



## KinderUni Barnim Uckermark 10. bis 13. März 2026 (aktuell 10.03.26)

### Dienstag, 10. März

|                 |  |
|-----------------|--|
| 10:00-<br>10:45 | Die Nanodisko: Wo Gold- und Silberteilchen im Licht tanzen |
|                 | <i>Tobias Eckardt</i>                                      |



|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| 11:05 -<br>11:50 | Die Botschaft der "Sprechenden Bäume" |
|                  | <i>Dr. Sylvia Wolff</i>               |

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| 10:00-<br>10:45 | Die Botschaft der "Sprechenden Bäume" |
|                 | <i>Dr. Sylvia Wolff</i>               |



|                  |  |
|------------------|--|
| 11:05 -<br>11:50 | Die Nanodisko: Wo Gold- und Silberteilchen im Licht tanzen |
|                  | <i>Tobias Eckardt</i>                                      |

### Mittwoch, 11. März (\*)

|                        |   |
|------------------------|---|
| 10:00-<br>10:45<br>(A) | Darm-Schwarm: wie wird aus Futter Mist? |
|                        | <i>Prof. Dr. Eva-Maria Saliu</i>        |



|                         |   |
|-------------------------|---|
| 11:05 -<br>11:50<br>(B) | „Was haben T-shirts und Burgerbrötchen mit Bienen zu tun?“              |
|                         | <i>Prof. Dr. rer. nat. Katharina Stein</i><br><b>* Programmänderung</b> |

|                        |   |
|------------------------|---|
| 10:00-<br>10:45<br>(B) | „Was haben T-shirts und Burgerbrötchen mit Bienen zu tun?“              |
|                        | <i>Prof. Dr. rer. nat. Katharina Stein</i><br><b>* Programmänderung</b> |



|                         |   |
|-------------------------|---|
| 11:05 -<br>11:50<br>(C) | Warum heißen Crash-Test-Dummies immer Yusuf oder Peter und nicht Aisha und Marie? - Ungleichheiten und andere Fragezeichen unserer Gesellschaft |
|                         | <i>Steffi Schneemilch</i>   |

|                        |   |
|------------------------|---|
| 10:00-<br>10:45<br>(C) | Warum heißen Crash-Test-Dummies immer Yusuf oder Peter und nicht Aisha und Marie? - Ungleichheiten und andere Fragezeichen unserer Gesellschaft |
|                        | <i>Steffi Schneemilch</i>   |



|                         |   |
|-------------------------|---|
| 11:05 -<br>11:50<br>(A) | Darm-Schwarm: wie wird aus Futter Mist? |
|                         | <i>Prof. Dr. Eva-Maria Saliu</i>        |

### Donnerstag, 12. März

|             |  |
|-------------|--|
| 10:00-10:45 | Genealogie Genial: Auf geheimer Spur deiner Vorfahren<br><br><i>Dr. Astrid Schilling</i> |
|-------------|--|



|               |  |
|---------------|--|
| 11:05 - 11:50 | „Was haben T-shirts und Burgerbrötchen mit Bienen zu tun?“<br><br>Prof. Dr. rer. nat. <i>Katharina Stein</i> |
|---------------|--|

|             |  |
|-------------|--|
| 10:00-10:45 | „Was haben T-shirts und Burgerbrötchen mit Bienen zu tun?“<br><br>Prof. Dr. rer. nat. <i>Katharina Stein</i> |
|-------------|--|



|               |  |
|---------------|--|
| 11:05 - 11:50 | Genealogie Genial: Auf geheimer Spur deiner Vorfahren<br><br><i>Dr. Astrid Schilling</i> |
|---------------|--|

