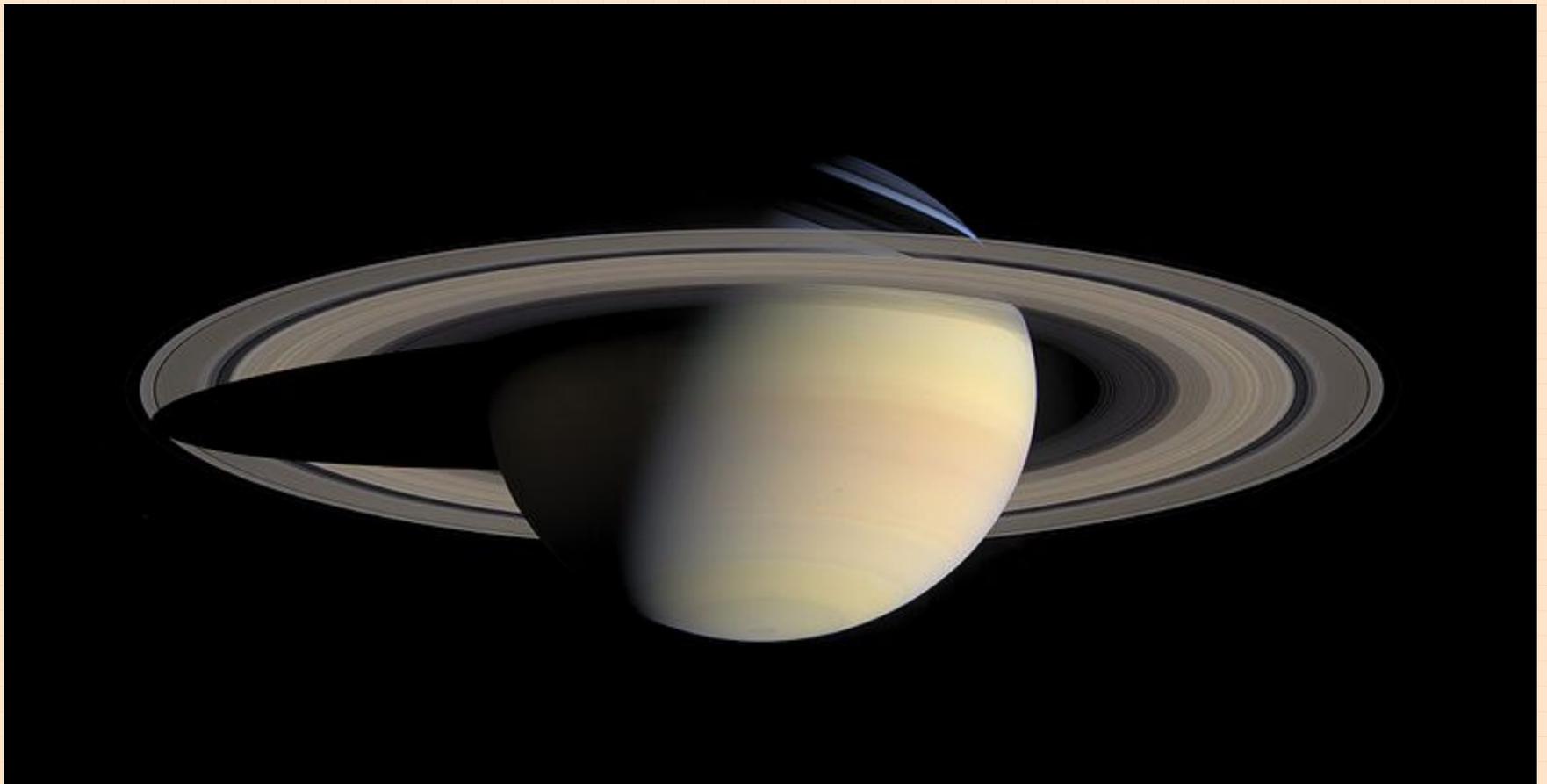


Sternstunden

Im internationalen Jahr der Astronomie 2009



Vor vierhundert Jahren benutzte Galileo Galilei erstmals ein Teleskop zur Beobachtung der Sterne und Planeten. Diese bahnbrechende Erfindung ist der Anlass für das internationale Jahr der Astronomie. Die vhs zeigt in ihrer Vortragsreihe, wie die Astronomie methodische Innovationen in vielen wissenschaftlichen Disziplinen ausgelöst hat - mit vielen Ergebnissen und Folgen für unser Alltagsleben. Eine Veranstaltungsreihe in Zusammenarbeit mit dem Amt für Schulen, Bildung und Wissenschaft der Stadt Konstanz zum „Jahr der Wissenschaft 2009“. Weitere Informationen unter www.vhs-konstanz-singen.de und www.grenzenlos-denken.de.

17100 Konstanz

Ein Blick zu den Sternen in der Sternwarte Kreuzlingen



Die Sternwarte Kreuzlingen hat es sich zur Aufgabe gemacht, astronomisches Wissen einer breiten Bevölkerungsschicht zugänglich zu machen. Ein Vortrag und eine Lichtbildshow führen über den aktuellen Sternenhimmel ein, danach geht es zur Sternenbeobachtung. Kernstück der Anlage ist ein 48 cm Spiegelteleskop mit 5 Metern Brennweite unter einer Kuppel von 5.80 m Durchmesser. Das Hauptinstrument wird