

Der NWV zu Krefeld e.V. lädt im 2. Halbjahr 2018 zu folgenden Vortragsveranstaltungen, Seminaren und Exkursionen ein.

Alle besonderen Verabredungen erfolgen ausschließlich über die Seminar- und Exkursionsleiter. Für die Mitglieder des NWV gelten die unten angegebenen Preise. Eintrittsgelder und separat ausgewiesene Fahrtkosten müssen aber von den Exkursionsteilnehmern des NWV getragen werden.

An den entsprechend gekennzeichneten Exkursionen können auch Kinder und Enkelkinder in Absprache mit den Dozenten kostenlos teilnehmen. Eine Begleitung durch Erwachsene ist aber bei Kindern (14 Jahre und jünger) notwendig.

Anmeldungen sind ab 2. Juli 2018 bei der VHS Krefeld möglich.

Vortragsveranstaltungen:

Rückkehr der Raubtiere

In Kooperation mit der VHS Krefeld und dem Verein Deutscher Ingenieure (VDI) Immer häufiger gibt es aus dem ganzen Bundesgebiet Berichte über Wölfe, die sich wieder in unseren Wäldern ansiedeln. Die Rückkehr der Wölfe stellt für dicht besiedelte Regionen wie Nordrhein-Westfalen eine besondere Herausforderung dar, da die Menschen wieder lernen müssen, mit dem Wolf zu leben. Speziell Tierzüchter betrachten dies mit gemischten Gefühlen. Dr. Matthias Kaiser, Leiter der LANUV-Arbeitsgruppe Wolf in NRW, berichtet in seinem Vortrag über die Erfahrungen der letzten Jahrzehnte und der Erarbeitung von Konzepten, die ein Nebeneinander von Mensch und Wolf gewährleisten sollen.

Di, 18.09., 19.30-21.00 Uhr, VHS-Haus, Muchesaal, Dr. Matthias Kaiser, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV)

Der Neandertaler in uns

In Kooperation mit der VHS Krefeld und dem Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

Das LVR-Landesmuseum Bonn hütet einige sehr bedeutende Kronzeugen der Menschheitsgeschichte. An erster Stelle steht der berühmte erste Neandertaler-Fund aus dem Neandertal, an dem ab 1856 der Streit um die Evolution des Menschen entbrannte. Seit 1991 erforscht ein internationales Team mit modernsten Verfahren zahlreiche Fragen zu Leben und Umwelt der Eiszeitmenschen. 1997 gelang auch die Wiederentdeckung der Fundstelle im Neandertal mit neuen, Aufsehen erregenden Funden. Heute beantworten genetische Analysen sogar die spannende Frage: Sind die Neandertaler unsere Vorfahren?



Di, 09.10., 19.30-21.00 Uhr, VHS-Haus, Muchesaal, Priv.-Doz. Dr. Ralf W. Schmitz, LVR-Landesmuseum Bonn/Universität Bonn

Die Entwicklung der Verbrennungsmotoren - Vom Gasmotor zum Dieselskandal

In Kooperation mit der VHS Krefeld und dem Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

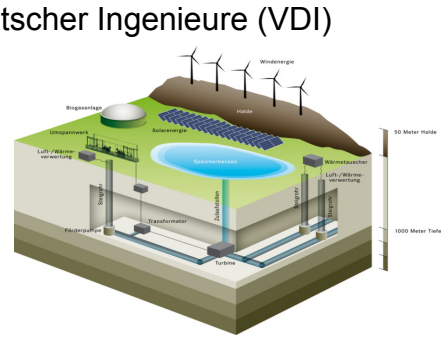
Seit Beginn der Verbrennungsmotorentwicklung im Jahre 1864 konnte der Verbrennungsmotor bis heute zu einer der wirtschaftlichsten Antriebsquellen für mobile und stationäre Anwendungen jeglicher Art entwickelt werden. Dies gilt insbesondere für den Dieselmotor, dessen enormes Leistungsspektrum durch keine andere Kraftquelle oder Antriebstechnik einfach und kostengünstig zu ersetzen ist. Fehlentscheidungen im Managementbereich einzelner Motorenhersteller und in der Politik stellen den Verbrennungs- und besonders den Dieselmotor aus Umweltsicht fälschlicherweise in Frage.

