreterInnen der IG Homöopathie Nutztiere, der GST und den GST-Sektionen camvet.ch, der SVW-ASSR, der SVSM-ASMP, der Sektion Veterinärmedizin der Schweizerischen Medizinischen Gesellschaft für Phytotherapie (SMGPPvet), des Instituts für Veterinär-pharmakologie und -toxikologie der Vetsuisse Fakultät der Universität Zürich und dem Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL) unter koordinativer Begleitung des Bundesamtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) im Rahmen von StAR.



Stand Mai 2023

Komplementärmedizinisches Potential zur Antibiotikareduktion

Strategie Antibiotikaresistenzen
StAR

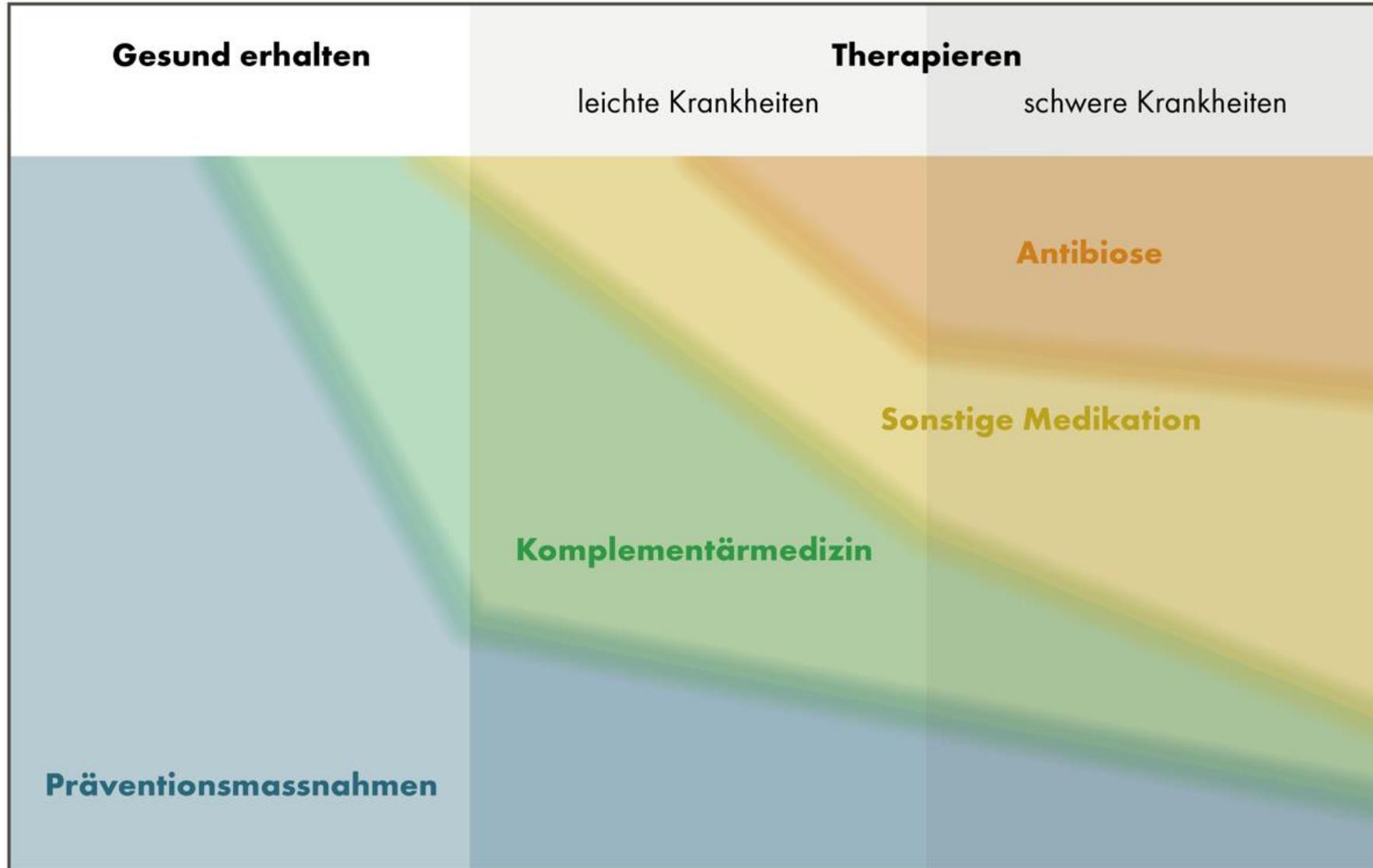
**Supplement
Komplementärmedizin**

zum Therapieleitfaden Rinder und Schweine
für Tierärztinnen und Tierärzte

Erarbeitung durch Vertreterinnen der IG Homöopathie Nutztiere, der OST und den OST-Sektionen camvet.ch, der SW-ASSR, der SVSM-ASMP, der Sektion Veterinärmedizin der Schweizerischen Medizinischen Gesellschaft für Phytotherapie (SMGP/vet), des