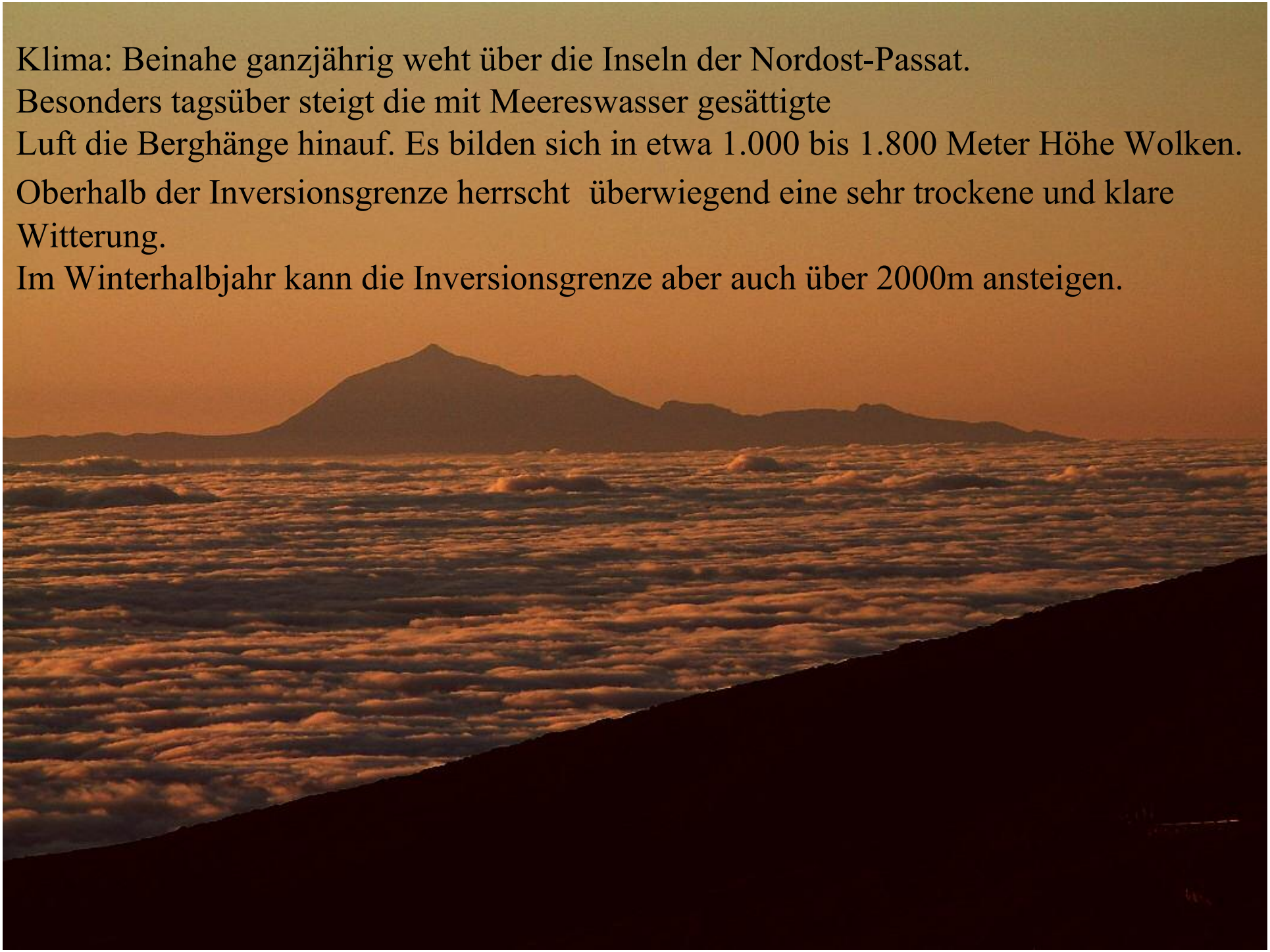
Astronomie-Urlaub

Auf den Kanarischen Inseln

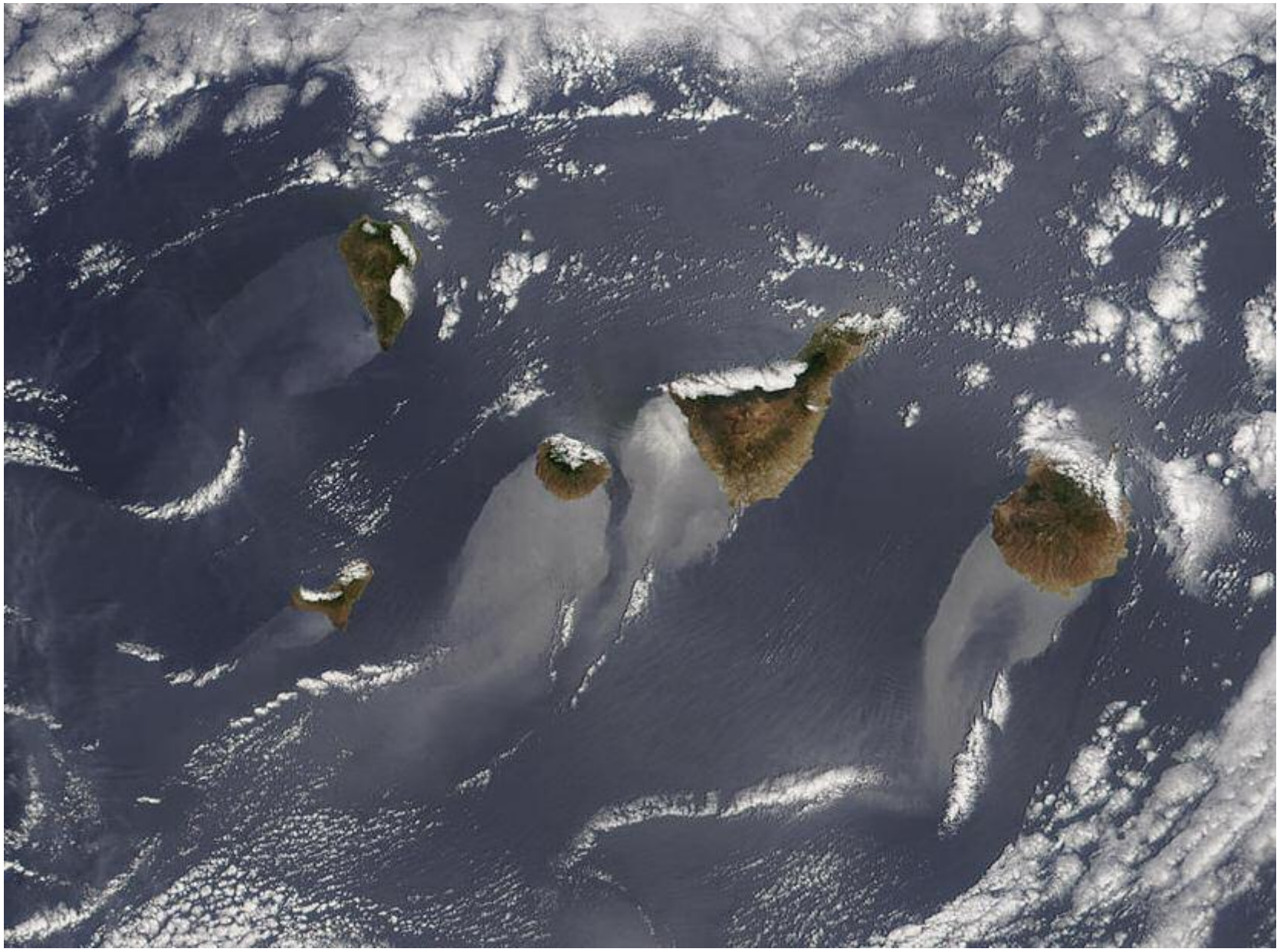




Auf Teneriffa und La Palma führen gut ausgebaute Straße jeweils auf beinahe 2400m ü.NN.



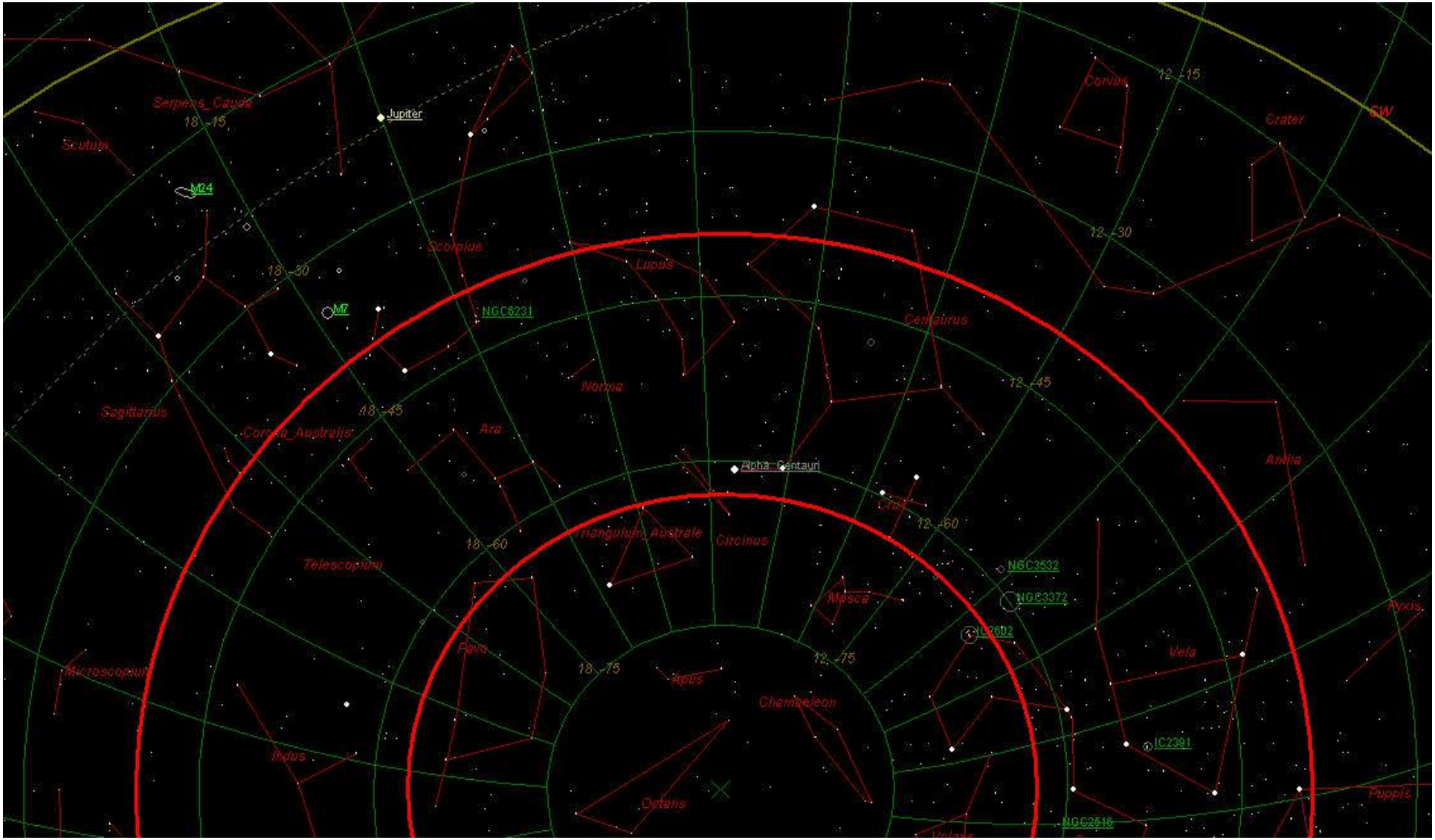
Klima: Beinahe ganzjährig weht über die Inseln der Nordost-Passat.
Besonders tagsüber steigt die mit Meereswasser gesättigte
Luft die Berghänge hinauf. Es bilden sich in etwa 1.000 bis 1.800 Meter Höhe Wolken.
Oberhalb der Inversionsgrenze herrscht überwiegend eine sehr trockene und klare Witterung.
Im Winterhalbjahr kann die Inversionsgrenze aber auch über 2000m ansteigen.