Di, 06.11., 19.30-21.00 Uhr, VHS-Haus, Muchesaal, Karl-Heinz Breuer

Was bleibt im Ruhrrevier, wenn der Bergbau geht?

In Kooperation mit der VHS Krefeld und dem Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

Die Historie des Ruhrreviers wurde maßgeblich durch den Steinkohlebergbau geprägt. Mit dessen Auslaufen im Jahre 2018 hinterlässt der Bergbau eine umfangreiche Infrastruktur. Schachttiefen bis 1.200 Meter, zahlreiche Ausbauten in der Tiefe und eine großräumige Wasserhaltung eröffnen Perspektiven für Folgenutzungen, z.B. mit untertägigen Pumpspeicherwerken als Beitrag zur Energiespeicherproblematik. Ein Vortrag von der historischen Entwicklung über Beispiele bereits umgesetzter Projekte und laufender Aktivitäten bis hin zu einer ergebnisoffenen Machbarkeitsstudie eines untertägigen Pumpspeicherwerks.



Di, 20.11., 19.30-21.00 Uhr, VHS-Haus, Muchesaal, Prof. Dr.-Ing. André Niemann, Universität Duisburg-Essen

Funktionalisierte Textilien: Von Lowtech zu Hightech - Materialien von Morgen

In Kooperation mit der VHS Krefeld und dem Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

Textilien sind aus unserem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken und mehr als bloße Bekleidung. Textilien werden zur Raumdekoration und Brandschutz aber auch in vielen technischen Materialien wie Filtern oder Bautextilien eingesetzt. Als technische Textilien verwandeln sich diese vermeintlich simplen Materialien durch eine gezielte Modifikation der Textiloberfläche in wahre Hightech Systeme. Der Vortrag vermittelt, wie eine solche, auf den ersten Blick geringfügige Änderung, eine so große Wirkung haben kann und wie Oberflächenfunktionalisierung damit die Textilien der Zukunft maßgeblich prägt.



Di, 04.12., 19.30-21.00 Uhr, VHS-Haus, Muchesaal, Prof. Dr. rer. nat. Jochen Stefan Gutmann, Universität Duisburg-Essen, Geschäftsführender Direktor des Deutschen Textilforschungszentrums Nord-West in Krefeld

Fast Radio Bursts

In Kooperation mit der VHS Krefeld, der Vereinigung Krefelder Sternfreunde und dem Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

Vor zehn Jahren haben Astronomen ein ganz neues Phänomen entdeckt. Eine immer noch unbekannte Quelle sendet Blitze von Radiowellen, die so stark sind, dass wir sie aus einer Entfernung von über einer Milliarde Lichtjahre beobachten können. Ob Neutronensterne, schwarze Löcher oder völlig neue astronomische Objekte: Die Herkunft dieser Blitzen ist noch offen. Aber bald kommt der Durchbruch, der das Rätsel löst in Form von neuen technischen Entwicklungen, die entscheidende Messungen machen können.

Di, 15.01., 19.30-21.00 Uhr, VHS-Haus, Muchesaal, Dr. Laura Spittler

Electrified Future - Chancen und Herausforderungen für die Elektromobilität

In Kooperation mit der VHS Krefeld und dem Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

Die Entwicklung der Elektromobilität von einer Nische zu einem bedeutenden Markt wird immer stärker erkennbar. Gleichzeitig erfordern die technologischen und strukturellen Herausforderungen bei der Elektromobilität ein Umdenken im Vergleich zum bisherigen Mobilitätsverständnis. e.GO hat sich zum Ziel gesetzt, E-Mobilitätslösungen für Anwendungsbereiche zu entwickeln, in denen elektrische Antriebskonzepte besonders wirtschaftlich und praktisch sind.