Instituts für Veterinärpharmakologie und -toxikologie der Veterinäre Fakultät der Universität Zürich und dem Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL) unter koordinativer Begleitung des Bundesamtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) im Rahmen von StAR.



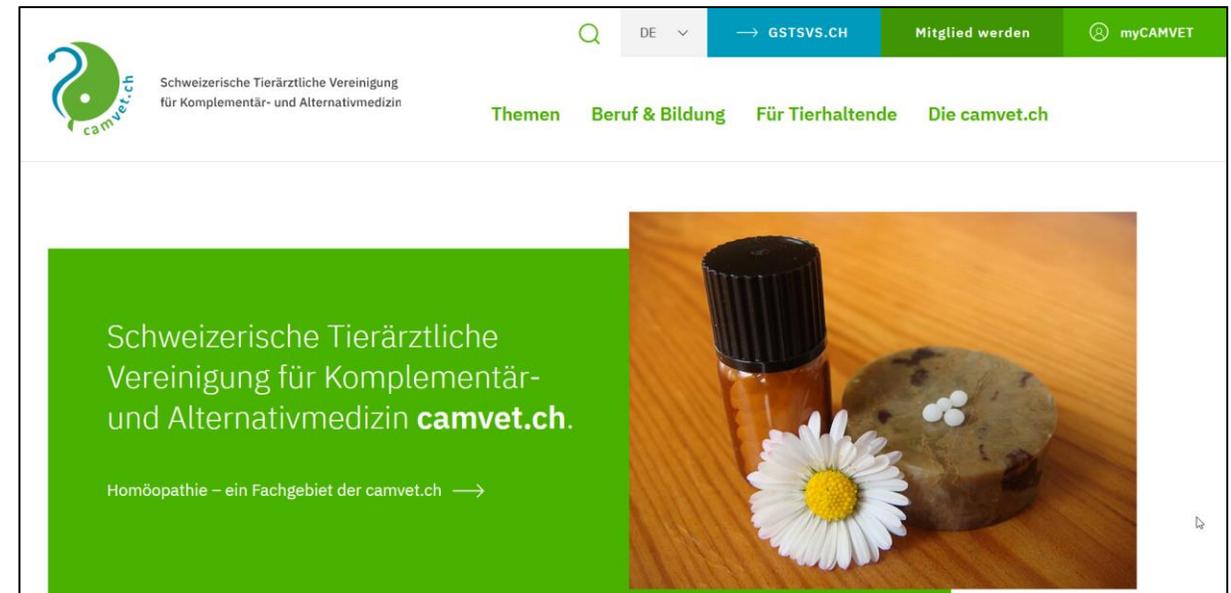
Stand Mai 2023



Komplementärmedizin braucht Fachkompetenz:

Schweizerische Tierärztliche Vereinigung für Komplementär- und Alternativmedizin (www.camvet.ch)

- › ist eine **Fachsektion** der Gesellschaft Schweizerischer Tierärztinnen und Tierärzte (GST)
- › verleiht als anerkannte **Weiterbildungstitel** die GST-Fähigkeitsausweise in:
 - › Akupunktur
 - › Homöopathie
 - › Veterinärphytotherapie
 - › Veterinärosteopathie
 - › Veterinärchiropraktik



Komplementärmedizin braucht Fachkompetenz:

Schweizerische Medizinische Gesellschaft für Phytotherapie (SMGP)

- › www.smgp.ch
- › **Tierärztliche Fachsektion (SMGPvet)**
- › Bildet Tierärzt*innen in Veterinärphytotherapie weiter.