Passatwolken-Rückstau an den westlichen Kanarischen Inseln



Die Kanarischen Inseln befinden etwa auf 28° nördlicher Breite. Damit handelt es sich um die südlichsten Ziele welche per Mittelstreckenflugzeug von Deutschland erreichbar sind.



Südlicher Horizont von Nürnberg (49°30‘) und Teneriffa (28°15‘) gesehen.



Skorpion aufgenommen etwa auf den 41. Breitengrad



Skorpion Bl 2.8 / 50mm
20min Fuji Superia 800

La Palma ca. 2300m ü.NN



Kreuz des Südens / Centauer

Teneriffa / Krater Südrand



Centauer / Skorpion Teneriffa Krater Südrand

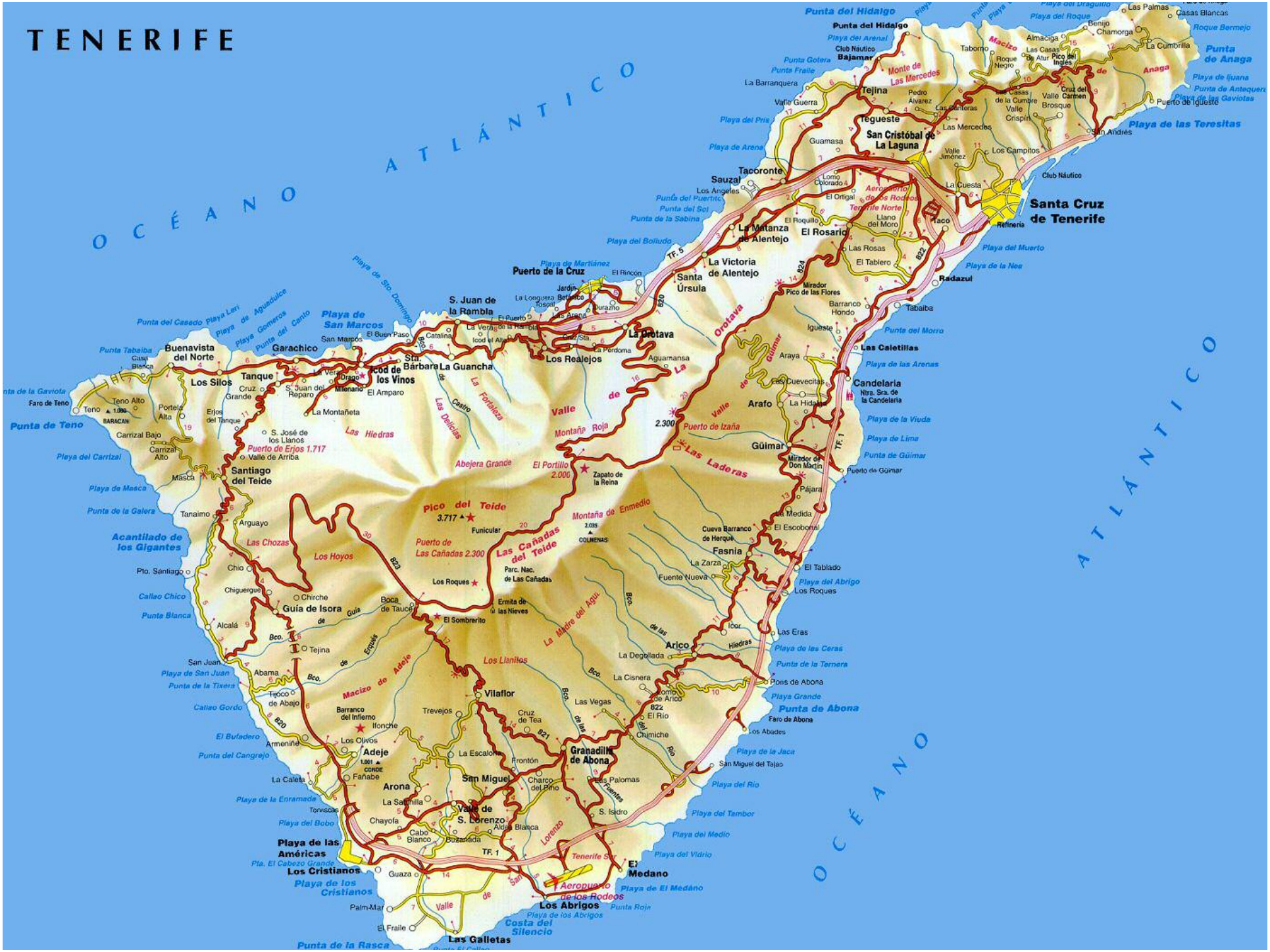

Roque de los Muchachos Observatorium
auf La Palma

Observatorio del Teide Izana / Teneriffa








TENERIFE
OCÉANO ATLÁNTICO
OCÉANO ATLÁNTICO
Punta del Hidalgo
Punta del Hidalgo
Las Palmas
Casas Blancas
Roque Bermejo
Punta de Anaga
Playa de Ijuana
Punta de Antequera
Playa de las Gaviotas
Playa de las Teresitas
Puerto de Igueste
San Andrés
Anaga
Macizo
Monte de Las Mercedes
Tejina
Tegueste
San Cristóbal de La Laguna
Tacoronte
Sauzal
Los Angeles
Santa Cruz de Tenerife
Refinería
Radazul
Tabaiba
Las Caletillas
Candelaria
Ntra. Sra. de la Candelaria
Playa de la Viuda
Playa de Lima
Punta de Güimar
Puerto de Güimar
Güimar
Arafo
Las Cuevecitas
Las Ladoras
Pájara
Fasnia
El Tablado
Playa del Abrigo
Los Roques
Arico
Las Eras
Playa de las Ceras
Punta de la Ternera
Pons de Abona
Playa Grande
Punta de Abona
Faro de Abona
Los Abades
Playa de la Jaca
San Miguel del Tajao
Playa del Rio
Playa del Tambor
Playa del Medio
Playa del Vidrio
El Medano
Playa de El Médano
Punta Roja
Los Abrigos
Playa de los Abrigos
Costa del Silencio
Las Galletas
Punta de la Rasca
Aeropuerto de los Rodeos
Tenerife Norte
La Matanza de Acentejo
El Rosario
La Victoria de Acentejo
Santa Úrsula
La Orotava
Puerto de la Cruz
Playa de Martiánez
Playa de San Marcos
Punta del Casado
Playa Leri
Playa de Aguadulce
Punta del Canto
Playa de Sto. Domingo
Punta Tabaiba
Buenavista del Norte
Garachico
Los Silos
Tanque
Los Realejos
La Guancha
Sta. Úrsula
S. Juan de la Rambla
Punta del Hidalgo
Punta Gotera
Punta Fraile
Playa del Prior
Playa de Arena
Punta del Puertito
Punta del Sol
Punta de la Sabina
Playa del Bollullo
Punta del Morro
Playa del Muerto
Playa de la Nea
Punta de Teno
Faro de Teno
Punta de la Gaviota
Playa del Carrizal
Playa de Masca
Punta de la Galera
Acantilado de los Gigantes
Callao Chico
Punta Blanca
Callao Gordo
El Bufadero
Punta del Cangrejo
Playa de la Enramada
Playa del Bobo
Playa de las Américas
Los Cristianos
Playa de los Cristianos
Pta. El Cabezo Grande
Palm-Mar
El Fraile
Playa de San Juan
Punta de la Tixera
Abama
Guía de Isora
Chio
Pto. Santiago
Arguayo
Tanaimo
Masca
Santiago del Teide
Carrizal Bajo
Carrizal Alto
Teno Alto
Teno
Portela Alta
Erjos del Tanque
Cruz Grande
Las Montañeta
Las Hiedras
Las Delicias
Las Fortaleza
Valle de Arriba
Puerto de Erjos 1.717
Abejera Grande
Valle Montaña Roja
Puerto de Izaña
2.300
El Portillo 2.000
Zapato de la Reina
Pico del Teide 3.717
Funicular
Montaña de Enmedio
Puerto de Las Cañadas 2.300
Las Cañadas del Teide
Parc. Nac. de Las Cañadas
Los Roques
Ermita de las Nieves
El Sombrerito
Boca de Tauce
Las Chozas
Los Hoyos
Las Vueltas
Tejina
Alcalá
Tegueste
Bco. de Ereola
Bco. de Adeje
Macizo de Adeje
Los Llanitos
Vilaflor
Trevejos
Cruz de Tea
Las Vegas
El Río
Chimiche
Granadilla de Abona
Barranco del Infierno
Ifonche
Los Olivos
Armeñime
Adeje
Fañabe
La Caleta
Arona
La Escalona
Frontón
San Miguel
Charco del Pino
Las Palomas
Los Fuentes
S. Isidro
La Saetilla
Chayofa
Cabo Blanco
Buzanada
Aldea Blanca
Valle de S. Lorenzo
Lorenzo
Tenerife Sur
TF. 1
TF. 5
TF. 4
Valle de Güimar
Barranco Hondo
Igueste
Araya
Las Rosas
El Tablero
El Roquillo
Llano del Moro
El Ortigal
Lomo Colorado
Los Campitos
Valle Jiménez
La Cuesta
Taco
Club Náutico
Pedro Alvarez
Las Canteras
Las Mercedes
Guamasa
Taborno
Roque Negro
Almáciga
Benijo
Chamorga
La Cumbrilla
Las Casas de Taganana
Pico del Inglés
Cruz del Carmen
Valle Crispín
Brosque
Las Casas de la Cumbre
Valle
Tejina
Pedro Alvarez
Las Canteras
Las Mercedes
Los Campitos
Valle Jiménez
La Cuesta
Club Náutico
Refinería
Taco
Radazul
Tabaiba
Barranco Hondo
Igueste
Araya
Las Caletillas
Candelaria
Las Cuevecitas
Arafo
La Hidalga
Güimar
Mirador de Don Martín
Puerto de Güimar
Pájara
La Medida
El Escobonal
Cueva Barranco de Herque
Fasnia
La Zarza
Fuente Nueva
El Tablado
Playa del Abrigo
Los Roques
Arico
Las Eras
La Degollada
La Cisnera
Pons de Abona
Playa Grande
Punta de Abona
Faro de Abona
Los Abades
Playa de la Jaca
San Miguel del Tajao
Playa del Rio
Playa del Tambor
Playa del Medio
Playa del Vidrio
El Medano
Playa de El Médano
Punta Roja
Los Abrigos
Playa de los Abrigos
Costa del Silencio
Las Galletas
Punta de la Rasca
Aeropuerto de los Rodeos
Tenerife Norte
La Matanza de Acentejo
El Rosario
La Victoria de Acentejo
Santa Úrsula
La Orotava
Puerto de la Cruz
Playa de Martiánez
Playa de San Marcos
Punta del Casado
Playa Leri
Playa de Aguadulce
Punta del Canto
Playa de Sto. Domingo
Punta Tabaiba
Buenavista del Norte
Garachico
Los Silos
Tanque
Los Realejos
La Guancha
Sta. Úrsula
S. Juan de la Rambla
Punta del Hidalgo
Punta Gotera
Punta Fraile
Playa del Prior
Playa de Arena
Punta del Puertito
Punta del Sol
Punta de la Sabina
Playa del Bollullo
Punta del Morro
Playa del Muerto
Playa de la Nea
Punta de Teno
Faro de Teno
Punta de la Gaviota
Playa del Carrizal
Playa de Masca
Punta de la Galera
Acantilado de los Gigantes
Callao Chico
Punta Blanca
Callao Gordo
El Bufadero
Punta del Cangrejo
Playa de la Enramada
Playa del Bobo
Playa de las Américas
Los Cristianos
Playa de los Cristianos
Pta. El Cabezo Grande
Palm-Mar
El Fraile
Playa de San Juan
Punta de la Tixera
Abama
Guía de Isora
Chio
Pto. Santiago
Arguayo
Tanaimo
Masca
Santiago del Teide
Carrizal Bajo
Carrizal Alto
Teno Alto
Teno
Portela Alta
Erjos del Tanque
Cruz Grande
Las Montañeta
Las Hiedras
Las Delicias
Las Fortaleza
Valle de Arriba
Puerto de Erjos 1.717
Abejera Grande
Valle Montaña Roja
Puerto de Izaña
2.300
El Portillo 2.000
Zapato de la Reina
Pico del Teide 3.717
Funicular
Montaña de Enmedio
Puerto de Las Cañadas 2.300
Las Cañadas del Teide
Parc. Nac. de Las Cañadas
Los Roques
Ermita de las Nieves
El Sombrerito
Boca de Tauce
Las Chozas
Los Hoyos
Las Vueltas
Tejina
Alcalá
Tegueste
Bco. de Ereola
Bco. de Adeje
Macizo de Adeje
Los Llanitos
Vilaflor
Trevejos
Cruz de Tea
Las Vegas
El Río
Chimiche
Granadilla de Abona
Barranco del Infierno
Ifonche
Los Olivos
Armeñime
Adeje
Fañabe
La Caleta
Arona
La Escalona
Frontón
San Miguel
Charco del Pino
Las Palomas
Los Fuentes
S. Isidro
La Saetilla
Chayofa
Cabo Blanco
Buzanada
Aldea Blanca
Valle de S. Lorenzo
Lorenzo
Tenerife Sur
TF. 1
TF. 5
TF. 4
Valle de Güimar
Barranco Hondo
Igueste
Araya
Las Rosas
El Tablero
El Roquillo
Llano del Moro
El Ortigal
Lomo Colorado
Los Campitos
Valle Jiménez
La Cuesta
Taco
Club Náutico
Pedro Alvarez
Las Canteras
Las Mercedes
Guamasa
Taborno
Roque Negro
Almáciga
Benijo
Chamorga
La Cumbrilla
Las Casas de Taganana
Pico del Inglés
Cruz del Carmen
Valle Crispín
Brosque
Las Casas de la Cumbre
Valle
Tejina




