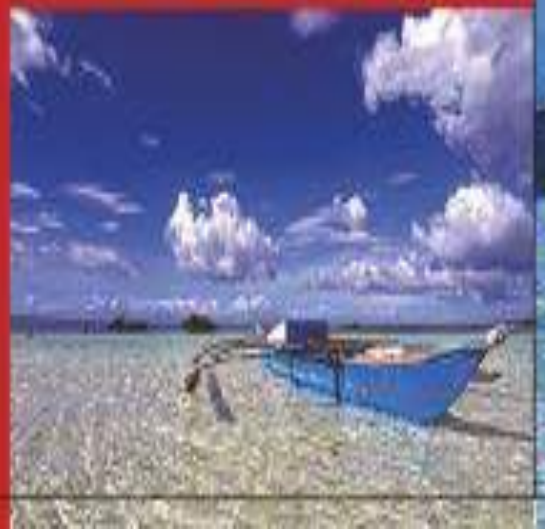
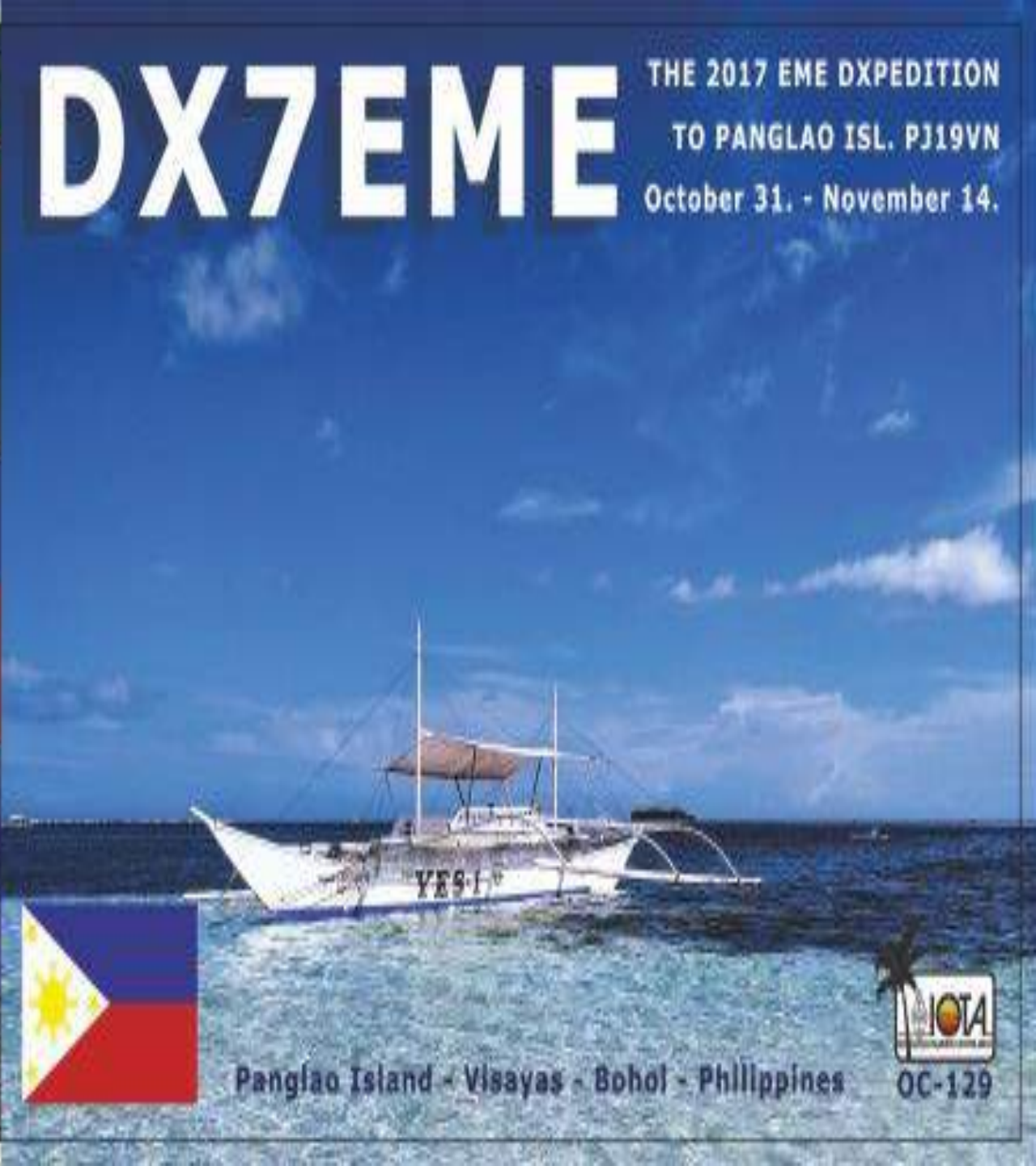
DX7EME

THE 2017 EME DXPEDITION
TO PANGLAO ISL. PJ19VN
October 31. - November 14.

