

STUDIENREISE

13 TAGE

PRO PERSON  
IM DOPPEL AB

6.490 €

AMERIKA | CHILE

# CHILE - NEUE HORIZONTE DER ASTRONOMIE

*Exklusive Wissenschaftsreise  
in Kooperation mit ESO*

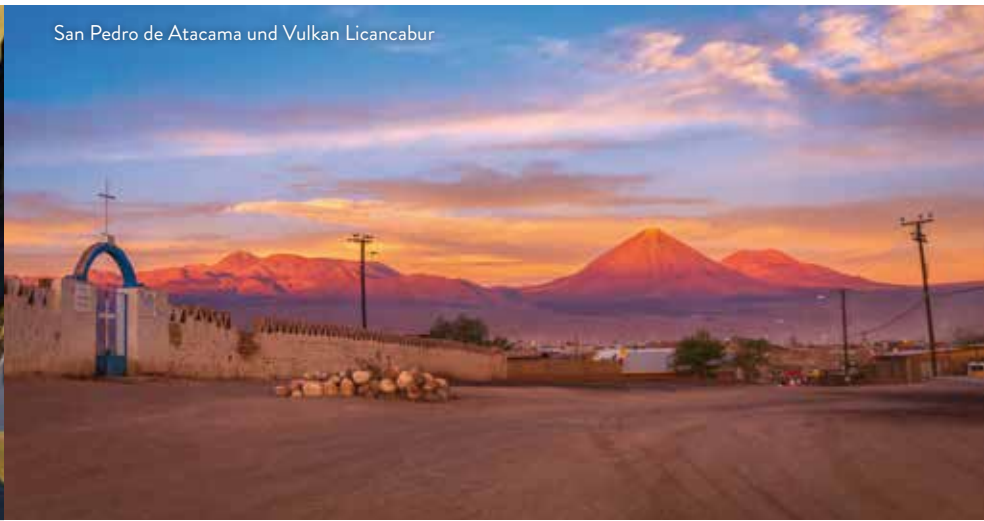
Das Very Large Telescope (VLT) der ESO

WINDROSE  
FINEST TRAVEL

Im Inneren des VLT



San Pedro de Atacama und Vulkan Licancabur



## FINEST MOMENTS

- | DEN STERNEN SO NAH – IN DEN OBSERVATORIEN AUF DEM CERRO PARANAL, LAS CAMPANAS, SPACE OBS
- | WAS FÜR EIN BLICK – DAS GRÖSSTE SUBMILLIMETER-RADIOTELESKOP DER WELT
- | HIER LEBEN FLAMINGOS – ATACAMA
- | BIS ZU 20 METER HOHE BEGEISTERUNG – DIE GEYSIRE VON EL TATIO

### KLIMA UND REISEZEIT

Die Jahreszeiten in Chile sind den europäischen entgegengesetzt. Der Norden Chiles ist das ganze Jahr über gut zu bereisen. In der Atacama erwartet Sie typisches Wüstenklima mit heißen Tagen und kalten Nächten.

*Wer sich mit den Sternen und anderen galaktischen Phänomenen beschäftigt, weiß, dass vor allem die gute, ungetrübte Sicht wichtig ist. In Chiles Norden herrschen fast ideale Bedingungen für Astronomen. Das trockene Klima, die hohe Lage und das Minimum an Lichtverschmutzung erlauben hier den Wissenschaftlern einen besonders tiefen und klaren Blick ins All. Bestaunen Sie bei Ihrem exklusiven Besuch der Europäischen Südsternwarte ESO und des Atacama Large Millimeter Array (ALMA) mit eigenen Augen den Sternenhimmel über Chile. Und lernen Sie außerdem die vielen Schönheiten der Atacama Wüste – wie Flamingos und Geysire – kennen.*

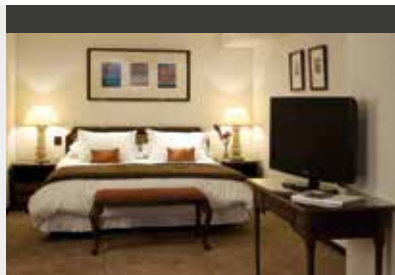
**1. TAG FLUG NACH SANTIAGO DE CHILE** | Am Abend starten Sie mit LATAM oder Iberia über Madrid nach Santiago de Chile (Flugdauer insg. ca. 18,5 Std.).