2546 DLK












PARADORES







Am Parador Hotel stationierte Teleskope können auch direkt vor Ort gemietet werden

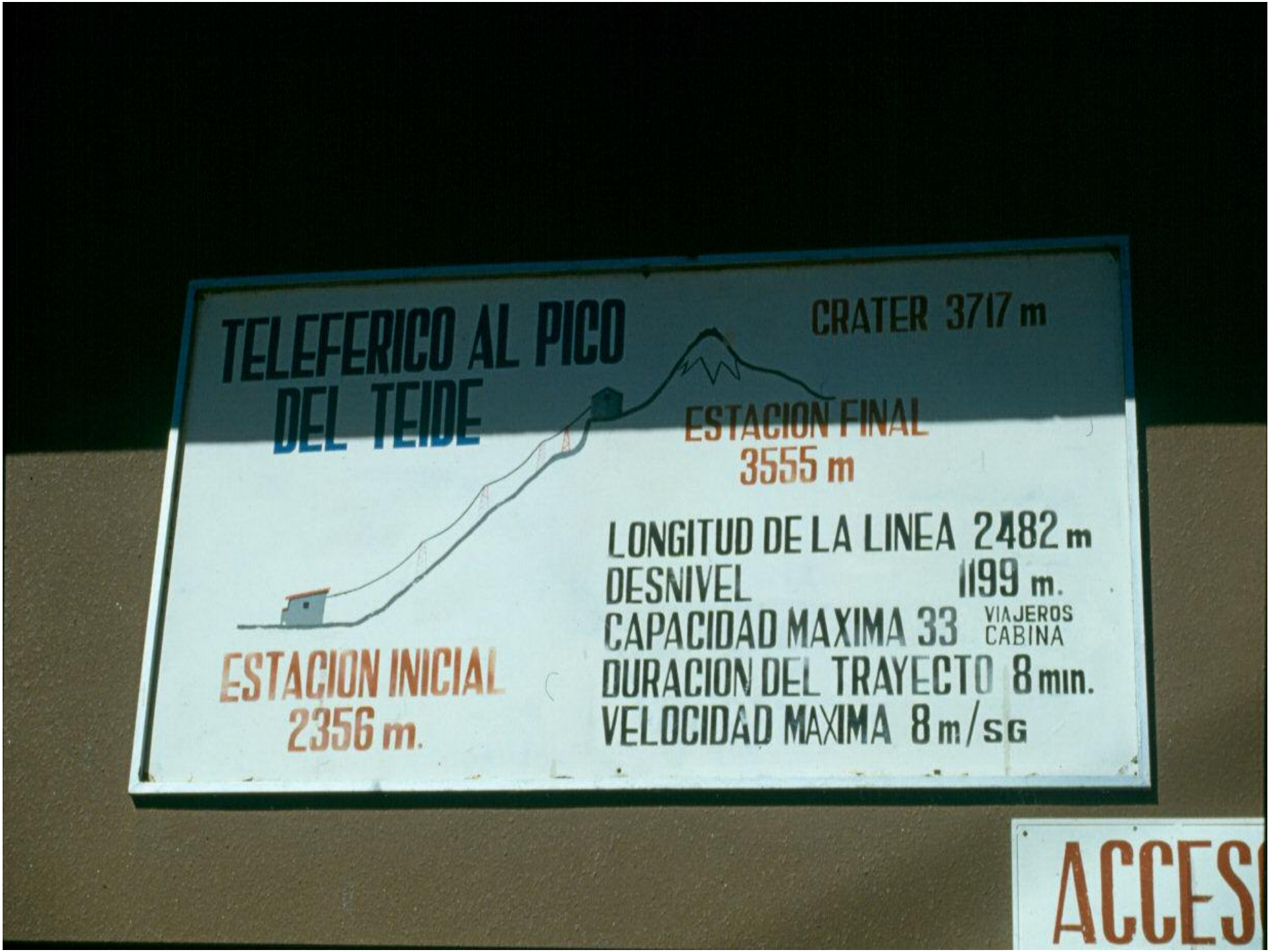
Z.B. der rechts abgebildete 25“ Dobson für
80€ / Woche oder auch nur eine fest EQ-6 Montierung
Für mitgebrachte Teleskope auf Betonsäule
für 60€ / Woche.

Infos dazu unter:
http://www.ttc-astro.de/html/rent_a_telescope.html x

Am Parador-Hotel fand in den letzten Jahren auch ein Teleskop-Treffen statt. Auch hierzu finden sich Infos unter der oben genannten WEB-Adresse.






TELEFERICO AL PICO
DEL TEIDE
CRATER 3717 m
ESTACION FINAL
3555 m
LONGITUD DE LA LINEA 2482 m
DESNIVEL 1199 m.
CAPACIDAD MAXIMA 33 VIAJEROS CABINA
DURACION DEL TRAYECTO 8 min.
VELOCIDAD MAXIMA 8 m/sg
ESTACION INICIAL
2356 m.
ACCES


Teleférico










INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS
IAC



Private visits: *Because of reorganization, the programme of private visits to the Teide Observatory will suspended until next year.*



Bild von 1990

Das Vakuum Turm Teleskop VTT. Es wird betrieben vom Kiepenheuer Institut für Sonnenphysik in Freiburg .

Mit einer Öffnung von 70 cm und einer Brennweite von 46 m erreicht es ein räumliches Auflösungsvermögen von 0.2 Bogensekunden, was auf der Sonnenoberfläche einer horizontalen Distanz von 150 km entspricht.

Links: Das „alte“ Göttinger Gregory Coudé Teleskop (45 cm) welches zwischenzeitlich durch das neue 1,5m Gregor-Teleskop ersetzt wurde.



Der **Coelostat** des VTT - Das Teleskop an sich ist senkrecht in den Turm eingebaut. Über die beweglichen Spiegel wird das Licht der Sonne ins Teleskop gelenkt.



Das neue **GREGOR Teleskop** für Sonnenforschung ist zur Zeit mit 1.5 m Spiegeldurchmesser das größte Sonnenteleskop der Welt .

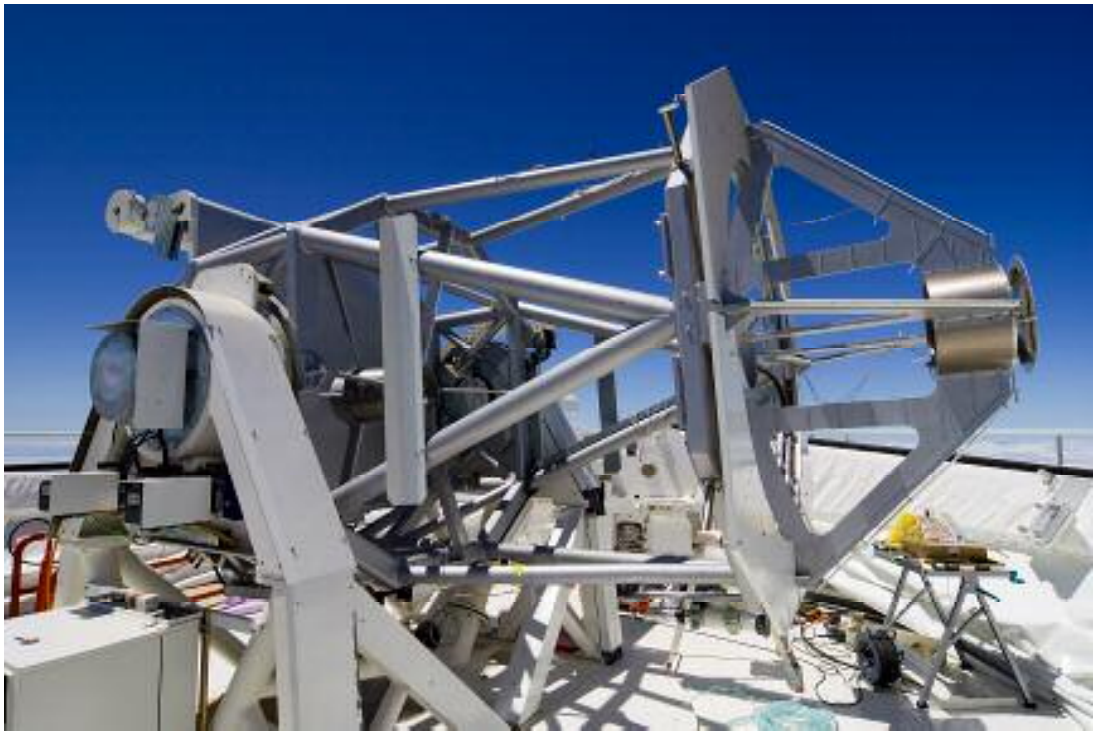
Est steht an der Stelle des vorhergehende 45 cm Gregory-Coudé-Teleskop der Uni-Göttingen. Mit einer erreichbaren Auflösung von 70 km auf der Sonnenoberfläche hat es etwa die doppelte Leistung des benachbarten VTT.

