

VDI-Reise 2018

In die Welt der Luft- und Raumfahrt

Donnerstag - Sonntag, 20. - 23. September 2018



Friedrichshafen

Friedrichshafen am Nordufer des Bodensees ist seit dem Anfang des 20. Jahrhunderts das Zentrum der deutschen Luftfahrttechnik und -Entwicklung. Hier wurden die Zeppelin Luftschiffe entwickelt, die Motorenfabrik Maybach und die Zahnradfabrik ZF nahmen hier ihren Anfang. Auch heute noch ist hier die Luft- und Raumfahrt ein wichtiger Wirtschaftszweig.

Im 2. Weltkrieg weitgehend zerstört, wurde die Stadt wieder neu aufgebaut und ist heute dank ihrer attraktiven Lage am Bodensee ein beliebter Ferienort.

Diese Herbstreise an die schwäbische Riviera ist der Luft- und Raumfahrt gewidmet, soll aber auch genügend Zeit für Geselligkeit lassen.

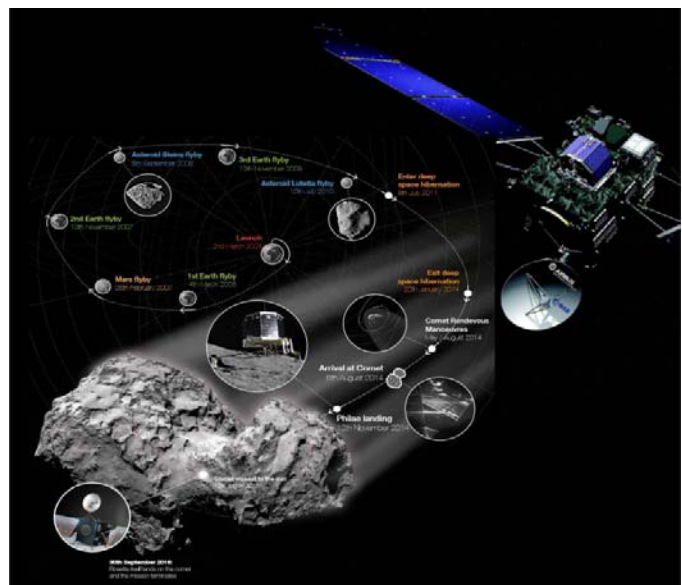
Highlights der Reise

Airbus Defence and Space

Airbus Defence and Space ist eine Division des Airbus-Konzerns, einem der grössten und wichtigsten Player in der Weltraumtechnik.

Der Standort Immenstaad beschäftigt heute um die 2000 Mitarbeiter und widmet sich der Entwicklung von Satelliten, Instrumenten und Komponenten für Erdbeobachtung, Meteorologie und wissenschaftliche Weltraumerkundung, Experimentieranlagen für die Forschung unter Schwerelosigkeitsbedingungen, Führungs-, Aufklärungs-, Überwachungssysteme, Avionik und Zielerstellungsdrohnen.

Es war hier, wo die Weltraumsonde *Rosetta* zur Erforschung des Kometen *Tschurjumow-Gerassimenko* entwickelt und gebaut wurde. Mit *Rosetta* hat Europa Weltraumgeschichte geschrieben. Mehr Details darüber vor Ort.



Rosetta und der Komet (Foto: Airbus + ESA + DLR + MPI)

Wissenswerkstatt

Die Wissenswerkstatt ist ein Projekt das von der ZF Friedrichshafen AG, der Stadt Friedrichshafen und dem VDI getragen wird. Es hat das Ziel, bei Jugendlichen das Interesse an der Technik zu wecken und ihnen dadurch berufliche Perspektiven aufzuzeigen.

Durch einfaches Experimentieren lernen die Jugendlichen naturwissenschaftliche Phänomene zu verstehen, z.B. warum ein Flugzeug fliegt oder was für vielfältigen Eigenschaften das Wasser hat.

Die Jugendlichen können auch in verschiedene Tätigkeiten wie Schweißen oder Holz bearbeiten eingeführt werden oder allein oder in Gruppen kleine Projekte realisieren, z.B. eine Wasserpumpe bauen.

Eröffnet 2009 in der SEESTADT verfügt die Wissenswerkstatt seit kurzem über eine Filiale am ZF Forum wo sich Fortgeschrittene unter anderem mit Robotern beschäftigen können.
(www.wissenswerkstatt-fn.de/)



Arbeit in der Robotik (Foto: Wissenswerkstatt)

Dornier Museum

Das Museum ist dem von Claude Dornier gegründeten traditionsreichen Unternehmen gewidmet, das in vielen Bereichen bahnbrechende Entwicklungen hervorgebracht hat.

Das Museum zeigt Dorniers Entwicklungen nicht nur an Hand von Modellen sondern auch von echten Beispielen in Originalgröße wie eine *Do 29*, *Do 27*, *Br 1150 Breguet Atlantic*, einer *Merkur* und vielen anderen. Die zum Teil noch flugfähigen Maschinen können aus nächster Nähe bestaunt und bewundert werden.