ergänzt durch 2 Refraktoren, einer mit Protuberanzenansatz für die Sonnenbeobachtung. Als Ergänzung zur Beobachtung an den Instrumenten stehen eine Dia-Projektionsanlage mit mehreren Tonbildschirmen, ein PC mit astronomischen Simulationsprogrammen sowie diverse Videos zur Verfügung.

Christian Schuchter mit der Astronom. Vereinigung Kreuzlingen

Do, 05.03.09, 19.30-21.00 Uhr, Sternwarte Kreuzlingen Breitenaustrasse 21

5,00 € Anmeldung erforderlich!

17126 Konstanz



Ein Blick zu den Sternen in der Sternwarte Kreuzlingen

Christian Schuchter mit der Astronom. Vereinigung Kreuzlingen

Do, 25.06.09, 20.00-21.30 Uhr, Sternwarte Kreuzlingen Breitenaustrasse 21

5,00 € Anmeldung erforderlich!

11506 Konstanz

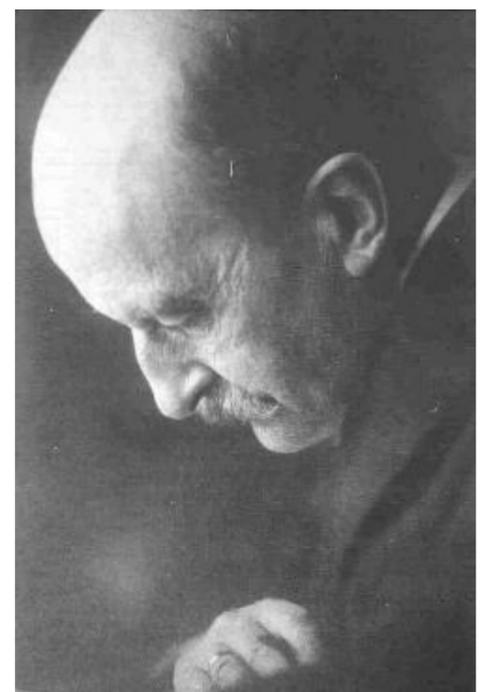
Ich habe zu Ende gedacht - da wurde ich gläubig (Max Planck)

Der Nobelpreisträger und Physiker Max Planck ist nach seinen eigenen Worten durch seine Forschungen und naturwissenschaftlichen Erkenntnisse „gläubig“ geworden, weil er zu Ende gedacht hat. Wie ist das möglich? Um was für einen Glauben handelt es sich dabei? Wo berühren sich Naturwissenschaft und Spiritualität? Fragen, die uns interessieren - auf die wir heute Abend Antworten suchen.

