



Programm 2023_2024

S.2: **Leben**

S.3-7: **Fotografie**

S.8-11: **Astronomie**

@ = auch online möglich

L1:	Vortrag: Freiberuflich selbstständig als Dozent an der VHS - ein Erfahrungsbericht	@
L2:	Vortrag: 1200 Euro für alle! Bedingungsloses Grundeinkommen.	@
Renner!	F: Workshop: Digitalkamera: einstellen - fertig - los!	@
F1:	Workshop: Portraitfotografie	
F2:	Fotopraxis: Dortmunder U und Westend	
F3:	Fotopraxis: Westfalenpark Dortmund	
F4:	Fotopraxis: Rombergpark Dortmund	
F5:	Fotopraxis: Zoo Dortmund	
F6:	Fotopraxis: Zoom Erlebniswelt Gelsenkirchen	
F7:	Workshop: Astrofotografie mit der Digitalen Spiegelreflexkamera (DSLR)	
Renner!	F8: Workshop: Smartphone: Bessere Fotos mit modernen Handys	@
NEU!	F9: Fotopraxis: Halde Hoheward	
A1:	Vortrag: Apollo 11 – die erste bemannte Mondlandung	@
Aktuell!	A2: Vortrag: Zurück zum Mond! (und weiter?)	@
NEU!	A3: Vortrag: Mars: von der Antike bis zu den Rovern	@
S:	Vortrag: Weißt Du, <i>welche</i> Sternlein stehen?	@
V:	Vortrag: Mein Himmel	@
W:	Workshop: Astronomie und Astrofotografie	@
G:	Vortrag: Die Grenzen von Raum und Zeit?!	@
FE:	Astronomie als Firmen-Event	
K:	Vortrag: Die Kanarischen Inseln bei Tag und Nacht	@
H:	Vortrag: Horoskop und Wirklichkeit	@

Leben

L1: Vortrag: Freiberuflich selbstständig als Dozent an der VHS - ein Erfahrungsbericht

Eigentlich hatte er sich nie Gedanken über eine Selbstständigkeit gemacht. Sein Job als Angestellter war die Konsequenz eines langen Ausbildungsweges. Doch die Ernüchterung über den Arbeitsalltag stellte sich schnell ein und die vermeintliche Sicherheit einer Festanstellung verpuffte. Er überdachte seinen gesamten Lebensweg, formulierte seine Stärken und Fähigkeiten, und besann sich auf die Themen, die ihm wirklich Spaß machten...

In diesem Vortrag erfahren Sie am Beispiel von www.Planet-Fliege.de, wer als Freiberufler gilt, wie Sie Ihre finanzielle

Startsituation überprüfen sollten, wie die konkrete Geschäftsidee und der Arbeitsalltag aussehen kann. Finanzamt, Krankenversicherung und Rentenversicherung wollen natürlich auch noch an Ihren Einkünften beteiligt werden.

Die vielen positiven und wenigen negativen Aspekte der Selbstständigkeit sollen Ihnen eine Entscheidungshilfe geben, ob dieser Weg auch für Sie der richtige sein könnte, denn eine "nebenberufliche" Selbstständigkeit setzt noch nicht einmal eine "hauptberufliche" Tätigkeit voraus, kommt somit z.B. auch für Rentner, Hausfrauen/männer und Studenten infrage.

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de



Dauer: 2 Ustd (90 Minuten)

Benötigt wird: Beamer, Projektionswand, Bestuhlung.

L2: Vortrag: 1200 Euro für alle! Bedingungsloses Grundeinkommen.

Die soziale Frage stellt sich wieder in Deutschland:

Existenzangst, Fremdbestimmtheit, Angst vor dem Verlust des Arbeitsplatzes, Angst vor der Altersarmut, Gängelung und Demütigung durch Hartz IV, all das bei Millionen von Bürgern.

Eine Antwort findet sich in der Idee des bedingungslosen Grundeinkommens, die Ihnen Dr. Fliege vorstellt.

Es schafft Sicherheit, Selbstbestimmtheit, gibt den Menschen ihre Würde zurück, ermöglicht es ihnen, ihre Kreativität und Eigeninitiative auszuleben oder nur die Erwerbsarbeit anzunehmen, die sie wirklich wollen, falls sie es wollen.