DX7 EME

Panglao
PJ19vn

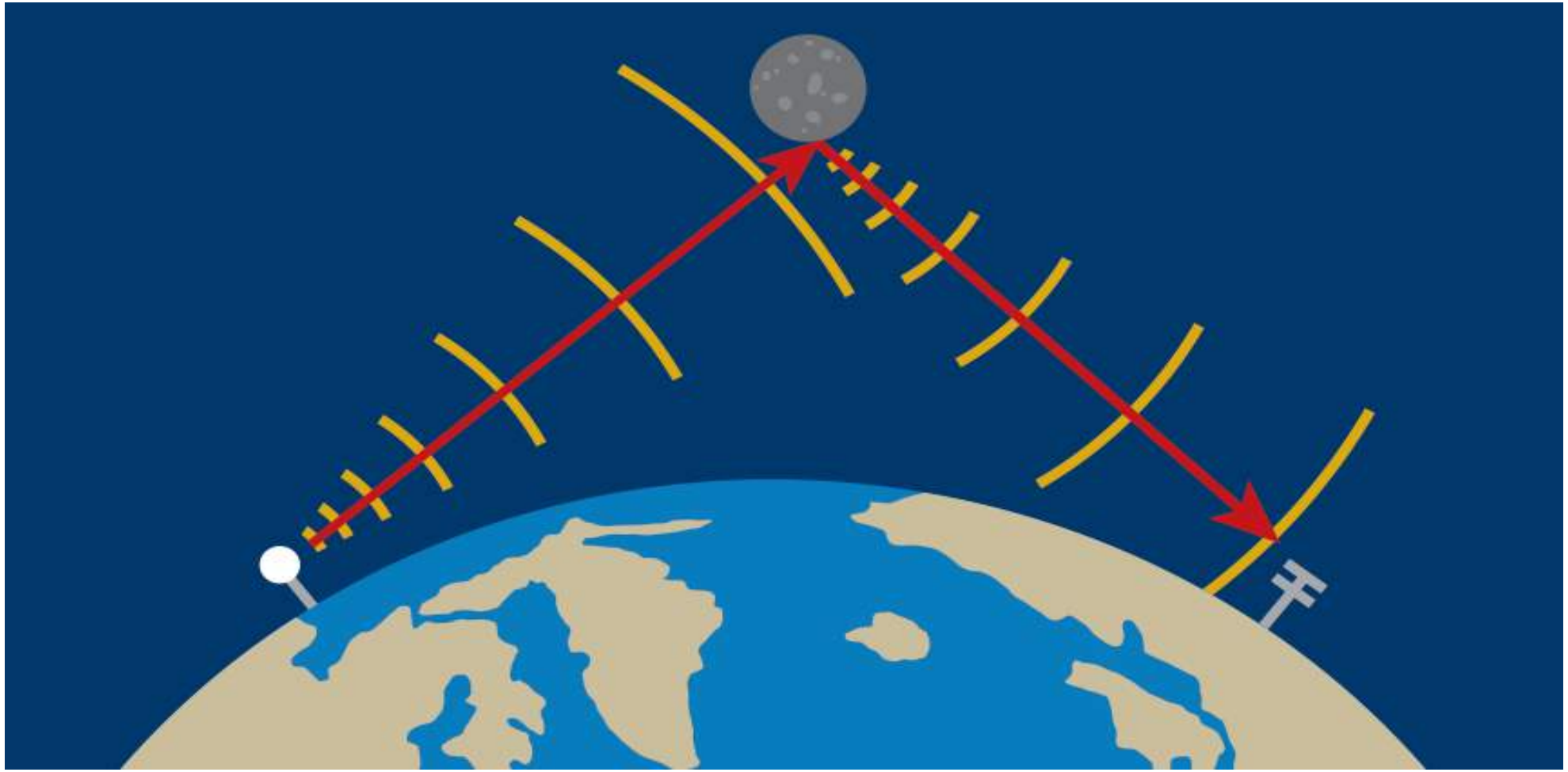




Panglao Island - Visayas - Bohol - Philippines

OC-129

Erde – Mond – Erde Betrieb von den Philippinen
Überbrückung = 2 x 365.000 km



Warum eine Expedition an das andere Ende der Welt ?

- <u>EME Community:</u>
- Eine Gemeinschaft von Funkamateuren die sich auf den Erde – Mond – Erde Betrieb spezialisiert hat.
- Viele VHF Funkamateure aktivieren andere Länder speziell um neue DXCC zu verteilen.(wie auch auf Kurzwelle)

→

- <u>Erlebnis Amateurfunk:</u>
- Einmal im Leben am anderen Ende des Pileup zu sitzen.
- Ein DXCC zu aktivieren das von möglichst vielen OM‘s gesucht wird.
- Es ist in der EME Community üblich selbst auf DX Expedition zu gehen oder sich am finanziellen Aufwand zu beteiligen welches sich als Spende im Bereich 10-20€ bewegt.

Vorbereitung zur Aktivierung des DXCC Philippinen

- Vorbedingungen klären Vorbereitungszeit ~1 Jahr
- DX Expeditions Mitglieder festlegen
- Kontakte vor Ort suchen
- Gastlizenz beantragen
- Unterkunft suchen
- Kosten und Flüge abklären

- Ist eine DX – Expedition überhaupt möglich
- DK5YA/Udo – DL8FBD/Gerald – DK5EW/Erwin – DU1EV/Edi
- DU1EV – Präsident des philippinischen Amateurfunkverbandes PARA
- Unterkunft über AirBNB private Unterkünfte weltweit
- Kosten pro Person ca. 1300€

Beantragen der Gastlizenz

- **Notwendig waren:**
- Kopie der eigenen AFU Lizenz
- Gültiger Reisepass
- Erweitertes Führungszeugnis übersetzt und beglaubigt in englischer Sprache
- Mitgliedschaft im philippinischen Amateurfunkverband PARA

Republic of the Philippines
NATIONAL TELECOMMUNICATIONS COMMISSION
NATIONAL CAPITAL REGION
BIR Road, East Triangle, Diliman, Quezon City 1104
Tel. No. (02) 924-4010 Fax No. (02) 924-4072

No To Corruption

Control No.: 0136
ARLTP-NCR-0295-17
Permit No.

TEMPORARY PERMIT

This Temporary Permit is hereby granted to **ERWIN WITT**, German citizen with postal address at **Lustgartenweg 10, 72514 Inzigkofen Germany** to operate an **AMATEUR CLASS "A"** radio station(s) with the following particulars:

LOCATION OF STATION	CALLSIGN	FREQUENCIES (MHz)	POWER (Watts)	BANDWIDTH/ TYPE OF EMISSION
Panglao Island Bohol	DU7/DK5EW	1.8-1.9/1.9-2.0 3.5-3.775/3.775-3.9 7.0-7.10 10.0-10.11014-14.1/14.275-14.351 8-068-/18.16821.0-21.1/21.1-21.4 524.890/24.99028.0-28.5/28.5-29. 750.0-53.0430-440144-144.1/144-146	1 Kw [CW] 2 Kw [PEP] State of the art on VHF/UHF fixed, mobile or portable station.	A1A/F1B/J3E A1A/F1B/J3E A1A/F1B/J3E A1A/F1BA1A/F1BA1A/F1 B/J3EA1A/F1B/J3EA1A/F1 B/J3E/F3EA1A/F1B/J3E/F3 EA1A/F1B/J3E/F3EJ3E/F3 EA1A/F1B/J3E/F3E

AUTHORIZED EQUIPMENT(S):
Baofeng GT-3TP, SN: 28020901GT392379

This Temporary Permit is hereby granted subject to Memorandum Circular No. 87-174.
It is understood that the operation of subject radio station shall be done in accordance with the existing Philippine Amateur Radio Laws and Regulations and shall be valid unless revoked or cancelled.

This PERMIT shall be valid until **August 22, 2018**

Notes: 1. Issued under a reciprocity licensing agreement.
2. This license is issued subject to inspection on a later date.