**2. TAG SANTIAGO DE CHILE** | Ankunft am Morgen und Transfer zum Hotel. Am Nachmittag Stadtbesichtigung. Ihr wissenschaftlicher Reiseleiter Dr. Peter Habison stimmt Sie beim Dinner auf die kommenden Tage ein. (A)

**3. TAG SANTIAGO DE CHILE – VICUÑA** | Es geht in Richtung Norden, Ziel der Fahrt ist Vicuña, Hauptort im Valle del Elqui. Vor dem Dinner im Hotel erläutert Ihnen Dr. Habison, warum Chile Astronomen aus aller Welt anzieht und für die Wissenschaft so wichtig ist. (F/A)

**4. TAG VICUÑA** | Sie erkunden Sie das grüne Valle del Elqui. Hier werden auch die Moskatel-Trauben für den berühmten Pisco, einen klaren Traubenschnaps angebaut. Am Abend besuchen Sie das Planetarium Alfa Aldea, das Ihnen die Möglichkeit bietet, in kleinen Gruppen und mit einem Astronomieexperten die nächtliche Welt der Sterne zu erkunden. Dabei können Sie auch selbst durch ein

## HOTELS



**Santiago de Chile | Plaza San Francisco (4.5\*)** Standard Room | Geräumige Zimmer im Zentrum Santiagos



**Vicuña | Terral Hotel & Spa (3\*)** Standard Room | Ruhiges Hotel mit traumhaftem Bergpanorama



**La Serena | Hotel De La Bahia (4\*)** Standard Room | Direkt am kilometerlangen Strand

### LEISTUNGEN

- | Langstreckenflüge in der Economy Class mit Iberia oder LATAM
- | Inlandsflüge in der Economy Class
- | Rail&Fly (1. Klasse) ab/bis DB-Bahnhof
- | Transfers, Ausflüge und Rundreise in landestypischen Fahrzeugen
- | 10 Übernachtungen in Hotels
- | Frühstück (F), 3 Mittagessen (M), 4 Abendessen (A)
- | Durchgehende, Deutsch sprechende Reiseleitung
- | Wissenschaftliche Reiseleitung durch Dr. Perter Habison
- | Eintritts- und Nationalparkgebühren
- | Hochwertige Reiseliteratur

### UNTERKÜNFTE

Ort	Nächte	Unterkunft	Kategorie
Santiago de Chile	1	Plaza San Francisco	4,5*
Vicuña	2	Terral Hotel & Spa	3*
La Serena	1	Hotel de la Bahia	4*
Antofagasta	2	NH Antofagasta	4*
San Pedro de Atacama	4	Cumbres San Pedro de Atacama	4*

### TERMINE UND PREISE PRO PERSON IN €

STUDIENREISE	DOPPEL	EINZEL
24.02.19 – 08.03.19	6.490	+ 1.390
20.10.19 – 01.11.19	6.490	+ 1.390
Teilnehmerzahl: mindestens 12, maximal 18		
VORSCHAU	DOPPEL	EINZEL
15.03.20 – 27.03.20	6.590	+ 1.390
08.11.20 – 20.11.20	6.590	+ 1.390



Flamingo in der Atacamawüste



Teleskop schauen und unter Anleitung Planeten, Galaxien und Sternkonstellationen beobachten. (F/M)

**5. TAG VICUÑA – LA SERENA** | Am Vormittag besuchen Sie das Observatorium Las Campanas. Es folgt eine Führung durch die Sternwarte, der sich die Fahrt zurück an die Pazifikküste, nach La Serena anschließt. Unterwegs genießen Sie ein Picknick-Mittagessen. Am Nachmittag Stadtbesichtigung in La Serena, der zweitältesten Stadt Chiles an einer weiten Pazifik-Bucht. (F/M)