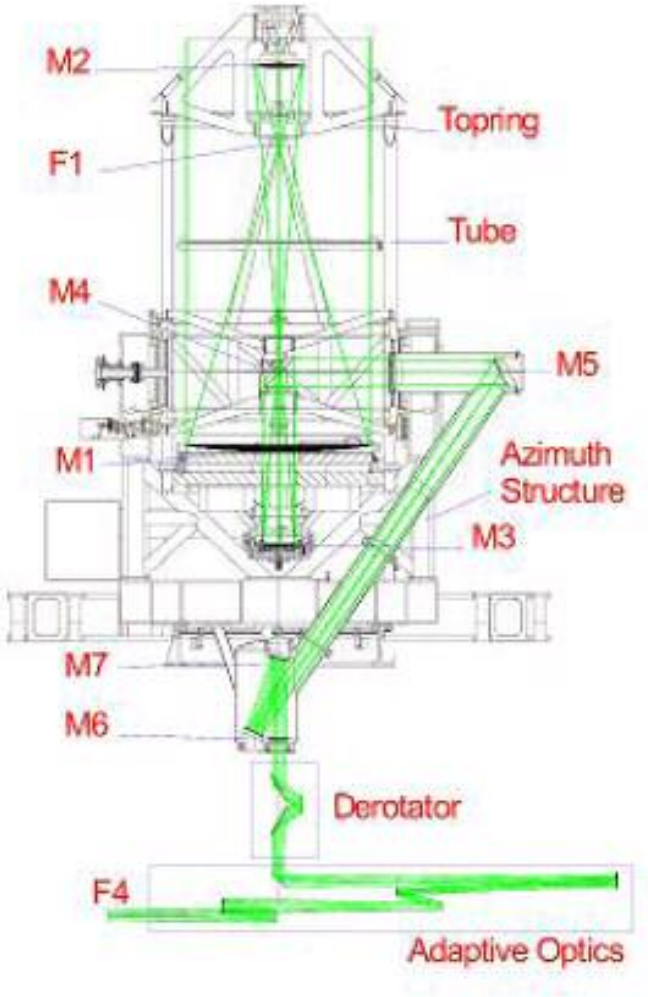
Infos unter: http://gregor.kis.uni-freiburg.de x

GREGOR – das leistungsfähigste Sonnenteleskop der Welt

Auf Teneriffa steht unter klimatisch idealen Bedingungen das 1,5 m-Hightech-Instrument GREGOR als weltweit leistungsfähigstes Sonnenteleskop für die Forschung zur Verfügung:

Adaptive Optik korrigiert Bildverzerrungen durch Luftunruhe, und das neue Spiegelmaterial Cesic kann eine effektive Kühlung gewährleisten. GREGOR wird vom AIP zusammen mit Instituten in Freiburg und Göttingen sowie weiteren Partnern und der Industrie gebaut.





Strahlengang (grün) und Struktur (grau, im Hintergrund) des GREGOR-Teleskops.
Spiegel sind mit M bezeichnet, Brennpunkte mit F.



Technische Daten:

Galaxie-Cam: C14+Reducer 2620mm /F 7.4

Cluster-Cam: Nikkor 200mm / F4

Constelllation-Cam: Nikkor 16mm / F2.8



Das Bradford Robotic Telescope
Ist ein frei verfügbares ferngesteuertes Teleskop der Bradfort Universität / England.

Jedermann kann sich per Internet anmelden und Aufnahmen in Auftrag geben.

Infos unter: http://www.telescope.org x

Bradford Robotic Telescope

http://www.telescope.org/

- **Observatorium** auf dem Gelände des Instituto Astrofisica Canarias (IAC) **Izaña/Tenerife**
- **Hauptziel:** Die Wunder des Nachthimmels den Menschen nahebringen



Constellation Camera (40°) =
Fisheye-Nikkor 16mm f/2.8



Cluster Camera (3°) =
Tele-Nikkor 200mm f/4

- FLI MaxCam ME2 (E2V CCD47-10, 1kx1k, 13um square) + CFW-2 8 position filter wheel



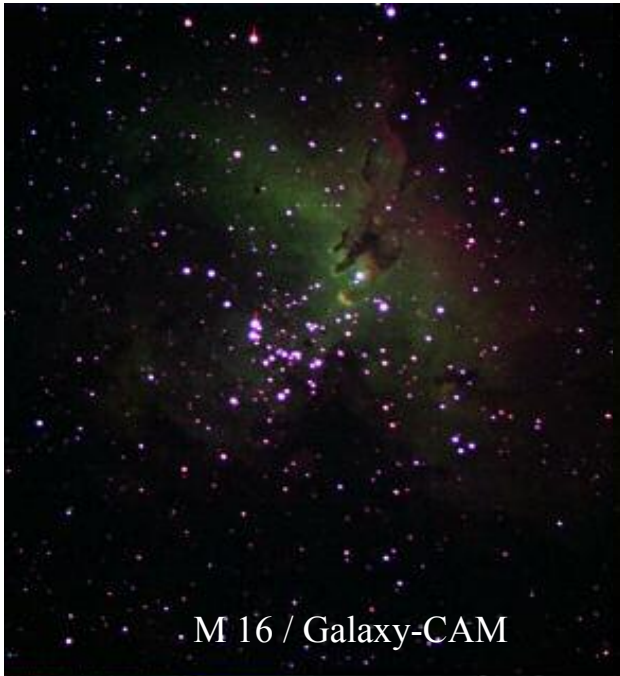
Galaxy Camera (14') =
C14 + Reducer 2620mm f/7.4

- **Ihr Support Team:**



John Chris Dan James Jacquie

Quelle: Sighard Schräbler



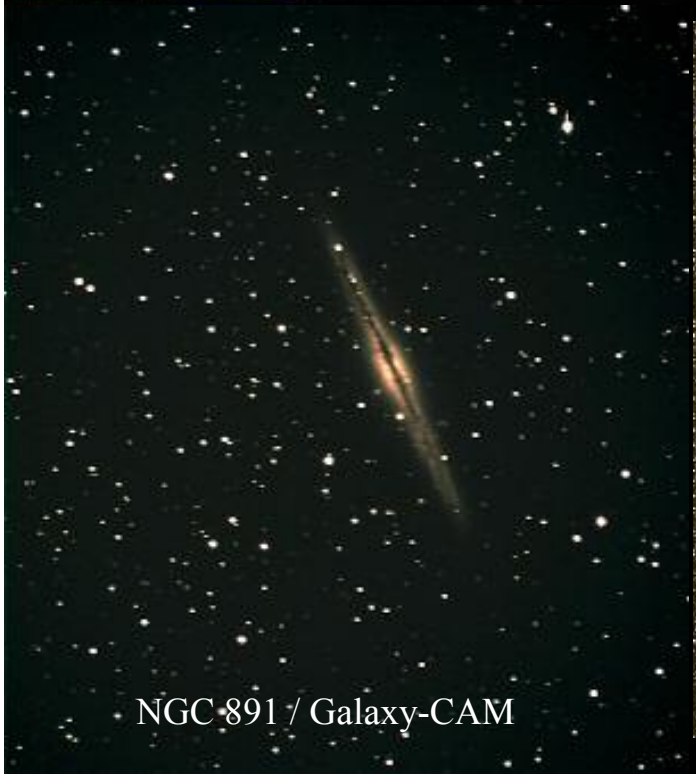
M 16 / Galaxy-CAM



M 51 / Galaxy-CAM



NGC 5128 / Galaxy-CAM

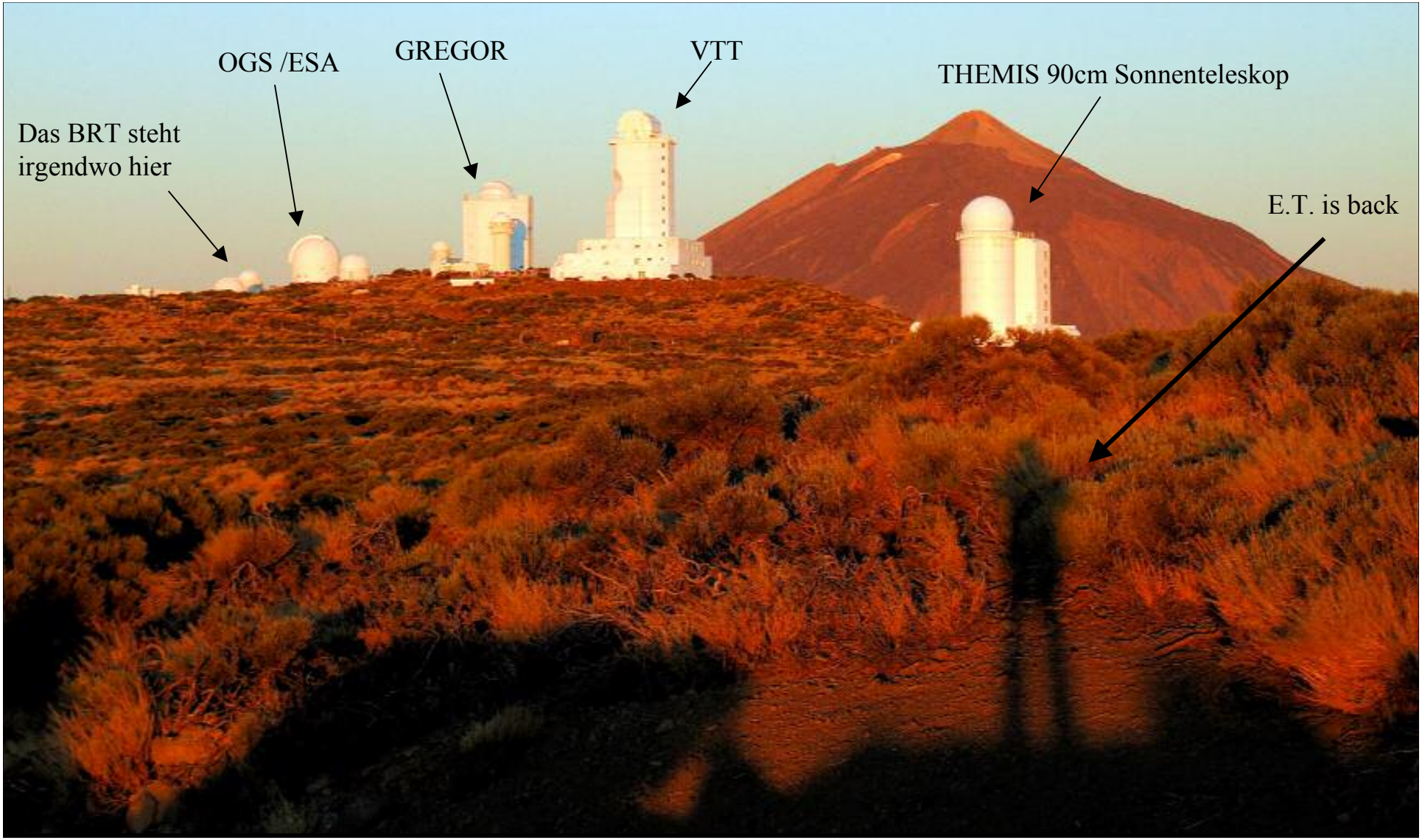


NGC 891 / Galaxy-CAM



NGC 7000 / Cluster-CAM

Einige Bilder aufgenommen mit dem BRT



Das OGS (Optical Ground Station) 1m Ritchey-Chretien Teleskop, wurde von Carl Zeiss erbaut und wird als optische Bodenstation ESA betrieben.