Denn es ist höchste Zeit, neue Wege für ein menschenwürdiges Auskommen zu finden.

Im Vortrag werden Konzept und Konsequenzen vorgestellt, im Dialog mit den Kursteilnehmern können Fragen, Meinungen und weitere Anregungen diskutiert werden.

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de



Dauer: 3 Ustd (135 Minuten)

Benötigt wird: Beamer, Projektionswand, Flipchart, Bestuhlung.

Fotografie

Renner! F: Workshop: Digitalkamera: einstellen - fertig - los!

Sie haben eine Digitale Spiegelreflexkamera (DSLR mit oder ohne Spiegel von Canon, Nikon, Sony, Lumix, usw.) und wissen gar nicht, wofür all die Knöpfe und Einstellungen gut sind? Im Vollautomatik-Modus können Sie natürlich anfangen zu fotografieren, aber in Ihrer Kamera steckt noch viel mehr Potential!

Lernen Sie in diesem Einführungskurs die Grundlagen der Fotografie kennen. Gemeinsam erforschen wir Ihre Wechselobjektive und die wichtigsten Kamerafunktionen. Wir werden viel ausprobieren, uns gegenseitig portraituren und kleine Gegenstände fotografieren. Brennweite, Blende, ISO, Schärfentiefe und Bewegungs(un)schärfe sind schon bald keine

Fremdwörter mehr und lassen Sie nach dem Kurs viel spannendere Bilder gestalten.

Bringen Sie bitte Ihre Kamera (mit den Buchstaben P, Tv/S, Av/A, M auf dem Moduswahlrads), Bedienungsanleitung, geladene Akkus, Speicherkarte, Objektive und weitere Ausrüstung mit. Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de



Dauer: 5,33 Ustd (240 Minuten), 18:00 – 22:00 Uhr, 4-12 Teilnehmer

Benötigt wird: Beamer, Projektionswand, großer Seminarraum, 5 Tische, Stühle.

F1: Workshop: Portraitfotografie

Das Gesicht eines Menschen verrät schon fast alles über ihn. Deshalb ist die Portraitfotografie sicherlich so beliebt. So setzen wir uns im Kurs „ins rechte Licht“; ob natürlich, künstlich, viel oder wenig, Reflektor, Fotolampe oder Blitz – wir werden es herausfinden.

Wir werden die angemessenen Objektivbrennweiten erkennen und wohl hauptsächlich die Kameramodi Av/A, P und M Ihrer Digitalen Spiegelreflexkamera (DSLR mit oder ohne Spiegel) verwenden. Dabei wäre es sehr hilfreich, wenn Sie schon einigermaßen mit der Bedienung Ihrer Kamera vertraut sind.

Bringen Sie bitte Ihre Kamera, Bedienungsanleitung, geladene Akkus, Speicherkarte, Objektive und weitere Ausrüstung mit.

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de

Dauer: 5,33 Ustd (240 Minuten), 18:00 – 22:00 Uhr, 4-12 Teilnehmer

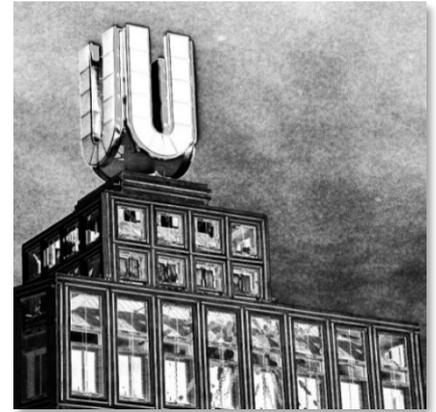
Benötigt wird: Beamer, Projektionswand, großer Seminarraum, 5 Tische, Stühle.