**6. TAG LA SERENA – ANTOFAGASTA** | Inlandsflug nach Antofagasta (Flugdauer ca. 1,5 Std.). Stadtbesichtigung und Besuch des lokalen Kunsthandwerkermarkts. Am späten Nachmittag stellt Dr. Habison die Europäische Südsternwarte (ESO) vor, die führende europäische Organisation im Bereich der Astronomie. (F/A)

**7. TAG PARANAL** | Sie besuchen das von der ESO betriebene Observatorium Paranal. Es beherbergt das Very Large Telescope (VLT), das Very Large Telescope Interferometer (VLTI) sowie die Surveyteleskope VISTA und VST. Die besondere Lage sowie die trockene Luft machen Paranal zu einem idealen Observatoriumsstandort. Nach dem Abendessen in der Residencia auf Cerro Paranal geht es zurück nach Antofagasta. (F/A)

**8. TAG ANTOFAGASTA – SAN PEDRO DE ATACAMA** | Zuerst geht es in Richtung Nordosten nach Chacabuco. Sie besuchen das Theater, den Hauptplatz und die Gästehäuser, bevor es weiter nach San Pedro geht. Zur Abenddämmerung erkunden Sie das Mondtal (Valle de la Luna). Seltsame Salz- und Felsformationen inmitten vegetationsloser Sandlandschaft verleihen dem Tal tatsächlich das Aussehen einer Mondlandschaft. Nach einer Führung durchs Tal haben Sie eine atemberaubende Sicht

auf den Vulkan Licancabur. Zum Abschluss der Tour geht es vorbei an der bizarren Felsformation Tres Marias zum Aussichtspunkt Piedra del Coyote („Kojotenstein“). Von hier überblicken Sie die Karischlucht und weite Teile der Wüste, bis hin zum Salar de Atacama. Nach Sonnenuntergang Ankunft in San Pedro de Atacama. (F/M)

**9. TAG SAN PEDRO DE ATACAMA** | Nach dem Frühstück erleben Sie Chuquibambilla, das größte Kupferbergwerk der Welt. Vorbei an riesigen, ausgemusterten Stahlkolossen, Klärteichen und arbeitsamer Hektik geht es zu dem riesigen Krater, bis zu einem Kilometer tief. Winzig scheinen die Maschinen und Lastwagen, die man weit unten arbeiten sieht. Anschließend besuchen Sie den Salar de Atacama, einen Salzsee von gigantischen Ausmaßen: 3000 km<sup>2</sup>! Hier liegen nicht nur die weltweit größten Lithium-Lagerstätten, hier können Sie auch die Flamingo-Arten Chilenischer Flamingo,



**Antofagasta | NH Antofagasta (4\*)** Standard Room | Ruhige Lage am Wasser, am Südende der Stadt



**San Pedro de Atacama | Cumbres San Pedro de Atacama (4\*)** Superior Room | Komfort in ruhiger Lage



**Torres del Paine | Las Torres Patagonia (3\*)** Superior Canelo | Rustikales Ambiente in fantastischer Umgebung



**Osterinsel | Puku Vai (3\*)** Standard Room | Familiäres Hotel mit schöner Gartenanlage

**ZUSCHLÄGE PRO PERSON IN €**

**FLÜGE MIT IBERIA ODER LATAM**

Flüge ab/bis Frankfurt	inkl.
Anschlussflüge ab/bis Deutschland	+ 100
Anschlussflüge ab/bis Wien	+ 100
Anschlussflüge ab/bis Zürich	+ 100
Business Class (Frankfurt – Santiago de Chile)	+ 1.890
Business Class (Santiago de Chile – Frankfurt)	+ 1.890

**VORPROGRAMM/VERLÄNGERUNG**

Patagonien	ab 2.990
Osterinsel	ab 1.590



Ihre Ansprechpartnerin für diese Reise

**CLAUDIA SCHEER**

Reisedesignerin Amerika & Pazifik

claudia.scheer@windrose.de

+49 (0)30 20 17 21 24

Die vier Hauptteleskope des VLT



Auf dieser Reise begleitet Sie u. a.