Di, 22.01., 19.30-21.00 Uhr, VHS-Haus, Muchesaal, Dr. Martin Sommer

Das inflationäre Universum

In Kooperation mit der VHS Krefeld, der Vereinigung Krefelder Sternfreunde und dem Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

Was verraten uns Supernovae, die Elementhäufigkeiten, die kosmische Hintergrundstrahlung oder die Expansion des Universums über die Struktur des Universums? Wir werden Fragen stellen, warum es nachts eigentlich dunkel ist, die Winkelsumme im Dreieck 180° beträgt, warum die kosmische Hintergrundstrahlung aus allen Richtungen gleich ist, die Temperatur des Universums 2,71 Grad Kelvin beträgt, was im Universum drin ist, und auch: Was soll das alles und was hat dies mit der Inflation des Weltalls um ca. 60 Zehnerpotenzen nach dem Big-Bang, dem Urknall, zu tun?

Di, 05.02., 19.30-21.00 Uhr, VHS-Haus, Muchesaal, Prof. Dr. D. Frekers

Seminare:

Gesteine, Fossilien, Mineralien – Kurs mit praktischen Übungen

In Zusammenarbeit mit der VHS Krefeld

Das Seminar wendet sich an Teilnehmende mit oder ohne Vorkenntnisse(n), die mehr aus den verschiedenen Bereichen der Geologie, Mineralogie und Paläontologie erfahren wollen. Eigene Fundstücke können und sollen mitgebracht werden. Neben allgemeinen Fragen zur Gesteins- und Fossilkunde wollen wir uns in diesem Semester mit dem Thema „Eiszeiten in der Erdgeschichte“ beschäftigen, also wann gab es Eiszeiten, welche Auslöser werden dafür diskutiert, wann war die letzte Eiszeit?



6 x mi, 18.15-19.45 Uhr, ab 31.10., VHS-Haus, Raum 104, 12 UStd., 3,00 EUR, Veronika Steinberg, Dipl.-Geologin

Exkursionen:

Wildfrüchteexkursion in den Park von Burg Linn

In Kooperation mit der VHS Krefeld

Die Früchte vieler einheimischer und angepflanzter Bäume und Sträucher sind eine vitaminreiche Delikatesse, die sich zu Leckereien wie Marmeladen, Gelees, Mus und Likör verarbeiten lassen. Wir werden weit mehr entdecken als Schwarzen Holunder und Brombeeren. An Sammelhinweisen und interessanten Rezepten wird es nicht fehlen, doch wichtig ist auch hier - genau wie bei Pilzen und Wildgemüse - eine genaue Artenkenntnis, um essbare von giftigen Früchten zu unterscheiden. Bitte bringen Sie mit: festes Schuhwerk, witterungsgerechte Bekleidung, Regenschutz, Körbchen bzw. Stoffbeutel, Notizbuch und Stift, Taschenmesser, falls vorhanden Lupe, Bestimmungsbuch, Fotoapparat.

Mo, 03.09., 15.00-18.00 Uhr, Treffpunkt: Parkeingang Rheinbabenstraße 85, 47809 Krefeld, 3,00 EUR, Dr. Regina Thebud-Lassak, Diplom-Biologin

Geologische Exkursion am Niederrhein

In Kooperation mit der VHS Krefeld

Am Niederrhein lassen sich im Gelände zahlreiche Spuren der letzten Eiszeit finden. An mehreren Aufschlusspunkten zwischen Schaephuysen und Kleve werden wir uns Stauchmoränen, Umlaufberge und Sanderflächen ansehen. Bitte wetterfeste Kleidung, festes Schuhwerk und Rucksackverpflegung mitbringen.