F2: Fotopraxis: Dortmunder U und Westend

Das imposante ehemalige Brauereigebäude erhielt als „Dortmunder U“ im Jahr 2010 eine neue Identität als Zentrum für Kunst und Kreativität. Hier und im angrenzenden multikulturellen Westend Stadtviertel finden wir viele Motive für die Street Photography, die die oft übersehenen Orte des Alltagslebens ungeschönt im Bild festhält. Bei unserem Streifzug kommen wir auch an einigen großen Häuserwandmalereien vorbei, die wir z.B. als Hintergründe für Portraitaufnahmen und als Architekturfotos ablichten können. Zum Abschluss erkunden wir das Innenleben des Dortmunder U und die fantastische Aussicht von der Dachterrasse.

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, etc.) mit, dessen Hauptkamera 2, 3 oder mehr eingebaute Objektive hat.



Der Kursleiter erklärt Ihnen die grundlegenden Begriffe der Fotografie, damit alle Teilnehmer 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!

Geben Sie bei der Anmeldung bitte Ihre Handynummer mit an, falls der Kursleiter bei allzu schlechtem Wetter den Kurs kurzfristig (2 Stunden vor Kursbeginn) verschieben muss.

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de

Treffpunkt: Haupteingang des Dortmunder U, Leonie-Reygers-Terrasse, 44137 Dortmund.

Dauer: 5,33 Ustd (240 Minuten), 11:00 - 15:00 Uhr, 4-12 Teilnehmer

F3: Fotopraxis: Westfalenpark Dortmund

Florian, der über 200 Meter hohe Fernsehturm, weist als Wahrzeichen von Dortmund schon aus 20 km Entfernung den Weg in den Dortmunder Westfalenpark. Er lockt mit Wiesen, Teichen, Gärten, Heidelandschaft, einer Vielzahl unterschiedlichster Blumen, Bäumen usw. das ganze Jahr über hunderttausende Besucher an. Auch wir werden bei unserem Streifzug durch den Park viele schöne Fotomotive finden.

Der Kursleiter erklärt Ihnen die grundlegenden Begriffe der Fotografie, damit alle Teilnehmer auf einen ähnlichen Wissensstand kommen und berät bei der Motivgestaltung.

Zum Abschluss fahren wir (wenn geöffnet) auf den Fernsehturm und genießen die atemberaubende Aussicht.

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, etc.) mit, dessen Hauptkamera 2, 3 oder mehr eingebaute Objektive hat. Mit der ganz grundsätzlichen Bedienung Ihrer Kamera oder Ihres Smartphones sollten Sie sich schon einigermaßen auskennen. Bitte denken Sie daran, vorher alles aufzuladen!

Geben Sie bei der Anmeldung bitte Ihre Handynummer mit an, falls der Kursleiter bei allzu schlechtem Wetter den Kurs kurzfristig (2 Stunden vor Kursbeginn) verschieben muss.

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de

Treffpunkt: vor dem Eingang Ruhrallee, Nähe U-Bahn Haltestelle Westfalenpark, Dortmund.
In der Kursgebühr sind der Eintrittspreis und die Turmauffahrt nicht enthalten!

Dauer: 5,33 Ustd (240 Minuten), 11:00 - 15:00 Uhr, 4-12 Teilnehmer



F4: Fotopraxis: Rombergpark Dortmund

Der 1822 als englischer Landschaftspark angelegte botanische Garten im Dortmunder Süden bietet heute auf 65 Hektar Fläche viel Grün, Wasser, exotische Pflanzen und romantische Ausblicke. Darum ist er bei den Dortmundern, aber auch überregional zu allen Jahreszeiten als Ausflugsziel beliebt.

Auch wir werden auf unserem Spaziergang durch den Park viele schöne Fotomotive finden.

Der Kursleiter erklärt Ihnen die grundlegenden Begriffe der Fotografie, damit alle Teilnehmer auf einen ähnlichen Wissensstand kommen und berät bei der Motivgestaltung.

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, etc.) mit, dessen Hauptkamera 2, 3 oder mehr eingebaute Objektive hat. Mit der ganz grundsätzlichen Bedienung Ihrer Kamera oder Ihres Smartphones sollten Sie sich schon einigermaßen auskennen. Bitte denken Sie daran, vorher alles aufzuladen!

Geben Sie bei der Anmeldung bitte Ihre Handynummer mit an, falls der Kursleiter bei allzu schlechtem Wetter den Kurs kurzfristig (2 Stunden vor Kursbeginn) verschieben muss.