SMGPvet

Über die SMGPvet

Komitee SMGPvet

FA Veterinär-phytotherapie GST

AbsolventInnen
Fähigkeitsausweis
Veterinär-phytotherapie
GST

Über die SMGPvet

AUCH FÜR DIE VETERINÄRMEDIZIN IST DIE PHYTOTHERAPIE EIN WICHTIGER BESTANDTEIL DES THERAPEUTISCHEN SPEKTRUMS. ES IST DAVON AUSZUGEHEN, DASS DIE MENSCHEN BEREITS IN DER FRÜHEN GESCHICHTE DER DOMESTIKATION PFLANZEN ZUR BEHANDLUNG IHRER HAUSTIERE GENUTZT HABEN.

Ausserdem bestätigen immer wieder wissenschaftliche Publikationen die gezielte pflanzliche Selbstmedikation (auch «Zoopharmakognosie» ge-

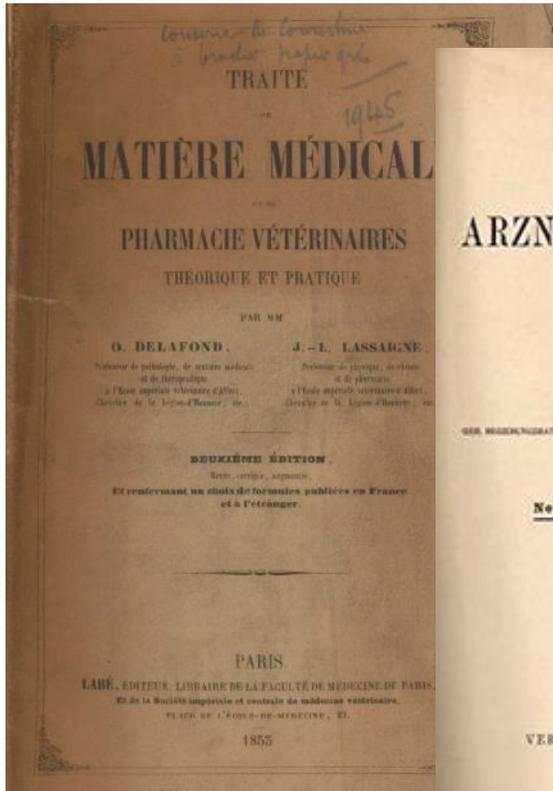
Aktuelles

NEUES DOSSIER: PELARGONII RADIX AUF WWW.PHYTOARZNEI.CH

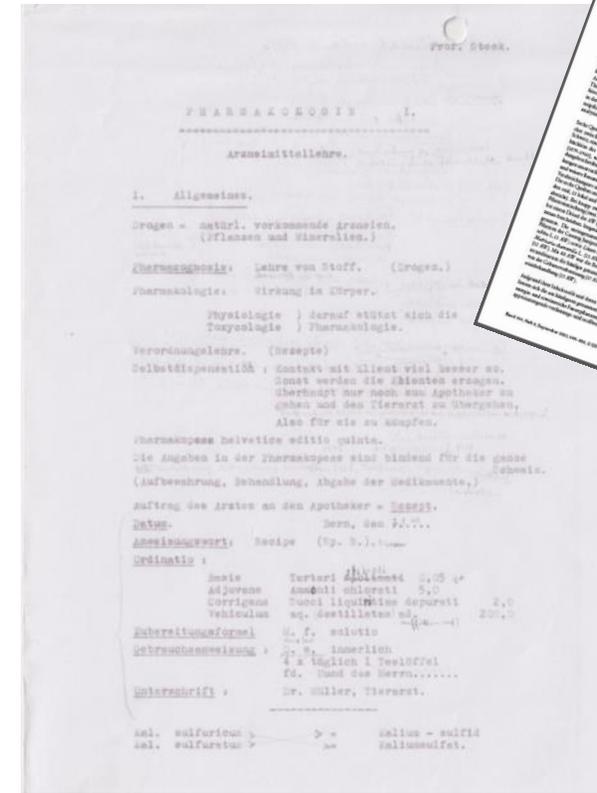
Unter www.phytoarznei.ch ist ein neuer Arzneidrogeneintrag verfügbar: Die Pelargoniumwurzel wird innerlich als Expektorans und zur Stärkung des Immunsystems... [Weiter...](#)