DELILAH F. DELES
Deputy Commissioner
Officer-In-Charge, NCR

Date issued: 25 AUG 2017

OR No.: 932971
OR Date: August 23, 2017
Amount: Php 370.00
Processor: Reynald C. De Guzman
DOCUMENTARY STAMP TAX PAID
08/24/2017 01:17 PM

Das Handfunkgerät war notwendig um eine Lizenz zu erhalten, da die Behörden mit einem Transverter als Funkequipment nichts anfangen konnten. Somit wurde mir das Baofeng als DX – Expeditionsfunkgerät eingetragen.

Reisebeginn : 30.Oktober 2017
Flug über Frankfurt – Hongkong – Cebu – Bohol - Panglao

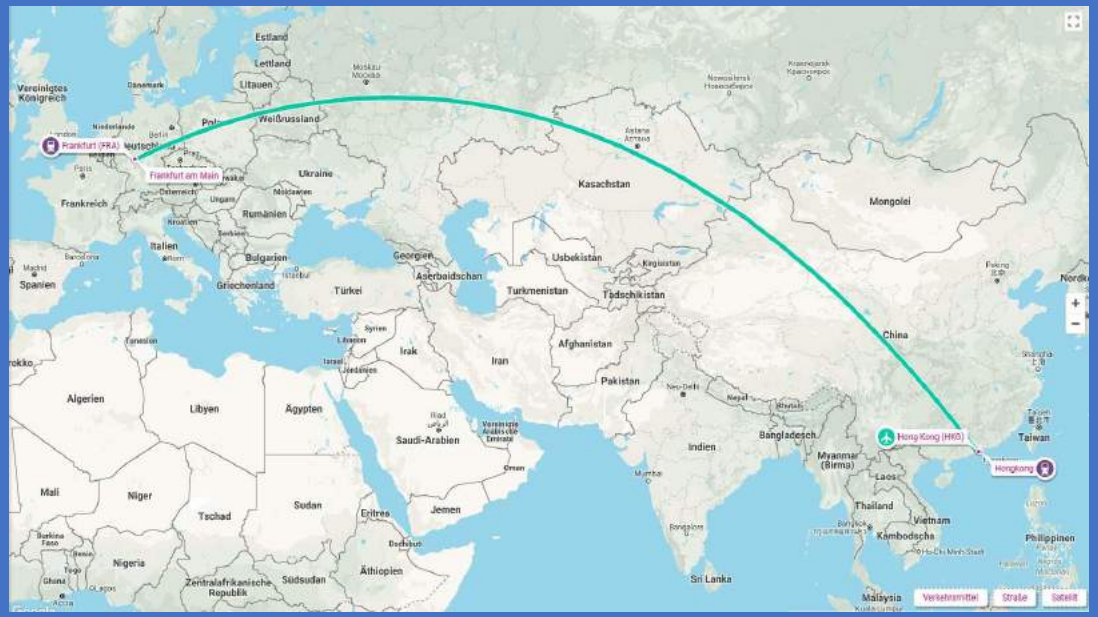
Koffergewichte für 4 Personen + Handgepäck:

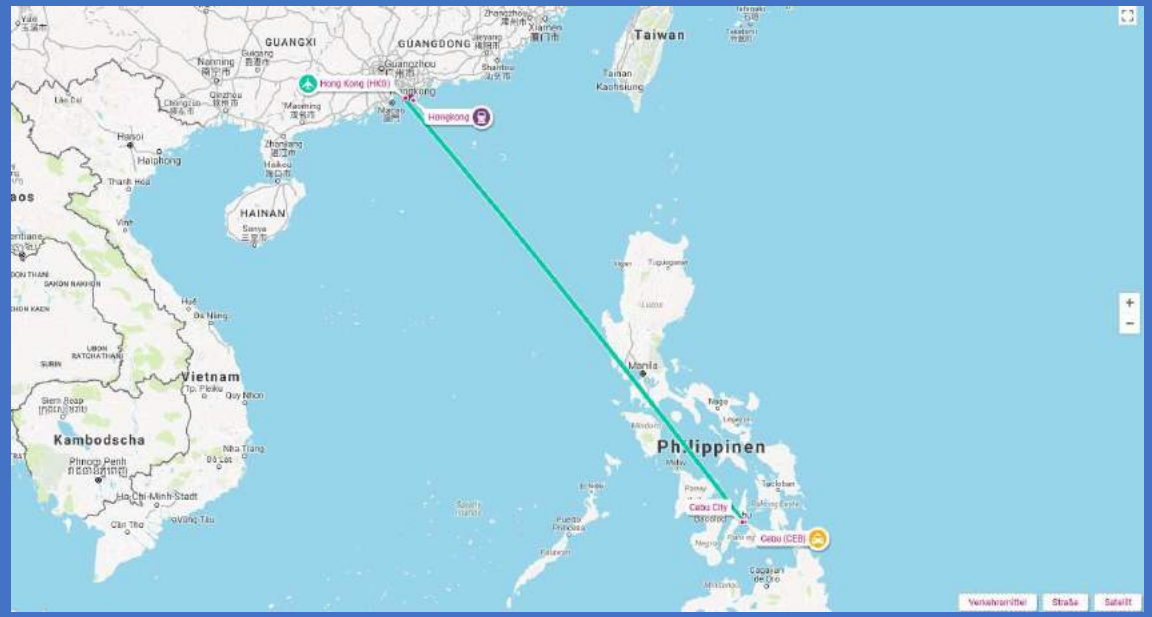
152kg

Antennen und Rotoren vorab per UPS ca.50Kg

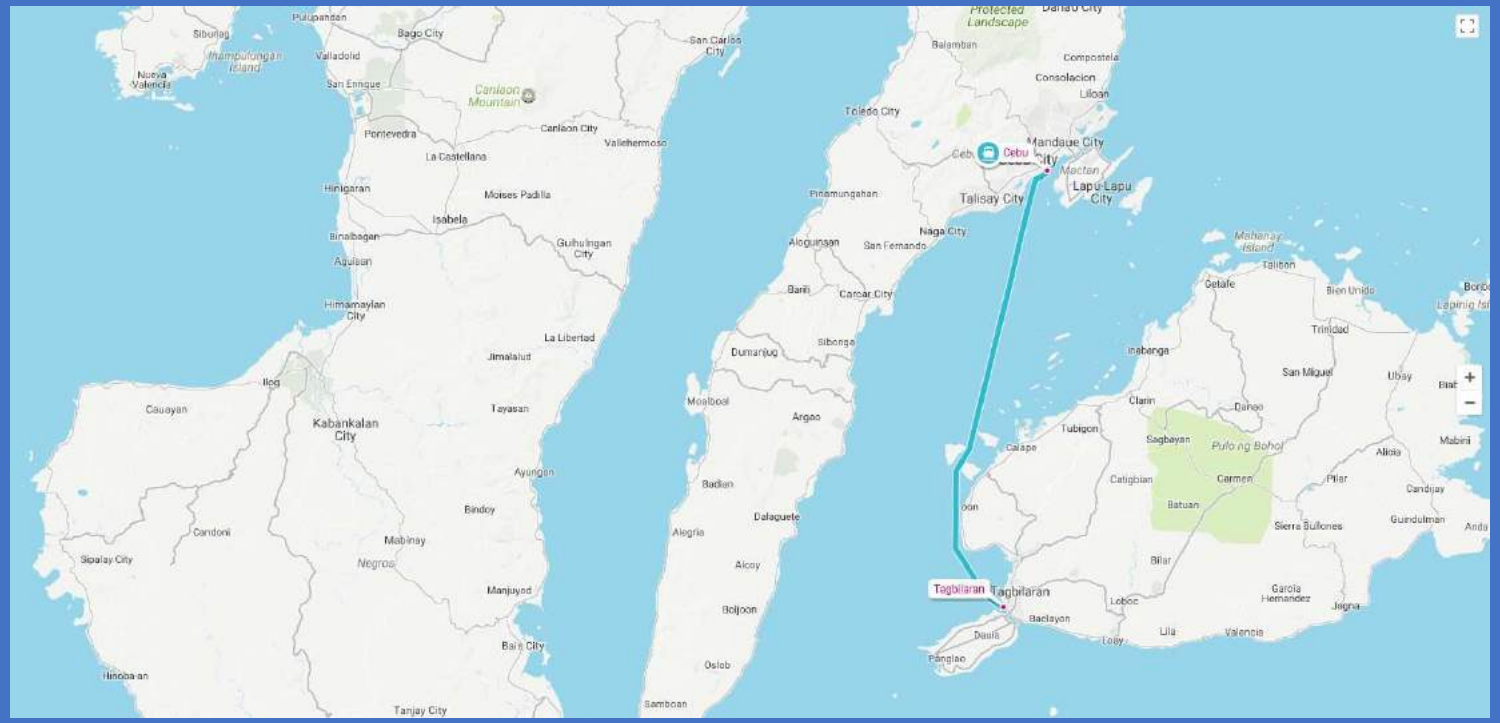
Transportkosten

1200 €uro

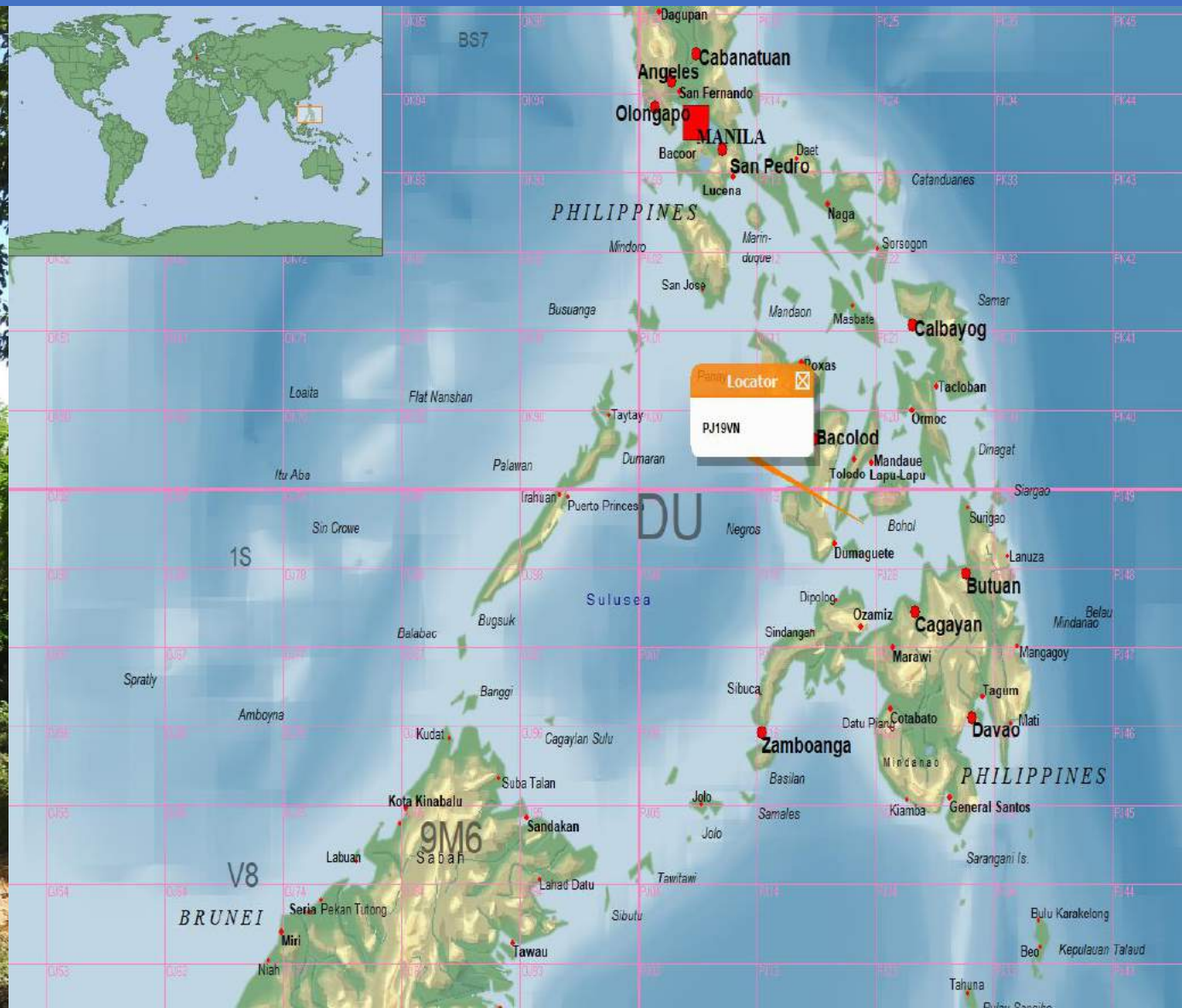




Von CEBU nach Bohol 2.5 Stunden mit dem Oceanjet über das Meer



Ankunft am QTH auf Panglao Island OC-129 nach ca. 24 Stunden Reisezeit bei Tropenklima: 33°C/ Luftfeuchte 98%



Nach Bezug der Zimmer ging es auch gleich zum Aufbau der Antennen auf dem Dach des Turms in ca.16m Höhe und ungezählten Treppenstufen.