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de



Treffpunkt: Parkeingang am Torhaus Rombergpark, Am Rombergpark 65, 44225 Dortmund.

Dauer: 5,33 Ustd (240 Minuten), 11:00 - 15:00 Uhr, 4-12 Teilnehmer

F5: Fotopraxis: Zoo Dortmund

Der Zoo Dortmund zählt mit seinen 1500 Tieren in 230 Arten zu den beliebtesten Ausflugszielen in Dortmund und der Region. Diese Vielzahl der Tierpersönlichkeiten, die Parklandschaft mit ihrem alten Baumbestand und die modernen Tierhäuser machen den Besuch gerade für angehende Hobbyfotografen zu einem Erlebnis.

Der Kursleiter erklärt Ihnen die grundlegenden Begriffe der Fotografie, damit alle Teilnehmer auf einen ähnlichen Wissensstand kommen und berät bei der Motivgestaltung.

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, etc.) mit, dessen Hauptkamera 2, 3 oder mehr eingebaute Objektive hat. Mit der ganz grundsätzlichen Bedienung Ihrer Kamera oder Ihres Smartphones sollten Sie sich schon einigermaßen auskennen. Bitte denken Sie daran, vorher alles aufzuladen!

Wer mag, kommt in dunkler Bekleidung, um die Reflektionen der Glasscheiben der Gehege zu minimieren.

Geben Sie bei der Anmeldung bitte Ihre Handynummer mit an, falls der Kursleiter bei allzu schlechtem Wetter den Kurs kurzfristig (2 Stunden vor Kursbeginn) verschieben muss.

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de



Treffpunkt: vor dem Haupteingang, Zoo Dortmund, Mergelteichstr. 80, 44225 Dortmund.

In der Kursgebühr ist der Zoo-Eintrittspreis nicht enthalten!

Dauer: 5,33 Ustd (240 Minuten), 11:00 - 15:00 Uhr, 4-12 Teilnehmer

F6: Fotopraxis: Zoom Erlebniswelt Gelsenkirchen

Die Zoom Erlebniswelt Gelsenkirchen ist das Zuhause von 900 Tieren in 100 Arten. In den 3 großen Abteilungen Alaska, Afrika und Asien kommt man durch ein modernes Zookonzept ohne Gitterkäfige zum Teil „hautnah“ in die Nähe der Tiere. Daher hat man sich auch den Begriff „Zoom“ aus der Fotografie ausgeliehen. Auch wir werden auf unserem Spaziergang durch den Zoo viele schöne Fotomotive finden.



Der Kursleiter erklärt Ihnen die grundlegenden Begriffe der Fotografie, damit alle Teilnehmer auf einen ähnlichen Wissensstand kommen und berät bei der Motivgestaltung.

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, etc.) mit, dessen Hauptkamera 2, 3 oder mehr eingebaute Objektive hat. Mit der ganz grundsätzlichen Bedienung Ihrer Kamera oder Ihres Smartphones sollten Sie sich schon einigermaßen auskennen. Bitte denken Sie daran, vorher alles aufzuladen!

Wer mag, kommt in dunkler Bekleidung, um die Reflektionen der Glasscheiben der Gehege zu minimieren.

Geben Sie bei der Anmeldung bitte Ihre Handynummer mit an, falls der Kursleiter bei allzu schlechtem Wetter den Kurs kurzfristig (2 Stunden vor Kursbeginn) verschieben muss.

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de

Treffpunkt: vor dem Haupteingang, Zoom Gelsenkirchen, Bleckstr. 64, 45889 Gelsenkirchen
In der Kursgebühr ist der Zoom-Eintrittspreis nicht enthalten!

Dauer: 5,33 Ustd (240 Minuten), 11:00 - 15:00 Uhr, 4-12 Teilnehmer

F7: Astrofotografie mit der Digitalen Spiegelreflexkamera (DSLR)

Die Vorteile Digitaler Spiegelreflexkameras (DSLR mit oder ohne Spiegel) sind unschlagbar: sofortige Sichtbarkeit der Ergebnisse, keine Kosten für Filme, problemlose Einstellung der Empfindlichkeit, Belichtungsautomatik, Autofokus usw. Die Handhabung ist dabei sehr einfach, im Tageslicht sind die Ergebnisse bestechend.

