

## Technik · Ökologie

### Ökologisch handeln

- 0601 Sag mir, wo die Bienen sind  
Wie Insektensterben, Klimawandel und Pandemien zusammenhängen**  
*Donnerstag, 07. Oktober · 18.30 – 20.45 Uhr*  
*Volkshochschule, Raum 9*  
*1 Abend · 3 UStd. · gebührenfrei*

Insekten verschwinden leise, bereits seit Jahrzehnten. Bei den Bienen, die wir so nötig für die Bestäubung vieler Nutzpflanzen brauchen, ist dies zuletzt sehr deutlich geworden. Aber wer vermisst schon die Hain-Schwebfliege, den Gefleckten Schmalbock, die Silbermundwespe oder den Hummelschwärmer? Die wenigsten, denn kaum einer kennt oder erkennt diese Sechsheiner. Man muss auch nicht mit jedem Insekt vertraut sein, aber man sollte im eigenen Interesse dabei helfen, das Aussterben von Insekten zu verhindern. Denn wir brauchen die große Fülle der unzähligen Insektenarten und nicht nur Wildbiene und Marienkäfer.

Was sind die Gründe für diesen inzwischen dramatischen Insektenrückgang und wie kann diese Entwicklung umgekehrt werden? Wozu wird ein Insektenmangel führen und wie kann jeder von uns zum Insektenschützer werden. Diese Fragen sind inzwischen systemrelevant, deshalb sollen sie an diesem Abend gemeinsam diskutiert werden.

**Eine vorherige Anmeldung ist erforderlich.**

Höchsteilnehmerzahl: 12

*Anita-Maria Stolla-Rau,  
Klimaschutzmanagerin der Stadt Oer-Erkenschwick*

- 0602 In vier Schritten zur Alltagsnachhaltigkeit – ein Monolog**  
*Mittwoch, 22. September · 19.00 – 20.30 Uhr*  
*Volkshochschule, Raum 9*  
*1 Abend · 2 UStd. · gebührenfrei*

Wir berauschen uns am Überkonsum wissend um die Konsequenzen. Uns ist klar, nachhaltiger leben ist zwingend. Eigentlich sofort. Aber der Weg dahin erscheint so lang und kaum machbar. Dabei ist er eigentlich ganz kurz: Es sind nur vier Schritte.

Tobias Terpoorten, Vater einer fünfköpfigen Familie aus Bochum, monologisiert anschaulich und unterhaltsam von seinen Schritten zu einem stets umweltschonenderen Alltag. Es geht um die Veränderung von Routinen, um bewusste Entscheidungen und das ein oder andere Familienexperiment.

**Eine vorherige Anmeldung ist erforderlich.**

Höchsteilnehmerzahl: 12

*Tobias Terpoorten*

- 0603 Nahrung und Nisthilfen für Sechsheiner – Insektenhotels mal anders gedacht**  
*Donnerstag, 04. November · 18.30 – 20.45 Uhr*  
*Volkshochschule, Raum 9*  
*1 Abend · 3 UStd. · gebührenfrei*

Viele Gartenbesitzer möchten Insekten helfen. Deshalb stehen und hängen in vielen Gärten bereits die unterschiedlichsten Insektenhotels. Aber sind diese immer insektengerecht, optimal aufgestellt und vielfältig? Welche Pflanzen locken als Futterpflanzen welche Insekten an?

An diesem Abend sollen nicht nur die wichtigsten Stichpunkte und Beispiele vermittelt werden, er soll insbesondere eine Informations-Austauschbörse zwischen allen Teilnehmer\*innen sein. Ihr Wissen, Ihre Erfahrungen und Erlebnisse sind gefragt!