Nach Fertigstellung der Antennenanlage und Überprüfung der Funktion und Messung mit dem Analyzer konnte der Funkbetrieb beginnen

- Elecraft K3S mit eingebauter Soundkarte für Digital Mode Betrieb in WSJT – JT65b
- Transverter von HA1YA 28MHz auf 144MHz mit 2 eingebauten Empfängern für Diversitybetrieb
- ITB 144 MHz Endstufe max 1KW
- Antennen 2 x 8el XPol

Der Mond auf Panglao ging gegen Abend auf und am nächsten Tag gegen Morgen unter. Dadurch war ein Schichtbetrieb mit immer 2 OP‘s notwendig. Ein OP bediente den TRX der andere OP bearbeitete das Log und kontrollierte von Zeit zu Zeit die Antennen.

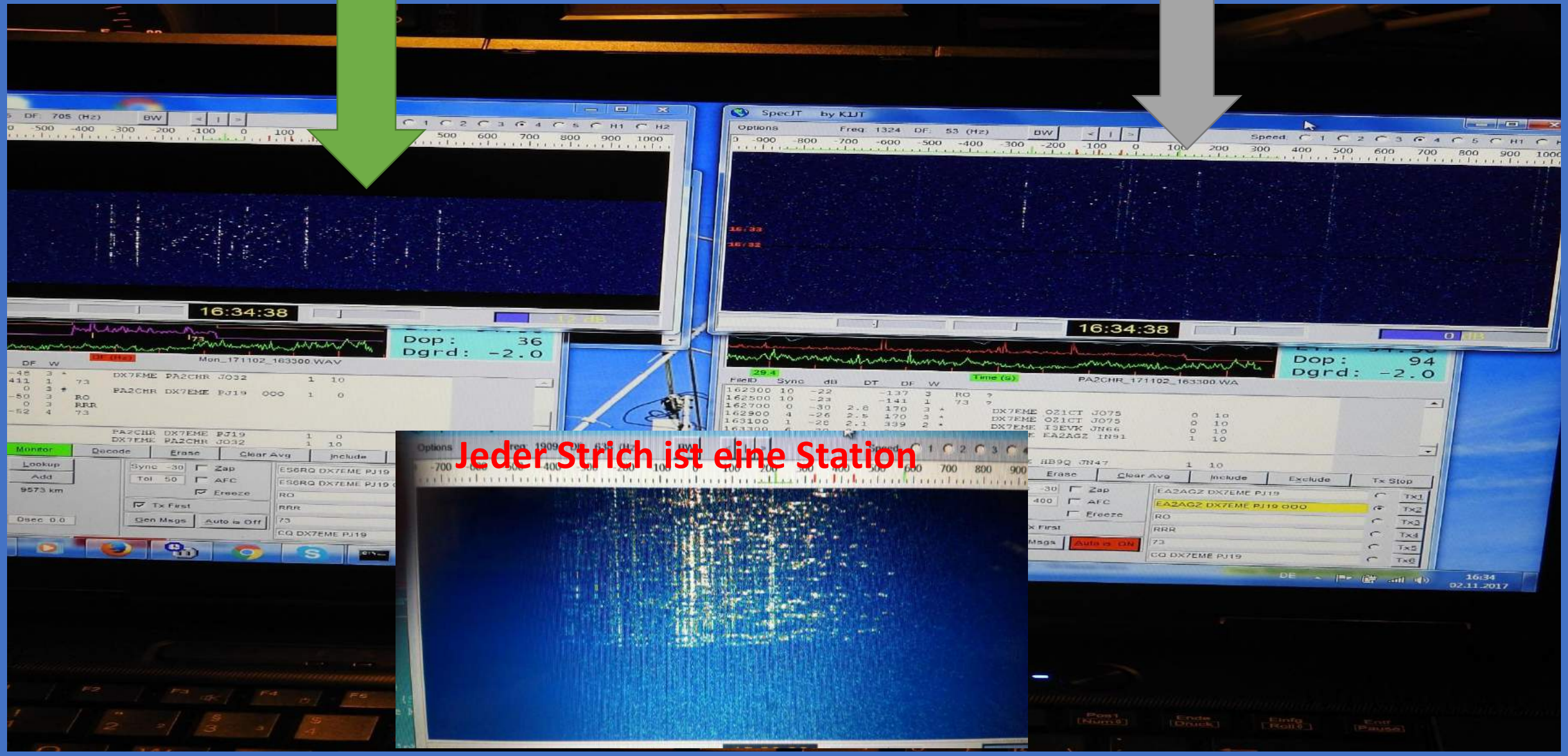
DK5YA + DL8FBD

DK5EW

Das erste Pileup über den Mond : Bild zeigt Software WSJT mode JT65b

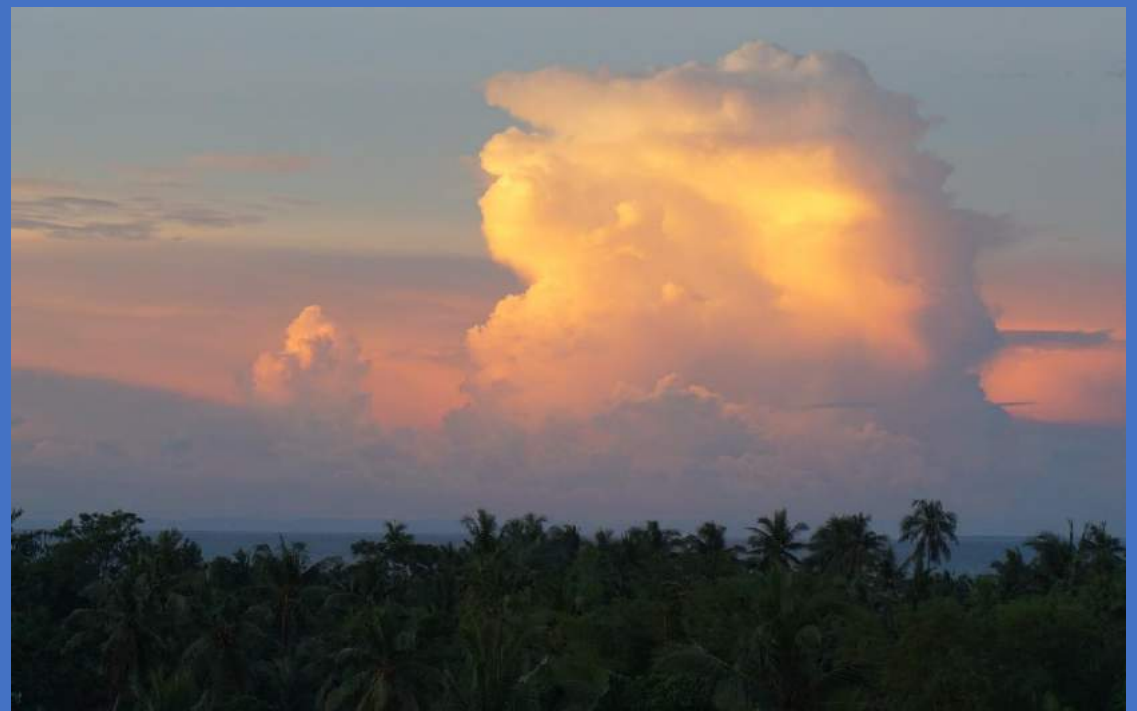
Vertikale Antennenpolarisation

Horizontale Antennenpolarisation



Antennenimpressionen

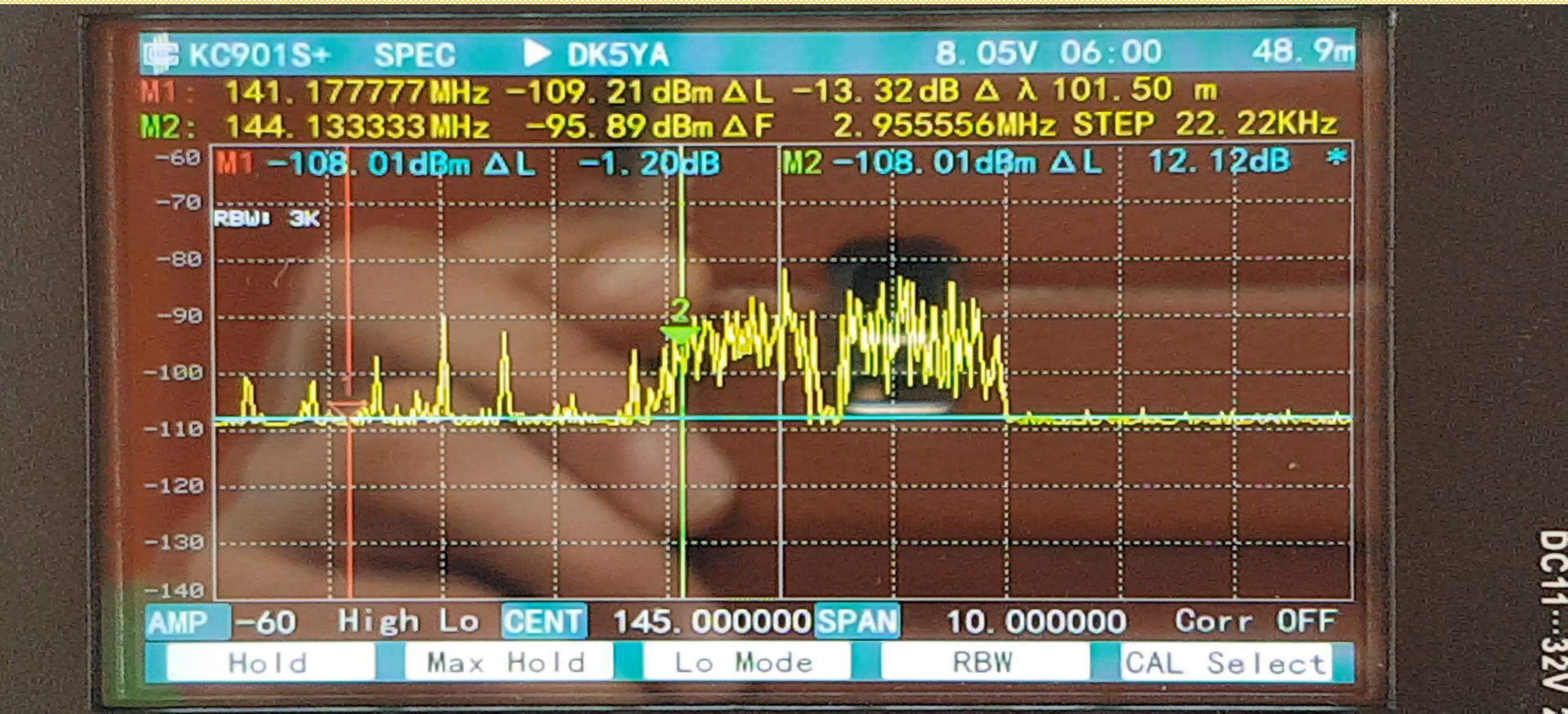
Gegen Abend zogen oft tropische Gewitter auf welches zu Störungen führte. Immer wieder musste der Funkbetrieb aus Sicherheitsgründen abgebrochen werden.



Der Tropenregen stand teilweise waagrecht – unsere Antennen waren aber fest verankert.

Weitere Störungen kamen aus dem Spannungsnetz. Hier wurde in der Unterkunft ohne Schutzleiter verdrahtet was auch auf der phil. Inselwelt üblich ist. Je nachdem wie man den Netzstecker drehte waren die Störungen am Funkgerät weniger oder man bekam beim berühren der Funkstation einen leichten Stromschlag. Die Störungen lagen teilweise bei bis zu 10dB über dem Rauschen was den Empfang von EME Signalen schier unmöglich machte.

Störungen im EME Funksektor durch digitalisierte Sprache. Auf den Philippinen wird in den ärmeren Regionen das TV Signal von Hütte zu Hütte übertragen welches im 2m Bereich liegt.



Ergebnis nach 5 Tagen(4 Monde) mit vielen Unterbrechungen auf 144 MHz EME:
271 QSO davon 5 x 1 Yagi Stationen

Ergebnis nach 2 Tagen auf 70cm EME: 14 QSO davon 1 QSO in CW !!