Ganz anders sieht es jedoch aus, wenn man sich für die Grenzbereiche der Fotografie interessiert.

In der Astrofotografie kann man mit normalen Fotoobjektiven schon erstaunliche Ergebnisse erzielen. Für die Planeten benötigt man aber enorm große Brennweiten, dafür nimmt man ein Teleskop als „Objektiv“. Sämtliche Automateinstellungen der Kameras sind meist unbrauchbar, stattdessen fotografieren Sie im manuellen Modus M.

Wenn Sie wissen möchten, wie man den Sternenhimmel, Sonne, Mond, und Planeten mit der DSLR fotografieren kann, dann wird Sie dieses Kompaktseminar „erleuchten“.

Der Kurs findet im Seminarraum statt. Falls das Wetter mitspielt, werden wir auch nach Draußen gehen. Bitte mitbringen: DSLR Kamera (mit oder ohne Spiegel), Objektive, geladene Akkus, Speicherkarten, Stativ.

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de



Ausführlicher wird die Astrofotografie in meinem Workshop Astronomie und Astrofotografie behandelt.

Dauer: 5,33 Ustd (240 Minuten), 18:00 - 22:00 Uhr, 4-12 Teilnehmer

Benötigt wird: Beamer, Projektionswand, großer Seminarraum, 5 Tische, Stühle.

Renner! F8: Smartphone: Bessere Fotos mit modernen Handys

Mit den aktuellen Smartphones (z.B. Huawei, Samsung, etc.) hat man eine erstaunlich gute Kamera immer dabei. Selbst in ihrem Automatikmodus "Foto" gelangen schon detailreiche Fotos. Der richtige Zauber aber liegt in ihrem "Pro" Modus, dort lassen sich meist Schärfe, Belichtungszeit, Über/Unterbelichtung und ISO einstellen. Bei manchen Modellen lässt sich sogar mit der Blende die Schärfentiefe beeinflussen.

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, z.B. für Ihren nächsten Social Media Auftritt?

Ein Blick auf die weiteren Aufnahmemodi und auf sinnvolles Zubehör runden den Kurs ab.



Bitte eigene, aufgeladene 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. Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de

Dauer: 5,33 UStd (240 Minuten), 18:00 - 22:00 Uhr, 4-12 Teilnehmer

Benötigt wird: Beamer, Projektionswand, großer Seminarraum, 5 Tische, Stühle

NEU! F9: Fotopraxis: Halde Hoheward

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, etc.) mit, dessen Hauptkamera 2, 3 oder mehr eingebaute Objektive hat.

Der Kursleiter erklärt Ihnen die grundlegenden Begriffe der Fotografie, damit alle Teilnehmer 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.

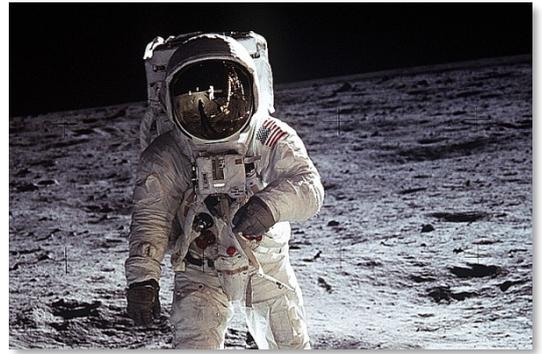
Treffpunkt um 12 Uhr am Schwanz der roten Drachenbrücke. A43 Abfahrt Recklinghausen-Hochlarmark, Richtung Westen auf Theodor-Körner-Straße, links auf Cranger Straße, direkt nach der Drachenbrücke links abbiegen (Skatepark).

Dauer: 5,33 UStd (240 Minuten), 12:00 - 16:00 Uhr, 4-12 Teilnehmer

Astronomie**A1:** Vortrag: Apollo 11 – die erste bemannte Mondlandung

Seit jeher träumt die Menschheit davon, fliegen zu können. Auch der scheinbar so nahe Mond ist ein Ziel der Sehnsüchte. Am 20. Juli 1969 war es dann endlich soweit, der erste Mensch betrat den Mond.

