



# **Expeditionsbericht zur Braunschweiger Grönlandexpedition 2010**

der Hochtourengruppe der Sektion Braunschweig des Deutschen Alpenvereins

**• 11. - 31.07.2010 •**

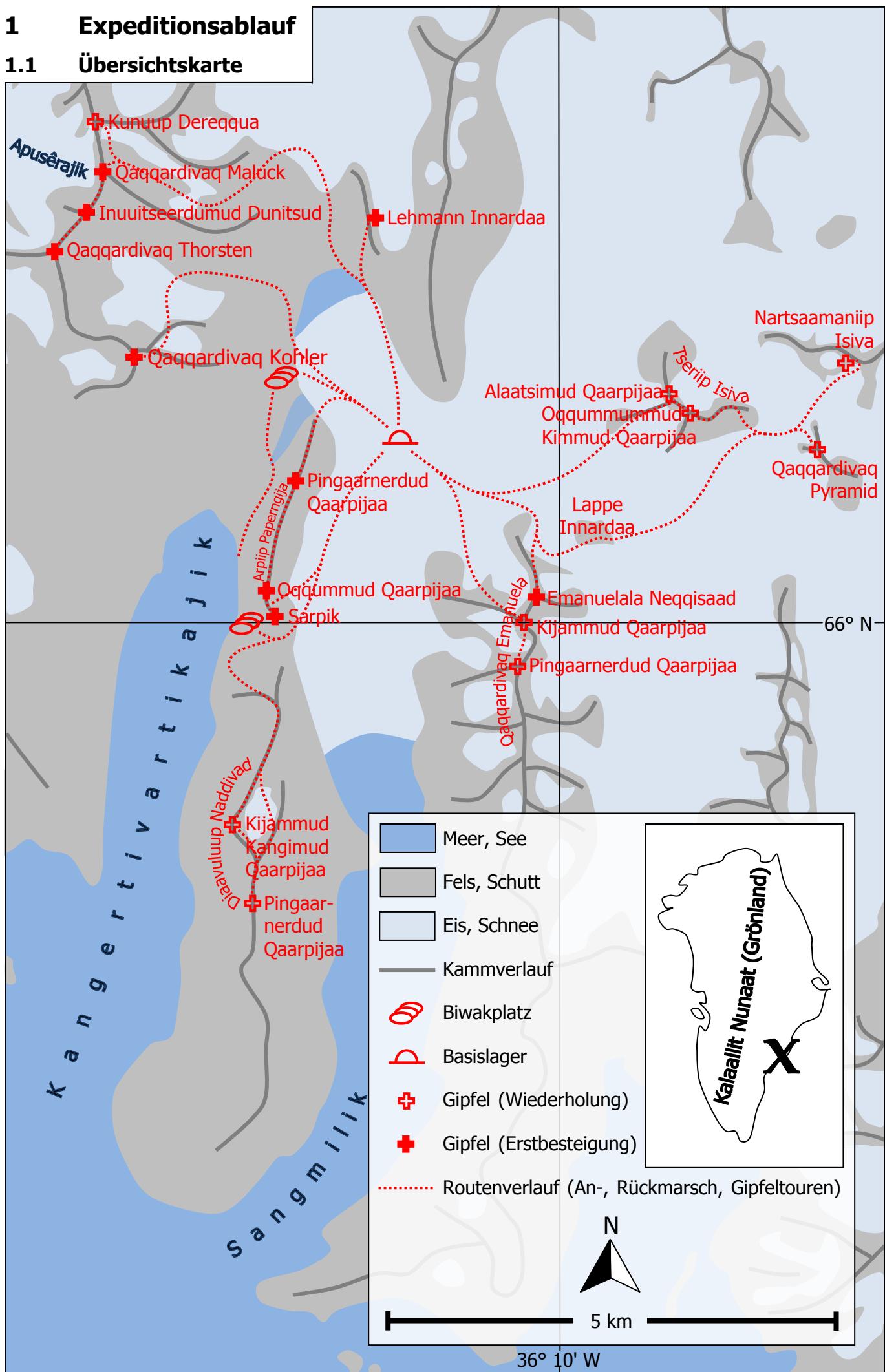
**Kai Maluck**

# Inhaltsverzeichnis

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Expeditionsablauf</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1      | Übersichtskarte  | 1         |
| 1.2      | Kurzübersicht der bestiegenen Gipfel   | 2         |
| 1.3      | Tourenbeschreibungen   | 3         |
| 1.3.1    | Arpiip Paperngija (Walrücken): Pingaarnerdud Qaarpijaa (Hauptgipfel),<br>Oqqummud Qaarpijaa (Südgipfel)  | 3         |
| 1.3.2    | Sarpik (Walfluke)  | 3         |
| 1.3.3    | Qaqqardivaq Emanuela (Cima Emanuela): Emanuelala Neqqisaad (Emanuelas<br>Zahn), Kijammud Qaarpijaa (Nordgipfel), Pingaarnerdud Qaarpijaa (Hauptgipfel) | 3         |
| 1.3.4    | Lappe Innardaa (Lappewand)   | 3         |
| 1.3.5    | Diaavuluup Naddivad (Teufelshörner): Kijammud Kangimud Qaarpijaa (Nordwest-<br>gipfel), Pingaarnerdud Qaarpijaa (Hauptgipfel)                          | 4         |
| 1.3.6    | Tseriip Isiva (Sonnenspitzen): Alaatsimud Qaarpijaa (Mittelgipfel),<br>Oqqummummud Kimmud Qaarpijaa (Südostgipfel)                                     | 4         |
| 1.3.7    | Nartsaamaniip Isiva (Plateaugipfel)  | 5         |
| 1.3.8    | Qaqqardivaq Pyramid (Pyramidenspitze)  | 5         |
| 1.3.9    | Kunuup Derequa (Knuds Eck)   | 5         |
| 1.3.10   | Qaqqardivaq Maluck (Mount Maluck)  | 5         |
| 1.3.11   | Inuuitseerdumud Dunitsud (Geburtstagsgeschenk)   | 5         |
| 1.3.12   | Qaqqardivaq Thorsten (Mount Thorsten)  | 6         |
| 1.3.13   | Lehmann Innardaa (Lehmannwand)   | 6         |
| 1.3.14   | Qaqqardivaq Kohler (Köhlerspitze)  | 6         |
| 1.4      | Chronologischer Ablauf   | 7         |
| <b>2</b> | <b>Hintergrundinformationen</b>  | <b>9</b>  |
| 2.1      | Umwelt   | 9         |
| 2.1.1    | Wetter   | 9         |
| 2.1.2    | Licht  | 9         |
| 2.1.3    | Gletscherzustand   | 9         |
| 2.1.4    | Tierwelt   | 9         |
| 2.2      | Formalitäten   | 9         |
| 2.2.1    | Genehmigungen  | 9         |
| 2.2.2    | Versicherungen   | 10        |
| 2.3      | Kosten   | 10        |
| 2.4      | Orientierung   | 11        |
| 2.5      | Basislager   | 11        |
| 2.5.1    | Zelte  | 11        |
| 2.5.2    | Verpflegung  | 12        |
| 2.5.3    | Hygiene  | 12        |
| 2.5.4    | Kommunikation und Stromversorgung  | 13        |
| 2.6      | Bergrettung  | 13        |
| 2.7      | Frühere Expeditionen   | 13        |
| 2.8      | Potenzial des Gebietes   | 14        |
| 2.9      | Teilnehmer   | 16        |
| 2.10     | Kontaktadressen  | 16        |
| <b>3</b> | <b>Anhang</b>  | <b>18</b> |
| 3.1      | Literatur  | 18        |
| 3.2      | Ausrüstungsliste   | 19        |

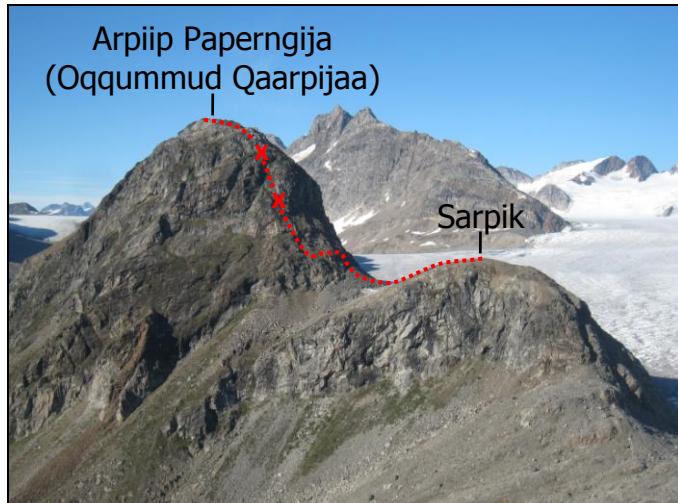
# 1 Expeditionsablauf

## 1.1 Übersichtskarte



## 1.2 Kurzübersicht der bestiegenen Gipfel

- Arpiip Paperngija (*Walrücken/Whale's Back*)
  - + Pingaarderdud Qaarpijaa (*Hauptgipfel/Main Summit*), ca. 515m, 66°00'54"N / 36°14'03"W
  - + Oqqummud Qaarpijaa (*Südgipfel/South Summit*), ca. 440m, 66°00'21"N / 36°14'22"W
- Diaavuluup Naddivad (*Teufelshörner/Devil's Horns*)
  - + Kijammud Kangimud Qaarpijaa (*Nordwestgipfel/Northwest Summit*), 794m, 65°58'45"N / 36°14'55"W
  - + Pingaarderdud Qaarpijaa (*Hauptgipfel/Main Summit*), 910m, 65°58'20"N / 36°14'25"W
- Inuuitseerdumud Dunitsud (*Geburtstagsgeschenk/Birthday Present*), 1325m, 66°02'22"N / 36°16'47"W
- Kunuuup Dereqqua (*Knuds Eck/Knud's Corner*), 1326m, 66°02'52"N / 36°16'24"W
- Lappe Innardaa (*Lappewand/Lappe Face*), 690m, 66°00'27"N / 36°09'37"W
- Lehmann Innardaa (*Lehmannwand/Lehmann Face*), 466m, 66°02'26"N / 36°12'52"W
- Nartsaamaniip Isiva (*Plateaugipfel/Plateau Peak*), 915m, 66°01'34"N / 36°05'57"W
- Qaqqardivaq Emanuela (*Cima Emanuela/Mount Emanuela*)
  - + Emanuelala Neqqisaad (*Emanuelas Zahn/Emanuel's Tooth*), 933m, 66°00'08"N / 36°10'18"W
  - + Kijammud Qaarpijaa (*Nordgipfel/North Summit*), 1006m, 65°59'53"N / 36°10'30"W
  - + Pingaarderdud Qaarpijaa (*Hauptgipfel/Main Summit*), 1025m, 65°59'47"N / 36°10'33"W
- Qaqqardivaq Kohler (*Köhlerspitze/Mount Köhler*), 1210m, 66°01'25"N / 36°16'05"W
- Qaqqardivaq Maluck (*Malucks spitze/Mount Maluck*), 1318m, 66°02'33"N / 36°16'27"W
- Qaqqardivaq Pyramid (*Pyramiden spitze/Mount Pyramid*), 840m, 66°01'04"N / 36°06'19"W
- Qaqqardivaq Thorsten (*Thorstenspitze/Mount Thorsten*), 1316m, 66°02'06"N / 36°17'13"W
- Sarpik (*Walfluke/Whale Fluke*), ca. 270m, ca. 66°00'05"N / 36°14'22"W
- Tseriip Isiva (*Sonnenspitzen/Sun's Peaks*)
  - + Alaatsimud Qaarpijaa (*Mittelgipfel/Central Summit*), 937m, 66°01'19"N / 36°08'21"W
  - + Oqqummummud Kimmud Qaarpijaa (*Südostgipfel/Southeast Summit*), 943m, 66°01'13"N / 36°08'09"W



Arpiip Paperngija (*Walrücken*) mit Abseilstellen und Sarpik (*Walfluke*) von Süden



Obere Abseilstelle am Arpiip Paperngija (*Walrücken*)

## 1.3 Tourenbeschreibungen

Die Touren werden in etwa in chronologischer Reihenfolge beschrieben.

### 1.3.1 Arpiip Paperngija (*Walrücken*): Pingaarderdud Qaarpijaa (*Hauptgipfel*), Oqqummud Qaarpijaa (*Südgipfel*)

**Arpiip Paperngija-Überschreitung**, T. Henszelewski, J. Köhler, G. Lappe, B. Lehmann, K. Maluck, 15.07.2010, Stellen **II**:-

Dem stellenweise gratartigen Rücken von seinen nördlichsten Ausläufern zum Pingaarderdud Qaarpijaa (ca. 515m,  $66^{\circ}00'54"N / 36^{\circ}14'03"W$ ; Erstbesteigung) und Oqqummud Qaarpijaa (ca. 440m,  $66^{\circ}00'21"N / 36^{\circ}14'22"W$ ; Erstbesteigung) folgen. Hinter dem Oqqummud Qaarpijaa bis zum letzten Vorsprung über der Südwand weitergehen und nach kurzem Abstieg zuerst 50m ( $66^{\circ}00'14"N / 36^{\circ}14'25"W$ ), dann 60m an Bohrhaken abseilen.

### 1.3.2 Sarpik (*Walfluke*)

**Sarpik von Norden**, K. Maluck, 15.07.2010:

Aus Sattel zwischen Arpiip Paperngija-Südwand und Sarpik über Geröll zum kleinen Gipfel (ca. 270m, ca.  $66^{\circ}00'05"N / 36^{\circ}14'22"W$ ; Erstbesteigung).

### 1.3.3 Qaqqardivaq Emanuela (*Cima Emanuela*): Emanuelala Neqqisaad (*Emanuelas Zahn*), Kijammud Qaarpijaa (*Nordgipfel*), Pingaarderdud Qaarpijaa (*Hauptgipfel*)

**Emanuelala Neqqisaad von Norden**, T. Henszelewski, J. Köhler, G. Lappe, B. Lehmann, K. Maluck, 16.07.2010, Stellen **I, 35-40°**:

Über die nordseitigen Firnhänge (bis 35-40°) auf den oberen Teil des Nordnordostgrates, auf diesem (Stellen I) zu Emanuelala Neqqisaad (933m,  $66^{\circ}00'08"N / 36^{\circ}10'18"W$ ; Erstbesteigung).

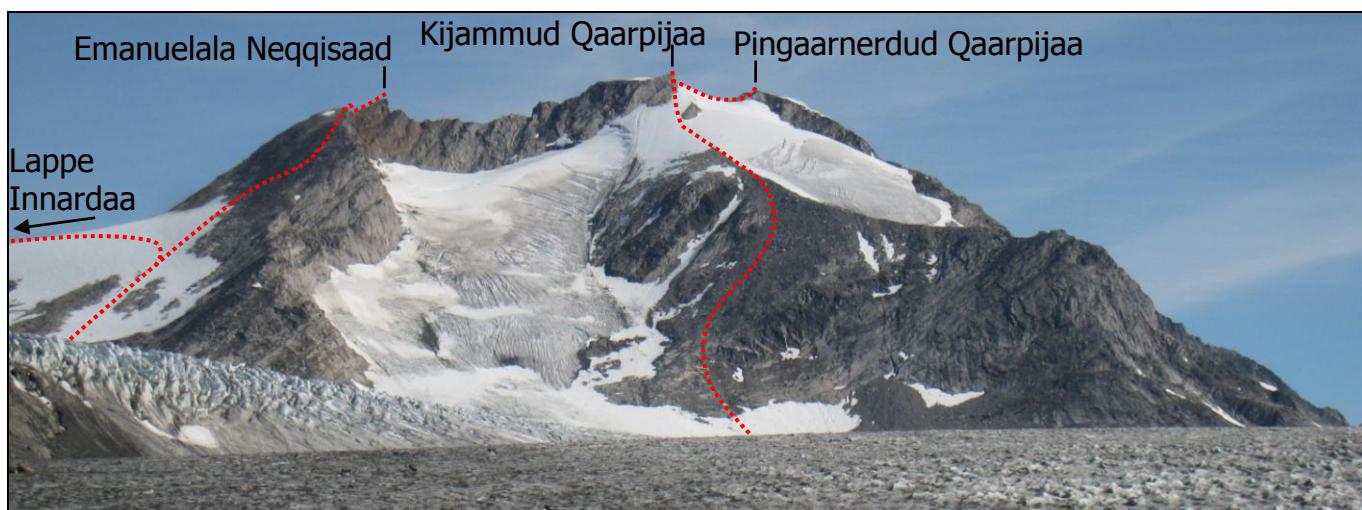
**Kijammud Qaarpijaa und Pingaarderdud Qaarpijaa von Nordwesten**, vermutlich M. Cotichelli, G. Rupi, 02.08.1979, **45°, I**:

Über Geröll und Firn (45°) von Nordwesten zum Kijammud Qaarpijaa (1006m,  $65^{\circ}59'53"N / 36^{\circ}10'30"W$ ; Erstbesteiger M. Cotichelli, G. Rupi, 02.08.1979). Am Westende des felsigen Gipfelaufbaus Abstieg auf Gletscher und zunächst auf diesem, zuletzt über einfache Felsen, zum Pingaarderdud Qaarpijaa (1025m,  $65^{\circ}59'47"N / 36^{\circ}10'33"W$ ; Erstbesteiger: M. Cotichelli, G. Rupi, 02.08.1979).

### 1.3.4 Lappe Innardaa (*Lappewand*)

**Lappe Innardaa von Westen**, T. Henszelewski, J. Köhler, G. Lappe, B. Lehmann, 16.07.2010:

Über die nordseitigen Firnhänge von Emanuelala Neqqisaad zur nordexponierten Lappe Innardaa (690m,  $66^{\circ}00'27"N / 36^{\circ}09'37"W$ ).



Qaqqardivaq Emanuelala (*Cima Emanuela*) von Nordwesten

### **1.3.5 Diaavuluup Naddivad (*Teufelshörner*): Kijammud Kangimud Qaarpijaa (*Nordwestgipfel*), Pingaarderdud Qaarpijaa (*Hauptgipfel*)**

#### **Diaavuluup Naddivad von Norden**, vermutlich CAI 1969, bis III-:

Vom Sattel südlich des Sarpik (*Walfluke*) zunächst nach Südwesten, dann auf Bändern in südöstlicher Richtung eine steile Abbruchzone überqueren. Nach einem kleinen Tal weiter in südöstlicher Richtung zu einem gipfelartigen Felskopf, ab dem man einem Grat über Schutt und Fels (I) nach Süden zum Kijammud Kangimud Qaarpijaa (794m, 65°58'45"N / 36°14'55"W; Erstbesteiger: Club Alpino Italiano 1969) folgt. Nach einem kurzen Abstieg nach Südosten zunächst auf einfachem Hang, dann scharfem Grat (bis III-) zum Pingaarderdud Qaarpijaa (910m, 65°58'20"N / 36°14'25"W; Erstbesteiger: Club Alpino Italiano 1969). Der Kijammud Kangimud Qaarpijaa kann ausgelassen werden, indem man vorher zu einem großen, schon von weitem sichtbaren Gletscherfleckchen ab- und an dessen Ostseite nach Süden aufsteigt.

### **1.3.6 Tseriip Isiva (*Sonnenspitzen*): Alaatsimud Qaarpijaa (*Mittelgipfel*), Oqqummummud Kimmud Qaarpijaa (*Südostgipfel*)**

**Pfeilerrinnen**, T.Henszelewski, K. Maluck, 19.07.2010, III+, brüchig, 200 Klettermeter:

**Zustieg:** Auf spaltenreichem Gletscher bis unter Südwestwand der Tseriip Isiva. Einstieg auf 810m am unteren Ende eines markanten, knapp südöstlich des Alaatsimud Qaarpijaa herunterziehenden Pfeilers.

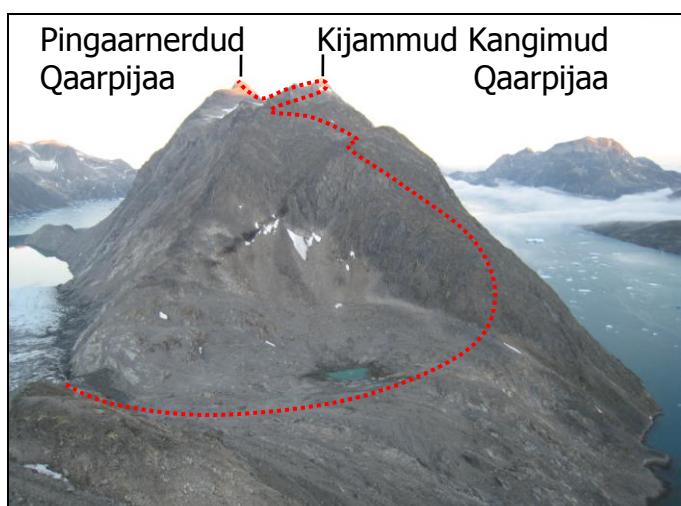
**Route:** **1. SL:** Am rechten Rand des Pfeilers in rinnenartiger Verschneidung zu Absatz über Klemmblöcken (III+, 40m). **2. SL:** 50m durch Kamin (Stelle zu Beginn III-/III) auf Pfeilerkopf. **3. SL:** 60m der Rinne im Firn (45°) und/oder Fels (II) folgen. **4. SL:** Gerade hinauf zu Scharte (40m, II+). **5. SL:** Aus Scharte über Blöcke nach Norden auf Grat (10m, II). Von hier in etwa 1 Minute (I) zum Alaatsimud Qaarpijaa (937m, 66°01'19"N / 36°08'21"W; Steinmann vorgefunden).

#### **Südostgrat vom Alaatsimud Qaarpijaa zum Oqqummummud Kimmud Qaarpijaa, Stellen II:**

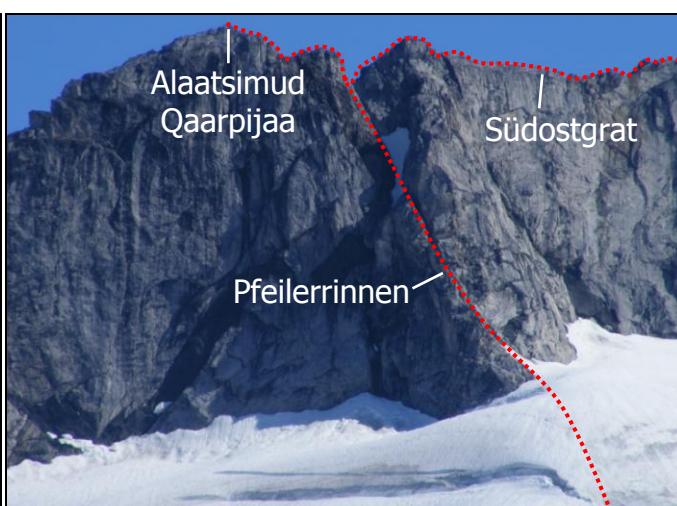
Vom Alaatsimud Qaarpijaa dem Grat nach Südosten zum Oqqummummud Kimmud Qaarpijaa (943m, 66°01'13"N / 36°08'09"W; Steinmann vorgefunden) folgen.

#### **Ostrücken des Oqqummummud Kimmud Qaarpijaa, I:**

Über Gipfel der Lappe Innardaa (*Lappewand*) auf Gletscherplateau östlich der Tseriip Isiva. Von hier über Ostrücken auf Oqqummummud Kimmud Qaarpijaa.



Diaavuluup Naddivad (*Teufelshörner*) vom Arpiip Paperngija (*Walrücken*)



Tseriip Isiva (Alaatsimud Qaarpijaa) (*Sonnenspitzen (Mittelgipfel)*) vom Basislager (Foto: T. Henszelewski)

### 1.3.7 Nartsaamaniip Isiva (*Plateaugipfel*)

#### Südostrampe, Stelle I:

Über Gipfel der Lappe Innardaa (*Lappewand*) auf Gletscherplateau südlich des Nartsaamaniip Isiva. Von hier Gletscherhängen nach Nordosten auf einen vom Nartsaamaniip Isiva nach Osten herabziehenden Rücken folgen. Über diesen zunächst nach Westen (Stelle I), dann kurz nach Süden zum Gipfel (915m, 66°01'34"N / 36°05'57"W; Steinmann vorgefunden).

### 1.3.8 Qaqqardivaq Pyramid (*Pyramidenspitze*)

#### Nordwesthang, 35-40°, I:

Über Gipfel der Lappe Innardaa (*Lappewand*) auf Gletscherplateau westlich der Qaqqardivaq Pyramid. Von dort über 35-40° steilen, dreieckigen Firnhang und zuletzt Felsen (I) zum Gipfel (840m, 66°01'04"N / 36°06'19"W; Steinmann vorgefunden).

### 1.3.9 Kunuup Dereqqua (*Knuds Eck*)

#### Kunuup Dereqqua von Südosten, 40°, Stellen II-:

Vom Gletscher nordöstlich der Lehmann Innardaa (*Lehmannwand*) auf bandartigem Absatz nach Südwesten queren, bis man ein nach Nordwesten ansteigendes Tal erreicht. In diesem über Schutt, Firn und Eis aufsteigen. Kurz vor seinem oberen Ende über Firnhang (40°) und Felsen (Stellen II-) zunächst nach Norden, dann kurz nach Westen zum Gipfel (1326m, 66°02'52"N / 36°16'24"W; Steinmann mit spanischer Konservendose vorgefunden).

### 1.3.10 Qaqqardivaq Maluck (*Mount Maluck*)

#### Qaqqardivaq Maluck von Nordosten, K. Maluck, 20.07.2010, II:

Vom Gletscher nordöstlich der Lehmann Innardaa (*Lehmannwand*) auf bandartigem Absatz nach Südwesten queren, bis man ein nach Nordwesten ansteigendes Tal erreicht. In diesem über Schutt, Firn und Eis aufsteigen. Kurz vor seinem oberen Ende nach Südwesten über Blöcke (I) und Fels (II) zum Gipfel (1318m, 66°02'33"N / 36°16'27"W; Erstbesteigung).

### 1.3.11 Inuuittseerdumud Dunitsud (*Geburtstagsgeschenk*)

#### Nordostgrat vom Qaqqardivaq Maluck (*Mount Maluck*) zum Inuuittseerdumud Dunitsud, T. Henszelewski, K. Maluck, 21.07.2010, Stellen bis III+:

Vom Qaqqardivaq Maluck (*Mount Maluck*) dem Verbindungsgrat nach Südwesten zunächst ab-, später aufsteigend zum Inuuittseerdumud Dunitsud (1325m, 66°02'22"N / 36°16'47"W; Erstbesteigung) folgen. Mehrere, teilweise brüchige Kletterstellen bis III+.



Tseriip Isiva (*Sonnenspitzen*), Nartsaamaniip Isiva (*Plateaugipfel*), Qaqqardivaq Pyramid (*Pyramidenspitze*) und Lappe Innardaa (*Lappewand*) von Südwesten

### 1.3.12 Qaqqardivaq Thorsten (*Mount Thorsten*)

**Nordostgrat vom Inuuitseerdumud Dunitsud (*Geburtstagsgeschenk*) zum Qaqqardivaq Thorsten**, K. Maluck, T. Henszelewski, 21.07.2010, bis **III**:

Auf dem Verbindungsgrat über Blockwerk (I) bis zu einem braunen Aufschwung. Über diesen und die anschließenden Gipfelfelsen, stets am Grat (60m III) auf den Qaqqardivaq Thorsten (1316m, 66°02'06"N / 36°17'13"W; Erstbesteigung).

### 1.3.13 Lehmann Innardaa (*Lehmannwand*)

**Pilaaddungu (Hol den Haken)**, T. Henszelewski, B. Lehmann, 24.07.2010, **IV** (Stellen), III und leichter, brüchig:

Routenverlauf siehe Foto, eine genaue Beschreibung liegt nicht vor. An einigen Ständen wurden Normalhaken zurückgelassen.

Vom Ausstieg über Schrofen und Geröll zum höchsten Punkt der Lehmann Innardaa (466m, 66°02'26"N / 36°12'52"W; Erstbesteigung).

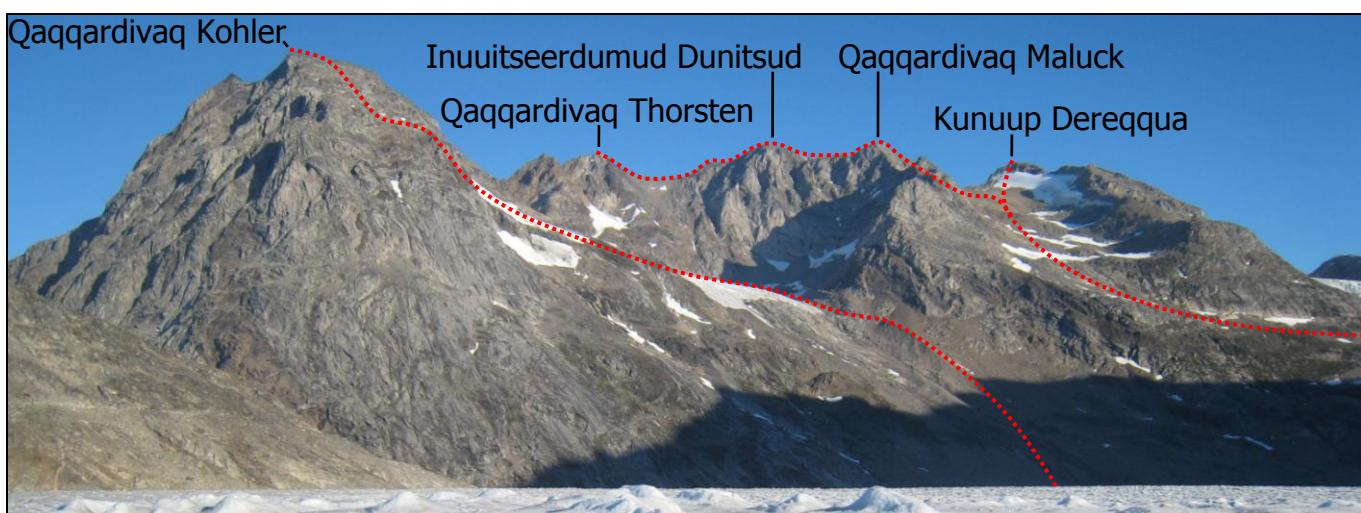
**Makkariinasud Niimiddiileq (Weich wie Butter)**, K. Maluck, J. Köhler, G. Lappe, 24.07.2010, **III-**, brüchig, 120 Klettermeter:

Die Route folgt der westlichen Begrenzungskante des markanten, scharf eingeschnittenen Couloirs im südlichen Teil der Lehmann Innardaa. Gleichzeitig bildet sie eine Abseilpiste mit Abständen von knapp 30m zwischen den Abseilstellen (Bohrhaken, am 2. Stand Köpfelschlinge). Vom Ausstieg über Schrofen und Geröll zum höchsten Punkt der Lehmann Innardaa (466m, 66°02'26"N / 36°12'52"W; Erstbesteigung).

### 1.3.14 Qaqqardivaq Kohler (*Köhlerspitze*)

**Nordostanstieg**, K. Maluck, J. Köhler, 26.07.2010, **45°**, Stelle **II**:

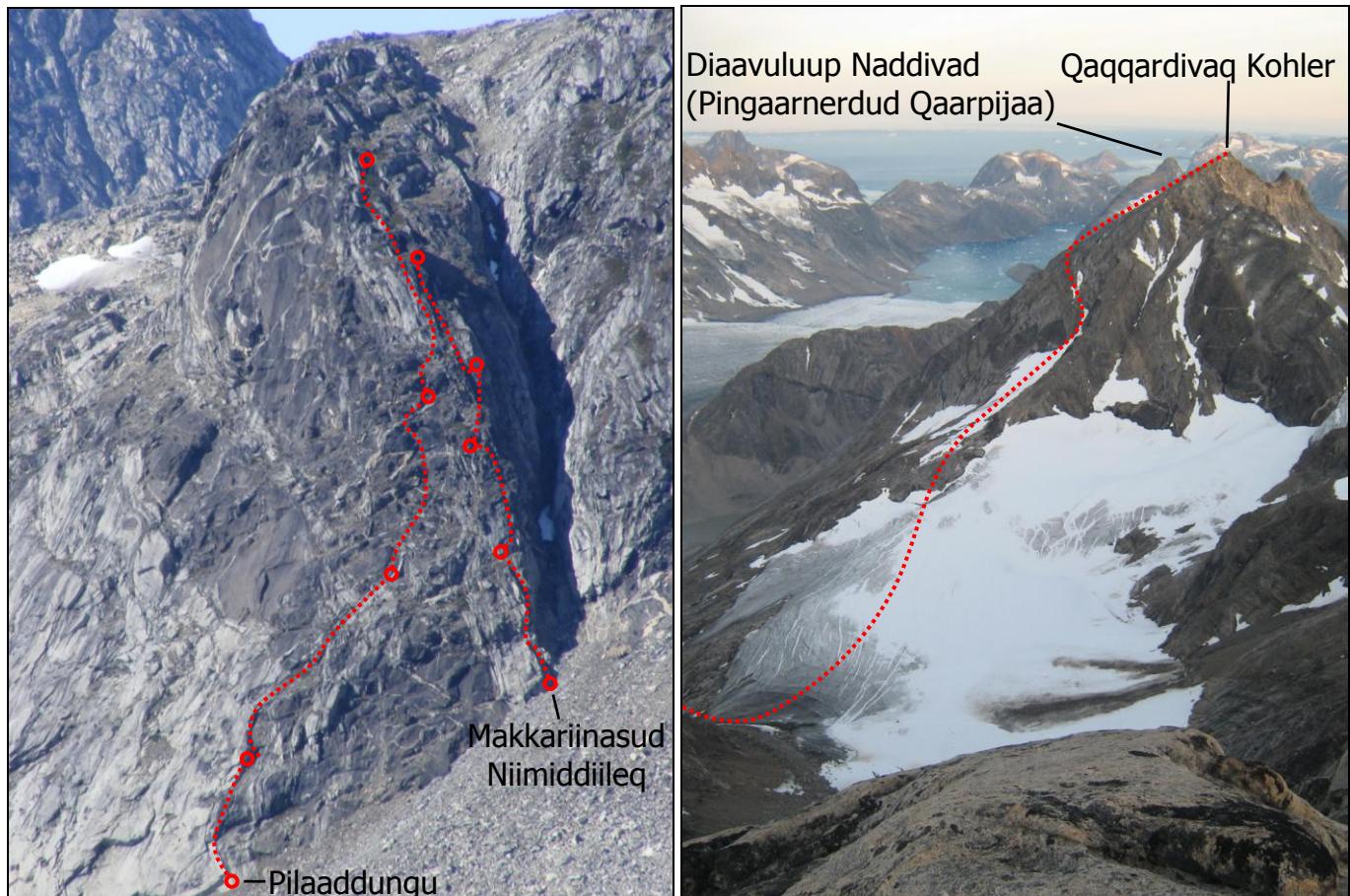
Über Geröllhänge zum nördlich der Qaqqardivaq Kohler gelegenen Gletscher aufsteigen, diesen an seinem nordöstlichen Rand betreten und anschließend nach Süden überqueren (Spalten!). Nach einer kurzen Felsstufe wird ein Eisfeld erreicht, das an seinem oberen Ende in die östlichste der drei vom Gletscher einsehbaren Eisrinnen übergeht. In dieser Rinne (45°) aufwärts, bis man sie kurz nach einem markanten Linksknick (BH) verlässt. Nun quert man weiter nach links, quert eine weitere, sehr kurze Eisrinne und steigt nach dieser in braunem Gestein schräg links aufwärts bis zu einem 10m hohen, rinnenartigen Kamin (II). Dieser befindet sich an der Kante zwischen der Nordost- und der Südostflanke der Qaqqardivaq Kohler bei 990m, 66°01'33"N / 36°15'46"W. Von seinem oberen Ende wird nach links in die zweite große, vom Gipfelbereich in die Südostflanke herabziehende Rinne gequert und in dieser zum Gipfel (1210m, 66°01'25"N / 36°16'05"W; Erstbesteigung) aufgestiegen (I).



Qaqqardivaq Kohler (*Köhlerspitze*), Qaqqardivaq Thorsten (*Mount Thorsten*), Inuuitseerdumud Dunitsud (*Geburtstagsgeschenk*), Qaqqardivaq Maluck (*Mount Maluck*) und Kunuuup Derequa (*Knuds Eck*) von Südosten

## 1.4 Chronologischer Ablauf

- 11.07.2010: - Bahnhfahrt von Braunschweig nach Berlin  
- Flug mit Iceland Express nach Keflavik  
- Bustransfer mit Flybus nach Reykjavik  
- Übernachtung im Reykjavik City Hostel
- 12.07.2010: - per Taxi zum Flughafen Reykjavik  
- Flug mit Flugfélag Íslands nach Kulusuk  
- Schießtraining  
- Kauf des am Bootsanlegeplatz im Zielgebiet zu deponierenden Notproviant  
- Beziehen unserer Unterkunft (private Herberge, im Internet gefunden)  
- Spaziergang in und um Kulusuk
- 13.07.2010: - Bootsfahrt zum Nordende des Kangertivartikajik-Fjordes  
- Gepäcktransport nach Norden über Schutthänge östlich einer hier von Nordnordosten zum Fjord hinab führenden Klamm  
- Durchwaten des Auslaufbereichs eines Sees nördlich der Klamm  
- Gepäcktransport am westlichen Seeufer zum Biwakplatz am Gletscherrand
- 14.07.2010: Pulkatransport zum Lagerplatz (266m, 66°01'08"N / 36°12'34"W), Aufbau des Lagers
- 15.07.2010: Erstbesteigung des Arpiip Paperngija (alle Teilnehmer) und Sarpik (Kai Maluck)
- 16.07.2010: - Erstbesteigung von Emanuelala Neqqisaad (alle Teilnehmer)  
- Besteigung des Kijammud Qaarpijaa und Pingaarnerdud Qaarpijaa der Qaqqardivaq Emanuela (Kai Maluck)  
- Besteigung der Lappe Innardaa (Thorsten Henszelewski, Jens Köhler, Gaby Lappe, Birgit Lehmann)
- 17.07.2010: Besteigung der Diaavuluup Naddivad (alle Teilnehmer)
- 18.07.2010: Ruhetag



Lehmann Innardaa (*Lehmannwand*) von Süden  
(Foto: T. Henszelewski)

Qaqqardivaq Kohler (*Köhlerspitze*) und  
Diaavuluup Naddivad (*Teufelshörner*) vom  
Qaqqardivaq Maluck (*Mount Maluck*)

- 19.07.2010: Erstbegehung der Pfeilerrinnen an den Tseriip Isiva (Alaatsimud Qaarpijaa), Übergang zum Oqqummummud Kimmud Qaarpijaa über den Südostgrat, Abstieg über den Ostrücken, Besteigung des Nartsaamaniip Isiva und der Lappe Innardaa (Thorsten Henszelewski, Kai Maluck)
- 20.07.2010: - Erstbesteigung des Qaqqardivaq Maluck, Besteigung von Kunuup Derequa (Kai Maluck)  
           - Besteigung der Qaqqardivaq Pyramid und der Lappe Innardaa (Jens Köhler, Gaby Lappe, Birgit Lehmann)  
           - Wanderung zum Sangmilik-Fjord (Thorsten Henszelewski)
- 21.07.2010: - Besteigung des Qaqqardivaq Maluck, Erstbesteigung des Inuuitseerdumud Dunitsud, Erstbesteigung des Mount Thorsten (Thorsten Henszelewski, Kai Maluck)  
           - Wanderung zum Sangmilik-Fjord (Jens Köhler, Gaby Lappe)
- 22.07.2010: Gletscherwanderung in das Gebiet nordöstlich der Tseriip Isiva (Thorsten Henszelewski, Jens Köhler, Birgit Lehmann)
- 23.07.2010: Ruhetag
- 24.07.2010: Erstbesteigung der Lehmann Innardaa über die Neutouren Pilaaddungu (Thorsten Henszelewski, Birgit Lehmann) und Makkariinasud Niimiddiileq (Jens Köhler, Gaby Lappe, Kai Maluck)
- 25.07.2010: Steileisklettern in einer Gletscherspalte
- 26.07.2010: - Erstbesteigung der Qaqqardivaq Kohler (Jens Köhler, Kai Maluck)  
           - Wanderung in das Gebiet westlich der Lehmann Innardaa (Thorsten Henszelewski, Gaby Lappe, Birgit Lehmann)
- 27.07.2010: - Abbau des Lagers  
           - Verbrennen von Abfällen (Müllbestandteile, die nicht vollständig verbrannten, wurden mit nach Kulusuk transportiert)  
           - Pulkatransport zum Gletscherrand südöstlich des Sarpik  
           - Gepäcktransport hinunter zum Biwakplatz ( $66^{\circ}00'01''N / 36^{\circ}14'57''W$ ) am Kangertivartikajik-Fjord (empfehlenswerter Zu-/Abstieg zu/von den großen Gletscherflächen, vollkommen eisfrei trotz Hängegletscherdarstellung auf unserer Saga Map)
- 28.07.2010: Bootsfahrt nach Kulusuk mit Abstecher zur Kalbungsfront des Knud Rasmussen Gletschers
- 29.07.2010: Wanderung zum Isikajia / Naajanggivit (Kap Dan)
- 30.07.2010: - Flug mit Flugfélag Íslands nach Reykjavík  
           - Stadtrundgang in Reykjavík  
           - Bustransfer mit Flybus nach Keflavík
- 31.07.2010: - Flug mit Icelandair nach Kopenhagen  
           - Flug mit SAS nach Frankfurt  
           - Bahnfahrt nach Braunschweig

## **2 Hintergrundinformationen**

### **2.1 Umwelt**

#### **2.1.1 Wetter**

Im benachbarten Tasiilaq/Angmagssalik beträgt die Monatsmitteltemperatur im Juli 7,4°C, wobei dort durchschnittlich 10 Regentage im Juli vorkommen.

Wir erlebten fast ausschließlich sonnige Tage, an denen es mittags im Basislager warm genug für kurze Hosen und T-Shirts wurde. Nachts sanken die Temperaturen aber beträchtlich ab, so dass die Schmelzwasserbäche komplett oder zumindest an ihrer Oberfläche gefroren. An zwei der wenigen bewölkten Tage regnete es.

Die Windgeschwindigkeiten erlebten wir meist als gering, grundsätzlich besteht aber die Gefahr sehr starker, vom Inlandeis herabfallender Winde. Diese Pitteraqer erreichen Geschwindigkeiten von 300 km/h und sollten somit insbesondere bei der Auswahl der Zelte und der Anlage des Lagerplatzes bedacht werden. Einen Eindruck von den Kräften solch eines Sturms vermittelt die Videosequenz [http://www.youtube.com/watch?v=O8Dd\\_TfI8nk&feature=related](http://www.youtube.com/watch?v=O8Dd_TfI8nk&feature=related).

#### **2.1.2 Licht**

Die Sonne versank nachts nur knapp hinter dem Horizont, so dass es stets hell genug blieb, um ohne Stirnlampe klettern zu können.

#### **2.1.3 Gletscherzustand**

Ins Meer kalbende Gletscher sind meist in ihrem untersten Bereich extrem zerklüftet. Dies sollte schon bei der Wahl der Anlandungsstelle und des Anmarschweges berücksichtigt werden, sofern man mit Booten anreist.

Mitte Juli waren die Gletscher bis etwa 450m Meereshöhe blank.

#### **2.1.4 Tierwelt**

Eisbären sind die wohl eindrucksvollsten aber auch für den Menschen gefährlichsten Tiere Grönlands. Im Sommer ist es zwar unwahrscheinlich, sie im Expeditionsgebiet noch anzutreffen, die Möglichkeit besteht jedoch noch immer. Um die Tiere notfalls abwehren zu können, wofür fast immer Warnschüsse genügen, haben wir uns in Kulusuk Gewehre und Munition ausgeliehen und ein Schießtraining absolviert. Im Basislager legten wir außerdem den Koch- und Essbereich, das Nahrungsmitteldepot und den Sammelplatz für Müll in ausreichender Entfernung von unserem Zelt an.

Auch wenn wir auf keine Eisbären getroffen sind, hat sich die beschriebene Aufteilung des Lagerplatzes sehr bewährt - fast täglich kamen Polarfüchse, durchstöberten unseren Müll und versuchten, an die in unseren Pulkasäcken verstauten Lebensmittel heran zu kommen. Hätten wir irgendetwas nach Essen riechendes im Zelt gelagert, hätten wir schon nach unseren ersten Touren wohl kein heiles Zelt mehr vorgefunden.

Für den Fall, dass Eisbären oder Polarfüchse zu viele Lebensmittel aufgefressen hätten, deponierten wir eine Tonne mit Notproviant am Bootsanlegeplatz.

Mücken gibt es am Meer und in sumpfigen Gebieten in großen Mengen, auf den Gletschern trifft man dagegen kaum auf sie. Selten sahen oder hörten wir Vögel.

## **2.2 Formalitäten**

### **2.2.1 Genehmigungen**

Um unbewohnte Gebiete Grönlands bereisen zu dürfen, benötigt man eine Expeditionsgenehmigung, eine Funkgenehmigung, die auch für Satellitentelefone gilt, den Nachweis einer speziellen Expeditionsversicherung und eine Genehmigung für das Mitführen von Waffen. Für einige Teile Grönlands, darunter die Umgebung Tasiilaqs im Umkreis von 150km (in die auch unser Expeditionsgebiet fällt), benötigt man diese Genehmigungen jedoch nicht.

Die genauen Bestimmungen beschreibt das grönländische Ministerium für Innere Angelegenheiten, Natur und Umwelt (siehe Kapitel 2.10) im Internet unter [http://uk.nanoq.gl/emner/government/departments/ministry\\_of\\_domestic\\_affairs\\_nature\\_and\\_environment/expeditions.aspx](http://uk.nanoq.gl/emner/government/departments/ministry_of_domestic_affairs_nature_and_environment/expeditions.aspx).

## 2.2.2 Versicherungen

Der gewöhnliche Versicherungsschutz für Alpenvereinsmitglieder gilt nicht für Unfälle etc. auf Expeditionen. Alpenvereinsmitglieder können jedoch für € 3,- pro Tag eine spezielle Expeditionsversicherung abschließen, der Ansprechpartner hierfür beim Deutschen Alpenverein ist Herr Dr. Wabel (siehe Kapitel 2.10). Die Versicherung ist günstig, unkompliziert buchbar und bietet einen vernünftigen Leistungsumfang. Ob letzterer auch die Mindestanforderungen der dem grönländischen Ministerium für Innere Angelegenheiten, Natur und Umwelt für das Betreten genehmigungspflichtiger Gebiete nachzuweisenden Expeditionsversicherung erfüllt (siehe Kapitel 2.2.1) müsste vorab geklärt werden. Da unsere Expedition in ein Gebiet führte, für das keine Genehmigungspflicht bestand, mussten wir uns mit dieser Thematik nicht befassen.

Auch PJ Hayman soll einen für Expeditionen geeigneten Versicherungsschutz anbieten. Dieser soll die grönländischen Vorgaben für das Betreten genehmigungspflichtiger Gebiete erfüllen.

## 2.3 Kosten

Pro Person entstanden bei fünf Teilnehmern die folgenden Kosten:

### Transport+Unterkunft

|  |       |
|--|-------|
| Bahnfahrt Braunschweig-Berlin-Braunschweig (mit BahnCard 50) | € 53  |
| Flug Berlin-Reykjavik  | € 180 |
| Flybus Reykjavik   | € 20  |
| Unterkunft+Frühstück Reykjavik                               | € 30  |
| Taxi Reykjavik   | € 10  |
| Flug Reykjavik - Kulusuk - Reykjavik                         | € 315 |
| Unterkunft Kulusuk   | € 35  |
| Bootstransport Kulusuk - Expeditionsgebiet - Kulusuk         | € 435 |
| 2 x Unterkunft Kulusuk                                       | € 70  |
| Flybus Reykjavik   | € 20  |
| Flug Reykjavik-Berlin  | € 283 |
| Übergepäck   | ?     |

### Sonstiges

|  |       |
|--|-------|
| Expeditionsversicherung                                      | € 60  |
| 1 Personal Locator Beacon, 1 Gewehr, Patronen, Leuchtraketen | € 74  |
| 2. Gewehr  | € 14  |
| Schießtraining   | € 20  |
| Miete Satellitentelefon                                      | € 16  |
| Wetterberichte per SMS                                       | € 10  |
| Miete Solarpannel  | € 8   |
| Miete 3 Pulkas   | € 55  |
| Benzin   | € 22  |
| Nahrung zum selbst Kochen in Grönland inkl. Kulusuk          | € 380 |
| Abendessen Reykjavik auf Rückflug                            | € 25  |
| Miete Lebensmitteltonne                                      | € 7   |
| Notverpflegung (Porridge etc.)                               | € 30  |

### Anschaffungen/persönliches Material

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Faltschüssel 5l           | € 17 |
| Thermo-Luftmatratzen-Sitz | € 30 |

### Summe

€ 2219 + evtl. Übergepäck

Bergsteiger, die über eine westalpentaugliche Ausrüstung verfügen, dürften kaum mit weiteren größeren Kosten für die Neuanschaffung persönlichen Materials konfrontiert sein. Eventuell muss allerdings noch Gruppenmaterial, also Ausrüstung, die die gesamte Expeditionsgruppe zum Beispiel nur ein Mal benötigt, neu gekauft werden. Die folgenden Neuanschaffungen teilten wir hier untereinander auf:

### **Anschaffungen/Gruppenmaterial**

|  |        |
|--|--------|
| Zelt + Reepschnur                                  | € 1900 |
| 2 schwarze 10l-Wassersäcke (Ortlieb)               | € 54   |
| Karte Sagamaps „Tasiilaq, Angmagssalik“, 1:250.000 | € 15   |
| flüssiges Desinfektionsmittel (nach Toilettengang) | € 5    |
| starkes Schmerzmittel                              | € 15   |

Um unerwartete Planungsfehler zu vermeiden nutzten wir schließlich noch die Möglichkeit eines gebührenpflichtigen Beratungsgespräches mit dem grönlanderfahrenen Bergführer Lorenz Frutiger (siehe Kapitel 2.10) von der Reisegesellschaft „Pirhuk“, über den wir auch einen Teil des Materials mieteten.

## **2.4 Orientierung**

Das komplette Expeditionsgebiet wird auf der „Saga Maps“ Karte „Tasiilaq Angmagssalik“ im Maßstab 1:250 000 grob dargestellt. In der Interpretation von Satellitenbildern geübte Bergsteiger sollten aber auf jeden Fall Ausdrucke von Google Earth hinzuziehen, um genauere Informationen über das zu erwartende Terrain zu erhalten. Einlaminiert sind solche Ausdrücke ausreichend robust und wasserbeständig.

Auch wenn wir fast immer hervorragendes Wetter und perfekte Sicht hatten, gab es einige wenige Tage, an denen die Wolken bis auf den Gletscher herab reichten. Einmal erlebten wir auch, wie innerhalb kurzer Zeit dichter Nebel vom Meer die Täler hinauf zog und die Sicht auf die unmittelbare Umgebung beschränkte. Daher sollte insbesondere auf den weitläufigen Gletscherflächen jede Seilschaft neben einem Kompass und Höhenmesser auch über ein GPS-Gerät verfügen.

## **2.5 Basislager**

### **2.5.1 Zelte**

Wegen der Möglichkeit extremer Stürme (siehe Kapitel 2.1.1) sollten nur besonders stabile Expeditionszelte gewählt werden. Wir benutzten das Satellite 6 aus der Expeditionsserie von Mountain Hardware und waren damit sehr zufrieden. Für den Fall, dass es gerissen wäre, hatten wir neben diversem Reparaturmaterial noch ein Trango 3.1 dabei, das auch als „Hochla-



Mittags im „Badezimmer“ (Foto: B. Lehmann)



Basislager am Abreisetag (Foto: G. Lappe)

gerzelt“ hätte eingesetzt werden können. Weitere Notlösungen bei Sturm könnten zum Beispiel der vorübergehende Schutz in einer geeigneten Gletscherspalte oder - bei ausreichender Schneelage - der Bau einer Schneehöhle sein.

An unserem Lagerplatzes befanden sich einige Gletschermulden, die einen außergewöhnlich guten Windschutz boten. Ein Eingraben des Zeltes wäre auf dem ausgeaperten Gletscher kaum möglich gewesen.

## 2.5.2 Verpflegung

Zum Kochen verwendeten wir zwei Benzinkocher. Einen dritten hatten wir zwar dabei, benötigten ihn jedoch nicht, da einige Schmelzwasserbäche an unserem Lager vorbei flossen und wir somit nie Schnee oder Eis schmelzen mussten.

Das Benzin für die Kocher und unsere insgesamt 60kg Nahrung kauften wir vorab über Lorenz Frutiger (siehe Kapitel 2.10) und nahmen sie in Kulusuk in Empfang.

## 2.5.3 Hygiene

Man kann zwar eine mehrwöchige Expedition quasi ohne Körperpflege durchstehen, wohl wird man sich dabei aber kaum fühlen.

Wir benutzten für die tägliche Wäsche entweder direkt das Schmelzwasser aus den Gletscherbächen oder füllten vorgewärmtes Wasser in unsere 5l-Faltschüsseln. Mit Waschlappen konnten wir uns so komplett waschen. Außerdem hatten wir schwarze 10l-Wassersäcke mit Duschvorsatz dabei, die zum Aufwärmen in die Sonne gelegt werden konnten. Somit war es auch problemlos möglich, gelegentlich die Haare zu waschen, ohne den Kopf zum Ausspülen lange in den eiskalten Schmelzwasserbach zu halten.

Die 5l-Faltschüsseln benutzten wir auch zum Waschen von Socken und Unterwäsche. Als Waschmittel eignet sich hierfür ebenso wie fürs Haarewaschen und die sonstige Körperpflege die Ortec Meer-Seife besonders gut. Sie wiegt weniger als die im Outdoorbereich üblichen Flüssigseifen, kann nicht auslaufen und reinigt gut.

Der Wasch- sollte unterhalb des Trinkwasserentnahmehereiches festgelegt werden. Um das Trinkwasser stets sauber zu halten, sollten selbstverständlich auch eindeutige Toilettenbereiche bestimmt werden, die in eine andere Richtung entwässern. Je nach Bedingungen (z.B. Neuschnee) sollte in besonderem Maße darauf geachtet werden, dass nicht versehentlich in Fäkalien getreten und diese so in den Lagerbereich usw. gebracht werden.

Zum einfachen, schnellen und zuverlässigen Händewaschen nach dem Toilettengang sollten ein flüssiges Desinfektionsmittel oder desinfizierende Feuchttücher verwendet werden. Um sich greifende Durchfallerkrankungen sind im sturmumtosten Zeltlager schließlich keine Freude.



Thorsten Henszelewski (hinten) und Kai Mäluck (vorn) bei der Erstbegehung der Pfeilerinnen an den Tseriip Isiva



Jens Köhler während der Erstbesteigung der Qaqqardivaq Kohler

Für den Müll sollte nach ähnlichen Kriterien wie beim Toilettenbereich ein geeigneter Platz ausgewählt werden. Immer wieder wurden unsere Müllsäcke von Polarfüchsen zerissen und zerrissen, weshalb sie ebenso wie alles andere nach Nahrung riechende auf keinen Fall in oder bei den Zelten gelagert werden dürfen.

#### **2.5.4 Kommunikation und Stromversorgung**

Ein Satellitentelefon eignet sich in Grönland nicht nur für Notrufe und Telefonate mit Angehörigen. Lässt man sich mit dem Flugzeug oder Hubschrauber im Expeditionsgebiet absetzen, kann zum Beispiel das Wetter einen vorgesehenen Abholtermin unmöglich machen - dann ist eine entsprechende Absprache per Telefon sinnvoll. Gleiches gilt für Bootstransporte, die tagelang verhindert werden können, wenn der Wind Eisschollen und -berge gegen die Küste treibt. Auch wenn Polarfüchse oder Eisbären das Nahrungsdepot plündern, ist es vorteilhaft, wenn noch eine Alternative zum vollen Notruf per Personal Locator Beacon (reiner Notsignal-sender ohne Sprechmöglichkeit) bleibt. Ferner bietet sich ein Satellitentelefon für die tägliche Tourenplanung vor Ort an, da es die Möglichkeit bietet, sich Wetterberichte per SMS schicken zu lassen.

Da wir uns immer wieder in zwei Seilschaften aufteilten, nahmen wir neben einem Satellitentelefon (Iridium) für die erste Seilschaft noch einen Personal Locator Beacon für die zweite mit. Zum Aufladen sowohl der Akkus des Telefons als auch unserer Digitalkameras usw. hatten wir ein Solarladegerät mit entsprechenden Adapters dabei. Bei gutem Wetter funktionierte dies tadellos, bei starker Bewölkung reichte es nicht einmal mehr für das Aufladen ausschließlich des Satellitentelefons. Hier macht es Sinn, zum Beispiel ein Ladegerät mit integriertem Akku zu wählen oder für das Telefon Ersatzakkus mitzunehmen.

Eine lange Betriebszeit der Geräte auch bei kalten Temperaturen erreicht man übrigens, wenn man Ersatzakkus, kompakte Digitalkameras etc. in kleinen, per Druckleiste wasserdicht verschließbaren Plastikbeuteln dicht am Körper unter der Bekleidung trägt und nur zum Fotografieren usw. aus der Tüte herausnimmt. Achtet man dabei immer darauf, dass die Druckleiste der Tüte beim Transport zuverlässig dicht verschlossen ist, vermeidet man Kondenswasserprobleme.

Vor der Abreise aus der Zivilisation sollte man sich natürlich auch die örtliche Notrufnummer besorgen. In unserem Fall war es die der Rettungsleitstelle „Greenland Command“ (+299691911); im Zuge der zahlreichen Umstrukturierungen, die derzeit in Grönland vorgenommen werden, könnte es aber auch hier zu Änderungen kommen.

#### **2.6 Bergrettung**

Wer in Grönland im Falle eines Unfalles abtransportiert werden möchte, kann sich - geeignete Wetterbedingungen vorausgesetzt - beispielsweise ab der nächstgelegenen Gletscherfläche mit dem Flugzeug oder Hubschrauber ausfliegen lassen. Bis dorthin soll man Berichten zufolge allerdings vollkommen von den eigenen Bergkameraden und ihren Fähigkeiten im Bereich Bergrettung abhängig sein. Auch mit Windenrettungen etc. direkt aus dem Hubschrauber soll hier nicht zu rechnen sein.

Neben Spaltenbergung trainierten wir daher vor unserer Abreise diverse Rettungstechniken für Steilwände und Transportmöglichkeiten in unwegsamem Gelände. Vor Ort in Grönland achteten wir darauf, im Klettergelände viel deutlicher als in den Alpen unter unserem Leistungslimit zu bleiben, um die Unfallgefahr gering zu halten.

#### **2.7 Frühere Expeditionen**

Einige Gipfel, vor allem die in den Gletscherweiten der Osthälfte unseres Expeditionsgebietes, wurden bereits von früheren Expeditionen bestiegen (siehe Kapitel 3.1). Wir stießen dort auf Steinmänner, die meist keine weiteren Hinweise auf die Erstbesteiger enthielten. Lediglich auf Kunuup Derequa, dem Kijammud Qaarpijaa und dem Pingaarderdud Qaarpijaa der Qaqqardivaq Emanuela und auf dem Kijammud Kangimud Qaarpijaa sowie Pingaarderdud Qaarpijaa der Diaavuluup Naddivad fanden sich genauere Hinweise.

So befand sich auf Kunuup Dereqqua ein Steinmann mit einer spanischen Konservendose. Da es sich bei diesem Gipfel um den letzten hohen Aufschwung südlich des Knud Rasmussen Gletscher - Südendes handelt, der darüber hinaus einen vom gesamten Gletscher aus markant sichtbaren Fluchtpunkt darstellen müsste und eine hervorragende Aussicht auf den Gletscher in seiner gesamten Länge bietet, liegt der Verdacht nahe, dass dieser Gipfel vom Anlandepunkt am Rasmussen Gletscher aus bestiegen wurde, möglicherweise zum Abschluss einer der vergleichsweise zahlreichen dort aktiven Expeditionen.

Auf Haupt- und Nordgipfel der Cima Emanuela befanden sich in Steinmännern Dosen mit den genauen Besteigungsdaten einer italienischen Expedition von 1979 samt Angabe des Namens, den sie für diesen Berg gewählt hatten. Dieselbe Gruppe („Sangmilik 79“) hinterließ auch auf dem Hauptgipfel der Teufelshörner eine Dose mit ihren Besteigungsdaten, selbiges hatte dort bereits 1969 eine andere italienische Expedition getan. Von letzterer mit dem Namen „Spedizione Alpinistica nella Groenlandia Orientale“ fanden wir auch auf dem Nordwestgipfel einen Steinmann mit einer Dose mit Besteigungsdaten vor, eine Namensangabe für den Berg jedoch nicht. Leider waren auch nach unserer Rückkehr die zahlreichen Versuche, von den betroffenen italienischen Institutionen sowie vom Expeditionsleiter einen Expeditionsbericht oder andere Daten zu ihren Touren zu erhalten, erfolglos.

Insgesamt führten unsere Funde vor Ort sowie die Nachforschungen bei der Biblioteca Nazionale del Club Alpino Italiano, der Sezione di Jesi und Gruppo Regionale Marche des Club Alpino Italiano mit ihrem früheren Expeditionsleiter, dem dänischen Kort & Matrikelstyrelsen, von welchem 1989 das dänische geodätische Institut übernommen wurde, dem Dansk Bjergklub, dem Expeditionsarchiv und der Bibliothek des Deutschen Alpenvereins, dem American Alpine Journal, dem Alpine Journal, Mountain Info und Hans Christian Florian, dem wohl bedeutendsten lebenden Alpinisten der grönländischen Ostküste, zu folgenden Ergebnissen: In den Jahren 1969, 1978 und 1979 verbrachten italienische Expeditionen wenigstens einen Teil ihrer Reisezeit hier, wobei zumindest die 1978er Expedition dort neben dem Alpinismus auch Forschung betrieb. Sie scheinen sich auf die Gipfel nahe der im Süden gelegenen Fjorde konzentriert zu haben. Ferner wurden die aus den Gletscherweiten im Osten des Gebietes herausragenden, landschaftlich attraktiven Gipfel mit ihren begrenzten Aufstiegshöhen von uns unbekannten Expeditionen aufgesucht, möglicherweise im Zuge von Durchquerungen. Weitere Expeditionen in die Umgebung, vor allem zum Knud Rasmussen Gletscher, sind bekannt, nicht jedoch in das von uns aufgesuchte Gebiet selbst.

Den überlieferten Namen „Cima Emanuela“ behielten wir bei, schlagen allerdings mit Qaqqardivaq Emanuela eine grönländische Übersetzung hierfür vor. Für die übrigen Gipfel überlegten wir uns selbst geeignete Namen, die wir aus Gründen des Respektes ebenfalls ins Grönäldische übersetzen ließen.

## 2.8 Potenzial des Gebietes

Vollkommen unbestiegen werden mit sehr großer Wahrscheinlichkeit noch die kleineren Gipfel zwischen Qaqqardivaq Kohler und Qaqqardivaq Thorsten sein sowie der (niedrigere) Südgipfel der Qaqqardivaq Kohler (siehe Fotos Seite 6 und 15).

Da die südlichen Spitzen der Qaqqardivaq Emanuela insbesondere von Westen recht anspruchsvoll erscheinen, ist es auch bei ihnen denkbar, dass sie noch nicht bestiegen wurden. Einige von ihnen scheinen von Osten aus etwas einfacher erreichbar zu sein.

Auch an den bereits bestiegenen Gipfeln gibt es neben den bestehenden Anstiegen noch viel Neutourenpotenzial. Lange, schöne und relativ feste Anstiege im Fels scheinen über die Platten der Südostflanke der Qaqqardivaq Kohler möglich zu sein (siehe Foto Seite 6). Insbesondere im Frühsommer dürften die nordseitigen Rinnen ebenfalls an der Qaqqardivaq Kohler schöne Firn-, Eis- und gemischte Kletterei bieten (siehe Foto Seite 7).

Sehr anspruchsvoll wirken die hohen, steilen und möglicherweise brüchigen Ostwände des Inuuitseerdumud Dunitsud und Qaqqardivaq Maluck. Etwas gemäßigter wirkt der sehr lange Ostgrat des Qaqqardivaq Maluck (siehe auch Foto Seite 6).

An der benachbarten Lehmann Innardaa (siehe auch Foto Seite 7) könnten noch etliche kürzere Felsrouten von etwa 5 Seillängen entstehen, insbesondere im steilen mittleren Wandteil.

Auch an der Südwestwand der Sarpik besteht Potenzial für Felskletterrouten. Die Felsen sind hier teilweise besonders steil, allerdings auch niedrig, so dass sie sich in 2 bis 3 Seillängen durchsteigen lassen müssten. Aufgrund des sehr kurzen Zustiegs von der Bootsanlegestelle wäre diese Wand grundsätzlich sogar als bequeme Tagestour mit Bootsan- und -abreise ohne Übernachtung machbar. Eventuell lassen sich auch am benachbarten Oqqummud Qaarpijaa des Arpiip Paperngija geeignete Linien finden (siehe Foto Seite 2).



Qaqqardivaq Kohler und Qaqqardivaq Thorsten von der Lehmann Innardaa (Foto: J. Köhler)



Qaqqardivaq Emanuela von den Diaavuluup Naddivad (Kijammud Kangimud Qaarpijaa)



Ostwände von Inuuitseerdumud Dunitsud und Qaqqardivaq Maluck, Ostgrat des Qaqqardivaq Maluck



Mittlerer Teil der Lehmann Innardaa



Lappe Innardaa von Norden (Foto: T. Henszelewski)



Nordwestgipfel der Tseriip Isiva (Foto: J. Köhler)

Die meisten der zuletzt beschriebenen Routen ließen sich zum Beispiel von einem Basislager im Bereich unseres ersten Biwakplatzes östlich der Köhlerspitze durchsteigen, wobei man bei entsprechender Routenauswahl sogar komplett auf die Mitnahme von Eisausrustung verzichten könnte. Mit Steigeisen und Pickel oder Eisbeil wären jedoch auch beispielsweise die noch un-durchstiegene, nordexponierte Lappe Innardaa und die Tseriip Isiva erreichbar. Letztere weisen besonders an ihrem vermutlich von Osten bereits bestiegenen Nordwestgipfel mit seinen hohen Wänden und an ihrer Südwestwand noch viel Neutourenpotenzial auf (siehe auch Foto Seite 5).

## 2.9 Teilnehmer

Jens Köhler ist Leiter der Hochtourengruppe der Sektion Braunschweig des Deutschen Alpenvereins. Als begeisterter Bergsteiger und Wanderer verbringt er seine freie Zeit gern in den heimischen Mittelgebirgen, den Alpen und seit einiger Zeit auch auf Grönlands Nachbarinsel Island.



Gaby Lappe klettert ebenso gerne in kurzen Sportkletterrouten wie in langen alpinen Wänden. Als Erstbegeherin hat sie vor allem in Griechenland viel Neuland erschlossen.

Thorsten Henszelewski liebt anspruchsvolle Felsklettereien und verbringt daher seine Freizeit mit Vorliebe in den Dolomiten und Südfrankreich, in Harz und Ith. Daneben setzt er sich auch immer wieder mit dem Eis der Westalpen und gefrorenen Wasserfällen auseinander (Foto: G. Lappe).



Birgit Lehmann kombiniert gerne den Bergsport mit dem Entdecken exotischer Kultur- und Naturräume. Neben heimischen wie fernen Felswänden und Gletschern hat sie dabei bereits Gipfelhöhen über 5000m kennen gelernt (Foto: K. Paul).

Kai Maluck nutzte als Hauptorganisator und Leiter der Expedition seine Erfahrungen von Bergtouren auf sämtlichen Kontinenten, Gipfelbesteigungen bis über 7000m und zahlreichen Erstbegehungen in Fels und Eis. Er führte bereits mehrere selbstständige Expeditionen durch und ist Fachübungsleiter Hochtouren des Deutschen Alpenvereins.



## 2.10 Kontaktadressen

Air Greenland (Hubschrauberflüge etc.)  
P. O. Box 1012  
DK-3900 Nuuk  
Tel. +299343434  
Fax +299327288  
<http://airgreenland.com>

Lorenz Frutiger (grünlanderfahrener schweizer Bergführer, bietet logistische Unterstützung von Expeditionen an):

[lorenz@expeditiongreenland.com](mailto:lorenz@expeditiongreenland.com)

Tel. +41796730375

Geobuchhandlung Kiel (Internetversand von grönländischem Kartenmaterial)

<http://www.geobuchhandlung.de/>

Greenlandic Ministry of Domestic Affairs, Nature and Environment (zuständig für die Genehmigung von Reisen in unbewohnte Gebiete (siehe Kapitel 2.2.1)):

[exp@nanqo.gl](mailto:exp@nanqo.gl)

Tel. +299346732

[http://uk.nanoq.gl/emner/government/departments/ministry\\_of\\_domestic\\_affairs\\_nature\\_and\\_environment/expeditions.aspx](http://uk.nanoq.gl/emner/government/departments/ministry_of_domestic_affairs_nature_and_environment/expeditions.aspx)

Robert Peroni (südtiroler Auswanderer nach Tasiilaq, bietet logistische Unterstützung von Expeditionen an)

POBox 81

Napparngummut B 1025

DK-3913 Tasiilaq

Eastgreenland

Tel. +299981650

Fax +299981024

[office@tuning-greenland.com](mailto:office@tuning-greenland.com)

<http://www.tuning-greenland.com/>

Dr. Wolfgang Wabel (Ansprechpartner des Deutschen Alpenvereins für Expeditionsversicherungen):

Tel. +49891400355

[wolfgang.wabel@alpenverein.de](mailto:wolfgang.wabel@alpenverein.de)

### **3 Anhang**

#### **3.1 Literatur**

The Alpine Club und The Ernest Press (Hrsg.). The Alpine Journal.  
(internationales Publikationsorgan für Expeditionsberichte)

American Alpine Club (Hrsg.). The American Alpine Journal.  
(international bedeutendstes Publikationsorgan für Expeditionsberichte)

Bennet, Donald J. 1972. Staunings Alps Expedition Guide. Goring, Reading, Berks: Gaston's Alpine Books und West Col Productions.  
(etwas veralteter Führer über ein ähnliches Gebirgsmassiv der grönländischen Ostküste)

Müller, Manfred J. 1996. Handbuch ausgewählter Klimastationen der Erde. Trier: Universität Trier.  
(umfangreiche Datensammlung)

Swaney, Deanna et al. 1999. The Arctic. Hawhorns: Lonely Planet.  
(Reiseinformationen zur gesamten Arktis, mittlerweile neuere Auflage)

Corriere Adriatico, 17. und 18.05.1978  
(italienische Zeitung mit Berichten zu einer Expedition durch unser Expeditionsgebiet)

Schjøtt, Tage. 2003. Tasiilaq Angmagssalik. Saga Maps.  
(Karte 1:250000, die auch unser Expeditionsgebiet enthält)

Udvalget for Vandreturisme i Grønland, Greenland Tourism a/s (Hrsg.). 1995. Vandrekort Østgrønland - Tasiilaq. Mårslet: Compukort.  
(Karte 1:100000, die die Insel Kulusuk, aber nicht unser Expeditionsgebiet enthält)

Google Earth  
(Satellitenbilder)

<http://public.beuth-hochschule.de/~korth/GROENLAND/Galerie%20sonstige/Eisbaer.pdf>  
(Verhalten von Eisbären)

[http://uk.nanoq.gl/emner/government/departments/ministry\\_of Domestic\\_affairs\\_nature\\_and\\_environment/expeditions.aspx](http://uk.nanoq.gl/emner/government/departments/ministry_of Domestic_affairs_nature_and_environment/expeditions.aspx)  
(Expeditionsgenehmigungen (siehe Kapitel 2.2.1))

[http://www.alpenverein.de/template\\_loader.php?tplpage\\_id=474](http://www.alpenverein.de/template_loader.php?tplpage_id=474)  
(Expeditionsversicherung des Deutschen Alpenvereins)

<http://www.flugmeter.info/wp-content/uploads/2007/05/austria-schweizerland.pdf>  
(Expeditionsbericht Austrian Schweizerland Expedition 2000)

<http://www.greenland-guide.dk/>  
(allgemeine touristische Informationen über Grönland)

<http://www.tuning-greenland.com/>  
(Informationen zu Bergsport, Unterkunft, Expeditionsservice etc. eines südtiroler Auswanderers nach Tasiilaq )

[http://www.youtube.com/watch?v=O8Dd\\_TfI8nk&feature=related](http://www.youtube.com/watch?v=O8Dd_TfI8nk&feature=related)  
(Videosequenz eines Pitteraq)

### 3.2 Ausrüstungsliste

Als Fluggepäck führen wir mit:

| Birgit       | Gaby | Jens | Thorsten | Kai                    |   |  |
|--------------|------|------|----------|------------------------|---|--|
| x            | x    | x    | x        | x<br>2700g             | Rucksack (groß!)  |  |
| x            | x    | x    | x        | x                      | Gewebetüten oder Müllsäcke (240l) für Flugzeugtransport   |  |
| ?            | ?    | ?    | ?        |                        | Regenschutzhülle für Rucksack   |  |
|              |      |      |          |                        | Rucksackapotheke (insgesamt 2):<br>Verbandsmaterial   |  |
| <del>x</del> |      |      |          | x<br>775g              | wasserdichte alpine Verbandtasche mit Klammerplastern, 2 SAM-Splint, Imodium  |  |
|              |      |      | x        | x                      | Medikamente in drucksicherem Plastikbehälter mit Rezepten:<br>individuelle Medikamente, starke Schmerzmittel<br>(Tramaltröpfchen)   |  |
| x            | x    | x    | x        | x<br>am<br>Körper      | Reisepass, Impfpass, Ausdrucke Flugbestätigungen,<br>Dokumente, Geld/Kreditkarte usw.   |  |
|              |      |      |          | x<br>14649g            | Zelt (Mountain Hardware Satellite 6), mit Reparaturmaterial<br>(Reparaturhülsen, Klebeflicken, SeamGrip, Ersatz-<br>Abspinnleinen und -klemmen), gewöhnlichen Heringen, 23<br>Heringssäcken, Reepschnur |  |
|              |      |      |          | x<br>5635g             | Zelt (Mountain Hardware Trango 3.1), mit Reparaturmaterial,<br>gewöhnlichen Heringen und 17 Heringssäcken   |  |
|              |      |      |          | x                      | Lawinensonde (Spaltensorionieren am Lagerplatz)   |  |
| x            | x    | x    | x        | x<br>2450g<br>(Handg.) | Schlafsack ( <u>Komfortbereich bis ca. -10°C</u> )  |  |
| ?            | ?    | ?    | ?        | x<br>135g              | Schlafsackinlet   |  |
|              |      |      | x        | x                      | Biwaksack (insgesamt 2 für je 2 Personen (für Bergrettung))   |  |
| x            |      |      |          |                        | Rettungssack  |  |
| x            | x    | x    | x        | x<br>645g              | Liegematte (Therm-a-Rest, 1-2 Isomatten, ...)<br>Therm-a-Rest Prolite 3 S (404g) und Prolite XS (226g) mit<br>gemeinsamem Packsack (15g), Reparaturset  |  |
|              |      |      |          | x<br>298g              | evtl. Thermo-Luftmatratzen-Sitz (298g + Hülle 14g)  |  |
|              |      | x    | x        | x                      | Benzinkocher (insgesamt mind. 2), Reparaturset inkl.<br>Dichtungsringe  |  |
|              |      | x    | x        | x<br>153g              | je 1 leere Benzinflasche pro Kocher (Kais MSR-591ml-Flasche:<br>153g)   |  |
|              |      |      | 2        | x<br>2x11g             | Feuerzeug (insgesamt 2, klein, mit Feuersteinzündung (nicht<br>elektrisch oder Piezo-))   |  |
|              |      |      |          |                        | Multivitamintabletten   |  |
|              |      |      |          | x                      | Mineraltabletten  |  |
|              |      |      |          | x                      | evtl. Milchpulver   |  |
| x            | x    | x    | x        | x<br>10g               | leichter, kochfester (Plastik-) Löffel (1 MSR-Titanlöffel mit<br>Werkzeug für Kocherreparaturen im Griff)   |  |
| x            | x    | x    | x        | x                      | Nalgene Weithalsflasche 1l  |  |

|   |   |    |   |               |   |
|---|---|----|---|---------------|---|
| x | x |    |   | 128g          | 10l-Wassersack schwarz (insgesamt 2)  |
|   |   |    |   | x             | Duschvorsatz für Wassersäcke  |
|   |   |    |   |               | (Thermosflasche)  |
|   |   |    |   | x<br>75g      | 5 Gefrierbeutel, 2 größere Plastiktüten   |
|   |   |    |   | x<br>(Handg.) | evtl. stabile Plastiksäcke à 240l für z.B. Schlafsack (beim Transport evtl. außen am Rucksack, auch als "Schrank" für persönliche Ausrüstung im Zelt; ~200g)  |
|   |   | x  |   | x<br>55g      | Kompass (insgesamt 2)   |
|   |   | 2x |   |               | GPS mit ausreichend Batterien (insgesamt 2, für Mignonbatterien mein Solarladegerät)  |
|   |   | x  |   | x             | Höhenmesser (-uhr; Ersatzbatterie (4g)); in GPS bereits enthalten (Batterien?)  |
| x | x |    |   | x             | Karten (Sagamaps "Tasiilaq, Angmagssalik", 1:250.000), Satellitenbilder und evtl. Routenbeschreibungen, Bergrettungsbuch-Kopien   |
|   |   |    |   | x<br>105g     | Monokular/Taschenfernrohr   |
|   |   | x  |   | x<br>23g      | Werkzeug (z.B. kleines Taschenmesser mit Klinge, Stift, (Nagel-) Schere)<br>(separater Stift)   |
| x | x | x  | x | x             | imprägnierte, steigeisenfeste Stiefel (La Sportiva Nepal top: 2555g)  |
| x | x | x  | x | x<br>258g     | Gamaschen   |
| x | x | x  | x | x<br>187g     | Sandalen (Teva 187g) und/oder Turnschuhe  |
| ? | ? | ?  | ? | x<br>25g      | imprägnierende Schuhcreme für La Sportiva-Stiefel   |
| ? | ? | ?  | ? | x             | gegen Blasen Tape oder Blasenpflaster   |
| x | x | x  | x | x<br>579g     | Teleskopstöcke  |
| x | x | x  | x | x<br>132g     | Gletscherbrille (129g; 100% UV-Schutz, Gläserkategorie 4, mit Seiten- und evtl. Nasenschutz (3g))   |
|   | x |    |   |               | weitere Gletscherbrille oder dunkle Skibrille als Notersatz   |
|   | x | x  |   | x<br>501g     | Lawinenschaufel (insgesamt 3, mit Metallschaufel, zum Herrichten der Lagerplätze, Toilette)   |
| x | x | x  | x | x             | Hosen (keine Baumwolle): gewöhnliche Unterhosen aus Funktionsmaterial (Slipform; je ~55g), evtl. lange Unterhosen (je 222g), 1 leichte Berg-/Trekking-/Faserpelzhose (631g, am Körper), 1 GTX-Hose (336g, am Körper), ggf. Gürtel (47g) |
| x | x | x  | x | x             | z.B.: T-Shirt aus Merinowolle (~200g, am Körper), langärmeliges Unterhemd aus Merinowolle mit Rollkragen und Reißverschluss (~220g), 1 Fleece-Jacke (388g, am Körper), 1 GTX-Jacke (680g)   |
|   |   |    |   | x             | Daunenweste   |
| x | x | x  | x | x             | dicke Merinosocken (153g)   |
| ? | ? | ?  | ? | x<br>151g     | (1 Shorts fürs Schlafen, Basislager)  |

|          |          |          |           |             |  |
|----------|----------|----------|-----------|-------------|--|
| x        | x        | x        | x         | x<br>63g    | Sturmhaube (, Mütze, Stirnband)  |
| x        | x        | x        | x         | x           | Handschuhe, außen wasserdicht (z.B. Goretex-Überhandschuh mit wärmendem Innenhandschuh)  |
|          |          |          |           | x           | Ersatzhandschuhe   |
| ?        | ?        | ?        | ?         | x           | Sonnenschutzmütze (74g)  |
| x        | x        | x        | x         | x<br>53g    | Sonnencreme  |
| x        | x        | x        | x         | x<br>27g    | Lippenschutz (27g)   |
| x        |          |          |           |             | Mückenschutzlotion oder -spray   |
| x        | x        | x        | x         | x<br>1430g  | Steigeisen mit Frontalzacken, Steigeisenbeutel   |
|          |          |          |           | x           | 1 Paar Ersatzsteigeisen, Steigeisenbeutel  |
| x<br>(P) | x<br>(P) | x<br>(P) | x<br>(2B) | x<br>(2B)   | 1 Eispickel/-beil (pro Seilschaft mind. 1 langer Pickel)   |
| ?        | ?        | ?        | ?         | x<br>22g    | Bänder zum Befestigen des Eispickels am Rucksack (22g)   |
| x        | x        | x        | x         | x<br>468g   | Hüftsitzgurt   |
| x        | x        | x        | x         | x<br>793g   | Bergrettungs-/Grundausrüstung (z.B.: 1 Reepschnur Ø 5-6mm, Länge vor dem Knüpfen = ½ Körpergröße + 1 Reepschnur Ø 5-6mm, Länge vor dem Knüpfen = 1 x Körpergröße + 1 Reepschnur Ø 5-6mm, Länge vor dem Knüpfen = 2 x Körpergröße + 1 Bandschlinge 120 cm + 2 HMS-Karabiner + 2-3 leichte Schraubkarabiner = ca. 450g) (Kai (auch für Klettergelände): 3 HMS-Karabiner, 4 normale Schraubkarabiner, 2 Reepschnüre, Mini-Traxion, Seilrolle, Tibloc) |
|          |          |          | 3         | 5<br>921g   | Friends am Karabiner   |
|          |          |          | x         | x<br>400g   | Klemmkeile am Karabiner  |
|          |          |          | 8         | 8<br>1084g  | Expressschlingen (Kai: mit 4 Falldämpfern, 2 Bandschlingen-Expressen)  |
|          |          |          | x         | x<br>514g   | Hammer   |
|          |          |          | x         | 7<br>658g   | Felshaken (Hartstahl)  |
|          |          |          | 5         | 2<br>183g   | Bandschlingen  |
|          |          |          | x         |             | Klemmkeilentferner   |
|          |          |          |           | x<br>45g    | Eissanduhrfädler   |
|          |          |          |           | 2<br>109g   | Reepschnüre für Eissanduhren   |
| x        | x        | x        | x         | x<br>641g   | evtl. Reibungskletterschuhe  |
|          |          |          |           | x<br>421g   | Bohrhakensetzer, 2 Bohrer, Bohrlochausbläser in Beutel   |
|          |          |          |           | 14<br>1334g | Bohrhaken  |
|          |          |          |           | 3           | evtl. Kettenschraubglieder   |

|   |   |   |   |                            |  |
|---|---|---|---|----------------------------|--|
|   |   |   |   | x<br>109g                  | Notizblock für Routenbeschreibungen  |
|   |   |   | 1 | 3Titan,<br>9Stahl<br>2239g | je mind. 2 Eisschrauben  |
| x | x | x | x | x<br>349g                  | Helm   |
|   |   |   | x | x<br>4542g                 | Einfachseil (insgesamt 2)  |
| x | x | x | x | x<br>1724g                 | Schneeschuhe   |
|   |   |   |   | x<br>35g                   | Reparaturmaterial: Schrauben, Muttern, passendes Werkzeug, Draht, ... für Reparaturen an Steigeisen etc. (30g), kleines Nähset (5g)  |
| x | x | x | x | x                          | Waschzeug in Gefrierbeutel: Ortec Meer-Seife (auch für Haar- und Kleiderwäsche, 122g), Deo (ohne Parfum: 50ml Vichy "Sensitiv anti-transpirant 48H Für empfindliche oder epilierte Haut Ohne Parfum. Ohne Alkohol. Ohne Parabene", 86g, 75ml Zahnpasta, Zahnbürste (16g), kleines Mikrofaser-Handtuch (44g), Waschlappen |
| x |   |   |   |                            | DryWash (flüssiges Desinfektionsmittel)  |
| x | x | x | x | x<br>131g                  | persönliche Faltschüssel 5l (100g, Packbeutel dafür 31g)   |
|   |   | ? | ? | x                          | Rasierzeug ohne Parfumbestandteile (292g; Batterierasierer 152g)   |
| x | x | x | x | x                          | 3 Rollen Toilettenpapier (Durchfallgefahr!)  |
| x | x | x | x | x<br>419g                  | (Stoff-) Taschentücher (Kai: 1 Stange)   |
|   |   |   |   |                            | <u>keine</u> Stirnlampe  |
|   |   |   |   | x<br>18g                   | Gehörschutz zum Schießen, sehr schnell funktionsfähig (insgesamt 2, je 9g)   |
|   | x | x | x | x<br>285g                  | leichte Reisespiele (Kai: Siedler-Kartenspiel (285g), Thorsten: Ligretto, Jens: Rommé, Gaby: Kniffel)  |
| x | x | x | x | x                          | Bücher   |
|   |   |   | x |                            | Satellitentelefon  |
|   |   | x | x |                            | Solarladegerät, Akku, Kfz-Stecker-Verteiler  |
| ? |   | x | x | x<br>30g                   | Akkuladegeräte für Digitalkameras und MP3-Player (mein KfZ-USB-Stecker 14g, Akkuladegerät in Filmdose 16g)   |
|   |   |   |   | x<br>0g                    | evtl. Adressen, Telefonnummern (digital gespeichert)   |
|   |   | x | x | x<br>149g                  | MP3-Player/Mobiltelefon mit Kopfhörer (mit Musik + ggf. Hörspielen)  |
| x | x | x | x | x<br>228g                  | Digitalkamera mit Speicherkarte(-n) und Ersatzakkus (in wasserdicht (gegen Kondenswasser) verschließbaren Tüten am Körper zu tragen)   |

In Kulusuk wurde zusätzlich aufgenommen und zum Basislager transportiert:

| <b>Material</b>                                      | <b>Gewicht</b> |
|--|----------------|
| 2 Gewehre, Munition                                  | ca. 9 kg       |
| Personal Locator Beacon                              | ca. 0,25 kg    |
| Plastiktüten aus Supermarkt                          |                |
| Nahrungsmittelpakete (grob 0,7kg pro Person und Tag) | ca. 60 kg      |
| Benzin in Kanistern                                  | ca. 18 kg      |
| 3 Pulkas   | ca. 10-20 kg   |
|  | ca. 100 kg     |

Außerdem wurde in Kulusuk eine Tonne aufgenommen, mit Notproviant gefüllt und im Expeditionsgebiet am Bootsanlegeplatz deponiert.

**Titelbild: Qaqqardivaq Maluck vom Inuuitseerdumud Dunitsud**

Dieser Expeditionsbericht lässt sich auch im Internet herunterladen:  
<http://hochtourengruppe.davbs.de/download/ExpeditionsberichtGroenland2010.pdf> .

Sämtliche Fotos, sofern nicht anders vermerkt: Kai Maluck

© Kai Maluck 2010