Ergebnis auf Kurzwelle ca. 1000 QSO

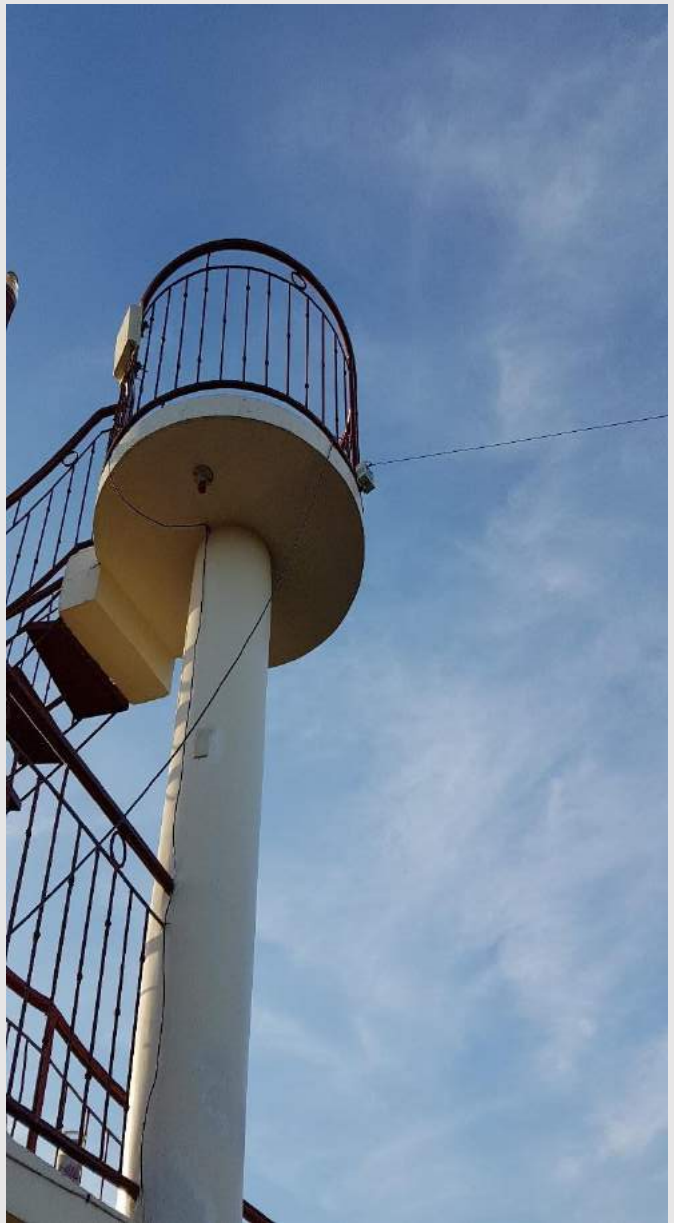
DU 1 EV – Eddie Valdez

Eddie ist der Präsident des philippinischen Amateurfunkverbandes PARA. Er war uns sehr behilflich bei der Beschaffung der Gastlizenzen.

Hauptberuflich ist er Professor für internat. Wirtschaftsrecht an einer Elite Universität in Manila.

Durch Eddie kamen Gruppen phil. Funkamateure zu Besuch welche sehr interessiert an der Technik und an der Ausbreitungsbedingung EME waren. Funkbetrieb auf den Philippinen läuft mit Handfunkgeräten und in FM ab. Selbst Kurzwellenbetrieb wird nur selten betrieben.

Für Kurzwelle wurde eine endgespeister Dipol mit 42m Länge der Firma HyEndFed verwendet.
Dies ist ein Multiband Fed von 80/40(30)20/17/15/12/10M



Touristenprogramm

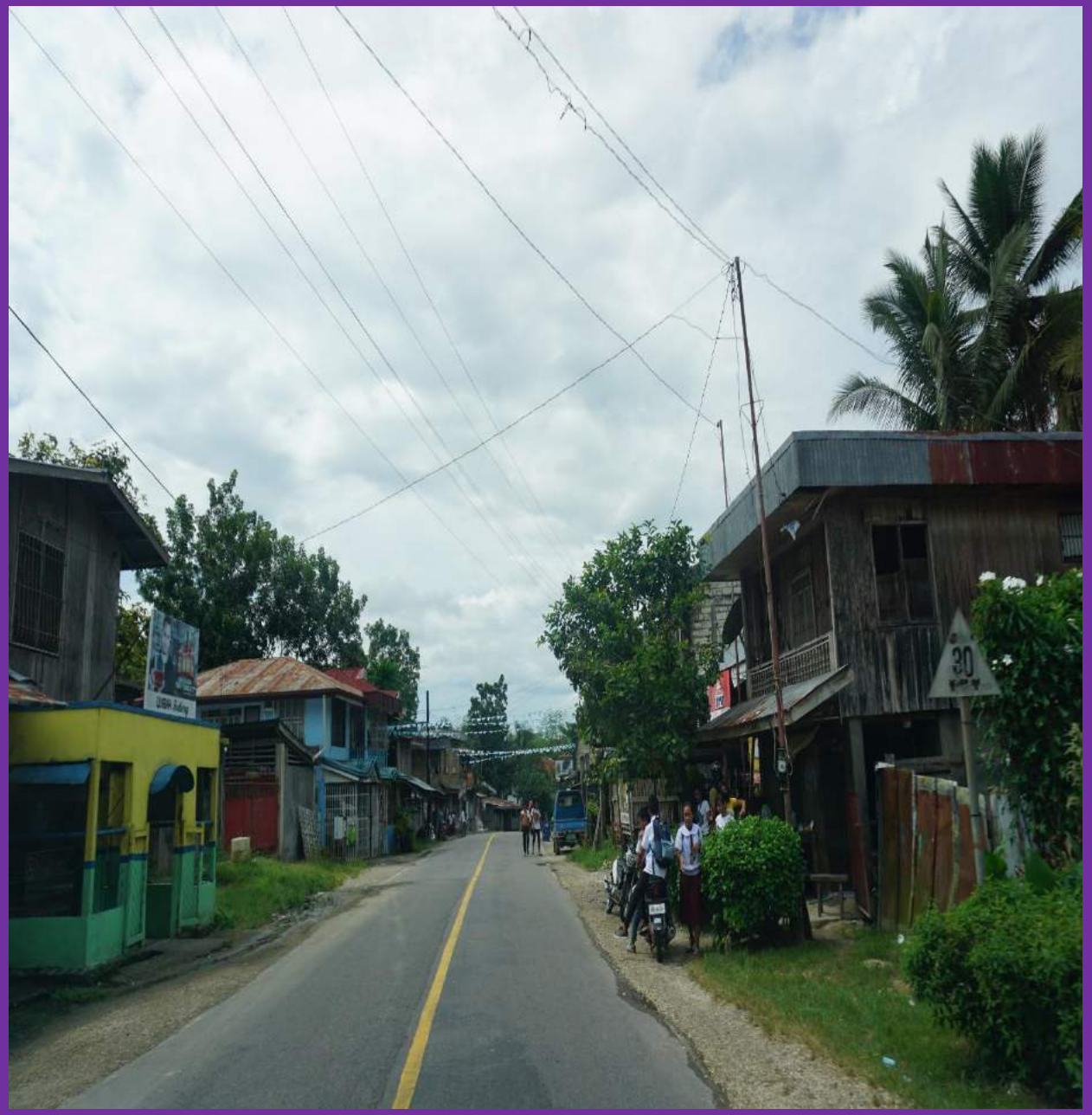
Balicasac Island

BOHOL CHOCOLATE HILLS

BOHOL TARSIER – DIE KLEINSTEN PRIMATEN DER WELT
sie sind kleiner als eine Handfläche