Der Vortrag beschreibt, wie lang und beschwerlich der Weg dorthin war, angefangen von den Theoretikern und Pionieren in den 1920er Jahren, über die V2 Raketen der Nazis und das Wettrennen zwischen den USA und der UdSSR im Kalten Krieg. Natürlich sehen wir uns den Mondflug genauer an, erfahren, was uns diese und folgende Mondlandungen gebracht haben und welche Projekte folgten. Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de



Dauer: 2 Ustd (90 Minuten)

Benötigt wird: Beamer, Projektionswand, gut verdunkelbarer Vortragsraum, 2 Tische, Stuhlreihen.

Aktuell! **A2:** Vortrag: Zurück zum Mond! (und weiter?)

Mehr als 50 Jahre nach den Apollo-Astronauten will die Menschheit wieder zum Mond. Endlich soll auch die erste Frau dort landen. Kleine Habitate, Forschungseinrichtungen oder ganze Mondkolonien sind geplant. Im Mondorbit soll eine Raumstation gebaut werden, als Sprungbrett für einen bemannten Flug zum Mars. Doch welche Probleme bekommen die zukünftigen Astronauten? Wann soll es losgehen und was erwarten wir uns davon? Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de



Dauer: 2 Ustd (90 Minuten)

Benötigt wird: Beamer, Projektionswand, gut verdunkelbarer Vortragsraum, 2 Tische, Stuhlreihen.

NEU! **A3:** Vortrag: Mars: von der Antike bis zu den Rovern

Seit Jahrtausenden beobachtet die Menschheit alle zwei Jahre einen gelborangenen 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



Dauer: 2 Ustd (90 Minuten)

Benötigt wird: Beamer, Projektionswand, gut verdunkelbarer Vortragsraum, 2 Tische, Stuhlreihen.

S: Vortrag: Weißt Du, welche Sternlein stehen?

Dieser Vortrag zum Mitmachen richtet sich an alle, die fasziniert sind von den vielen leuchtenden Punkten am Himmel. Aber was sind Sterne eigentlich, wie fasst man sie zu Sternbildern zusammen? Wo ist mein Sternbild und wann kann man es sehen? Wie funktioniert eine drehbare Sternkarte und was ist eigentlich die Milchstraße? Wieso bewegen sich einige Lichter langsam und einige rasend schnell?

Für diesen Anfängerkurs benötigen Sie keine Vorkenntnisse. Nehmen Sie während des Vortrags selber eine Himmelskarte in die Hand und erkennen Sie die ewigen Kreisläufe. Verschaffen Sie sich einen Überblick, wann welche Sternbilder zu sehen sind. Die andere Frage „Weißt Du, wieviel Sternlein stehen?“ wird natürlich auch beantwortet. Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de



Dauer: 2 Ustd (90 Minuten)

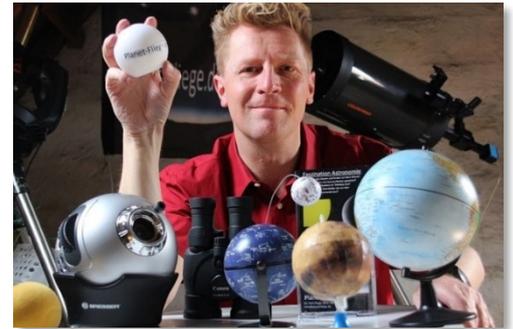
Benötigt wird: Beamer, Projektionswand, gut verdunkelbarer Vortragsraum, 2 Tische, Stuhlreihen.

V: Vortrag: Mein Himmel - eine astronomische Reise von der Erde bis in die Tiefen des Weltalls

Dieser reich bebilderte "Reisebericht" erklärt Ihnen, wie man Sonne, Mond, Planeten, Sterne, Nebel und Galaxien mit erschwinglichen amateurastronomischen Mitteln am Himmel sehen und fotografieren kann. Modelle, Bilder und Animationen machen diese faszinierende Naturwissenschaft auch für den Laien verständlich. Die kosmischen Kreisläufe, die unfassbar riesigen Dimensionen und die Position des Menschen als winziger Teil des Kosmos werden erläutert.