**MAG. DIPL.-ING. DR. PETER HABISON**

Astronom, Physiker und Wissenschaftshistoriker

Andenflamingo und James-Flamingo sowie weitere Vogelarten beobachten. Anschließend kehren Sie nach San Pedro zurück, wo Dr. Habison Sie mit einem Vortrag über „ALMA“ auf den nächsten Tag vorbereitet. Am Abend Ausflug ins Beobachtungszentrum Space Obs in San Pedro de Atacama, in unmittelbarer Nähe des südlichen Wendekreises gelegen. Hier bringt Ihnen ein Experte astronomisches Hintergrundwissen und Besonderheiten des südlichen Sternenhimmels näher. Per Teleskop genießen Sie unvergessliche Blicke zu entfernten Sternen und Galaxien. (F)

#### **10. TAG SAN PEDRO DE ATACAMA |**

Sie betreten die auf 2.900 m Höhe gelegene Operations Support Facility des Atacama Large Millimeter Arrays (ALMA): einen Teleskopverbund von 66 Radioteleskopen. Ziel der Anlage ist es, die Ursprünge des Universums zu ergründen. Sie erfahren, wie ALMA funktioniert, lernen Kontrollraum, Laboratorien und möglicherweise auch einige Teleskope kennen. Wer es sich zutraut (obligatorischer Gesundheitscheck vor Ort nötig), bekommt sogar Zugang zu den Antennenschüsseln in 5.000 m Höhe, der sonst nur Mitarbeitern erlaubt ist. Die anderen entdecken derweil das Valle Arco Iris, das Regenbogental. Die bizarren Felsforma-

tionen, -wände und -säulen, vom scharfen Wüstenwind geschliffen, leuchten in schillernden Farben. Um die Mittagszeit Rückkehr nach San Pedro de Atacama. (F)

#### **11. TAG SAN PEDRO DE ATACAMA |**

Wenn die Morgensonne die nächtlichen Eishauben über den in mehr als 4.300 m Höhe gelegenen heißen Quellen schmilzt, steigen die Fontänen bis zu 20 m hoch. Die Exkursion beginnt in den sehr frühen Morgenstunden in San Pedro, um rechtzeitig zum Sonnenaufgang am Geysirfeld zu sein. Um die Mittagszeit kehren Sie nach San Pedro zurück. (F)

#### **12. TAG SAN PEDRO DE ATACAMA – CALAMA – SANTIAGO DE CHILE – RÜCKFLUG |**

Transfer zum Flughafen Calama für den Inlandsflug nach Santiago de Chile (Flugdauer ca. 2 Std.). Hier startet am Abend Ihr Rückflug mit LATAM oder Iberia über Madrid nach Europa (Flugdauer insg. ca. 18,5 Std.). (F)

#### **13. TAG ANKUNFT |** Ankunft am Abend.

#### VORPROGRAMM

**PATAGONIEN |** Besuchen Sie auch Buenos Aires sowie die Nationalparks Los Glaciares und Torres del Paine. Leistungen: Flüge, Transfers und Ausflüge, 2 Übernachtungen im NH Lancaster (4\* | Standard Room) in Buenos Aires, 2 Übernachtungen im Kosten Aike (4\* | Standard Room) in El Calafate, 2 Übernachtungen im Las Torres Patagonia (3\* | Superior Canelo) in Torres del Paine, 1 Übernachtung im Plaza San Francisco (4.5\* | Standard Room) in Santiago de Chile, Frühstück.

#### VERLÄNGERUNG

**OSTERINSEL |** Erkunden Sie die mystische Osterinsel mit den kolossalen Steinstatuen Leistungen: Flüge, Transfers und Ausflüge, 3 Übernachtungen im Hotel Puku Vai (3\* | Standard Room) auf der Osterinsel, 2 Übernachtungen im Plaza San Francisco (4.5\* | Standard Room) in Santiago de Chile, Frühstück.

Windrose Finest Travel GmbH  
Fasanenstraße 33 | D-10719 Berlin

Tel. (030) 20 17 21 0  
Fax (030) 20 17 21 17  
service@windrose.de



Das vollständige Reiseangebot von WINDROSE Finest Travel finden Sie auch im Internet:  
[www.windrose.de](http://www.windrose.de)