Der Referent hat Philosophie, Theologie, Mathematik und Physik studiert, ist Buchautor und freier Mitarbeiter bei Rundfunk und Fernsehen (u. a. Drehbuchautor für den SWR Baden-Baden). Publikationen: „Staunen ist der Anfang der Weisheit. Eine meditative Reise zum Ursprung des Menschen und des Kosmos“, 2001, „Aus Sternenstaub. Die Reise zum Ursprung des Menschen“, 2002

Erwin Neu

Do, 12.03.09, 19.30-21.00 Uhr, vhs, Astoria-Saal · 5,00 €



17102 Konstanz

Galileo - Eine europäische Idee setzt sich durch

Ein neues Satelliten-Navigationssystem fasziniert Europa. Mit dem Aufbau der Satellitentechnik und dem Einsatz in den nächsten Jahren werden neue Anwendungen möglich. Der Vortrag gibt einen Überblick über die zu erwartende faszinierende Welt neuer Entwicklungen und Produkte. Dr. J. Ahlers ist Vorsitzender des Forums Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg.

Dr.-Ing. Rolf-Jürgen Ahlers,

Di, 17.03.09, 19.30-21.30 Uhr, vhs, Astoria-Saal · 5,00 €



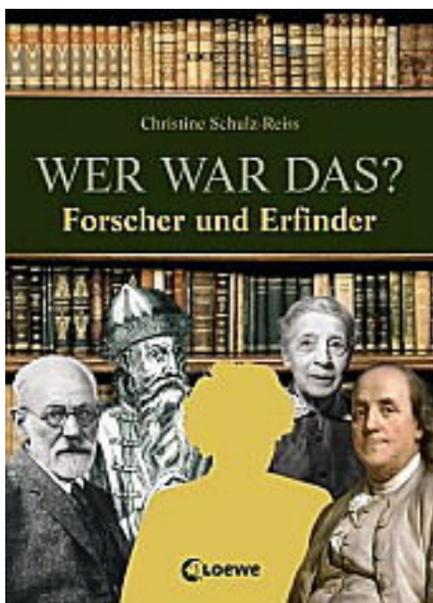
17104 Konstanz

Die Logik der Sterne - im Planetarium Kreuzlingen

Manche Vorgänge am Nachthimmel sind sehr schwer erklärbar oder sie laufen für die Beobachter in viel zu langen Zeiträumen ab. Das Kreuzlinger Planetarium kann bis zu 7000 Sterne mit genauer Position und Helligkeit an eine Kuppel projizieren und dem Besucher den Himmel von jedem Ort der Erde aus zeigen. Zusätzlich können mit gerafften Bahnbewegungen der Planeten, des Mondes und der Sonne deren jährlicher Lauf am Himmel, Mondphasen sowie Finsternisse und vieles mehr demonstriert werden. Im neuesten Planetariumsprogramm „Logik der Sterne“ wird in einer spannenden Vorführung das Verhältnis von Astronomie und Astrologie erklärt, die ja einst eine Wissenschaft waren.

Christian Schuchter mit der Astronom. Vereinigung Kreuzlingen

*Do, 26.03.09, 20.00-21.30 Uhr, Kreuzlingen, Planetarium, Breitenrainstrasse 21
8,00 €, Anmeldung erforderlich!*



17106 Konstanz

Albert Einstein - der Mann hinter der berühmtesten Formel der Welt

Als Zweieinhalbjähriger konnte er noch immer nicht sprechen. Als Schüler war er für seine Lehrer ein rotes Tuch. Dabei wuchs da ein Genie heran. Er wurde zum ersten Popstar der Naturwissenschaften. Wer den Namen Albert Einstein hört, denkt an die Relativitätstheorie und die berühmte Formel $E = mc^2$. Oder an das Foto von dem alten Mann mit den wirren, weißen Haaren, der der Welt an seinem 72ten Geburtstag frech die Zunge rausstreckte. So unkonventionell wie er sich da präsentierte, hat er auch gelebt, ging er mit seiner Familie und den Frauen um, stellte sich gegen das Kriegsgeschrei seiner Professoren-Kollegen, ließ sich niemals den Mund verbieten. Aus Respekt vor dem Leben lehnte er es am Ende des eigenen ab, sich einer rettenden Operation zu unterziehen. Die Jugendsachbuch-Autorin und Journalistin Christine Schulz-Reiss (u.a. „Wer war das? Forscher und Erfinder“) stellt in ihrem Vortrag das Genie als Mensch und Privatmann vor.