### Freitag, 13. März

|             |   |
|-------------|---|
| 10:00-10:45 | Wie Pflanzen sich warnen und wehren<br><br><i>Prof. Dr. Vera Luthardt</i> |
|-------------|---|



|               |  |
|---------------|--|
| 11:05 - 11:50 | Deine Familie kennt dich gut, aber das Internet kennt dich noch besser - Warum eigentlich?<br><br><i>Nickels Witte</i> |
|---------------|--|

|             |  |
|-------------|--|
| 10:00-10:45 | Deine Familie kennt dich gut, aber das Internet kennt dich noch besser - Warum eigentlich?<br><br><i>Nickels Witte</i> |
|-------------|--|



|               |   |
|---------------|---|
| 11:05 - 11:50 | Wie Pflanzen sich warnen und wehren<br><br><i>Prof. Dr. Vera Luthardt</i> |
|---------------|---|

## Detailübersicht Vorträge

### Dienstag, 10. März

#### Die Nanodisko: Wo Gold- und Silberteilchen im Licht tanzen

In der Nanodisko schauen wir winzige Gold- und Silberteilchen an, die so klein sind, dass sie sich plötzlich ganz anders verhalten als normales Metall. Mit Licht können diese Nanopartikel sogar „tanzen“ und dabei ihre Farbe ändern! Gemeinsam entdecken wir, wie man solche Teilchen fast wie beim Backen herstellen kann, warum alte Kelche deshalb die Farbe wechseln und wozu wir Nanopartikel heute brauchen – von Corona-Tests bis zur Reinigung von Wasser.

*Tobias Eckert, Doktorand an der Universität Potsdam, Didaktik der Chemie AG*

#### Die Botschaft der "Sprechenden Bäume"

*Manchmal gehe ich zu einer großen Kastanie. Sie ist über 100 Jahre alt. Dann lege ich meine Hände auf die raue Rinde und denke darüber nach wie es wohl wäre, wenn wir Menschen mit den Bäumen reden könnten. Untereinander tun die Bäume das schon, allerdings mit einer besonderen Form der Kommunikation. Jetzt ist ein Forscherteam den sogenannten "Sprechenden Bäumen (Talking Trees)" auf der Spur. Was sie zu erzählen haben? Kommt einfach mit in das **wood wide web** der Bäume und hört ihnen zu!*

*Dr. Sylvia Wolff, Humboldt-Universität zu Berlin, Bildung für nachhaltige Entwicklung*

### Mittwoch, 11. März

#### Darm-Schwarm: wie wird aus Futter Mist? (Vortrag A)

Tiere fressen ihr Futter um 3 Hauptnährstoffe – Kohlenhydrate, Eiweiße und Fette – aufzunehmen. So erhalten sie Energie um sich zu bewegen und zu wachsen. Sie machen Fleisch, Milch und Wolle und legen Eier. Aber wie wird aus dem Heu denn Milch und aus dem Mais ein Ei? Wir schauen uns an, mit welchen Methoden Tiere Futter zu Lebensmittel umwandeln und wer da so alles im Darm der Tiere lebt.

*Prof. Dr. Eva-Maria Saliu, Professorin und Leitung Fachgebiet Tierhaltung im ökologischem Landbau HNEE*

#### „Was haben T-shirts und Burgerbrötchen mit Bienen zu tun?“

Bienen und andere Insekten sind wichtige Bestäuber. Ohne sie gäbe es viele unserer Lebensmittel nicht – zum Beispiel Äpfel, Tomaten oder Schokolade. Und selbst Baumwolle für T-Shirts wächst nur gut, wenn Insekten mithelfen! In diesem Vortrag lernt ihr verschiedene Bestäuber kennen und entdeckt, warum nicht nur die Honigbiene zählt, sondern noch tausende Wildbienenarten.

Dann reisen wir gemeinsam nach Westafrika und schauen uns an, wie Wildbienen dort Baumwolle und Sesam bestäuben. So können Bauern Ernten verkaufen und Geld für Schule oder Medizin verdienen. Zum Schluss erfahrt ihr, warum Bienen weltweit bedroht sind – und was ihr selbst tun könnt, um ihnen zu helfen.