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de

Ausführlicher wird die Astronomie in meinem Workshop Astronomie und Astrofotografie behandelt.



Dauer: 2 Ustd (90 Minuten)

Benötigt wird: Beamer, Projektionswand, gut verdunkelbarer Vortragsraum, 2 Tische, Stuhlreihen.

W: Workshop: Astronomie und Astrofotografie

In diesem Workshop lernen Sie die Grundlagen der Astronomie und Astrofotografie kennen und haben genug Zeit, neben den Vortragsteilen auch selber am Teleskop "Hand anzulegen". Wenn Sie bereits ein Teleskop besitzen, aber nicht damit zurechtkommen, bringen Sie es doch einfach mit! Wir bekommen das gemeinsam schon hin. Auch wenn Sie sich fragen, welches Teleskop Sie sich zulegen sollen, kann ich Ihnen etwas empfehlen. Möchten Sie das Gesehene auch fotografisch festhalten, dann machen Ihnen das moderne Digitalkameras (DSLR mit und ohne Spiegel) oder sogar Smartphones möglich.

Wenn das Wetter mitspielt, werden wir im Anschluss evtl. den Sternenhimmel beobachten und versuchen, Bilder davon zu machen. Bitte an warme Bekleidung denken!

Teil 1: Ausrüstung + Teil 2: Sonnensystem + Teil 3: Deep Sky + Teil 4: Astrofotografie

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de



Dauer: 12 Stunden an 4 Terminen, jeweils 18:00 - 21:00 Uhr

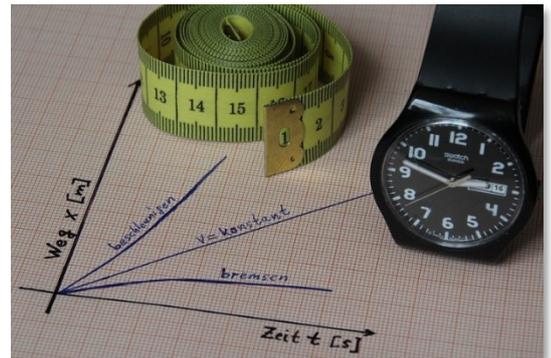
Benötigt wird: Beamer, Projektionswand, gut verdunkelbarer Vortragsraum, 2 Tische, Stuhlreihen.

G: Vortrag: Die Grenzen von Raum und Zeit?!

Seit jeher hat der Mensch versucht, die Größe der ihm bekannten Welt zu vermessen. Trotz seiner bescheiden ausgestatteten fünf Sinne stieß er dabei sowohl in den Mikrokosmos der Atome als auch bis in den Makrokosmos des Weltalls vor. Der Mensch erfand das Konzept der Zeit, um sein Leben zu strukturieren. Er ging gedanklich weit in der Zeit zurück, um über ihren Anfang zu spekulieren, genauso wie in die ferne Zukunft, um über ihr Ende nachzudenken. Doch was heißt eigentlich groß, klein, vor Urzeiten, in ferner Zukunft, schnell, langsam?

Der Vortrag von Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de erläutert und bebildert mit Atomkernen, Ameisen, Licht, Urknall,

Galaxien, Weltende und vielem mehr die Skalen, mit denen wir heute die Grenzen von Raum, Zeit und Geschwindigkeit vermessen. Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de



Dauer: 2 Ustd (90 Minuten)

Benötigt wird: Beamer, Projektionswand, 1 Tisch, Stuhlreihen.

FE: Astronomie als Firmen-Event

Sie suchen außergewöhnliche Events für Ihre Mitarbeiter? Als Fortbildung, als Alternative zum üblichen Betriebsausflug, als Event, als Incentive, auf Ihrem Fest? Dann richten Sie Ihren Blick ganz steil nach oben, in die Welt der Astronomie!