Christine Schulz-Reiss, Autorin, freie Journalistin

Do, 02.04.09, 19.00-21.30 Uhr, vhs · 5,00 €

17110 Konstanz

Galileo: Europa realisiert eine Vision - Aus dem Ruhestand in den Orbit

Jahre hat es gedauert bis sich die EU-Staaten auf das europäische Satelliten-Navigationssystem Galileo einigen konnten. Nachdem die Finanzierung beschlossen war, beriefen die Staaten Rainer Grohe zum Direktor der gemeinsamen Vorbereitungsgesellschaft. Eigentlich war Rainer Grohe bereits im Ruhestand, aber hier zögerte er nicht lange. „Für mich ist Galileo das Spannendste, was man derzeit in der europäischen Industrie machen kann.“ Rainer Grohe berichtet über seinen aufreibenden Mittlerposten zwischen Politik und Wirtschaft, die damit gemachten Erfahrungen und den aktuellen Stand des Projekts.

Rainer Grohe

Mi, 08.04.09, 19.00-21.30 Uhr, vhs, Astoria-Saal · 5,00 €



17112 Konstanz

Mit GPS und GALILEO auf dem richtigen Weg - Entwicklungen und Tendenzen in der Satellitennavigation

Seit ihren Anfängen in den 70er-Jahren hat sich die Satellitennavigation von ursprünglich rein militärischen Anwendungen hin zu umfangreichen und vielseitigen zivilen Anwendungen entwickelt. Dieser Vortrag stellt neben der Funktionsweise von SATNAV-Systemen auch die Stärken und Schwächen solcher Systeme dar. Es werden die Entwicklungen zur Verbesserung der Genauigkeit und der Zuverlässigkeit von SATNAV-Systemen erläutert sowie Tendenzen in der Nutzung über rein navigatorische Anwendungen hinaus betrachtet.

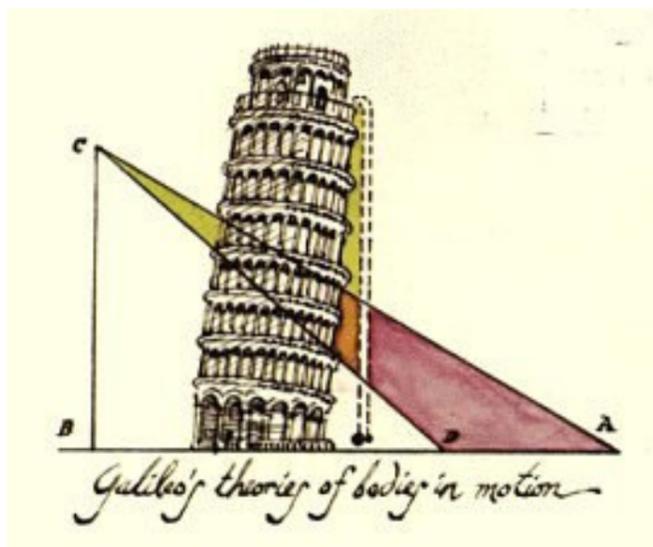
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Skupin ; HTWG Konstanz

Do, 23.04.09, 20.00-21.30 Uhr, vhs, Astoria-Saal · 5,00 €



17114 Konstanz

Der geöffnete Himmel - Galileo Galilei



Das Leben eines Höflings, wissenschaftlichen Abenteurers und begnadeten Forschers

Galilei hat mit seinem Fernrohr und der Entdeckung der Mondgebirge, der Venusphasen, der Sonnenflecken, das Tor zum Weltall weit aufgestoßen. Das brachte ihn andererseits in die Fänge der Inquisition, die ihn schließlich zu lebenslangem Hausarrest verurteilte. Immerhin: hier schrieb er noch sein ebenfalls berühmtes Werk über die Mechanik fertig und schmuggelte das Manuskript nach Holland zur Veröffentlichung. Siehe Exkursion weiter unten!