*Prof. Dr. rer. nat. Katharina Stein, Professorin für Botanik, Dendrologie und Pflanzenökologie an der HNEE*

**Warum heißen Crash-Test-Dummies immer Yusuf oder Peter und nicht Aisha und Marie? - Ungleichheiten und andere Fragezeichen unserer Gesellschaft (Vortrag C)**

Hast du dich auch schon immer gefragt, warum unsere Welt oft in Weiß und Schwarz, Eins und Null, männlich und weiblich, richtig und falsch tickt? Hast du das Gefühl, es gibt kein Dazwischen, manchmal sogar nicht mal ein „Oder“ und „Und“? Wir schauen uns Bereiche an, in denen das sehr stark zum Tragen kommt. Das soll uns allen helfen, einen weiten Blick nach außen und einen tieferen Blick nach innen zu finden und heißt etwas komisch, nämlich „Empowerment“.

*Steffi Schneemilch, Hochschullehrerin an der HNEE, Department Landschaft Gesellschaft Wirtschaft*

**Donnerstag, 12. März**

**Genealogie Genial: Auf geheimer Spur deiner Vorfahren**

Kommt mit auf eine spannende Entdeckungsreise!

Warum heißt meine Familie so wie sie heißt? Wo haben meine Urgroßeltern gelebt?

Wie erforsche ich meine eigene Familiengeschichte und löse die Rätsel der Vergangenheit?

*Dr. Astrid Schilling, Hochschullehrerin an der HNEE, Gründungsmitglied des Vereins Horizonte (für Austausch zwischen Menschen unterschiedlicher Herkunft)*

**„Was haben T-shirts und Burgerbrötchen mit Bienen zu tun?“**

Bienen und andere Insekten sind wichtige Bestäuber. Ohne sie gäbe es viele unserer Lebensmittel nicht – zum Beispiel Äpfel, Tomaten oder Schokolade. Und selbst Baumwolle für T-Shirts wächst nur gut, wenn Insekten mithelfen! In diesem Vortrag lernt ihr verschiedene Bestäuber kennen und entdeckt, warum nicht nur die Honigbiene zählt, sondern noch tausende Wildbienenarten.

Dann reisen wir gemeinsam nach Westafrika und schauen uns an, wie Wildbienen dort Baumwolle und Sesam bestäuben. So können Bauern Ernten verkaufen und Geld für Schule oder Medizin verdienen. Zum Schluss erfahrt ihr, warum Bienen weltweit bedroht sind – und was ihr selbst tun könnt, um ihnen zu helfen.

*Prof. Dr. rer. nat. Katharina Stein, Professorin für Botanik, Dendrologie und Pflanzenökologie an der HNEE*

## Freitag, 13.März

### Wie Pflanzen sich warnen und wehren

Pflanzen sind die Nahrungsgrundlage unseres und allen tierischen Lebens. Aber sind sie dem Gefressenwerden schutzlos ausgesetzt? Können sie sich wehren und wie kommunizieren sie miteinander, um sich zu warnen? Das blieb uns lange Zeit verborgen. Durch die neuen technischen Möglichkeiten auch winzigste Energieströme zu messen und Übermittlersubstanzen nachzuweisen, eröffnet sich ein neuer Blick auf die grandiosen Fähigkeiten der pflanzlichen Welt, die wir mit unseren Sinnen gar nicht fassen können.

*Prof. Dr. Vera Luthardt, Professorin für Landschaftsnutzung und Naturschutz an der HNEE*

### Deine Familie kennt dich gut, aber das Internet kennt dich noch besser - Warum eigentlich?

Wenn ich Youtube nutze, sind da Videos zu meinen Lieblingsthemen. Spotify kennt meine Lieblingsmusik. Google Maps weiß wo ich gestern war, gerade bin, und wahrscheinlich morgen sein werde. Woher wissen die das? Und was wissen die noch? Spoiler: Deutlich mehr als man denkt. Kommt mit mir mit auf eine Reise wie das Internet funktioniert, und wie es dazu gekommen ist, dass Leute am anderen Ende der Welt wahrscheinlich mehr über euch Wissen als eure Eltern es tun.

*Nickels Witte, MSc. in Digitaler Kommunikation, Aalborg University Copenhagen*