**Eine vorherige Anmeldung ist erforderlich.**

Höchsteilnehmerzahl: 12

*Anita-Maria Stolla-Rau,  
Klimaschutzmanagerin der Stadt Oer-Erkenschwick*



## Biologie

**0610 „Ab in die Pilze!“ Wanderung in die Welt der Pilze in der Haard**  
**Sonntag, 24. Oktober · 10.00 – 12.15 Uhr**  
**Treffpunkt wird noch bekannt gegeben**  
**1 Sonntag · 3 UStd. · 13,00 Euro**

Haben Sie schon einmal vom Natternstieligen Schneckling oder Kokos-Milchling gehört? Falls die Namen neu für Sie sind, wundern Sie sich nicht: Sämtliche ca. 6 – 8000 bei uns vorkommende Großpilzarten zu erkennen, überfordert die besten Spezialisten!

Neben zahlreichen Anekdoten aus dem Reich der Pilze soll die Pilzwanderung vor allem einen Überblick über die Artenvielfalt geben, die ebenso interessante Biologie wie Ökologie der Pilze beleuchten, nicht zuletzt aber auch Tipps für die kulinarische Verwendung geben und auf die möglichen Gefahren beim Pilzesammeln hinweisen.

Geleitet wird die Exkursion von Bernhard Demel, Dipl.-Umweltwissenschaftler und anerkannter Pilzsachverständiger der Deutschen Gesellschaft für Mykologie.

**Wer Pilze sammeln möchte, bringt bitte ein Tragekörbchen mit, keinesfalls jedoch Plastiktüten!**

**Eine vorherige Anmeldung ist erforderlich.**

Höchststeilnehmerzahl: 25

Bernhard Demel

**0611 „Gegen alles ist ein Kraut gewachsen!“ Wanderung in die spätsommerliche Kräuterwelt**  
**Samstag, 11. September · 10.00 – 12.15 Uhr**  
**Treffpunkt wird noch bekannt gegeben**  
**1 Samstag · 3 UStd. · 13,00 Euro**

Bei dieser Wanderung erhalten Sie einen Einblick in die Artenvielfalt und Systematik der Wildpflanzen und Wildkräuter und lernen, wo, wie und zu welchem Zeitpunkt Wildkräuter zu finden sind. Sie gehen außerdem der Frage nach, wie sich Wildpflanzen und -kräuter vermehren und verbreiten und welche Wechselbeziehungen mit Insekten bestehen. Auch auf die Gefahren beim Kräutersammeln wird eingegangen. Anekdoten aus dem Reich der Pflanzen und Kräuter runden die Veranstaltung ab.

Geleitet wird die Exkursion von Bernhard Demel, Dipl.-Umweltwissenschaftler, Natur- und Umweltpädagoge sowie erfahrener Botaniker (Mitglied im Bochumer Botanischen Verein und im Landesfachausschuss Botanik des NABU NRW, Leitung Botanik-AG des NABU Ruhr).

**Eine vorherige Anmeldung ist erforderlich.**

Höchststeilnehmerzahl: 25

Bernhard Demel

## Astrophysik

**0620 Mars: von der Antike bis zu den Rovern**  
**Montag, 29. November · 19.00 – 20.30 Uhr**  
**Volkshochschule, Raum 9**  
**1 Abend · 2 UStd. · 5,00 Euro (keine Ermäßigung)**

Seit Jahrtausenden beobachtet die Menschheit alle zwei Jahre einen gelborangen Punkt am Himmel - den Mars. In der Antike wurde er als Kriegsgott gedeutet und erst mit der Erfindung des Fernrohrs begannen wir, mehr über ihn zu erfahren. Seine Oberfläche zeigt vielfältige Strukturen, die sich auch noch innerhalb von Wochen verändern können. Mittlerweile haben wir zahlreiche Sonden zu ihm geschickt und sind sogar mit Fahrzeugen wie Sojourner, Curiosity und Perseverance auf ihm gelandet. Was wissen wir bis heute mittels unbemannter Missionen über unseren rostroten Nachbarn?