Forschung: Arzneipflanzen in der tierärztlichen Arzneimittellehre

- Arzneipflanzen waren bis weit ins 20. Jahrhundert hinein eine wichtige Grundlage der Veterinärpharmakotherapie, sowohl in der Lehre als auch in der Standardliteratur.



Delafond, 1855
Fröhner, 1900



Steck, 1944



Forschung: Arzneipflanzen in der bäuerlichen Hausapotheke der Schweiz



Matricaria recutita L. - 160 UR



Calendula officinalis L. - 110 UR



Urtica dioica L. - 71 UR



Symphytum officinale L. - 71 UR



Coffea ssp. L. - 60 UR



Rumex obtusifolius L. - 52 UR



Hypericum perforatum L. - 48 UR



Arnica montana L. - 46 UR



Linum usitatissimum L. - 46 UR



Picea abies (L.) H. Karst - 44 UR



Thymus vulgaris L. - 41 UR



Malva neglecta Wallr. - 40 UR



Quercus robur L. - 37 UR



Camelia sinensis (L.) Kuntze - 33 UR



Rhamnus catharticus L. - 24 UR

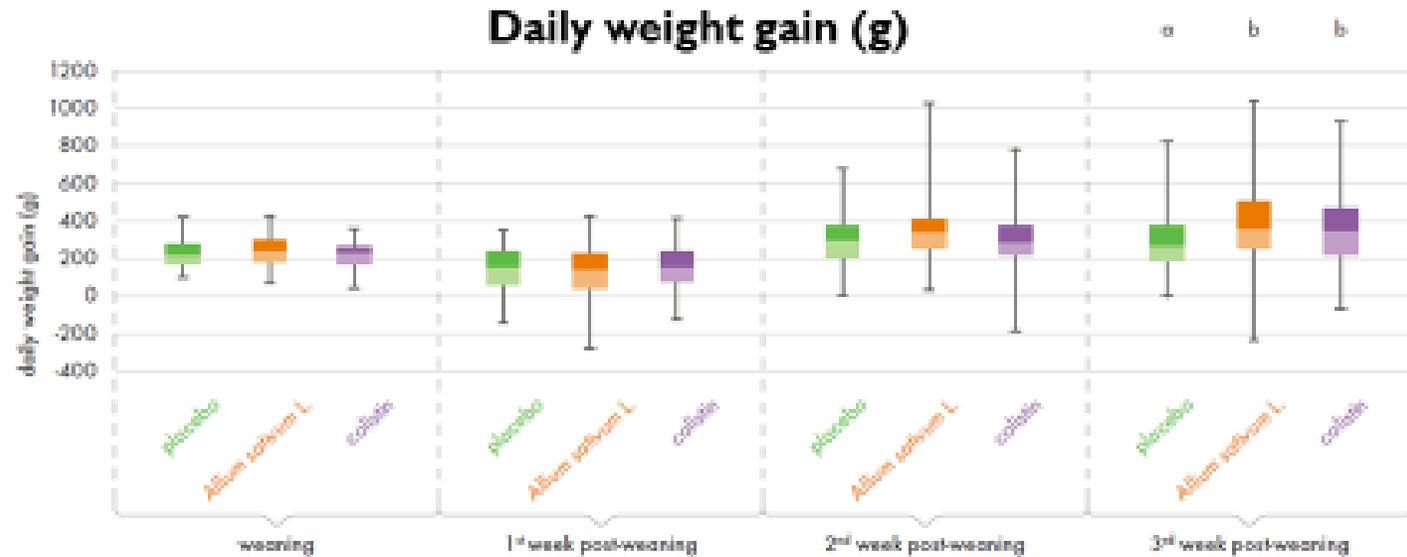
Forschung: Arzneipflanzen im tiermedizinisch klinischen Versuch