Prof. Dr. Dr. Jürgen Teichmann, Deutsches Museum München

Do, 30.04.09, 19.30-21.30 Uhr, vhs, Astoria-Saal · 5,00 €

17123 Konstanz

Von Dante bis zum Urknall - unser Bild vom Kosmos

Prof. Ernst Peter Fischer ist eine ungewöhnliche Persönlichkeit: diplomierter Physiker, promovierter Biologe, habilitierter Wissenschaftshistoriker und Schriftsteller aus Passion. Fischer beschreibt nicht, sondern erzählt brillant - über alles was man von den Naturwissenschaften wissen sollte. Heute zeigt er in seinem lebendigen Vortrag das Bild, das sich die Menschen vom Kosmos gemacht haben, von Dante bis zu Stephen Hawking, zieht Parallelen und zeigt Entwicklungen auf.

Prof. Ernst Peter Fischer, Universität Konstanz

Fr, 15.05.09, 20.00-21.30 Uhr, vhs, Astoria-Saal · 5,00 €



17124 Konstanz

Exkursion ins deutsche Museum mit Führung und Vorführung

Machen Sie mit uns einen Ferianausflug nach München in die wunderbare Welt des Deutschen Museums. Prof. Dr. Dr. Jürgen Teichmann führt exklusiv durch die Ausstellung Physik mit der Rekonstruktion eines Labors von Galilei und zeigt rekonstruierte Versuche Galileis im Fortbildungslabor. Bei Interesse ist eine Erweiterung auf die Astronomieausstellung möglich. Der Nachmittag steht in München zur freien Verfügung.

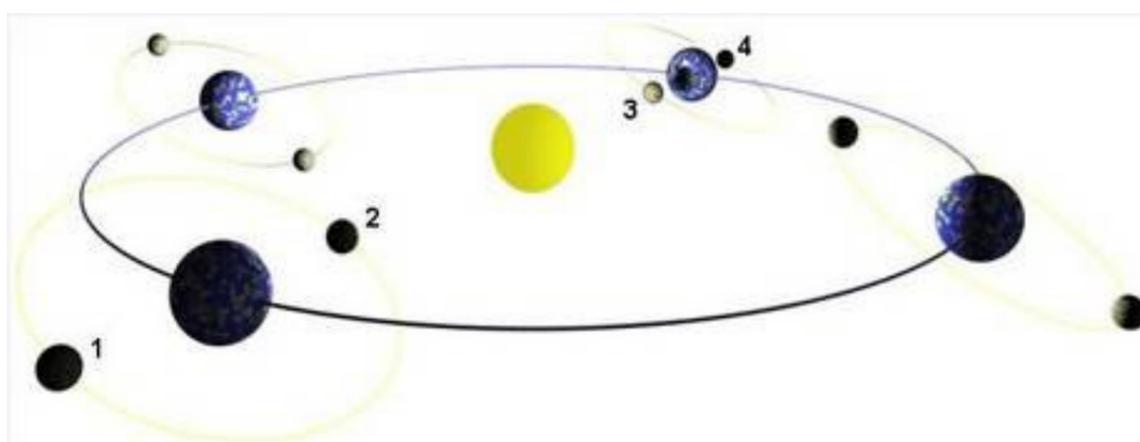
Siehe Vortrag weiter oben!

Martina Kroth, Prof. Dr. Dr. Jürgen Teichmann

Do, 04.06.09, 7.00-21.30 Uhr,

Treffpunkt: Naturmuseum (Sea-Life) Konstanz Klein-Venedig

Erwachsene 47,00 €, Kinder 35,00 € inkl. Busfahrt, Führung und Eintritt ins Deutsche Museum. Anmeldeschluss: 16.05.2009



Vom All in den Alltag - Der Weltraum als Labor und Markt

Prof. Dr. Ernst Messerschmid wird in Bildern und Filmen von seinen persönlichen Erfahrungen im All berichten und auf die aktuelle Situation der Raumfahrt mit Astronauten eingehen. Dabei steht die Internationale Raumstation im Mittelpunkt. Es werden die Aufgaben gestreift, für die er bei der ESA bis vor kurzem verantwortlich war, Auswahl, Training, Flugeinsatz und medizinische Betreuung, sowie das Leben und Arbeiten der Astronauten für mehrere Monate in der Raumstation. Des Weiteren werden die bisher gewonnenen Erkenntnisse wissenschaftlichen Forschens im Weltraum angesprochen. Abschließend werden die europäischen Beiträge wie Columbus-Labor, Automatisches Transferfahrzeug ATV und die derzeitigen Überlegungen der ESA und NASA für Raumflüge zurück zum Mond und weiter zum Mars beschrieben wie auch die mittel- bzw. langfristigen Ziele der Raumfahrt in wirtschaftlicher Hinsicht. Den Abschluss bilden Bilder der Erde aus Sicht der Astronauten.