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de

**Eine vorherige Anmeldung ist erforderlich. Keine Abendkasse.**

Höchststeilnehmerzahl: 12

Dr. Tom Fliege

**0630 Smartphone: einstellen - fertig - Foto! Bessere Fotos mit modernen Handys**

**Montag, 04. Oktober · 18.00 – 22.00 Uhr**

**Volkshochschule, Raum 7**

**1 Abend · 5 UStd. · 36,00 Euro**

Mit den aktuellen Smartphones (z.B. Huawei, Samsung, iPhone) hat man eine erstaunlich gute Kamera immer dabei. Selbst in ihrem Automatikmodus „Foto“ gelingen schon detailreiche Fotos.

Der richtige Zauber aber liegt in ihrem „Pro“ Modus, dort lassen sich professionell Schärfe, Belichtungszeit, Blende, Über/Unterbelichtung und ISO einstellen. Sogar mit der Schärfentiefe lässt sich spielen.

Doch wie hängen diese Einstellungen zusammen, was ist mit dem Licht, den Perspektiven, wie gestaltet man ein interessantes Bild, wie entstehen kleine Kunstwerke statt der üblichen Selfies?

Ein Blick auf die weiteren Aufnahmemodi der Smartphonekamera und auf sinnvolles Zubehör rundet den Kurs ab.

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de

**Bitte eigene Smartphones (die Hauptkamera muss 2, 3 oder mehr eingebaute Objektive haben), Ladekabel und Zubehör mitbringen. Mit der grundsätzlichen Bedienung des Smartphones sollten Sie sich schon auskennen.**

**Die Volkshochschule haftet nicht für die von den Teilnehmer\*innen mitgebrachten Geräte!!!**

**Eine vorherige Anmeldung ist erforderlich. Keine Abendkasse.**

Höchsteilnehmerzahl: 12

Dr. Tom Fliege

**0631 Fotoexkursion: Halde Hoheward mit Digitalkamera oder Smartphone**

**Sonntag, 12. September · 12.00 – 16.00 Uhr**

**Treffpunkt: am Schwanz der roten Drachenbrücke**

**1 Sonntag · 5 UStd. · 36,00 Euro**

Das Horizontobservatorium auf der Halde Hoheward in Herten hat mit seinen beiden gigantischen Bögen seit 2008 eine kilometerweit sichtbare Landmarke gesetzt. Daneben befindet sich ein über acht Meter hoher Obelisk als Zeitmesser nach römischem Vorbild. Der Kursleiter kann Ihnen die Bauwerke ausführlich erklären.

Hier finden wir auch genügend Motive für die Landschafts-, Portrait- oder Makrofotografie.

**Dazu sollten Sie Ihre Digitale Spiegelreflexkamera (mit oder ohne Spiegel) mit den Kameramodi P, Av/A, Tv/S und M und verschiedenen Objektiven mitbringen. Alternativ bringen Sie Ihr modernes Smartphone (z.B. von Huawei, Samsung, iPhone) mit, dessen Hauptkamera 2, 3 oder mehr eingebaute Objektive hat.**

Der Kursleiter erklärt Ihnen die grundlegenden Begriffe der Fotografie, damit alle Teilnehmer\*innen auf einen ähnlichen Wissensstand kommen und berät bei der Motivgestaltung. Mit der ganz grundsätzlichen Bedienung Ihrer Kamera oder Ihres Smartphones sollten Sie sich schon einigermaßen auskennen.

Bitte denken Sie daran, vorher alles aufzuladen! Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de.

Sie sollten gut zu Fuß sein, da 100 Höhenmeter zu überwinden sind. Sollte es am Kurstag zu regnerisch oder stürmisch sein, wird Ihnen die Kursverschiebung vormittags per Email mitgeteilt.

Treffpunkt um 12 Uhr am Schwanz der roten Drachenbrücke. A42 Abfahrt Recklinghausen-Hochlarmark, Richtung Westen auf Theodor-Körner-Straße, links auf Cranger Straße, direkt nach der Drachenbrücke links abbiegen (Skatepark).

**Die Volkshochschule haftet nicht für die von den Teilnehmer\*innen mitgebrachten Geräte!!!**

**Eine vorherige Anmeldung ist erforderlich.**

Höchsteilnehmerzahl: 12

Dr. Tom Fliege

