

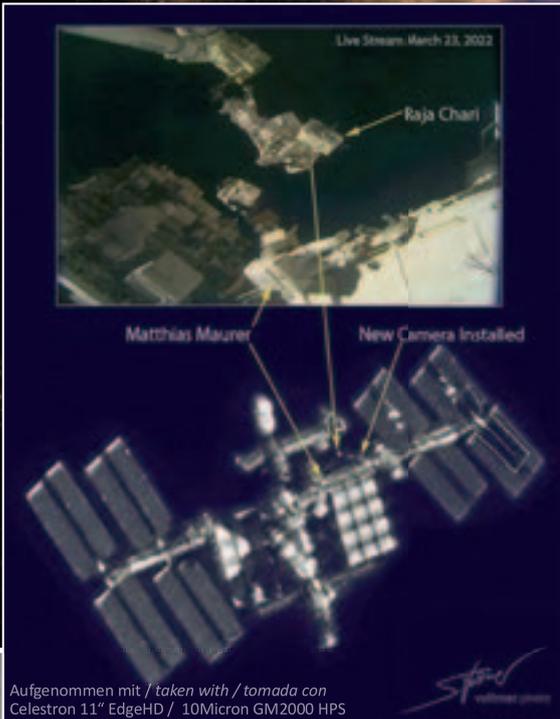


Astrourlaub auf La Palma
Astronomy holiydays on La Palma
Astro vacaciones en La Palma

HIGH PRECISION & SPEED

10 MICRON
astro•technology

by COMEC-TECHNOLOGY



Aufgenommen mit / taken with / tomada con
Celestron 11" EdgeHD / 10Micron GM2000 HPS

© Sebastian Voltmer
@sebastianvoltmer

Die HPS Montierungen von 10Micron ermöglichen Astrofotografie mit langen Belichtungszeiten ohne Autoguiding! Sie bieten dank Achscodern und schnellen Motoren von der Deep Sky- bis zur Satellitenfotografie alle Möglichkeiten im "stand alone" Betrieb.
Erleben Sie es selbst – auf ATHOS!

The HPS mounts from 10Micron enable astrophotography with long exposure times without autoguiding! Thanks to axis encoders and fast motors, they offer all possibilities from deep sky to satellite photography in "stand alone" operation.
Experience it for yourself – on ATHOS!

Las monturas HPS de 10Micron permiten realizar astrofotografía con largos tiempos de exposición sin auto guiado. Gracias a los codificadores de ejes y a los motores rápidos, ofrecen todas las posibilidades, desde el cielo profundo hasta la fotografía de satélites, en funcionamiento "autónomo".
Compruébelo usted mismo – en ATHOS.



www.10micron.eu



10 MICRON
astro•technology
by COMEC-TECHNOLOGY

GM 1000 HPS
#1451000



www.athos.org

Liebe Freunde der Astronomie,

Vor über sieben Jahren wurde das ATHOS Centro Astronómico auf La Palma gegründet. Wir haben uns damals zum Ziel gesetzt, ein Paradies für Amateurastronomen zu schaffen. Beobachten direkt vor der Haustür, hochwertige astronomische Instrumente zur Miete, umfangreiches, aufeinander abgestimmtes Zubehör und alles in einem grünen botanischen Park. Über zwei Jahren dauerten die Renovierungs-, Um- und Neubauten. Ich denke, wir haben es geschafft, Ihnen ein paradiesisches Umfeld zu bieten.

Nach sieben Jahren haben wir jetzt auch einen neuen bebilderten Katalog erstellt. Das astronomische Equipment ist in dieser Zeit gewaltig gewachsen und bietet noch mehr Möglichkeiten der visuellen und astrofotografischen Beobachtung. Ob sie Einsteiger oder erfahrener Beobachter sind, ob Sie Deep-Sky-Objekte, Planeten, Mond oder Sonne beobachten wollen, bei uns finden Sie den richtigen Standort und die geeigneten Mietinstrumente.

Doch die Insel La Palma bietet weit mehr als Astronomie. Die einzigartige Natur lädt zum Wandern oder Mountainbiken ein und viel Kultur, Geschichte und Kulinarisches erwartet Sie. Und natürlich die abwechslungsreiche Flora, die auf unserer kleinen und bergigen Vulkaninsel gedeiht.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.



Dear friends of astronomy,

ATHOS Centro Astronómico was founded on La Palma over seven years ago. At that time, we set ourselves the goal of creating a paradise for amateur astronomers. Observing right on your doorstep, high-quality astronomical instruments for rent, extensive coordinated accessories and everything in a green botanical park. It took more than two years to renovate, rebuild and build. I think we have managed to offer you a paradisiacal place.

After seven years, we have now also produced a new illustrated catalogue. The astronomical equipment has grown enormously during this time and offers even more possibilities for visual and astrophotographic observation. Whether you are a beginner or an experienced observer, whether you want to observe deep sky objects, planets, moon or sun, with us you will find the right location and the suitable rental instruments.

But the island of La Palma offers much more than astronomy. The unique nature invites you to go hiking or mountain biking and a lot of culture, history and culinary delights await you. And of course the varied flora that thrives on our small and mountainous volcanic island.

We look forward to your visit.

Queridos amigos de la astronomía,

ATHOS Centro Astronómico se fundó en La Palma hace más de siete años. En ese momento, nos propusimos crear un paraíso para los astrónomos aficionados. Observación justo en la puerta de su casa, instrumentos astronómicos de alta calidad para alquilar, amplios accesorios coordinados y todo en un parque verde y botánico. Se necesitaron más de dos años para renovar, reconstruir y construir. Creo que hemos conseguido ofrecerle un entorno paradisiáco.

Después de siete años, ahora también hemos elaborado un nuevo catálogo ilustrado. El equipamiento astronómico ha crecido enormemente durante este tiempo y ofrece aún más posibilidades de observación visual y astrofotográfica. Tanto si es un principiante como un observador experimentado, si quiere observar objetos del cielo profundo, planetas, la luna o el sol, con nosotros encontrará el lugar adecuado y los instrumentos de alquiler apropiados.

Pero la isla de La Palma ofrece mucho más que astronomía. La naturaleza única invita a practicar el senderismo o la bicicleta de montaña, y le espera una gran cantidad de cultura, historia y delicias culinarias. Y, por supuesto, la variada flora que prospera en nuestra pequeña y montañosa isla volcánica.

Esperamos su visita.

Kai v. Schauroth

ATHOS Centro Astronómico
team@athos.org

Inhalt

Content · Contenido



Die Insel La Palma	5
Astronomische Bedingungen	6
ATHOS Star Campus · Das Projekt	8
ATHOS Star Campus · Casa Galileo	10
ATHOS Star Campus · Casa Isaac	11
ATHOS Star Campus · Casa José 1	12
ATHOS Star Campus · Casa José 2	13
ATHOS Astrofinca Copernicus	14
Beobachtungsplattformen	16
ATHOS Observatorium	17
Miet-Instrumente	19
Konfigurieren von Teleskopsystemen	20
Teleskopsysteme für Einsteiger	22
Observatorium	23
Apochromatische Refraktoren	24
Visuelle und fotografische Reflektoren ...	26
Dobson-Teleskope	28
Ferngläser	29
Parallaktische Montierungen mit GoTo ...	30
Montierungen ohne Goto	32
Zubehör für Montierungen	33
Okulare	34
Optisches Zubehör, visuell	36
Mess- und Kollimierungszubehör	39
Visuelle und fotografische Filter	40
Sonnenteleskope und -filter	41
CCD- und CMOS-Kameras	42
Zubehör für die Astrofotografie	44
Stative und Zubehör	48
Stromversorgung und Zubehör	50
Adapter und Verlängerungen	52
Zubehör auf 3" Reiterklemmen	57
Sonstiges Zubehör	58
Was Sie wissen müssen	60
Vulkanausbruch von 2021	62



The island of La Palma	5
Astronomical conditions	6
ATHOS Star Campus · The project	8
ATHOS Star Campus · Casa Galileo	10
ATHOS Star Campus · Casa Isaac	11
ATHOS Star Campus · Casa José 1	12
ATHOS Star Campus · Casa José 2	13
ATHOS Astrofinca Copernicus	14
Observation platforms	16
ATHOS Observatory	17
Rental Instruments	19
Configuration of telescope systems	20
Telescope systems for beginners	22
Observatory	23
Apochromatic refractors	24
Visual and photographic reflectors	26
Dobsonian telescopes	28
Binoculars	29
Equatorial mounts with GoTo	30
Mounts without GoTo	32
Accessories for mounts	33
Eyepieces	34
Optical accessories, visual	36
Measuring and collimation systems	39
Visual and photographic filters	40
Solar telescopes and filters	41
CCD and CMOS cameras	42
Accessories for astrophotography	44
Tripods and accessories	48
Power supply and accessories	50
Adapters and extensions	52
Accessories on 3" rider clamps	57
Other accessories	58
What you need to know	60
Volcanic eruption of 2021	62



La isla de La Palma	5
Condiciones astronómicas	6
ATHOS Star Campus · El proyecto	8
ATHOS Star Campus · Casa Galileo	10
ATHOS Star Campus · Casa Isaac	11
ATHOS Star Campus · Casa José 1	12
ATHOS Star Campus · Casa José 2	13
ATHOS Astrofinca Copernicus	14
Plataformas de observación	16
Observatorio de ATHOS	17
Instrumentos de alquiler	19
Configuración de los sistemas telescópio	20
Sistema telescopios para principiantes ...	22
Observatorio	23
Refractores apocromáticos	24
Reflectores para visual y fotografía	26
Telescopios dobson	28
Binoculares	29
Monturas ecuatoriales con sistema GoTo	30
Monturas sin sistema GoTo	32
Accesorios para monturas	33
Oculares	34
Accesorios ópticos, visual	36
Sistemas de medición y colimación	39
Filtros visuales y fotográficos	40
Telescopios y filtros solares	41
Cámaras CCD y CMOS	42
Accesorios para astrofotografía	44
Trípodes y accesorios	48
Fuente de alimentación y accesorios	50
Adaptadores y extensiones	52
Accesorios en pletina de 3"	57
Otros accesorios	58
Lo que hay que saber	60
Erupción volcánica de 2021	62

Impressum · Imprint · Aviso legal

ATHOS Centro Astronómico S.L.
 Calle La Rueda 1
 38788 Las Tricias – Garafía
 S/C de Tenerife · España
 CIF: B76698240
 Tel. +49 172 6966106
 Email: team@athos.org
 Web: www.athos.org

Gedruckt in Deutschland · Printed in Germany ·
 Impreso en Alemania

Alle Abbildungen, Fotos und Texte unterliegen dem Copyright. Vervielfältigung in analoger und digitaler Form nur nach schriftlicher Genehmigung durch ATHOS Centro Astronómico S.L. · All illustrations, photos and texts are subject to copyright. Reproduction in analogue and digital form only with the written permission of ATHOS Centro Astronómico S.L. · Todas las ilustraciones, fotos y textos están sujetos a derechos de autor. La reproducción en formato analógico y digital sólo puede hacerse con la autorización escrita de ATHOS Centro Astronómico S.L.

Bildnachweis · Picture credits · Créditos de las imágenes:
 APM Telescopes · Baader Planetarium GmbH ·
 Steffen Behnke · Miquel Calero · Celestron Deutschland ·
 Comec snc (10Micron) · Fotolia by Adobe ·
 Lacerta GmbH · Wolfgang Marschall · NASA ·
 Kike Navarro · Optical Vision Limited · Daniela Perez ·
 Martin Rietze · Michael Risch · Kai v. Schaurath ·
 Mario Sonka · Teleskop-Service Ransburg GmbH

Layout · Layout · Diseño : Kai v. Schaurath
 © 2022 ATHOS Centro Astronómico S.L.

Die Insel La Palma

The island of La Palma · La isla de La Palma



Das Eiland mit dem korrekten spanischen Namen „La Isla de San Miguel de La Palma“ wird auch „La Bonita“ (die Schöne) oder „Isla Verde“ (die grüne Insel) genannt. Nicht zu Unrecht, denn sie ist zu 70% von Wald bedeckt und hat eine üppige, exotische Flora zu bieten.

Geologisch betrachtet ist sie ganz jung und entstand vor etwa 1,7 Millionen Jahren durch den Ausbruch eines Vulkans. Der erloschene Hauptkegel ragt im Norden

über 2.400 Meter hoch und wird nach Süden von vielen Kratern auf eine Länge von 48 Kilometern erweitert. Über 1.000 Kilometer Wanderwege durchziehen die kleine Insel.

Die UNESCO kürte La Palma zu einer der drei weltweit schönsten Inseln und verlieh ihr zwei weitere Zertifikate: Biosphären- und Starlight-Reservat. Die Inselregierung unterstützt den schonenden und nachhaltigen Tourismus und hat ein strenges Gesetz gegen Lichtverschmutzung erlassen. Helle Straßenlaternen oder gar Himmelsbeamer sucht man hier vergeblich. Auch ein Grund, warum viele internationale Organisationen ihre Observatorien auf La Palma stationieren.

Eigentlich sollte es auf La Palma unerträglich heiß sein, liegt es doch auf dem gleichen Breitengrad wie die Sahara. Doch eine meteorologische Laune der Natur lässt die Insel vom kühlen und feuchten Passatwind umwehen, wodurch das gesamte Jahr angenehme Temperaturen herrschen.

La Palma ist vom Massentourismus verschont geblieben und eine Insel für Wanderer, Mountainbiker und natürlich Amateurastronomen.

The island with the correct Spanish name "La Isla de San Miguel de La Palma" is also called "La Bonita" (the beautiful one) or "Isla Verde" (the green island). Not without reason, because it is 70% covered by forest and has a lush, exotic flora to offer.

Geologically, it is quite young and was formed about 1.7 million years ago by the eruption of a volcano. The extinct main cone rises over 2,400 metres in the north and is extended to the south by many craters over a length of 48 kilometres. More than 1,000 kilometres of hiking trails criss-cross the small island.

UNESCO named La Palma one of the three most beautiful islands in the world and awarded it two other certificates: Biosphere Reserve and Starlight Re-

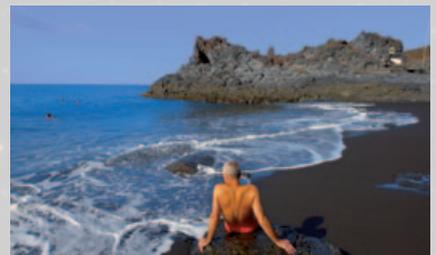
serve. The island government supports low-impact and sustainable tourism and has passed a strict law against light pollution. You won't find bright street lamps or even sky lights here. This is also a reason why many international organisations station their observatories on La Palma.

Actually, it should be unbearably hot on La Palma, as it lies on the same latitude as the Sahara. But a meteorological freak of nature allows the island to be blown around by the cool and humid trade winds, resulting in pleasant temperatures all year round.

La Palma has been spared mass tourism and is an island for hikers, mountain bikers and of course amateur astronomers.

La isla con el nombre correcto en español "La Isla de San Miguel de La Palma" también se llama "La Bonita" o "Isla Verde". No en vano, está cubierta en un 70% por bosques y tiene una flora exuberante y exótica que ofrecer.

Geológicamente, es bastante joven y se formó hace unos 1,7 millones de años por la erupción de un volcán. El cono principal extinto se eleva más de 2.400 metros en el norte y se extiende hacia el sur por numerosos cráteres a lo largo de 48 kilómetros.



La UNESCO nombró a La Palma una de las tres islas más bellas del mundo y le concedió otros dos certificados: Reserva de la Biosfera y Reserva Starlight. El gobierno de la isla apoya el turismo sostenible y de bajo impacto y ha aprobado una estricta ley contra la contaminación lumínica. Aquí no encontrarás farolas brillantes ni siquiera luces en el cielo. Esta es también la razón por la que muchas organizaciones internacionales sitúan sus observatorios en La Palma.

En realidad, en La Palma debería hacer un calor insostenible, ya que se encuentra en la misma latitud que el Sahara. Pero un fenómeno meteorológico de la naturaleza permite que la isla se deje llevar por los vientos alisios, frescos y húmedos, lo que da lugar a temperaturas agradables durante todo el año.

La Palma se ha librado del turismo de masas y es una isla para excursionistas, ciclistas de montaña y, por supuesto, astrónomos aficionados.



Stand der Straßen-sperren: Sommer 2022

Status of road closures: Summer 2022

Estado de los cierres de carreteras: Verano de 2022

Astronomische Bedingungen

Astronomical conditions · Condiciones astronómicas



 La Palma ist eine kleine, 2.400 Meter hohe, von vielen Schluchten durchzogene Insel mitten im Atlantik. Bei normalen Wetterbedingungen wird sie von den kühlen, feuchten Passatwinden aus Nordwesten umweht und im Osten stauen sich Wolken. Das bedeutet auch, dass es im Westen der Insel meist sonniger ist. Dennoch lässt sich das lokale Wetter aufgrund der Lage und der zerklüfteten Landschaft nur schlecht vorhersagen. Die Wettervorhersagen der bekannten Apps sind selten korrekt und nur bei Großwetterlagen verlässlich.

Astronomisch betrachtet herrschen mit etwa 320 klaren Nächten und einem durchschnittlichen Seeing von ca. 0,5 Bogensekunden auf dem Gipfel des Roque del los Muchachos die besten Bedingungen auf der Insel – sie zählen auch weltweit zu den besten. Hier befindet sich auch das »Instituto de Astrofísica de Canarias« (IAC) mit seinen vielen internationalen Observatorien. Ein nächtlicher Besuch auf dem Berg ist ein Pflichtprogramm.

Die in Mitteleuropa angewandte astronomische Regel »Je höher, desto besser« gilt auf La Palma aufgrund der vielen Schluchten und Luftströme nicht überall. Die geologische Struktur der Insel verursacht ein lokales Mikroklima, das so manchen höhergelegenen Beobachtungsstandort in Wolken verhüllt oder das Seeing einbrechen lässt. Hinter jeder Ecke kann sich das Wetter ändern. Bietet z.B. der Standort des ATHOS Star Campus oberhalb von Las Tricias in 900 Meter Höhe etwa 280 klare

Nächte im Jahr und ein durchschnittliches Seeing von 1,5 Bogensekunden, so sind es im nur 1,5 Kilometer entfernten Puntagorda ca. 40 klare Nächte weniger mit einem erheblich schlechteren Seeing.

Auf dem ATHOS Star Campus ist von Juni bis Oktober eine sehr trockene Zeit. Die Tageshöchsttemperaturen erreichen im August und Anfang September 25 bis 28 Grad und liegen nachts noch bei etwa 20 Grad. Die kürzeste Nacht am 21. Juni bietet noch sieben Stunden Beobachtungszeit zwischen den astronomischen Dämmerungen. Der Himmel ist geprägt vom großen Sternbild Skorpion mit vielen, aus Mitteleuropa nicht erreichbaren Beobachtungsobjekten.

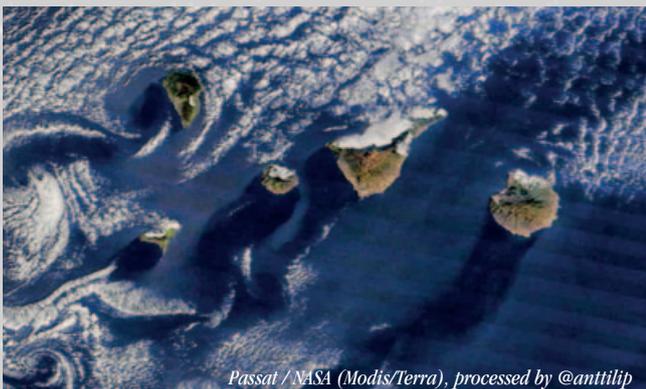
In den Monaten November bis Mai fällt selten auch Regen. Meist tagsüber, heftig und nur wenige Stunden. Danach klart es wieder auf. Bedeckter Himmel über mehrere Tage ist sehr selten und die jährliche Niederschlagsmenge mit ca. 300mm gering. Von Ende Januar bis März können die Nachttemperaturen auch mal einstellig sein. Entsprechende Kleidung sollte mitgebracht werden. Der Himmel wird in diesen Monaten vom Sternbild Orion dominiert.

Ein Wetterphänomen, das »Calima« genannt wird, kann das gesamte Jahr über das Klima auf den Kanaren kurzfristig beeinflussen. Wird der feuchtkühle Passat-Nordoststrom weiter im Norden gestört, gelangen die Inseln

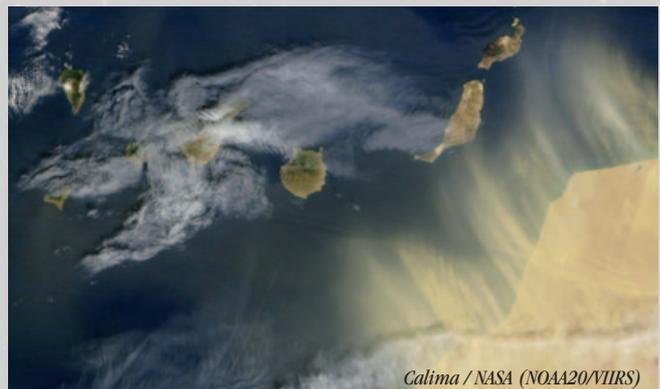
in eine Ostwest-Strömung, die von der Sahara bis nach Südamerika reicht. In den Wintermonaten können die Tagestemperaturen auf dem ATHOS Star Campus dann auf angenehme 25 Grad steigen, in den Sommermonaten teilweise bis über 35 Grad. Die Luftfeuchtigkeit kann bei Calima auf unter zehn Prozent sinken. In einigen Fällen – meist im Sommer – bringt der Calima auch Sandstaub aus der Sahara mit, was die Transparenz und damit auch das Beobachten beeinflusst. Jedoch wurden bei ankommendem Calima auf dem ATHOS Star Campus schon Seeingwerte weit unter einer Bogensekunde gemessen. Alles hat seine Vor- und Nachteile.

Auf dem ATHOS Star Campus ist das gesamte Jahr astronomische Saison. Der Standort wurde bewusst nach astronomischen Kriterien ausgewählt und bietet beste Beobachtungsbedingungen, Dunkelheit und Transparenz. Nur auf dem 2.426 Meter hohem Berg Roque del los Muchachos sind sie besser. Durch die Lage auf dem 28. Breitengrad hat man einen tiefen Einblick in den südlichen Sternhimmel und auf viele Objekte, die einem in Mitteleuropa verborgen bleiben.

 La Palma is a small island 2,400 metres high, criss-crossed by many gorges, in the middle of the Atlantic. In normal weather conditions, it is blown around by the cool, humid Passat winds coming from the northwest and clouds form in the east of the island. This also



Passat / NASA (Modis/Terra), processed by @anttilip



Calima / NASA (NOAA20/VIIRS)

means that it is usually sunnier in the west of the island. Nevertheless, the local weather can only be predicted poorly due to the location and rugged landscape. The weather forecasts of the well-known apps are rarely correct and can only be relied on for major weather situations.

Astronomically, with about 320 clear nights and an average seeing of about 0.5 arc seconds, the top of Roque del los Muchachos has the best conditions on the island and is one of the best in the world. The "Instituto de Astrofísica de Canarias" (IAC) with its many international observatories is also located here. A nightly visit to the mountain is a must.

The astronomical rule applied in Central Europe "the higher, the better" does not apply everywhere on La Palma due to the many canyons and air currents. The geological structure of the island creates a local microclimate that can cause many a higher observing site to be shrouded in clouds or the seeing to collapse. Around every corner, the weather can change. For example, if the ATHOS Star Campus site above Las Tricias at an altitude of 900 metres offers about 280 clear nights a year and an average seeing of 1.5 arc seconds, Puntagorda, just 1.5 kilometres away, has about 40 fewer clear nights with much poorer seeing.

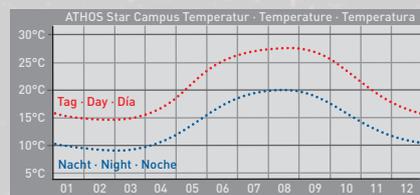
At the ATHOS Star Campus, June to October is a very dry period. Daytime highs in August and early September reach 25 to 28 degrees and are still around 20 degrees at night. The shortest night on 21 June still offers seven hours of observation time between the astronomical twilights. The sky is dominated by the large constellation of Scorpio with many observing objects that cannot be reached from Central Europe.

Rain rarely falls in the months of November to May. Mostly during the day, heavy and only for a few hours. Afterwards it clears up again. Overcast skies for several days are very rare and the annual rainfall is low at about 300mm. From the end of January to March, the nighttime temperature can sometimes be in the single digits. Appropriate clothing should be brought. The sky is dominated by the constellation Orion during these months.

A weather phenomenon called "Calima" can influence the climate on the Canary Islands for a short time throughout the year. If the cool and humid trade north-east current is disturbed further north, the islands enter an east-west current that reaches from the Sahara to South America. In the winter months, the daytime temperatures on the ATHOS Star Campus can then rise to a pleasant 25 degrees, and in the summer months sometimes to over 35 degrees. Humidity can drop below 10% at Calima. In some cases - mostly in summer - the ca-

lima also brings sand dust from the Sahara, which affects transparency and thus also observation. However, with incoming calima on the ATHOS Star Campus, seeing values far below one arc second have already been measured. Everything has its advantages and disadvantages.

At the ATHOS Star Campus, it is astronomical season all year round. The location was deliberately chosen according to astronomical criteria and offers the best observing conditions, darkness and transparency. Only on the 2,426 metre high Roque del los Muchachos mountain are they better. Due to the location on the 28th parallel, you have a deep insight into the southern starry sky and many objects that remain hidden from you in Central Europe.



La Palma es una pequeña isla de 2.400 metros de altura, atravesada por numerosos barrancos, en medio del Atlántico. En condiciones meteorológicas normales, los vientos alisios, frescos y húmedos, que vienen del noroeste, lo arrastran y las nubes se forman en el este. Esto significa también que suele hacer más sol en el oeste de la isla. Sin embargo, el tiempo local sólo puede predecirse mal debido a la ubicación y al paisaje accidentado. Las previsiones meteorológicas de las aplicaciones conocidas rara vez son correctas y sólo se puede confiar en ellas para situaciones meteorológicas importantes.

Desde el punto de vista astronómico, con unas 320 noches despejadas y una visión media de unos 0,5 segundos de arco, la cima del Roque de los Muchachos tiene las mejores condiciones de la isla y es una de las mejores del mundo. También se encuentra aquí el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) con sus numerosos observatorios internacionales. Una visita nocturna a la montaña es imprescindible.

La regla astronómica aplicada en Europa Central "cuanto más alto mejor" no se aplica en todas partes en La Palma debido a los numerosos cañones y corrientes de aire. La estructura geológica de la isla crea un microclima local que puede hacer que muchos de los lugares de observación más altos queden envueltos en nubes o que el seeing se colapse. A la vuelta de cada esquina, el tiempo puede cambiar. Por ejemplo, si el emplaza-

miento del ATHOS Star Campus, situado por encima de Las Tricias a 900 metros de altitud, ofrece unas 280 noches despejadas al año y una visión media de 1,5 segundos de arco. Puntagorda, a sólo 1,5 kilómetros, tiene unas 40 noches menos despejadas con una visión mucho más pobre.

En el ATHOS Star Campus, de junio a octubre es un periodo muy seco. Las temperaturas máximas diurnas en agosto y principios de septiembre alcanzan entre 25 y 28 grados y siguen rondando los 20 grados por la noche. La noche más corta, la del 21 de junio, sigue ofreciendo siete horas de observación entre los crepúsculos astronómicos. El cielo está dominado por la gran constelación de Escorpio con muchos objetos de observación que no se pueden alcanzar desde Europa Central.

Las lluvias son escasas en los meses de noviembre a mayo. La mayoría de las veces durante el día, con mucho peso y sólo durante unas horas. Después se aclara de nuevo. Los cielos nublados durante varios días son muy raros y las precipitaciones anuales son escasas, de unos 300 mm. Desde finales de enero hasta marzo, la temperatura nocturna puede llegar a ser de un solo dígito. Se debe llevar ropa adecuada. El cielo está dominado por la constelación de Orión durante estos meses.

Un fenómeno meteorológico llamado "Calima" puede influir en el clima de las Islas Canarias durante un corto periodo de tiempo a lo largo del año. Si la corriente comercial del noreste, fría y húmeda, se altera más al norte, las islas entran en una corriente este-oeste que llega desde el Sahara hasta Sudamérica. En los meses de invierno, las temperaturas diurnas en el ATHOS Star Campus pueden llegar a unos agradables 25 grados, y en los meses de verano a veces a más de 35 grados. La humedad puede caer por debajo del 10% en Calima. En algunos casos -sobre todo en verano- la calima también trae polvo de arena del Sahara, que afecta a la transparencia y, por tanto, también a la observación. Sin embargo, con las calimas entrantes en el ATHOS Star Campus, ya se han medido valores de visión muy por debajo de un segundo de arco. Todo tiene sus ventajas e inconvenientes.

En el ATHOS Star Campus, la temporada astronómica dura todo el año. El lugar fue elegido deliberadamente según criterios astronómicos y ofrece las mejores condiciones de observación, oscuridad y transparencia. Sólo en el Roque de los Muchachos, de 2.426 metros de altura, son mejores. Debido a su ubicación en el paralelo 28, se tiene una visión profunda del cielo estrellado del sur y de muchos objetos que permanecen ocultos en Europa Central.



Flux Nebula (IEN) - M81-M82 / Kike Navarro



Centaurus A / Wolfgang Marschall



Omega Centauri / Mario Sonka

ATHOS Star Campus

Das Projekt · The Project · El Proyecto



 In 900 Metern Höhe über dem Meer, oberhalb des kleinen Bergdorfs Las Tricias liegt die historische Mandelfinca "El Vuelo del Halcón". Über zwei Jahre dauerten die Umbauarbeiten zu einer weltweit einmaligen Destination für Amateurastronomen. Anfang 2017 öffnete das ATHOS Star Campus seine Pforten für die ersten Gäste.

In einem über 3000 qm großen botanischen Garten liegen die vier Astrohäuser, jeweils mit einem Schlaf- und Badezimmer ausgestattet. Zentral im Garten gelegen, ist die „Orangerie“, ein großer Gemeinschaftsraum mit TV, WLAN, Kaminofen und moderner Küche. Hier treffen sich die Gäste zum Austausch über den einmaligen Sternenhimmel und bereiten als Selbstversorger so manches kulinarische Highlight vor.

Der botanische Park ist, neben den astronomischen Möglichkeiten, eine weitere Besonderheit des Projekts. Durch Bewässerung mit Galeriewasser, das direkt aus dem erloschenen Vulkan kommt, ist der Garten das gesamte Jahr eine blühende Oase, die sich von der sommerlich trockenen Umgebung prachtvoll abhebt.

Die Finca produziert neben Mandeln und Avocados auch weiteres Obst, wie Orangen, Grapefruits, Feigen, Äpfel, Pflaumen und Birnen. Diese werden u.a. auch in regionalen Restaurants verarbeitet.

Auch einmalig auf La Palma ist die Zentralheizung und zentrale Warmwasseraufbereitung für die Gästehäuser des ATHOS Star Campus. Das Wasser wird zum größten Teil über eine Solaranlage erwärmt. Eine zusätzliche Gasheizung garantiert Wärme auch bei bedecktem Himmel.

 At 900 metres above sea level, above the small mountain village of Las Tricias, lies the historic almond finca "El Vuelo del Halcón". It took more than 2 years to convert it into a unique destination for amateur astronomers. At the beginning of 2017, the ATHOS Star Campus opened its doors to the first guests.

The four astro houses, each equipped with a bedroom and bathroom, are located in a botanical garden of over 3000 square metres. Centrally located in the garden is the "Orangerie", a large common room with TV, WLAN, fireplace and modern kitchen. Here, the guests meet to exchange views of the unique starry sky and prepare many a culinary highlight as self-caterers.

The botanical garden is, in addition to the astronomical possibilities, another special feature of the project. Irrigated with gallery water that comes directly from the extinct volcano, the garden is a flowering oasis all year round, which stands out splendidly from the dry summer surroundings.

The finca produces almonds and avocados as well as other fruits such as oranges, grapefruits, figs, apples, plums and pears.

Another unique feature on La Palma is the central heating and central water heating for the guest houses of the ATHOS Star Campus. Most of the water is heated by a solar system. An additional gas heating system guarantees warmth even when the sky is overcast.

 A 900 metros de altura, sobre el pequeño pueblo de montaña de Las Tricias, se encuentra la histórica finca de almendros "El Vuelo del Halcón". Se necesitaron más de dos años para convertirlo en un destino único para los astrónomos aficionados. A principios de 2017, el Campus ATHOS Star abrió sus puertas a los primeros huéspedes.

Las cuatro astrocasas, cada una de ellas equipada con un dormitorio y un baño, están situadas en un jardín botánico de más de 3000 metros cuadrados. En el centro del jardín se encuentra la "Orangerie", una gran sala común con TV, WLAN, chimenea y una moderna cocina. Aquí, los huéspedes se reúnen para intercambiar vistas del singular cielo estrellado y preparan muchos momentos culinarios como autocatering.

Además de las posibilidades astronómicas, el jardín botánico es otra característica especial del proyecto. Regado con agua de galería que procede directamente del volcán extinguido, el jardín es un oasis de flores durante todo el año, que destaca espléndidamente sobre el seco entorno estival.

Además de almendras y aguacates, la finca también produce otras frutas como naranjas, pomelos, higos, manzanas, ciruelas y peras. También se utilizan en los restaurantes regionales, entre otras cosas.

También es única en La Palma la calefacción central y el suministro central de agua caliente para las casas de huéspedes del ATHOS Star Campus. La mayor parte del agua se calienta con un sistema solar. Un sistema adicional de calefacción por gas garantiza el calor incluso cuando el cielo está nublado.





Die Häuser · The houses · Las casas

- ❶ Casa Galileo
- ❷ Casa Isaac
- ❸ Casa José 1
- ❹ Casa José 2
- ❺ Orangerie
- ❻ Sternwarte · Observatory · Observatorio
- ❼ Teleskoplager · Telescope storage · Almacén telescópico

Die Beobachtungsplattformen · The observation platforms · Las plataformas de observación

- ❶ auf Casa Galileo · on Casa Galileo · en Casa Galileo
- ❷ ø 3 Meter · ø 3 meter · ø 3 metros
- ❸ ø 3 Meter · ø 3 meter · ø 3 metros
- ❹ mit/with/con Skywatcher EQ8 Pro
- ❺ mit/with/con 10Micron GM1000 HPS
- ❻ 3 x 3 Meter · 3 x 3 meter · 3 x 3 metros

Der botanische Park · The botanic park · El parque botánico

- ❶ Haupteingang · Main entrance · Entrada principal
- ❷ Nebeneingang · Side entrance · Entrada lateral
- ❸ Teich · Pond · Estanque
- ❹ Sitzplätze · Rest areas · Lugares de descanso
- ❺ Waldgebiet · Forest area · Zona forestal
- ❻ Kakteen · Cactuses · Cactus

ATHOS Star Campus

Casa Galileo



 Die Casa Galileo, benannt nach dem italienischen Universalgelehrten und Astronomen Galileo Galilei (1564 -1641), ist ein Studiohaus mit Schlafzimmer, Doppelbett (mit zwei Matratzen) und einem großen Bad mit Dusche und WC. Das Haus ist an die zentrale Heizung und Warmwasseraufbereitung angeschlossen. Doppelt verglaste Holzfenster und -tür garantieren ein gutes Raumklima. Die Innenausstattung hat Einbauten und eine halbhohle Wandvertäfelung aus kanarischem Holz.

Direkt am Haus mit Südwestblick aufs Meer befindet sich eine kleine überdachte Terrasse mit zwei Sitzplätzen, daneben ein Platz für Sonnenliegen.

Die Casa Galileo besitzt eine eigene Beobachtungsplattform auf der Dachterrasse mit 360-Grad Rundumsicht, Beobachtungstisch und 220V Stromanschluss. Die Dachterrasse kann auch zum Sonnenbaden genutzt werden.

Zur Orangerie sind es etwa 30 Meter, zu den beiden runden Beobachtungsplattformen und dem kleinen Teleskop-Lagerhaus nur wenige Schritte.

Casa Galileo, named after

 the Italian polymath and astronomer Galileo Galilei (1564 -1641), is a studio house with bedroom, double bed (with two mattresses) and a large bathroom with shower and toilet. The house is connected to central heating and hot water. Double-glazed wooden windows and door guarantee a good indoor climate. The interior has built-ins and half-height wall panelling of Canarian wood.

Directly at the house with a south-west view of the sea is a small covered terrace with two seats, next to it a place for sun loungers.

Casa Galileo has its own observation platform on the roof terrace with 360-degree panoramic views, observation table and 220V power connection. The roof terrace can also be used for sunbathing.

It is about 30 metres to the "Orangerie", and only a few steps to the two round observation platforms and the small telescope storehouse.

 La Casa Galileo, que lleva el nombre del polímata y astrónomo italiano Galileo Galilei (1564 -1641), es una casa-estudio con dormitorio, cama doble (con dos colchones) y un amplio baño con ducha y aseo. La casa está conectada a la calefacción central y al agua caliente. Las ventanas y puertas de madera con doble acristalamiento garantizan un buen clima interior. El interior cuenta con elementos empotrados y revestimientos de media altura de madera canaria.

Directamente en la casa con vista al suroeste del mar hay una pequeña terraza cubierta con dos asientos, junto a ella un lugar para tumbonas.

Casa Galileo tiene su propia plataforma de observación en la azotea con vistas panorámicas de 360 grados, mesa de observación y conexión eléctrica de 220 V. La terraza de la azotea también se puede utilizar para tomar el sol.

Hay unos 30 metros hasta el invernadero, y sólo unos pocos pasos hasta las dos plataformas de observación redondas y el pequeño almacén de telescopios.



ATHOS Star Campus

Casa Isaac



🇩🇪 Das blaue Haus neben und oberhalb der Beobachtungsplattformen ist die Casa Isaac, benannt nach dem britischen Physiker, Mathematiker und Astronomen Sir Isaac Newton (1643 - 1727). Es beherbergt ein Schlafzimmer sowie Badezimmer mit Dusche und WC. Die zwei Betten sind für Gäste hintereinander angeordnet, die nicht nebeneinander schlafen möchten. Es ist an die zentrale Heizungs- und Warmwasseranlage angeschlossen.

Die helle Einrichtung und ein großer Schreibtisch laden auch zum Verweilen und dem Verarbeiten der in der Nacht gewonnenen Bilder mit gleichzeitig phantastischem Meerblick ein.

Direkt vor der Casa Isaac befindet sich eine Terrasse mit Tisch und Stühlen, um bei einem gepflegten Nachmittagstee die herrliche Natur und den Weitblick über den atlantischen Ozean zu genießen.

Die zwei runden und zwei astrofotografische Beobachtungsplattformen mit eingenordeten Montierungen (10Micron GM1000 HPS und Sky-Watcher EQ8 Pro) sind nur wenige Meter neben dem Haus.

🇬🇧 The blue house next to and above the observation platforms is Casa Isaac, named after the British physicist, mathematician and astronomer Sir Isaac Newton (1643 - 1727). It houses a bedroom and bathroom with shower and toilet. The two beds are arranged one behind the other for guests who do not want to sleep next to each other. It is connected to the central heating and hot water system.

The bright furnishings and a large desk also invite you to linger and process the pictures taken during the night while enjoying the fantastic sea view.

Directly in front of Casa Isaac is a terrace with table and chairs to enjoy the beautiful nature and the far-reaching view over the Atlantic Ocean while having a cultivated afternoon tea.

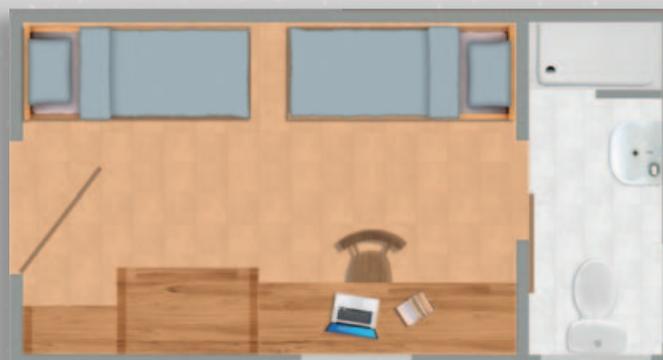
The two round and two astrofotografische observation platforms with mounts (10Micron GM1000 HPS and Sky-Watcher EQ8 Pro) are only a few metres next to the house.

🇪🇸 La casa azul situada al lado y por encima de las plataformas de observación es la Casa Isaac, que lleva el nombre del físico, matemático y astrónomo británico Sir Isaac Newton (1643 - 1727). Alberga un dormitorio y un baño con ducha y aseo. Las dos camas están dispuestas una detrás de la otra para los huéspedes que no quieran dormir juntos. Está conectada al sistema de calefacción y agua caliente central.

El luminoso mobiliario y un amplio escritorio invitan a quedarse y procesar las fotos tomadas durante la noche mientras se disfruta de la fantástica vista al mar.

Justo enfrente de Casa Isaac hay una terraza con mesa y sillas para disfrutar de la hermosa naturaleza y de la lejana vista sobre el Océano Atlántico mientras se toma un cultivado té de la tarde.

Las dos plataformas de observación redondas y dos astrofotograficas con monturas (10Micron GM1000 HPS y Sky-Watcher EQ8 Pro) están a pocos metros de la casa.



ATHOS Star Campus

Casa José 1



 Direkt neben der Orangerie liegt die Casa José, benannt nach dem spanischen Astronomen José Joaquín Ferrer Cafranga (1763-1818) mit zwei Appartements. Auf der linken Seite das Apartement José 1 mit einem Doppelbett mit 1,60m Breite. Ein großer Einbauschränk, ein Schreibtisch sowie eine kleine Sitzecke laden zum Verweilen ein. Das Bad verfügt über eine große Eckdusche sowie einem WC.

Die Casa José 1 ist an die Solar-Zentralheizung sowie an die zentrale Warmwasser-Aufbereitung angeschlossen. Doppelt verglaste Fenster sichern ein angenehmes Klima. Zur Terrasse mit Meerblick, die von einer großen Glyzinie überwachsen ist, öffnet sich die Casa José 1 über eine breite Fensterfront.

Wenige Meter vor der Casa José 1 befindet sich eine große Beobachtungsplattform mit Stromanschluss, Rotlicht und einer perfekten Sicht nach Süden.

Zusammen mit dem Apartement José 2 bildet es eine Einheit, die ideal für eine kleine Familie ist oder von Astrofreunde gemeinsam genutzt werden kann.

 Right next to the orangery is Casa José, named after the Spanish astronomer José Joaquín Ferrer Cafranga (1763-1818), with two apartments. On the left side, the apartment José 1 with a double bed of 1.60m width. A large built-in wardrobe, a desk and a small sitting area invite you to linger. The bathroom has a large corner shower and a toilet.

Casa José 1 is connected to the solar central heating as well as to the central hot water system. Double-glazed windows ensure a pleasant climate. Casa José 1 has a terrace with sea view, which is overgrown by a large wisteria.

A few metres in front of Casa José 1 is a large observation platform with electricity, red light and a perfect view to the south.

Together with the apartment José 2, it forms a unit that is perfect for a small family or astro friends to share.

 Justo al lado del invernadero se encuentra la Casa José, que lleva el nombre del astrónomo español José Joaquín Ferrer Cafranga (1763-1818), con dos apartamentos. A la izquierda, el apartamento José 1 con una cama doble de 1,60m de ancho. Un gran armario empotrado, un escritorio y una pequeña zona de estar invitan a quedarse. El baño tiene una gran ducha de esquina y un inodoro.

La Casa José 1 está conectada a la calefacción central solar y al sistema central de agua caliente. Las ventanas de doble acristalamiento garantizan un clima agradable. Casa José 1 se abre a la terraza con vistas al mar, que está cubierta por una gran glicinia, a través de un amplio frente de ventanas.

A pocos metros delante de la Casa José 1 hay una gran plataforma de observación con electricidad, luz roja y una vista perfecta hacia el sur.

Junto con el apartamento José 2, forma una unidad que es perfecta para una pequeña familia o un grupo de amigos.



ATHOS Star Campus

Casa José 2



Die Casa José 2 ist das zweite Appartement in dem Haus direkt neben der Orangerie. Es ist mit zwei Einzelbetten ausgestattet, die auch zusammengestellt werden können. Das Badezimmer hat eine große Dusche und ein WC. Neben einem großzügigen Einbauschränk sind ein kleiner Schreibtisch und Sitzmöglichkeiten vorhanden.

Die Besonderheit ist ein kleines Dachfenster genau über dem Bett, das den Blick auf den faszinierenden Sternenhimmel von La Palma freigibt.

Casa José 2 ist ebenfalls an der solarunterstützten zentralen Heizungs- und Warmwasseranlage angeschlossen.

Auf der von einer Glyzinie beschatteten Terrasse genießt man einen traumhaften Blick über die Mandelhaine der Finca und den atlantischen Ozean. Die Sonnenuntergänge sind legendär.

Nur wenige Meter vor Casa José 2 befindet sich eine große Beobachtungsplattform mit Beobachtungstisch, 220-Volt-Steckdosen und Rotlicht. Auf dieser Plattform finden zwei Teleskopsysteme Platz.

Casa José 2 is the second apartment in the house next to the "Orangerie". It is equipped with two single beds, which can also be put together. The bathroom has a large shower and a toilet. In addition to a spacious built-in wardrobe, there is a small desk and seating.

The special feature is a small skylight window just above the bed, which offers a view of the fascinating starry sky of La Palma.

Casa José 2 is also connected to the solar-assisted central heating and hot water system.

On the terrace, shaded by a wisteria, you can enjoy a dreamlike view over the finca's almond groves and the Atlantic Ocean. The sunsets are legendary.

Just a few metres in front of Casa José 2 is a large observation platform with observation table, 220-volt sockets and red light. There is space for two telescope systems on this platform.

Casa José 2 es el segundo apartamento de la casa, junto al invernadero. Está equipada con dos camas individuales, que también se pueden juntar. El baño tiene una gran ducha y un aseo. Además de un amplio armario empotrado, hay un pequeño escritorio y asientos.

La característica especial es una pequeña claraboya justo encima de la cama, que ofrece una vista del fascinante cielo estrellado de La Palma.