Sa, 22.09., 8.30-17.00 Uhr, Treffpunkt: Parkplatz De Greiff-Straße 195 (Geologischer Dienst), 3,00 EUR, Veronika Steinberg, Dipl.-Geologin

Die Welt der Honigbienen

In Kooperation mit der VHS Krefeld

Während dieser spannenden Exkursion in die Welt der Honigbiene lernen Sie, wie ein Bienenvolk entsteht, sich über das Jahr entwickelt und wer welche Aufgaben in einem solchen Volk übernimmt. Außerdem erfahren Sie, welche Feinde, Schädlinge und andere Einflüsse den Bienen zu schaffen machen können. Der Imker und Gärtnermeister des Krefelder Umweltzentrums, Christoph Uehlenbruck, erklärt Ihnen die Welt der Honigbienen und zeigt Ihnen im Bienenhaus des Umweltzentrums das Handwerkszeug eines Imkers.

Fr, 28.09., 15.00-17.00 Uhr, Krefelder Umweltzentrum, Talring 45, 47839 Krefeld, 3,00 EUR, Christoph Uehlenbruck

Pilzkundliche Exkursion in den Park von Burg Linn

In Kooperation mit der VHS Krefeld

Dieser Park mit einem artenreichen Baum- und Strauchbestand sowie alten Baumstümpfen bietet für eine Pilzexkursion ein besonderes Erlebnis. Wir werden die ökologischen Standortansprüche der Pilze untersuchen, giftige von essbaren Pilzen unterscheiden lernen und exemplarisch das Bestimmen von Pilzen mit einem Bestimmungsbuch üben. Fotografieren werden auf ihre Kosten kommen! Je nach Wetter kann das Pilzaufkommen unterschiedlich sein. Bitte bringen Sie mit: festes Schuhwerk, witterungsgerechte Bekleidung, Regenschutz, Körbchen bzw. Stoffbeutel, Notizbuch und Stift, Taschenmesser, falls vorhanden Lupe, Bestimmungsbuch, Fotoapparat.

Mo, 01.10., 15.00-18.00 Uhr, Treffpunkt: Parkeingang Rheinbabenstraße 85, 47809 Krefeld, 3,00 EUR, Dr. Regina Thebud-Lassak, Diplom-Biologin

Museumsbesuch: Zeitalter der Kohle

In Kooperation mit der VHS Krefeld

Besuch der Sonderausstellung (mit Führung) in der Zeche Zollverein zum Ende des Steinkohlebergbaus im Ruhrgebiet; Eintritt pro Person ab 10 Personen 7 EUR (weitgehend barrierefrei).

So, 07.10., 10.00-16.00 Uhr, Treffpunkt: Parkplatz De Greiff-Straße 195 (Geologischer Dienst), 3,00 EUR, Veronika Steinberg, Dipl.-Geologin

Pilzkundliche Exkursion in den Krefelder Forstwald

In Kooperation mit der VHS Krefeld

Auf dieser Exkursion werden wir in einem Laubmischwald, der überwiegend aus Rotbuchen und Eichen besteht und mit einzelnen Kiefern und Lärchen durchsetzt ist, Pilze auf dem Waldboden, im Gras an Wegrändern und auf Totholz entdecken. Wir werden die ökologischen Standortansprüche der Pilze untersuchen, giftige von essbaren Pilzen unterscheiden lernen und exemplarisch das Bestimmen von Pilzen mit einem Bestimmungsbuch üben. Bitte bringen Sie mit: festes Schuhwerk, witterungsgerechte Bekleidung, Regenschutz, Körbchen bzw. Stoffbeutel, Notizbuch und Stift, Taschenmesser, falls vorhanden Lupe, Bestimmungsbuch, Fotoapparat.

Sa, 20.10., 10.00-13.00 Uhr, Treffpunkt: Parkplatz am Forsthaus, Forstwaldstraße 530, 47804 KR, 3,00 EUR, Dr. Regina Thebud-Lassak, Diplom-Biologin

Wenn Sie Fragen zu den Anmeldungen der Veranstaltungen haben, wenden Sie sich bitte an unseren Ansprechpartner bei der VHS-Krefeld:

Roland Götz; Tel. 02151/3660-2655, E-Mail: roland.goetz@krefeld.de