Clinical trial “KnobiPorc” (Allium sativum L. for postweaning piglets)

Results

- antibiotic group treatments due to severe diarrhoea:
 - Placebo: 3 of 9 pens (33.3%)
 - Garlic: 3 of 9 pens (33.3%)
 - (Colistin: all pens received permanent antibiotic group treatment)
- The clinical score of garlic treated piglets was significantly better than that of the colistin group

- Significantly higher **body weight** (+1 kg; 7.5%) in 3. week p.w. in garlic group (14.1 kg) compared to placebo (13.1 kg)
- Significantly increased **gains** (+61 g/day; 21%) in 3. week p.w. in garlic and colistin groups (both 340 g/day) compared to placebo (280 g/day)
 - In accordance with previous studies (+64-78 g/day)

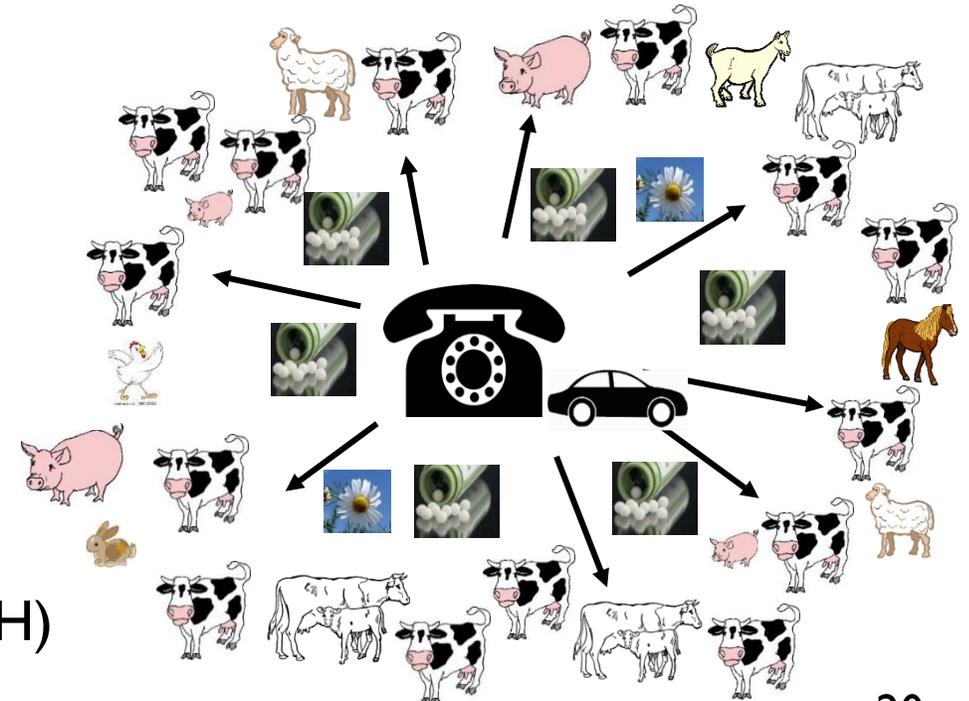


(Ayrle et al., 2019)



Forschung: Entwicklung des Antibiotikaeinsatzes auf Betrieben, die Mitglied im komplementärmedizinischen Beratungsnetzwerk Kometian sind