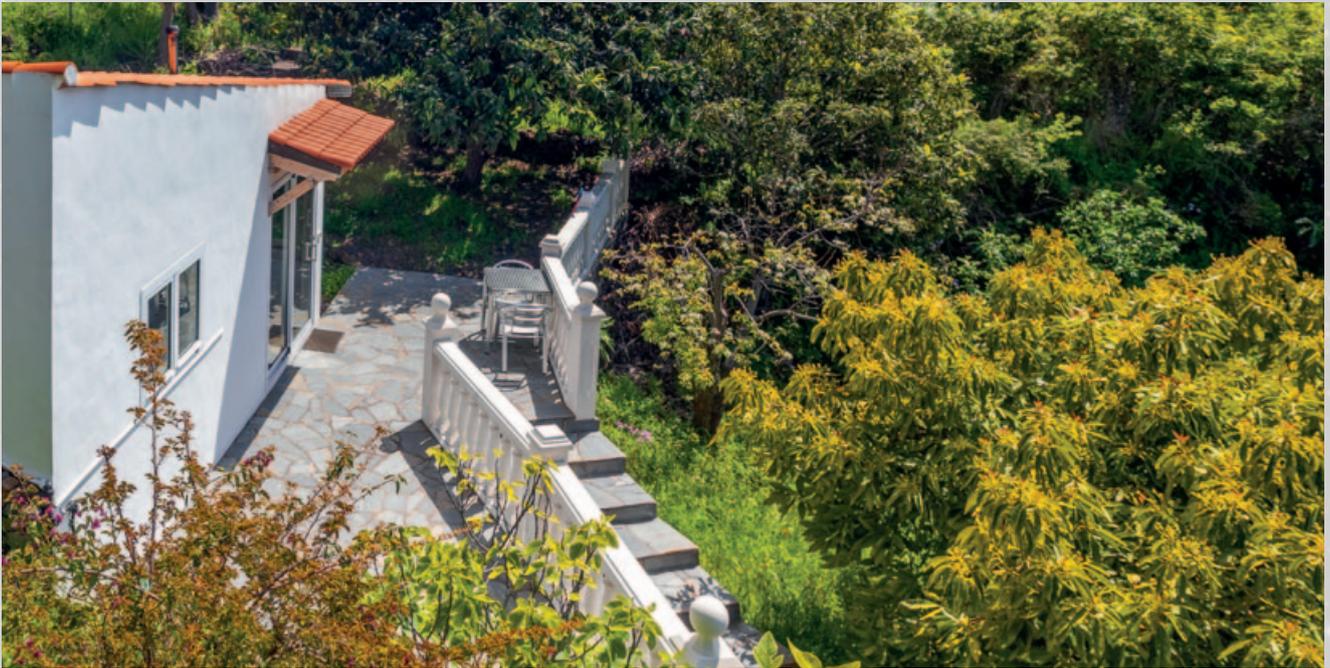
La Casa José 2 también está conectada al sistema de calefacción y agua caliente asistida por energía solar.

En la terraza, a la sombra de una glicina, se puede disfrutar de una vista de ensueño sobre los almendros de la finca y el océano Atlántico. Las puestas de sol son legendarias.

A pocos metros delante de Casa José 2 hay una gran plataforma de observación con mesa de observación, enchufes de 220 voltios y luz roja. En esta plataforma hay espacio para dos sistemas de telescopios.



ATHOS Astro Finca Casa Copernicus



 50 Meter neben dem ATHOS Star Campus liegt der Garten mit der Casa Copernicus in einem kleinem Tal auf dem Gelände der Finca. Das Haus hat ein Wohn- und Schlafzimmer, ein Badezimmer mit Dusche und WC sowie eine große Küche. Das eigene Galeriewasser wird mit einem elektrischen Boiler gewärmt. Im Wohnzimmer befindet sich ein Kaminofen, der mit Mandelholz beheizt wird, das von der Finca stammt. WLAN und Satelliten-TV sind im Wohnzimmer vorhanden.

Eine Terrasse direkt vor der Küche und Wohnzimmer gewährt einen phantastischen Blick über den Garten aufs Meer. Im Sommer findet man unter einem großen Nispero-Baum (Japanische Wollmispel) Schatten.

Über einen befestigten und mit Rotlicht beleuchteten Weg gelangt man zu der etwas höher gelegenen Beobachtungsplattform der Astrofinca. Diese ist mit einem Beobachtungstisch, 220-Volt-Steckdosen und Rotlicht ausgestattet.

Die Casa Copernicus verfügt über einen eigenen Parkplatz direkt an einer kleinen geteerten Straße. Von dort gelangt man über das Gartentor und einem mit Weißlicht beleuchteten Weg zum Haus. Über einen kleinen Pfad durch den Garten gelangt man auch direkt zum ATHOS Star Campus.

 50 metres from the ATHOS Star Campus, the Casa Copernicus with garden is located in a small valley on the finca. The house has a living room and bedroom, a bathroom with shower and toilet, and a large kitchen. The own gallery water from the mountain is heated with an electric boiler. In the living room there is a wood-burning stove, which is heated with almond wood that comes from the finca. WLAN and satellite TV are available in the living room.

A terrace directly in front of the kitchen and living room offers a fantastic view over the garden to the sea. In summer, you can find shade under a large Nispero tree (Japanese woolly medlar).

A paved path, illuminated with red light, leads to the observation platform of the astrofinca, which is a little higher up. This is equipped with an observation table, 220-volt sockets and red light.

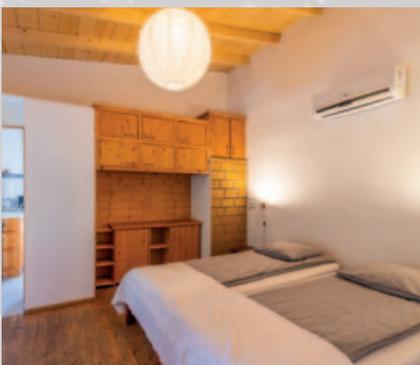
Casa Copernicus has its own car park directly on a small tarred road. From there, you can reach the house via the garden gate and a path illuminated with white light. A small path through the garden also leads directly to the ATHOS Star Campus.

 A 50 metros del ATHOS Star Campus, el jardín con Casa Copernicus se encuentra en un pequeño valle en los terrenos de la finca. La casa cuenta con una sala de estar y un dormitorio, un cuarto de baño con ducha y aseo, y una amplia cocina. El agua de la galería propia se calienta con una caldera eléctrica. En el salón hay una estufa de leña, que se calienta con madera de almendro procedente de la finca. La sala de estar dispone de WLAN y televisión por satélite.

Una terraza directamente frente a la cocina y el salón ofrece una fantástica vista sobre el jardín hasta el mar. En verano, se puede encontrar sombra bajo un gran Nispero.

Un camino pavimentado, iluminado con luz roja, conduce a la plataforma de observación de la astrofinca, que está un poco más arriba. Está equipado con una mesa de observación, enchufes de 220 voltios y luz roja.

Casa Copernicus tiene su propio aparcamiento directamente en una pequeña carretera asfaltada. Desde allí, se puede llegar a la casa a través de la puerta del jardín y un camino iluminado con luz blanca. Un pequeño camino a través del jardín también conduce directamente al ATHOS Star Campus.





Beobachtungsplattformen

Observation platforms · Plataformas de observación



🇩🇪 Auf dem Gelände der Finca gibt es sieben Beobachtungsplattformen, die eine gute Sicht in Richtung Süden gewährleisten. Alle Plattformen haben ein schwingungsarmes schweres Fundament. Sie sind mit 220 Volt Stromanschluss und Rotlicht ausgestattet.

Auf jeder Plattform befindet sich ein Beobachtungstisch, auf dem ein Laptop oder ein Sternatlas Platz finden. Dieser ist mit insgesamt vier 220-Volt-Steckdosen ausgestattet. Der Tisch kann frei an beliebiger Stelle des Geländers platziert werden.