wissenschaftlichen Forschens im Weltraum angesprochen. Abschließend werden die europäischen Beiträge wie Columbus-Labor, Automatisches Transferfahrzeug ATV und die derzeitigen Überlegungen der ESA und NASA für Raumflüge zurück zum Mond und weiter zum Mars beschrieben wie auch die mittel- bzw. langfristigen Ziele der Raumfahrt in wirtschaftlicher Hinsicht. Den Abschluss bilden Bilder der Erde aus Sicht der Astronauten.

Prof. Dr. rer. nat. Ernst W. Messerschmid
Mi, 24.06.09, 19.30-21.00 Uhr, Kulturzentrum am Münster, Wesenbergstr. 43 · 5,00 €

Prof. Dr. rer. nat. Ernst W. Messerschmid

Mi, 24.06.09, 19.30-21.00 Uhr, Kulturzentrum am Münster, Wesenbergstr. 43 · 5,00 €

Unser Angebot für Sie:

➤ Die vhs Vortragskarte

Die vhs-Vortragskarte berechtigt zum Besuch von über 150 Vorträgen im aktuellen Semester. Die Karte ist übertragbar, das heißt, Sie können sie an Familienmitglieder oder Freunde weitergeben.

Die Vortragskarte kostet 25.00 € für StudentInnen 12.50 €.

➤ SchülerInnen haben grundsätzlich zu allen Vorträgen freien Eintritt.

➤ StudentInnen zahlen die Hälfte!

Veranstaltungen im Rahmen
„Jahr der Wissenschaft“

grenzenlos denken

Griff zu den Sternen

Wissenschaftler nehmen das Internationale Jahr der Astronomie 2009 zum Anlass, um 400 Jahre nach Galileo Galilei im Zyklus „Sternstunden“ der Universität spannende Zusammenhänge zwischen Astronomie und anderen Disziplinen herzustellen. Vergessene Teleskope werden dank „Telescope Amnesty“ vom Dachboden geholt und zur Teilnahme an der weltweiten Aktion „100 Stunden Astronomie“ vom 2. bis 5. April 2009 aufpoliert. Beobachtungsschwerpunkte werden die Sternwarte in Kreuzlingen und das Teleskop der Astronomischen Interessengemeinschaft AIGUK auf dem Dach der Universitäts ein. Deutsche und Schweizer Schulklassen bauen eigene Teleskope und wetteifern während der Woche der Schulastronomie vom 9. bis 15. November 2009 in einem Wettbewerb der Hochschule Konstanz HTWG um die Gunst der Jury.

05.03.2009, Vortrag, Lichtbildshow & Sternenbeobachtung

Erfahren Sie in einem Vortrag und in einer Lichtshow mehr über den aktuellen Sternenhimmel, danach geht es direkt zur Sternenbeobachtung.

Theateraufführungen: Der (letzte) Kosmonaut (UA) -

eine musikalische Weltraumodyssee
mit Susanne Hinkelbein und Anja Panse

26.03.2009, Vorführung Planetarium Kreuzlingen

Erfahren Sie mehr über das Verhältnis von
Astronomie und Astrologie



Weitere Informationen finden sie in unserem aktuellen Programm
ab Seiten 107 oder auf unsere Internetseite:
www.vhs-konstanz-singen.de

Anmeldung im Internet oder telefonisch:

vhs Direktion Singen
Theodor Hanloser Straße 19
78224 Singen
Tel.: 07731 95810

vhs Hauptstelle Konstanz
Katzgasse 7
78467 Konstanz
Tel.: 07531 59810

Vhs Hauptstelle Stockach
Tuttlinger Straße 1
78333 Stockach
Tel.: 07771 93810