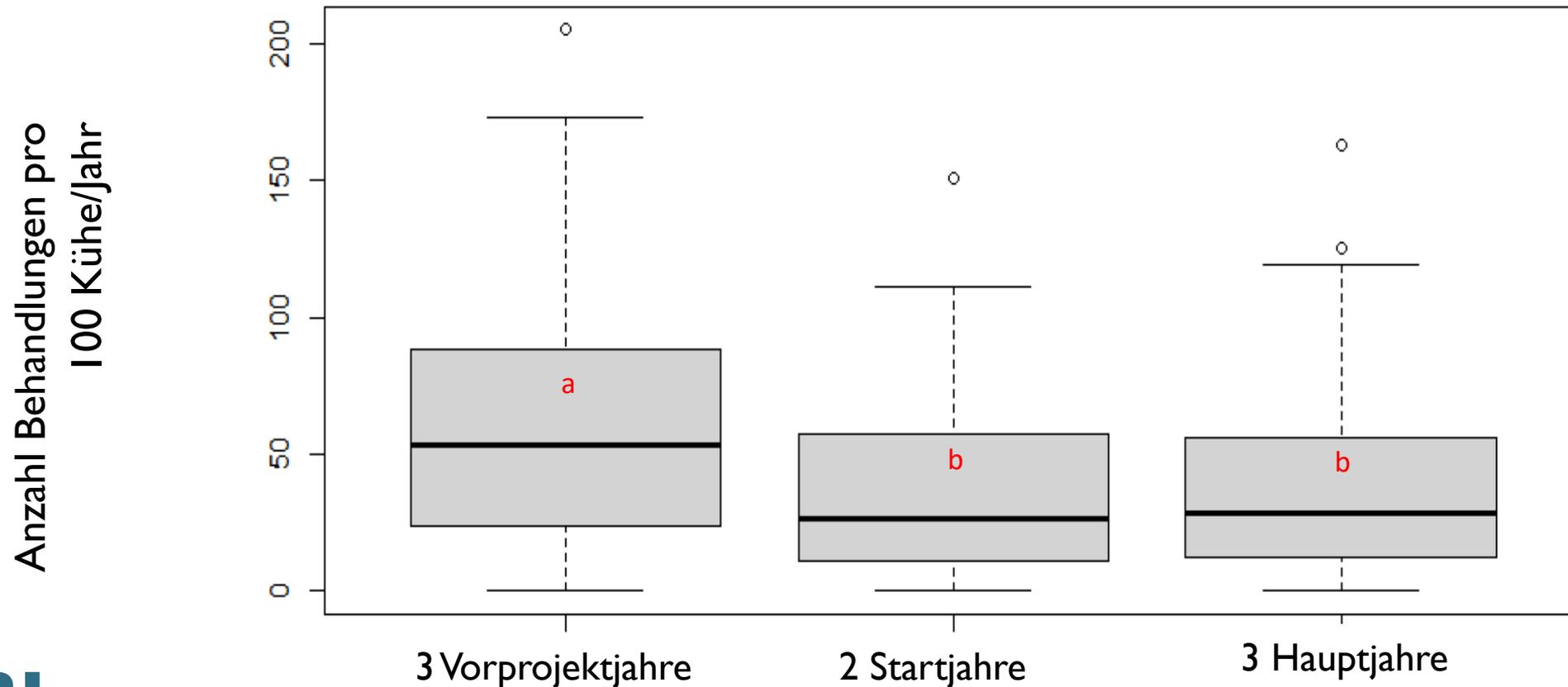
- Beratungsangebot zur Komplementärmedizin für Nutztierhalter
- Beraterteam: Netzwerk von TierärztInnen und TierheilpraktikerInnen (BTS oder HVS)
- 24 Stunden 7 Tage die Woche
- Betriebsbesuche auf Wunsch
- Seit 2012 Hotline/ Einzelanfragen
- Seit 2017 Bestandesbegleitung
- Mittlerweile über 700 angeschlossene Landwirtschaftsbetriebe (CH)
- Überwiegend finanziert vom Bundesamt für Landwirtschaft (CH) (Ressourcenprojekt)



Entwicklung von Antibiotikaeinsatz auf Kometianbetrieben (vorher – nachher)

Milchkühe: signifikante Antibiotikareduktion um 30%

von 61 auf 40 antibiotische Behandlungen pro 100 Kühe und Jahr bei gleichbleibender Tiergesundheit und Tierwohl.



Entwicklung Antibiotikaeinsatz - Kometian versus Vergleichsbetriebe

Milchkühe: Signifikant geringerer Antibiotikaeinsatz (30%)

40 antibiotische Behandlungen pro 100 Kühe und Jahr auf den Kometianbetrieben und 64 auf den Vergleichsbetrieben, ohne Unterschiede in Tiergesundheit und Tierwohl.