Weitere Infos unter http://www.iac.es/telescopes/ogs/OGSE.html x

Das 90cm THEMIS-Sonnenteleskop wird von einen Spanisch/Italienisch/Französchischen Konsortium betrieben.
Weitere Infos unter http://www.themis.iac.es x



Beobachtungsplatz nahe des Observatoriums Izana / Teneriffa auf etwa 2300m ü. NN.


2546 DLK









Milchstraße zwischen Ara und Schild

Canon Ftb und 50mm Objektiv abgeblendet auf Bl.3.5
3 Bilder jeweils 30min auf Fuji Superia 800

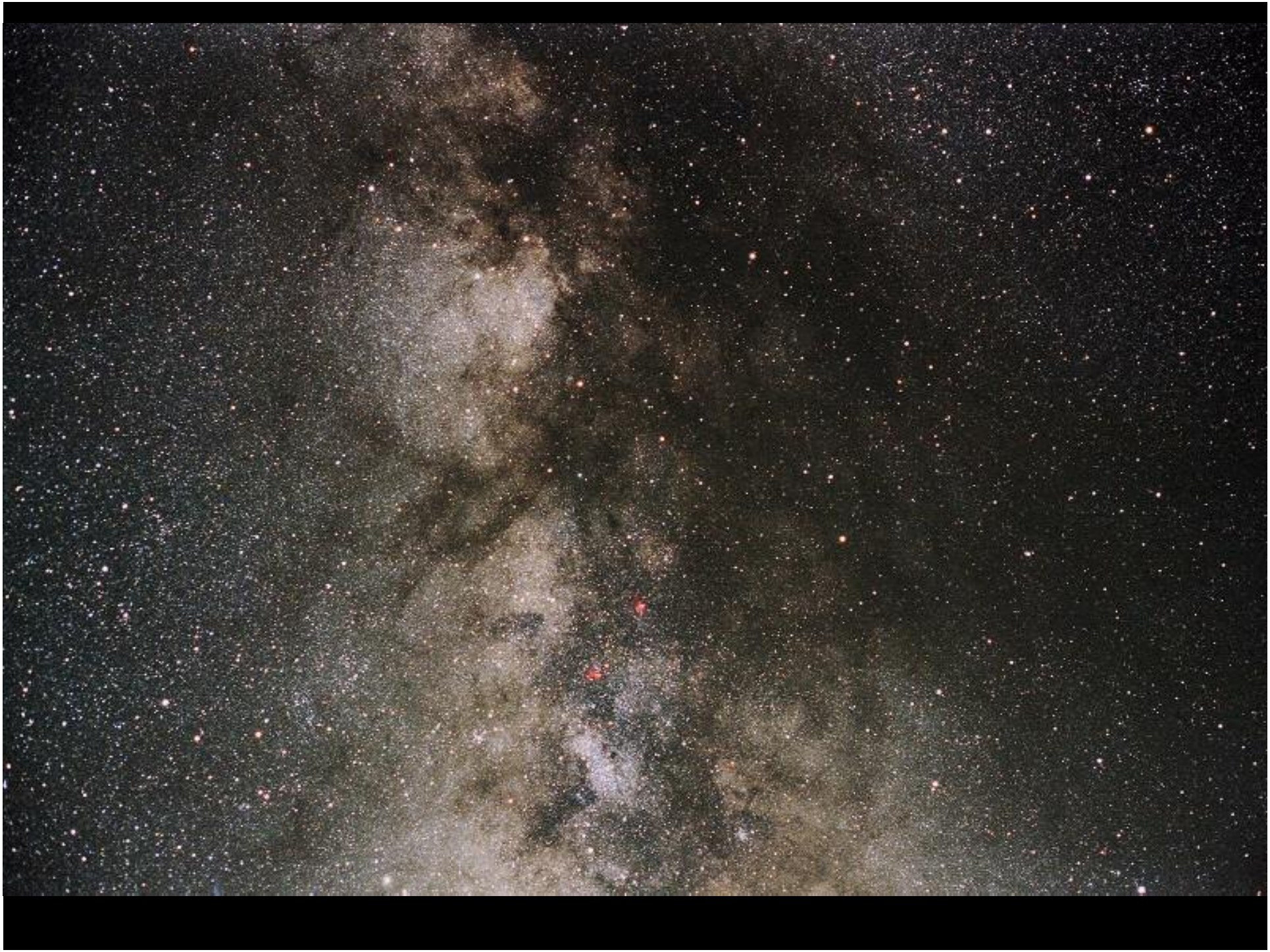


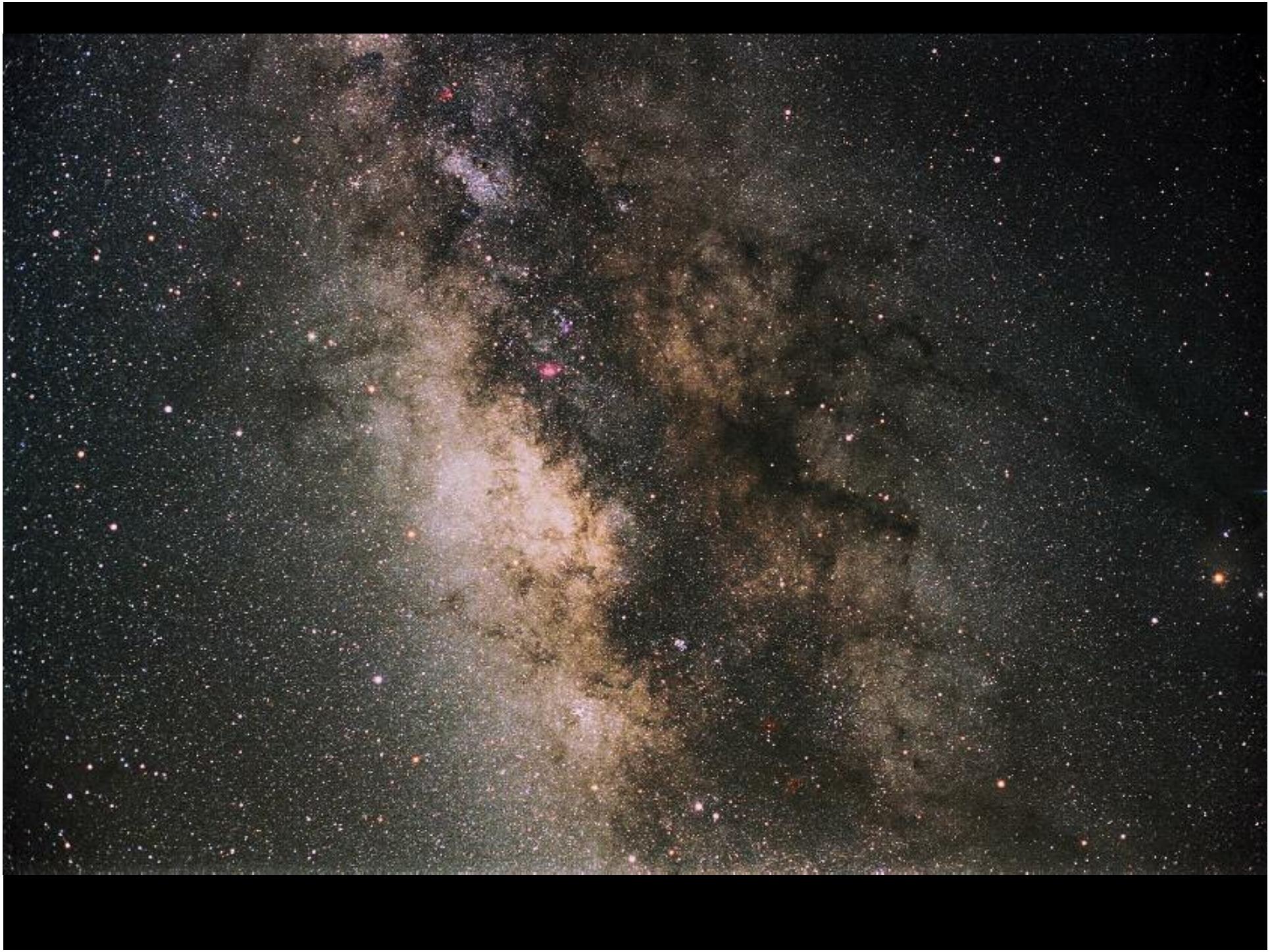
Milchstraße zwischen Skorpion und Adler



Nordliche Milchstraße zwischen Adler und Schwan SLR NIKON FM2 + Nikkor 50 mm f/1.8