Buko King of Bohol – WAR SCHON BEI WETTEN DASS. ER ÖFFNET KOKOSNÜSSE MIT DEN ZÄHNEN

IMPRESSIONEN

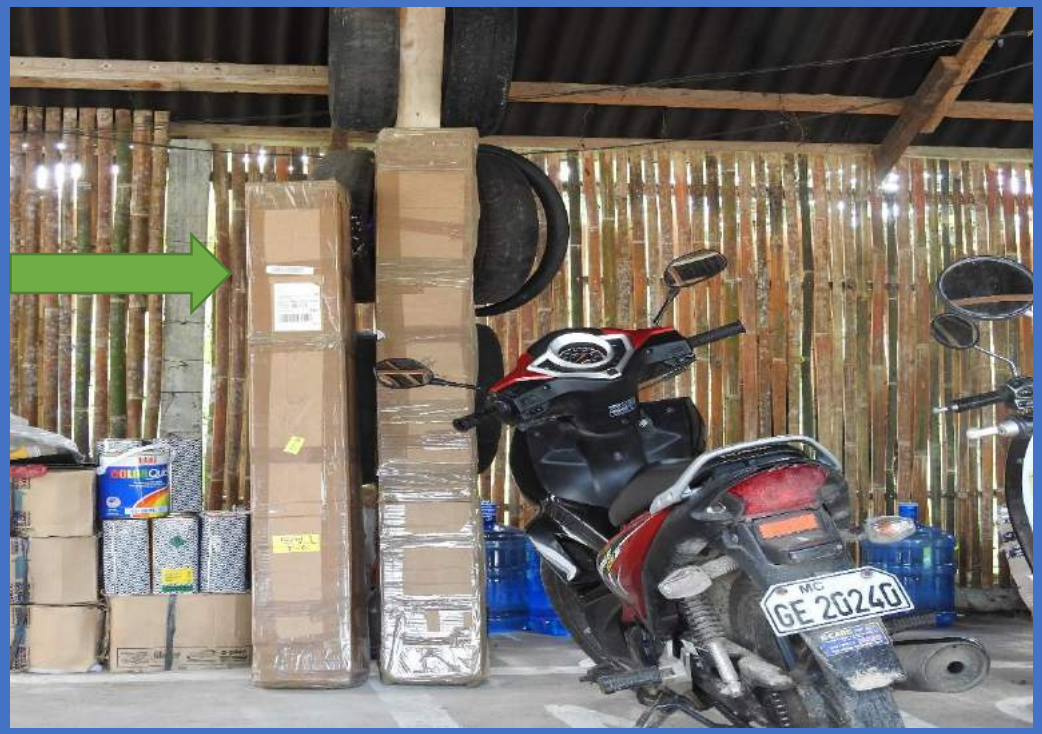


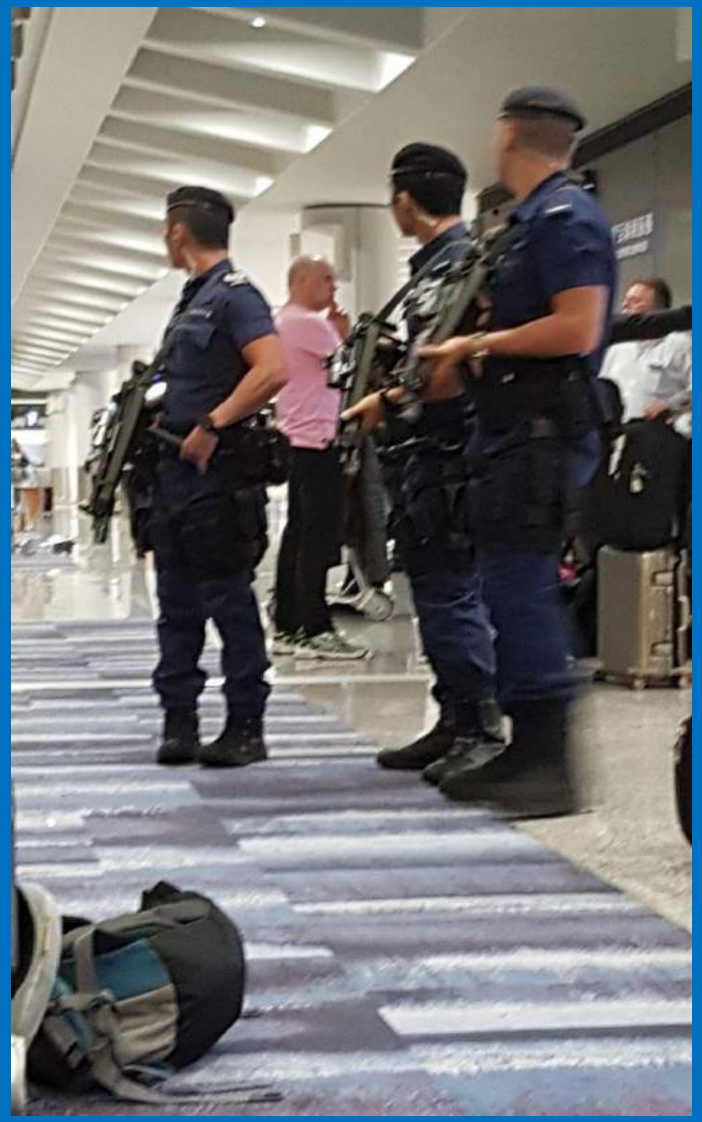
HAHNENKAMPF – DER VOLKSSPORT DER PHILIPPINOS

Es wird um Geld gewettet und es gibt immer einen Verlierer

Alles geht einmal zu Ende. Die Antennen wurden wieder verpackt und per UPS abgeholt.

Leider sind die Pakete bis Heute nicht angekommen



Mein Koffer hatte 32kg

Der Rückflug ging dieses Mal von Bohol nach Manila über Hongkong nach Frankfurt