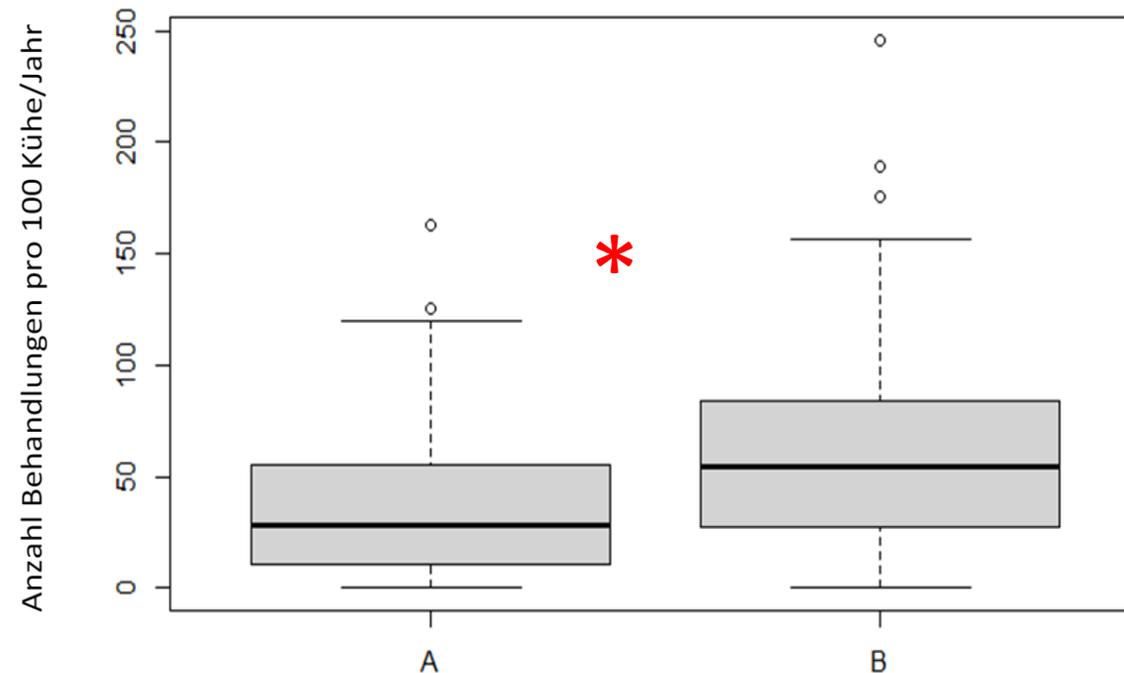


Abbildung 3-13: Ar Kometian Vergleichsbetriebe Milchkühe/Jahr in den Jahren 2019-2021 (A=Kometian; B=Vergleichsbetriebe)

Schlussfolgerung

- Die Komplementärmedizin ist Teil der Wissenschaft.
- Die Komplementärmedizin ist Teil der Tiermedizin.
- Die Komplementärmedizin hat das Potential den Einsatz von Antibiotika bei Nutztieren zu reduzieren.

Anregungen an die Politik

- Stärkere Berücksichtigung der **Komplementärmedizin als Teil der Lösung innerhalb der Strategie Antibiotikaresistenz** – auch über die Nutztiermedizin hinausgehend.
- **Ausbau der Komplementärmedizin in der tierärztlichen Ausbildung.**
- **Risikobasierte Erleichterungen für den Marktzugang für wirkstoffreiche Naturstoffe im tiermedizinischen/landwirtschaftlichen Einsatz** – oft sind die regulativen Vorgaben für Arzneimittel, Futtermittel oder «Chemikalien» (z.B. Biozidprodukte oder Pflanzenschutzmittel) nicht für Naturstoffe gemacht. Die regulativen Vorgaben verhindern den Marktzugang von Naturstoffen, da Unternehmen den Aufwand einer Zulassung scheuen. Es fehlt aus ihrer Sicht das Potential des «Returns on Invest». Insbesondere einfache und eigentlich preisgünstige Produkte werden so nicht auf den Markt gebracht.

Danke für die Aufmerksamkeit – gibt es Fragen?