Mosaik aus 2 Bildern á 40 min auf Kodak Royal Gold 400 06/2002 Vins Colli









Adler- und Omeganebel

Nikon FM2 +
Nikkor 180 mm f/2.8

35 min auf Kodak Gold 400

Vins Colli



Trifid- und Lagunennebel

Nikon FM2 +
Nikkor 300 mm f/4

50 min auf Kodak E-200

Vins Colli

Antares Umgebung

SLR NIKON FM2 +
Nikkor 180 mm f/2.8

45 min auf Fuji 400 SG

Vins Colli





NGC 6334 - 6357 / Scorpion

NIKON F3 HP + Nikkor 180 mm f/2.8

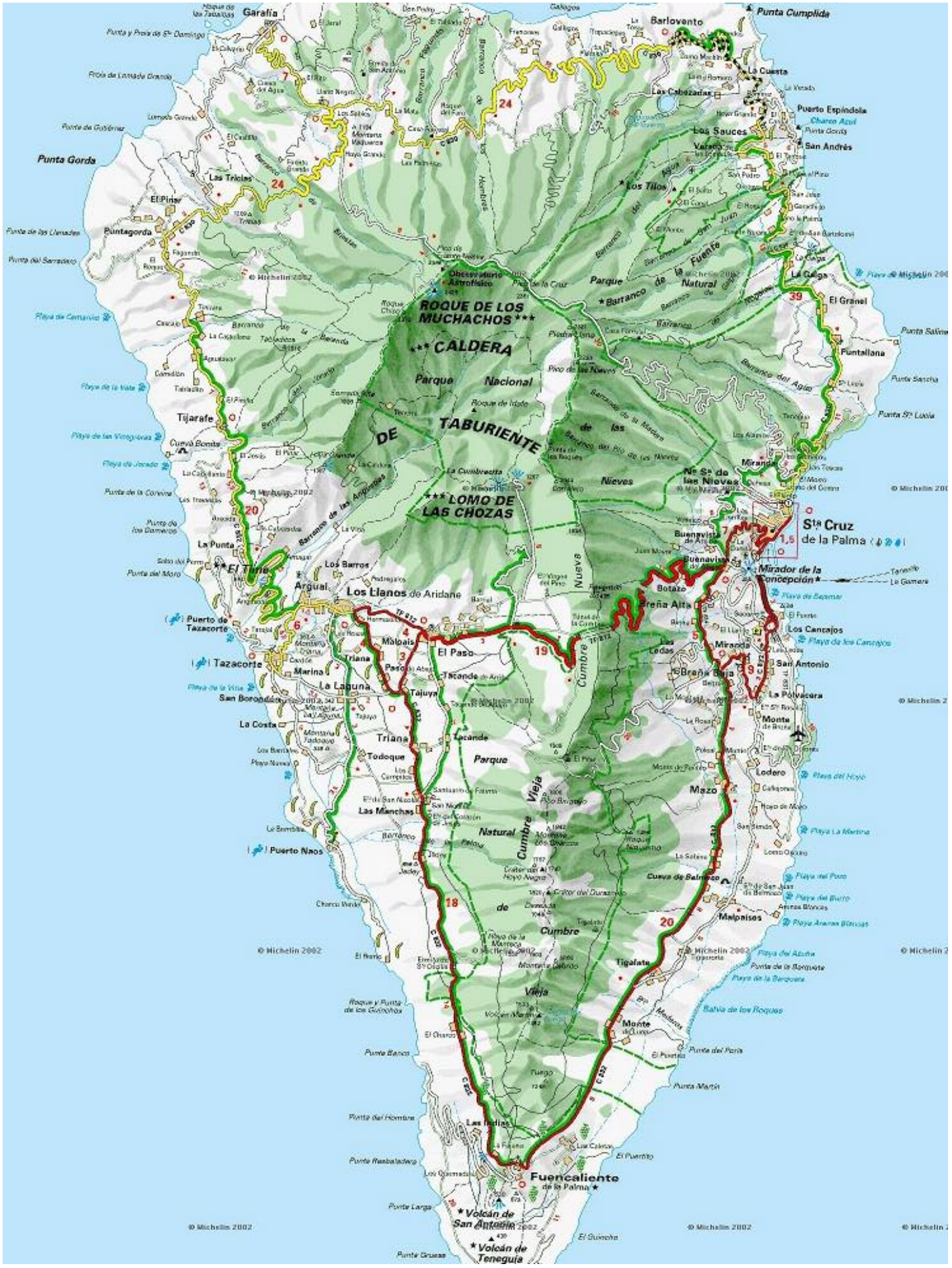
38min. auf Kodak Royal Gold 400

Vins Colli



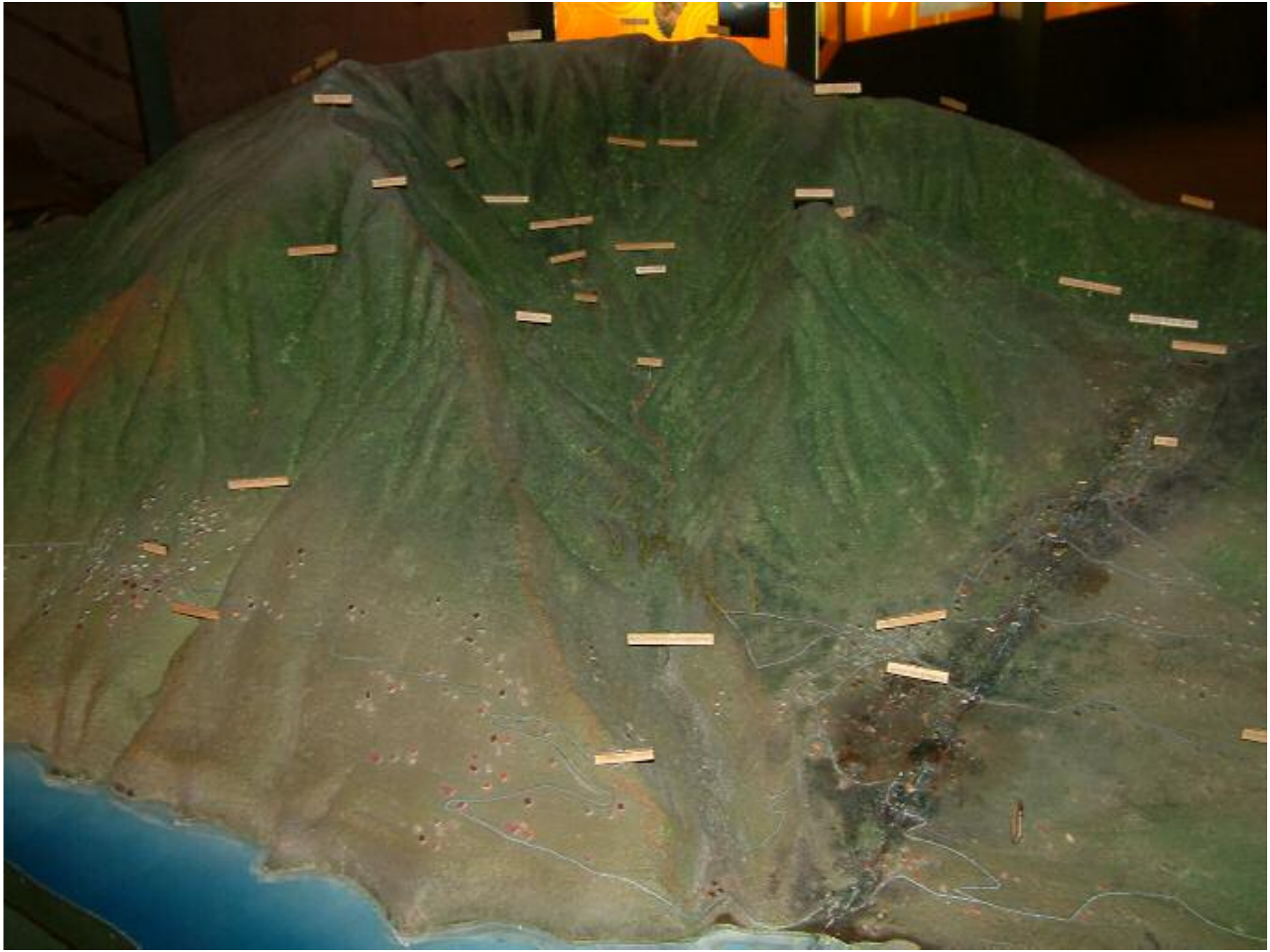






Garafía
Barlovento
Punta Cumplida
La Cuesta
Las Cabezadas
Puerto Espíndola
Los Sauces
San Andrés
Punta Gorda
Las Tricias
El Pinar
Puntagorda
Los Tilos
Parque Natural de Barranco de la Fuente
Obsevatorio Astrofísico
ROQUE DE LOS MUCHACHOS
CALDERA DE TABURIENTE
Parque Nacional de las Nieves
LOMO DE LAS CHOZAS
Tijarafe
Cueva Bonita
La Punta
El Tanque
Argual
Los Llanos de Aridane
Puerto de Tazacorte
Tazacorte
Marina
La Laguna
San Borondón
La Costa
Triana
Todoque
Las Manchas
Puerto Naos
Malpais
El Paso
Tacande
Tajuya
Parque Natural de Cumbre Vieja
Cumbre Nueva
Nº Sª de las Nieves
Miranda
Sta Cruz de la Palma
Mirador de la Concepción
Buenavista
Botazo
Breña Alta
Los Cancajos
Miranda
Breña Baja
San Antonio
La Polvacera
Monte
Lodero
Mazo
Cueva de Belmeco
Malpaises
Tigalate
Monte
Las Indias
Fuencaliente de la Palma
Volcán de San Antonio
Volcán de Teneguía
Punta Salinas
Punta Sancha
Punta Sta Lucía
Playa de Sajamar
Playa de los Cancajos
Playa del Hoyo
Playa La Martina
Playa del Pozo
Playa del Burro
Playa Arenas Blancas
Playa del Azufre
Punta de la Barquete
Playa de la Barquera
Salvia de los Roques
Punta del Poris
Punta Martín
El Puertito
El Guincho
Punta Larga
Punta Gruesa
Punta Resbaladera
Punta del Hombre
Punta Banco
Roque y Punta de los Guinchos
Charco Verde
Charco Azul
Punta Gorda
Punta de Gutiérrez
Punta de las Llanadas
Punta del Serradero
Playa de Camarino
Playa de la Vata
Playa de las Vinagreras
Playa de Jurado
Punta de la Corvina
Punta de los Gamaros
Punta del Moro
Playa de la Vista
Playa de la Cruz
Playa de Tazacorte
Playa de Puerto Naos
Playa de la Bombilla
Playa de Camarino
Playa de la Galga
Playa de Michelin 2002
© Michelin 2002



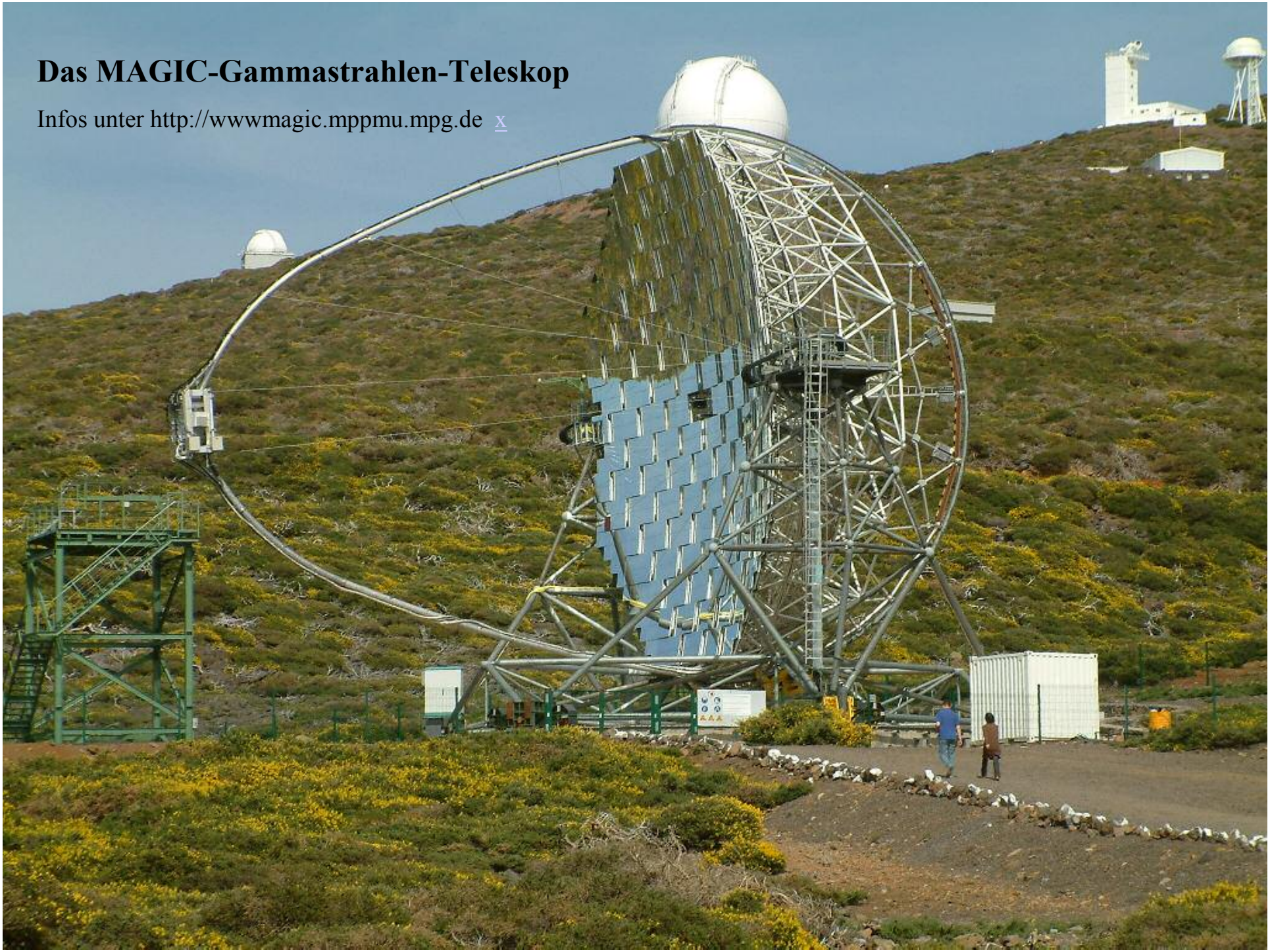


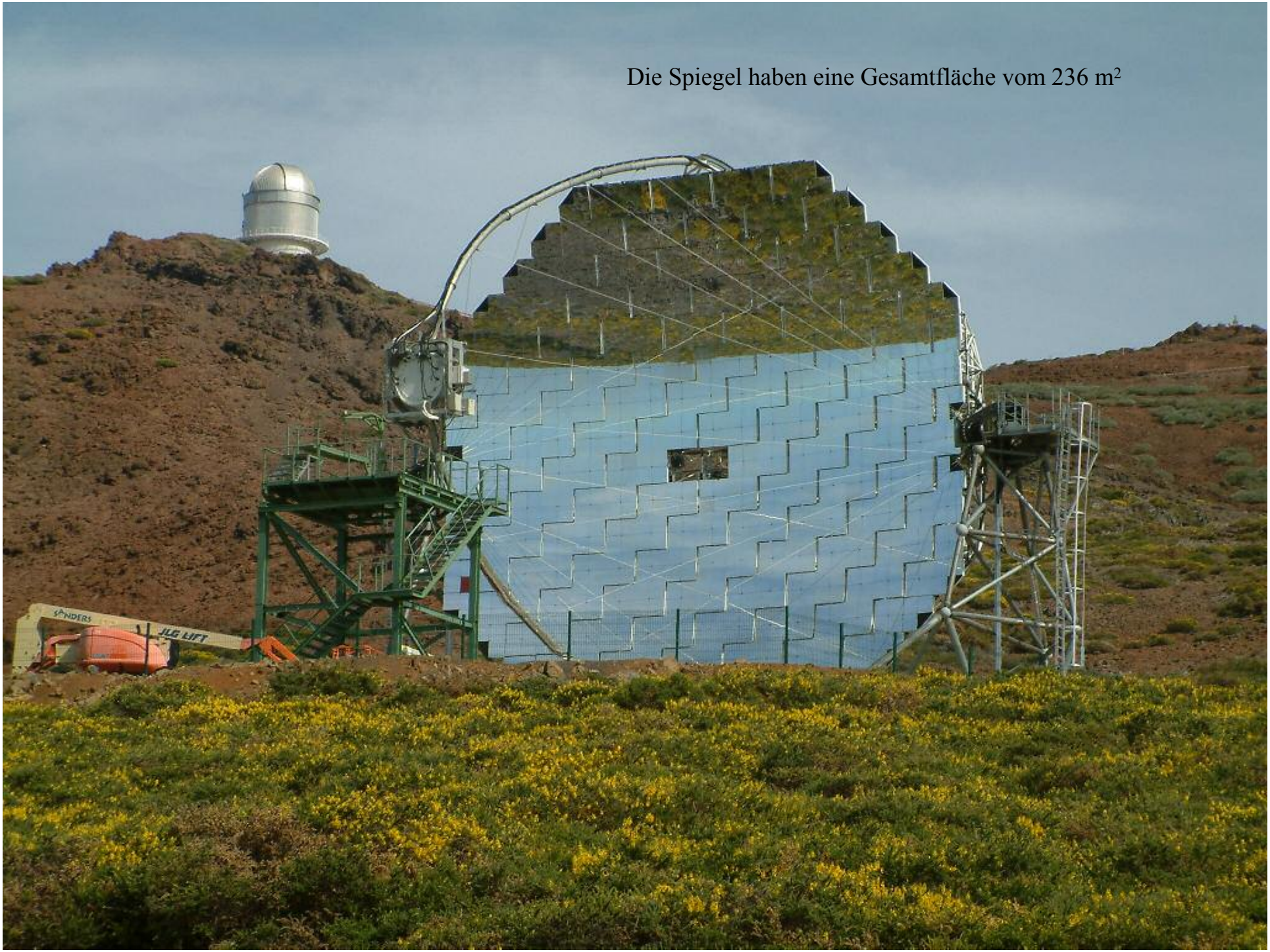


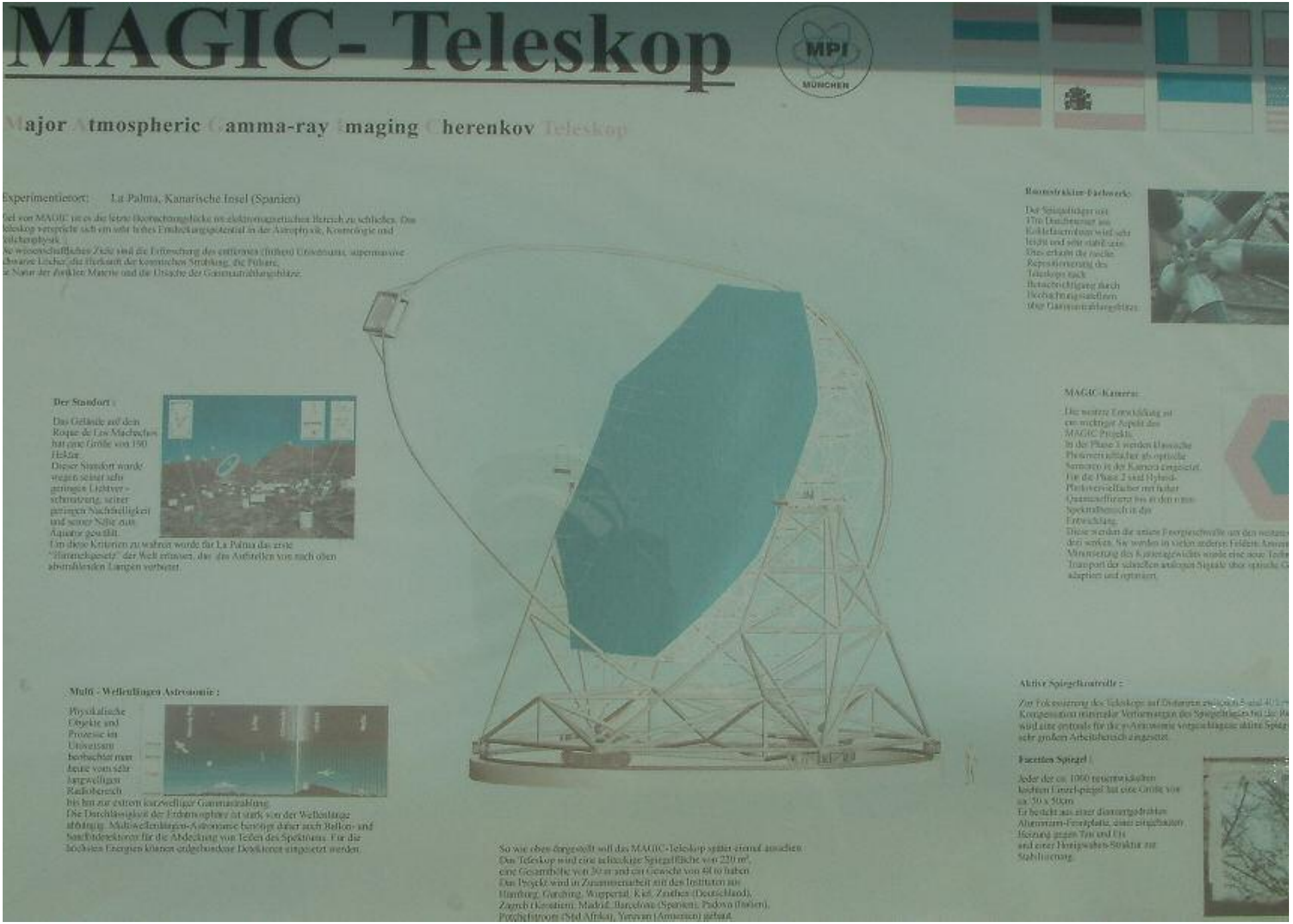






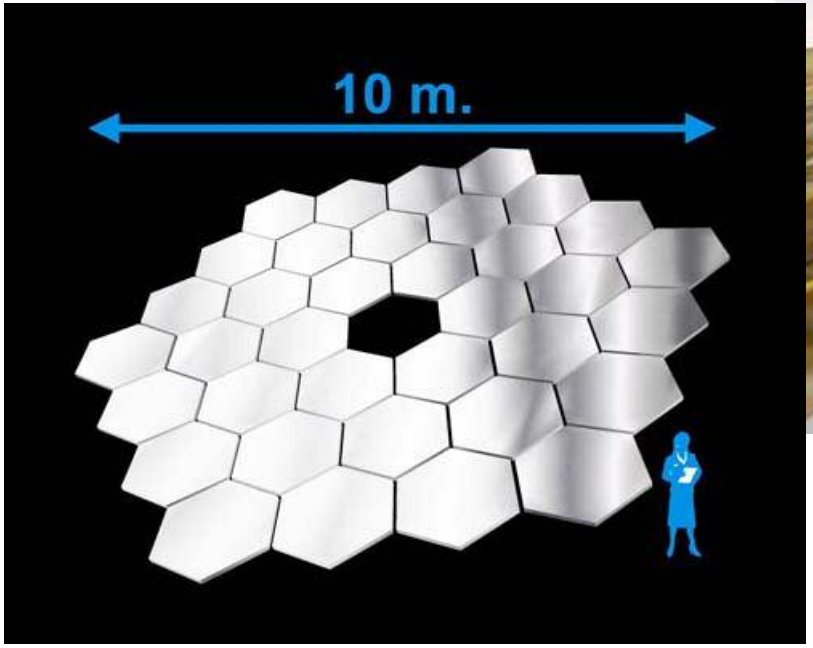

Das MAGIC-Gammastrahlen-Teleskop
Infos unter http://wwwmagic.mppmu.mpg.de x

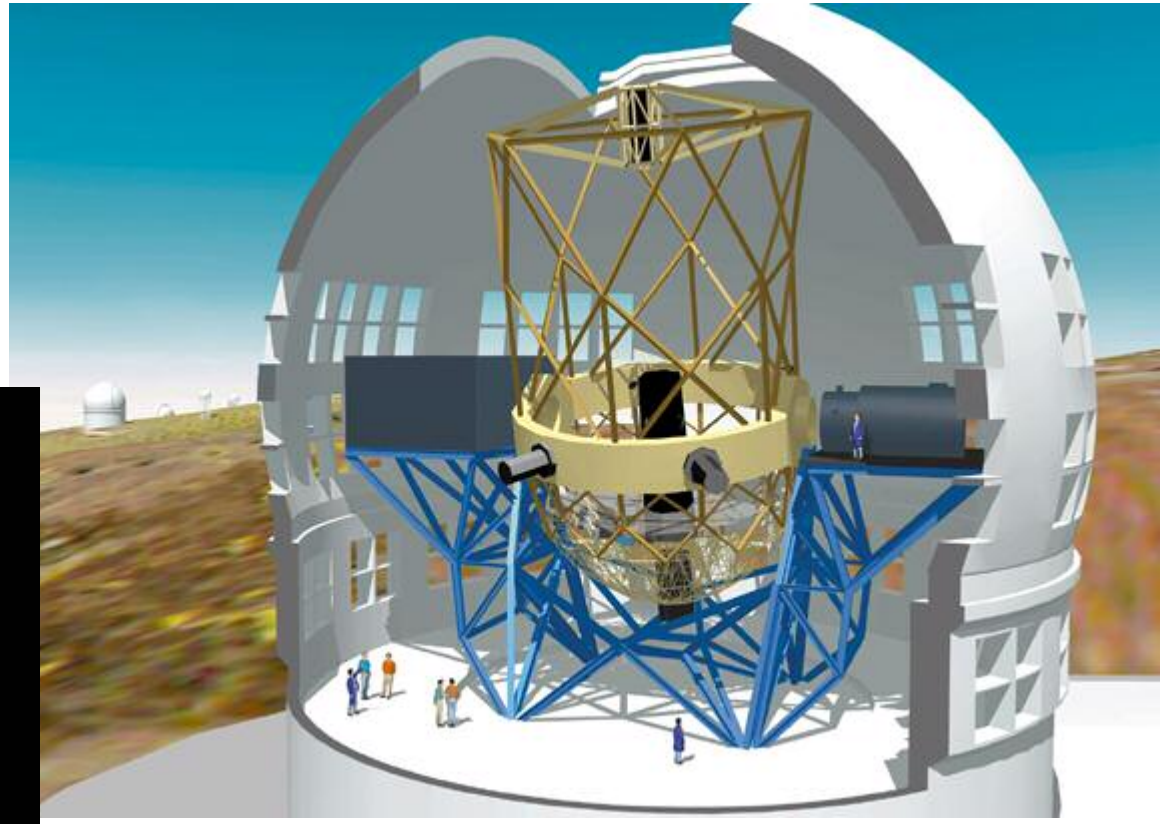

Die Spiegel haben eine Gesamtfläche vom 236 m²
SPINDERS
JLG LIFT



Für dieses Teleskop wurde auf LaPalma weltweit das erste Gesetz gegen nach oben abstrahlende Lampen erlassen.


Gran Telescopio CANARIAS (GTC)



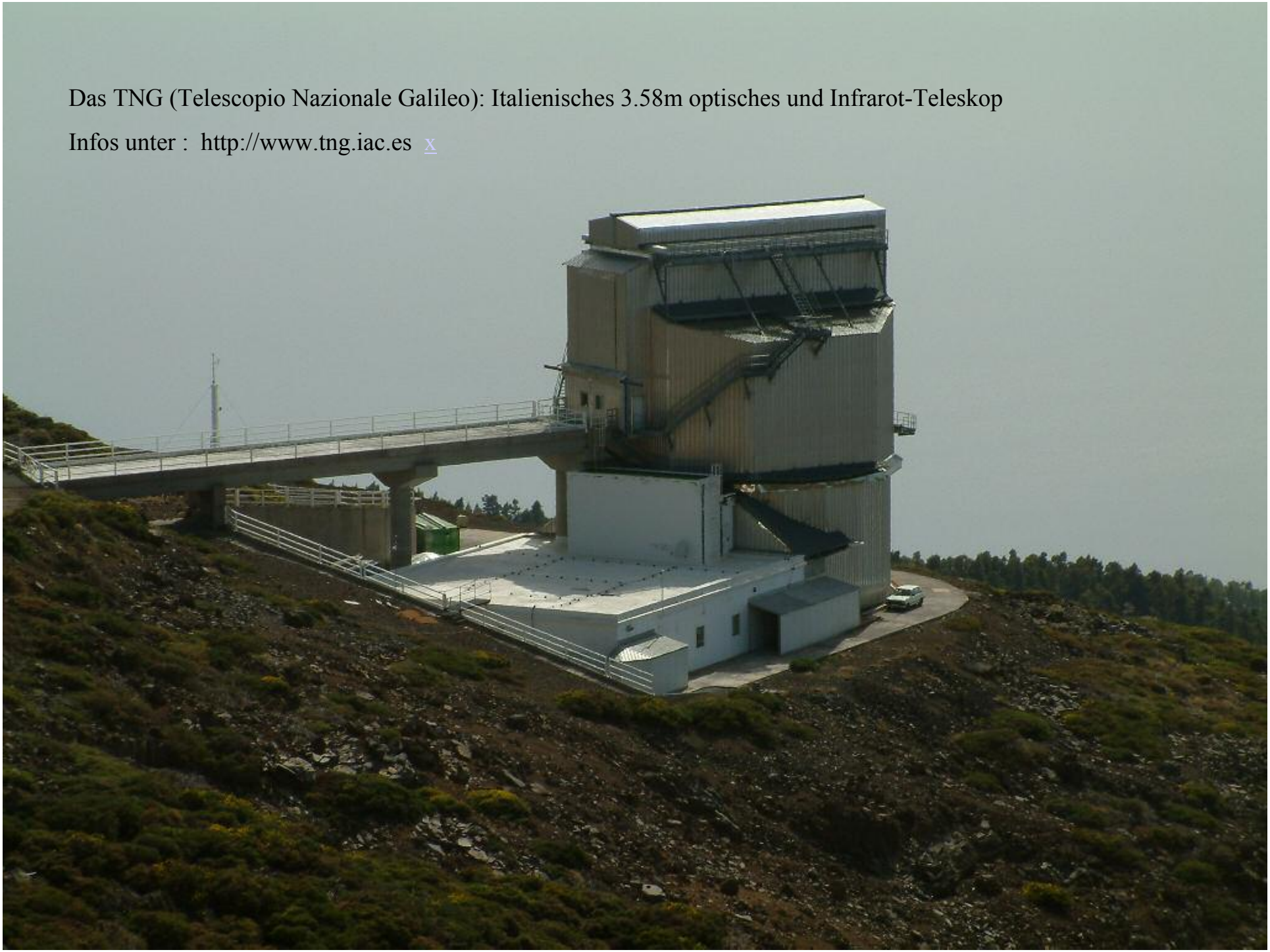


Das **Gran Telescopio CANARIAS (GTC)** ist das zur Zeit weltweit größte Einzel-Teleskop.
Sein Primärspiegel ist besteht aus einem Mosaik von 36 sechseckigen Spiegeln, von denen jeder eine 1.9 Meter max. Diagonale misst. Sie bilden zusammen einen effektiven lichtsammelnden Bereich, der mit einem herkömmlichen Spiegel 10,4 Meter entspricht.

Weitere Infos unter: http://www.gtc.iac.es/home.html x

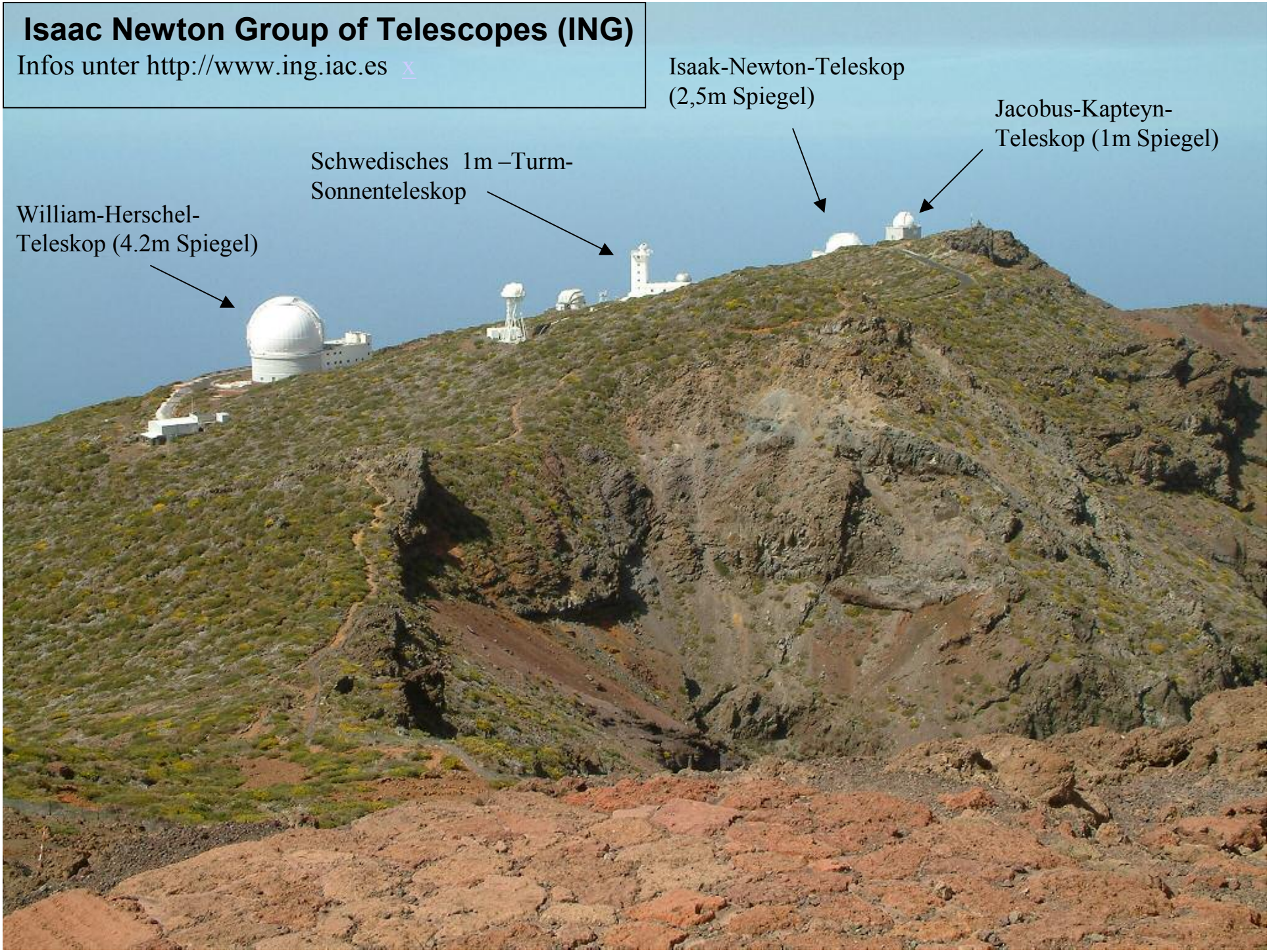
Das TNG (Telescopio Nazionale Galileo): Italienisches 3.58m optisches und Infrarot-Teleskop

Infos unter : http://www.tng.iac.es x



Isaac Newton Group of Telescopes (ING)

Infos unter http://www.ing.iac.es




Roque de
Los Muchachos
Altitud 2426 m











Omega Centauri



Centaurus A



NGC 4945 / Centaurus



Eta Carinae und NGC 3532 (auf knapp 60° südlicher Breite) lassen sich unter guten Bedingungen im Frühjahr knapp über den Südhorizont beobachten.



Das Zoodiakallicht von La Palma aus gesehen bei Dämmerungsbeginn. Canon FT 28mm Bl.3.5 15min auf Fuji Superia 800.

























Finca „Casa Rosabel“ mit 10“ Schmidt-Newton auf La Palma etwa 700m ü.NN. Gelegen.

Für „Radioastronomen steht auch ein K2-100 Transceiver mit Richtantenne zu Verfügung.

Infos unter:

http://www.astronomie.de/reisen/casa_rosabel/index.htm x

OELSE