Zur Auswahl stehen Himmelsbeobachtungen, ein Vortrag und ein Workshop. Diese können aber auch kombiniert werden, siehe separater Flyer unter

www.planet-fliege.de/firmen-event.html

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de



Dauer: 5 Stunden

K: Vortrag: Die Kanarischen Inseln
Natur und Sternenhimmel bei Tag und Nacht

Der reich bebilderte Reisebericht zeigt Impressionen der grandiosen Natur von Teneriffa, Gran Canaria und La Palma bei Tage. Doch erst in der Nacht enthüllt sich ein weiterer Schatz: der unvergleichliche Sternenhimmel über den Inseln im Atlantik. Erfreuen Sie sich an wunderschönen Aufnahmen von Wasser, Felsen, Pflanzen und Tieren. Lassen Sie sich von Sonne und Mond, von Planeten, Sternen und Galaxien verzaubern.

Hier erleben Sie die beliebten Urlaubsinseln mal in einem ganz anderen Licht.

Für Astronomiebegeisterte gibt es auch noch Tipps zu Beobachtungsmöglichkeiten...

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de



Dauer: 2 Ustd (90 Minuten)

Benötigt wird: Beamer, Projektionswand, gut verdunkelbarer Vortragsraum, 2 Tische, Stuhlreihen.

H: Vortrag: Horoskop und Wirklichkeit

Die Astrologie, die verwirrende Schwester der Astronomie, zieht Millionen Menschen in ihren Bann. Auch der berühmte Astronom Johannes Kepler war im 16. Jahrhundert noch ein Wanderer zwischen den Welten.

Doch wie wird eigentlich ein Horoskop erstellt und wie sieht der Vergleich zum realen Sternenhimmel aus? Was leiten die Astrologen aus den Stellungen der Planeten zum Geburtszeitpunkt ab und was sagen die nüchternen Astronomen dazu? Wie sieht der reale Einfluss auf den Menschen aus? Und warum wollen wir an Horoskope glauben?

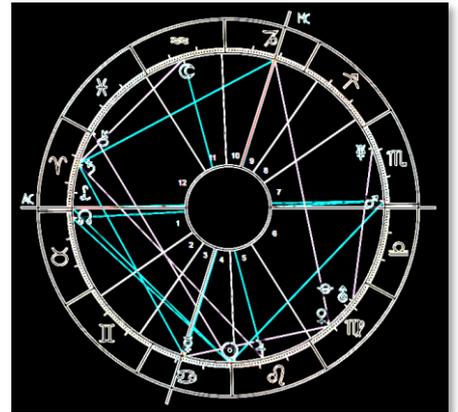
Dieser Vortrag setzt keinerlei Vorkenntnisse voraus. Er vergleicht das Bild des Weltalls der Astrologen mit dem der Astronomen. Die wenigen Übereinstimmungen und deutlichen Unterschiede werden anschaulich dargestellt. Ob Sie sich in Ihrem Horoskop wiederfinden und Ihr Leben danach ausrichten möchten, bleibt natürlich Ihnen überlassen...

Eines aber ist sicher: Die Welt dreht sich weiter. Vorerst jedenfalls.

Mit Dr. Tom Fliege von Planet-Fliege.de

Dauer: 2 Ustd (90 Minuten)

Benötigt wird: Beamer, Projektionswand, gut verdunkelbarer Vortragsraum, 2 Tische, Stuhlreihen.



Teilnehmer: jeder von 10-90 Jahren, der neugierig auf Naturwissenschaften, Astronomie, Fotografie und das Leben ist.

Vortragender: Dr. Tom Fliege, Dortmund.

Er entführt regelmäßig im In- und Ausland das Publikum mit Vorträgen, Kamera und Teleskop in die Umgebung und ins Universum.

Termine, Orte und Preise:

Wann und wo meine Kurse geplant sind, steht wie immer auf

www.Planet-Fliege.de

Ein Klick auf den link der Institution führt zu deren homepage. Bis die Institutionen alle Kurse zur Anmeldung freigeschaltet haben, kann es aber erfahrungsgemäß etwas dauern (ca. dann, wenn deren Papierprogramme für den entsprechenden Zeitraum auch gedruckt und verfügbar sind). Die Preise bestimmen die Institutionen.

Anfragen bitte unter info@Planet-Fliege.de

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UC8oec9EIUdWRH2mCghvULWQ>

Ich freue mich auf Ihre Teilnahme! Dr. Tom Fliege