Auf allen Wegen zwischen den Gästehäusern, der Orangerie und den Beobachtungsplätzen gibt es Rotlichtlampen mit Bewegungsmeldern. Neben den runden Plattformen auf dem ATHOS Star Campus befindet sich ein kleines Teleskoplager, um das Equipment tagsüber zu lagern. Equipment, das auf der Plattform unterhalb der Casa José genutzt wird, kann tagsüber in der Orangerie gelagert werden. Das Teleskop und Montierung bleiben tagsüber stehen und werden mit einem Staub- und Sonnenschutz abgedeckt.

Die ATHOS Astrofinca Copernicus besitzt eine eigene Beobachtungsplattform im Garten. Auch deren Wege sind mit Rotlichtlampen ausgestattet.

🇬🇧 There are 7 observation platforms on the finca, ensuring a good view to the south. All platforms have a low-vibration heavy foundation. They are equipped with 220 volt power supply and red light.

On each platform there is an observation table on which a laptop or star atlas can be placed. This is equipped with a total of 4 220 volt sockets. The table can be placed anywhere on the railing.

There are red-light lamps with motion sensors on all paths between the guest houses, the orangery and the observation areas. Next to the round platforms on the ATHOS Star Campus is a small telescope store to store equipment during the day. Equipment used on the platform below Casa José can be stored in the "Orangerie" during the day. The telescopes and mounts remain in place during the day and are covered with a dust and sun protection.

ATHOS Astrofinca Copernicus has its own observation platform in the garden. Its paths are also equipped with red light lamps.

🇪🇸 Hay 7 plataformas de observación en los terrenos de la finca, lo que garantiza una buena vista hacia el sur. Todas las plataformas tienen una base pesada de baja vibración. Están equipados con una fuente de alimentación de 220 voltios y luz roja.

En cada plataforma hay una mesa de observación en la que se puede colocar un ordenador portátil o un atlas estelar. Está equipado con un total de cuatro tomas de corriente de 220 voltios. La mesa puede colocarse en cualquier lugar de la barandilla.

Hay lámparas de luz roja con detectores de movimiento en todos los caminos entre las casas de huéspedes, el invernadero y las zonas de observación. Junto a las plataformas redondas del Campus Estelar ATHOS hay un pequeño almacén de telescopios para guardar el equipo durante el día. El equipo que se utiliza en la plataforma de abajo de Casa José se puede guardar en el Orangerie durante el día. El telescopio y la montura permanecen en su lugar durante el día y están cubiertos con protección contra el polvo y el sol.

ATHOS Astrofinca Copernicus tiene su propia plataforma de observación en el jardín. Sus caminos también están equipados con lámparas de luz roja.



ATHOS Observatorium

ATHOS observatory · Observatorio de ATHOS



🇩🇪 Am höchsten Ort des ATHOS Star Campus liegt das Observatorium des Projekts in 908 Meter über dem Meer. Das semi-professionelle Observatorium beherbergt einen großen Apochromaten für die Astro- und Sonnenfotografie und ein Spiegelteleskop für visuelle Beobachtungen sowie Planeten- und Mondfotografie.

Das Teleskopsystem ist über eine Handbox an der Montierung, über den Kontrollraum unter der Kuppel oder für wissenschaftliche Kunden remote steuerbar. Es kann von Gästen des ATHOS Centro Astronómico oder der Astrofinca Copernicus gemietet werden. Eine ausführliche Einweisung in das System und dessen Programme ist obligatorisch.

Für die fotografische Nutzung ist das System mit einer hochempfindlichen und gekühlten Deep-Sky-CCD-Kamera mit großem 36 x 36cm Sensor mit 9µm Pixelgröße, L-RGB- und drei Schmalbandfilter ausgestattet. Für die fotografische Sonnenbeobachtung steht ein H-alpha-Filter mit 0,5Å Bandbreite sowie ein Kalziumfilter mit <math><2,4\text{\AA}</math> zur Verfügung.

Für Sternführungen ist vor der Kuppel eine kleine Terrasse mit Platz für bis zu sechs Personen.

🇬🇧 At the highest point of the ATHOS Star Campus, the project's observatory is located 908 metres above sea level. The semi-professional observatory houses a large apochromat for astrophotography and solar photography and a reflecting telescope for visual observations as well as planetary and lunar photography.

The telescope system can be controlled via a handbox on the mount, via the control room under the dome or remotely for scientific clients. It can be rented by guests of the ATHOS Centro Astronómico or the Astrofinca Copernicus. A detailed briefing to the system and its programmes is obligatory.

For photographic use, the system is equipped with a highly sensitive and cooled deep sky CCD camera with a large 36 x 36cm sensor with 9µm pixel size, L-RGB and 3 narrow band filters. For photographic solar observation, a H-alpha filter with 0.5Å bandwidth and a calcium filter with <math><2.4\text{\AA}</math> are available.

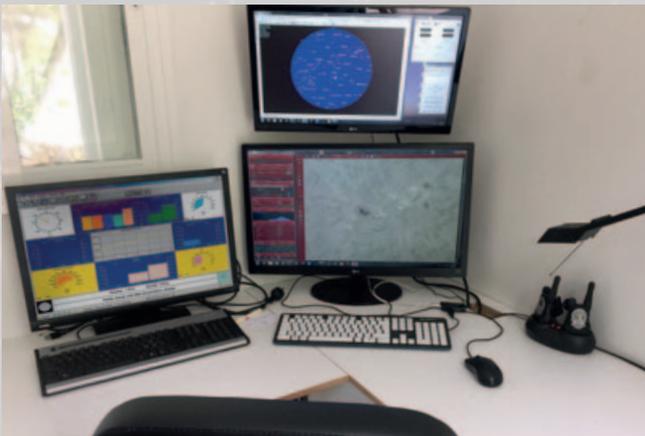
For stargazing tours, there is a small terrace in front of the dome with space for up to six people.

🇪🇸 En el punto más alto del Campus Estelar ATHOS, el observatorio del proyecto está a 908 metros sobre el nivel del mar. El observatorio semiprofesional alberga un gran apocromático para la astrofotografía y la fotografía solar y un telescopio reflector para las observaciones visuales y la fotografía planetaria y lunar.

El sistema del telescopio puede controlarse a distancia a través de una caja de mano en la montura, a través de la sala de control bajo la cúpula o para clientes científicos. Puede ser alquilado por los huéspedes del ATHOS Centro Astronómico o de la Astrofinca Copernicus. Es obligatoria una introducción detallada al sistema y a sus programas.

Para el uso fotográfico, el sistema está equipado con una cámara CCD de cielo profundo altamente sensible y refrigerada con un gran sensor de 36 x 36 cm con un tamaño de píxel de 9 µm, L-RGB y 3 filtros de banda estrecha. Para la observación solar fotográfica, se dispone de un filtro H-alfa con un ancho de banda de 0,5Å y un filtro de calcio con <math><2,4\text{\AA}</math>.

Para la observación de las estrellas, hay una pequeña terraza delante de la cúpula con capacidad para 6 personas.



Your personal Star Guide in La Palma

Su guía personal de las estrellas en La Palma

We offer a range of different astronomy and photography related activities, either customized or in private groups.

- ★ Photographic tours
- ★ Observations with telescopes
- ★ Workshops
- ★ Photography reports

Hacemos todo tipo de actividades relacionadas con la fotografía o la astronomía, personalizadas y en grupos privados.

- ★ Tours fotográficos
- ★ Observaciones con telescopios
- ★ Talleres (workshops)
- ★ Reportajes fotográficos

Kike Navarro Izquierdo · www.infoto.es · info@infoto.es · +34 679 24 16 10



PLAZA · LAS TRICIAS

JUEVES: 11:00 A 22:30 · COCINA 13:30 A 21:00
VIERNES Y SÁBADO: 11:00 A 22:30 · COCINA 13:30 A 21:30
DOMINGO Y LUNES: 11:00 A 22:30 · COCINA 13:30 A 20:00
MARTES Y MIÉRCOLES CERRADO