Die **Sonderausstellung „Senkrechtstarter“** ist der *Do 31*, dem ersten und bisher einzigen Strahltransportflugzeug gewidmet, das senkrecht starten und landen kann, und das vor 50 Jahren seinen Erstflug absolvierte.



Senkrechtstarter *Do 31* (Foto: Dorniermuseum)

Programm

Am **Donnerstag** Abend treffen wir uns im Hotel Maier in Friedrichshafen-Fischbach zum gemeinsamen Abendessen.

Am **Freitag** Morgen fahren wir per Bus nach Friedrichshafen und von dort mit dem Schiff nach Immenstaad. Nach dem Mittagessen im Hafen von Immenstaad machen wir eine kurze Wanderung zur Firma Airbus Defence and Space. Herr Lautenschläger wird uns die Firma vorstellen und uns ausgewählte Teile des Standorts zeigen, wo wissenschaftliche Satelliten der neuesten Generation entwickelt und gebaut werden.

Nach dem Nachtessen in Immenstaad kehren wir mit dem Bus nach Fischbach zurück.

Am **Samstag** Morgen besuchen wir in Friedrichshafen die neue Filiale der Wissenswerkstatt beim ZF Forum. Herr Vöhringer, Geschäftsführer, wird uns die Wissenswerkstatt vorstellen und die vielen neuen Möglichkeiten zeigen, um Jugendlichen die Naturwissenschaften und die Technik nahe zu bringen.

Nach dem Mittagessen widmen wir uns wieder der Luftfahrt. Auf einer Führung durch das Dornier-Museum am Flughafen lernen wir die wechselvolle Geschichte der von Claude Dornier gegründeten Firma kennen und die vielen bahnbrechenden Entwicklungen in der Luftfahrt. Besonderes Interesse verdient die Spezialausstellung über Senkrechtstarter am Beispiel der *Do 31*.

Nachher kehren wir zum Hotel zurück. Wer Lust hat, kann noch eine kleine Wanderung entlang dem idyllischen Ufer des Bodensees machen.

Am **Sonntag** Morgen machen wir zum Abschluss einen geführten Rundgang durch die Stadt Friedrichshafen und sehen dabei, wieviel Interessantes die Stadt birgt.

Unterkunft

Unterkunft in Mittelklassehotel in Fischbach, einem Aussenquartier von Friedrichshafen (3 Nächte), Doppelzimmer mit Bad oder Dusche/WC, TV, Internet-Anschluss, mit Frühstück.

Hotel Maier, Poststrasse 1-3, D-88048 Friedrichshafen-Fischbach

Tel.: 0049 7541 4040, <https://www.hotel-maier.de/>

Haftung

Die Teilnehmenden unternehmen diese Reise auf eigene Gefahr. Der VDI Verein Deutscher Ingenieure oder die organisierenden Personen übernehmen keine Haftung irgendwelcher Art.

Versicherung

Versicherung ist Sache der Teilnehmer.

Durchführung

Je nach Wetterverhältnissen oder aus organisatorischen Gründen behalten wir uns vor, das Programm der Reise abzuändern.

An- und Heimreise

Die An- und Heimreise sind individuell.

Angemeldete Teilnehmer erhalten eine Anfahrskizze zum Hotel.

Preis

Der Preis beträgt CHF 498.00 pro Person und umfasst folgende Leistungen:

- Unterkunft in Mittelklassehotel (3 Nächte), Doppel- oder Einzelzimmer (siehe oben), mit Frühstück
- Mittagessen am Freitag und Samstag (ohne Getränke)
- Nachtessen am Donnerstag, Freitag und Samstag (ohne Getränke)
- Fahrten mit Bus
- Fahrt mit dem Schiff
- Führungen im Dornier-Museum und in der Stadt Friedrichshafen

Bezahlung

Die Angemeldeten erhalten eine Bestätigung mit einem Einzahlungsschein zur Bezahlung des Totalbetrags bis **Ende August 2018**.

Teilnahme

Die **Teilnehmerzahl ist beschränkt**, die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eintreffens berücksichtigt.

Bitte melden Sie sich so frühzeitig als möglich an:

Anmeldung und weitere Auskünfte

Bis am 3. Juli 2018 an:

Hans Wiedemar, Neuhausweg 1, CH-3063 Ittigen

Tel. P: +41 (0)31 302 64 38, Mobile (während der Reise): +41 (0)79 740 90 70

E-Mail: hans.wiedemar@bluewin.ch



VDI-Reise 2018

In die Welt der Luft- und Raumfahrt

Anmeldung

Name, Vorname:

Strasse:

PLZ, Ort:

Telefon:

E-Mail-Adresse:

Begleitperson:

Name, Vorname:

Teilnahme

	Anzahl	Einzelpreis CHF/Person	Total CHF
Programm gemäss Beschreibung Pers.	CHF 498.00
Übernachtung im Doppelzimmer			
Übernachtung im Einzelzimmer Pers.	CHF 498.00
		TOTAL	<u> </u>
			

Anreise (Zutreffendes bitte einkreisen)

Auto Zug

Vegetarisches Menu (Zutreffendes bitte einkreisen)

NEIN JA 1x JA 2x

Bemerkungen:

.....

Datum, Unterschrift: