

# Zwischen Elefanten und Löwen

## Okavango Air Rescue

Luftrettung in Botswana

21. November 2019

Dr. med. Misha S. Kruck

*Spezialistin für Notfall/Intensivmedizin & Anästhesiologie*

*Medizinische Leiterin & Direktorin Okavango Air Rescue*

*DAME No 10 Botswana*

*Honorarkonsulin der BRD in Maun*





# Fokus Afrika



# Fokus Botswana



# Fokus Okavango Delta



# Rettungsdienst in Afrika

Bodengebundene Rettung



Luftrettung



# OAR: Meilensteine

2011: Idee



# OAR: Meilensteine

## 2011: Bestätigung der Idee

- Flugzeugabsturz  
Moremi Air (Cessna 208)
- 1 Crew / 11 Passagiere
- 8 Todesopfer
- Fehlende Infrastruktur



# OAR: Meilensteine

## 2011: Konzept

- Konzept REGA
- Gönner-System
- Persönliche Erfahrung
- Luftrettung als einzige Möglichkeit in abgelegenen Gebieten



# OAR: Meilensteine

## 2011: Umsetzung

- Das 1. Büro
- Basis Maun
- Eingangstor zum Okavango Delta



# OAR: Meilensteine

## 2012: Von der Vision zur Realität

- Realistische Finanzierung
- Konzeptualisierung
- Website & Notfall Nummer 995
- Offizieller Counter Im Flughafen
- Airborne 01. Oktober 2012
- Die richtigen Partnerschaften



# OAR: Meilensteine

## 2013: Aufbau der Infrastruktur

- The Village (Headquarter)



# OAR: Meilensteine

## 2013: Aufbau der Infrastruktur

- The Village (Headquarter)
- Helikopter Landeplatz wurde für uns am Regierungskrankenhaus gebaut



# OAR: Meilensteine

## 2014: Aufbau Portfolio

- Neue Partnerschaft mit Emergency Assist



# OAR: Meilensteine

## 2014: Aufbau Portfolio

- Neue Partnerschaft mit Emergency Assist
- Camp Visits



# OAR: Meilensteine

## 2014: Aufbau Portfolio

- Neue Partnerschaft mit Emergency Assist
- Camp Visits
- Emergency Primary Health Care



# OAR: Meilensteine

## 2014: Aufbau Portfolio

- Neue Partnerschaft mit Emergency Assist
- Camp Visits
- Emergency Primary Health Care
- First Aid Courses



# OAR: Meilensteine

## 2014: Aufbau Portfolio

- Neue Partnerschaft mit Emergency Assist
- Camp Visits
- Emergency Primary Health Care
- First Aid Courses
- Stand-by bei Events



# OAR: Meilensteine

## 2014: Aufbau Portfolio

- Neue Partnerschaft mit Emergency Assist
- Camp Visits
- Emergency Primary Health Care
- First Aid Courses
- Stand-by bei Events
- Search and Rescue



# OAR: Meilensteine

## 2014: Aufbau Portfolio

- Neue Partnerschaft mit Emergency Assist
- Camp Visits
- Emergency Primary Health Care
- First Aid Courses
- Stand-by bei Events
- Search and Rescue
- Unterstützung vom Wildlife Department



# OAR: Meilensteine

## 2014: Erweiterung der Infrastruktur

- Aufbau der Holding Facility



# OAR: Meilensteine

## 2014: Erweiterung der Infrastruktur

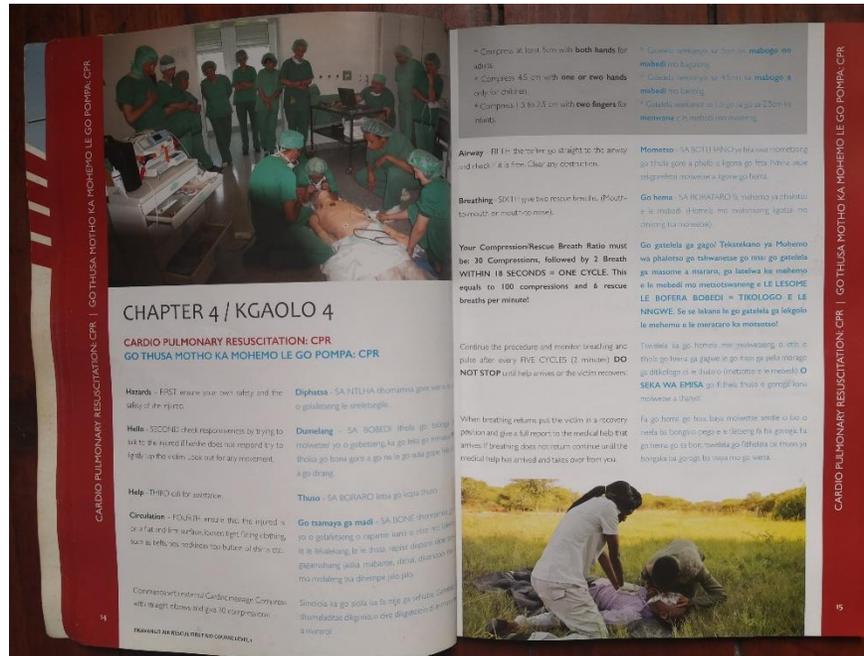
- Aufbau der Holding Facility
- Gemeindegemeinschaft: Blutspende



# OAR: Meilensteine

## 2015: Ausbau der Kompetenzen

- Eigenes First-Aid Buch in Englisch und Setswana



# OAR: Meilensteine

## 2015: Ausbau der Kompetenzen

- Eigenes First-Aid Buch in Englisch und Setswana
- Katastrophenübung  
Maun International Airport



# OAR: Meilensteine

## 2016: Flottenausbau

- Erster Flieger (Pilatus PC-12)
- 2 Stretcher
- Große Ladeluke
- Ideales Arbeitspferd
- Größere Reichweite und Internationale Flüge
- Nachtflüge möglich
- Standard: ICU in der Luft



# OAR: Meilensteine

## 2017: Aufbau Maun Medical Centre

- Behandlung von Patienten im Büro war nicht mehr adäquat



# OAR: Meilensteine

## 2017: Aufbau Maun Medical Centre

- Lizenzierung einer Klinik für Notfallmedizin in Maun



# OAR: Meilensteine

## 2017: Aufbau Maun Medical Centre

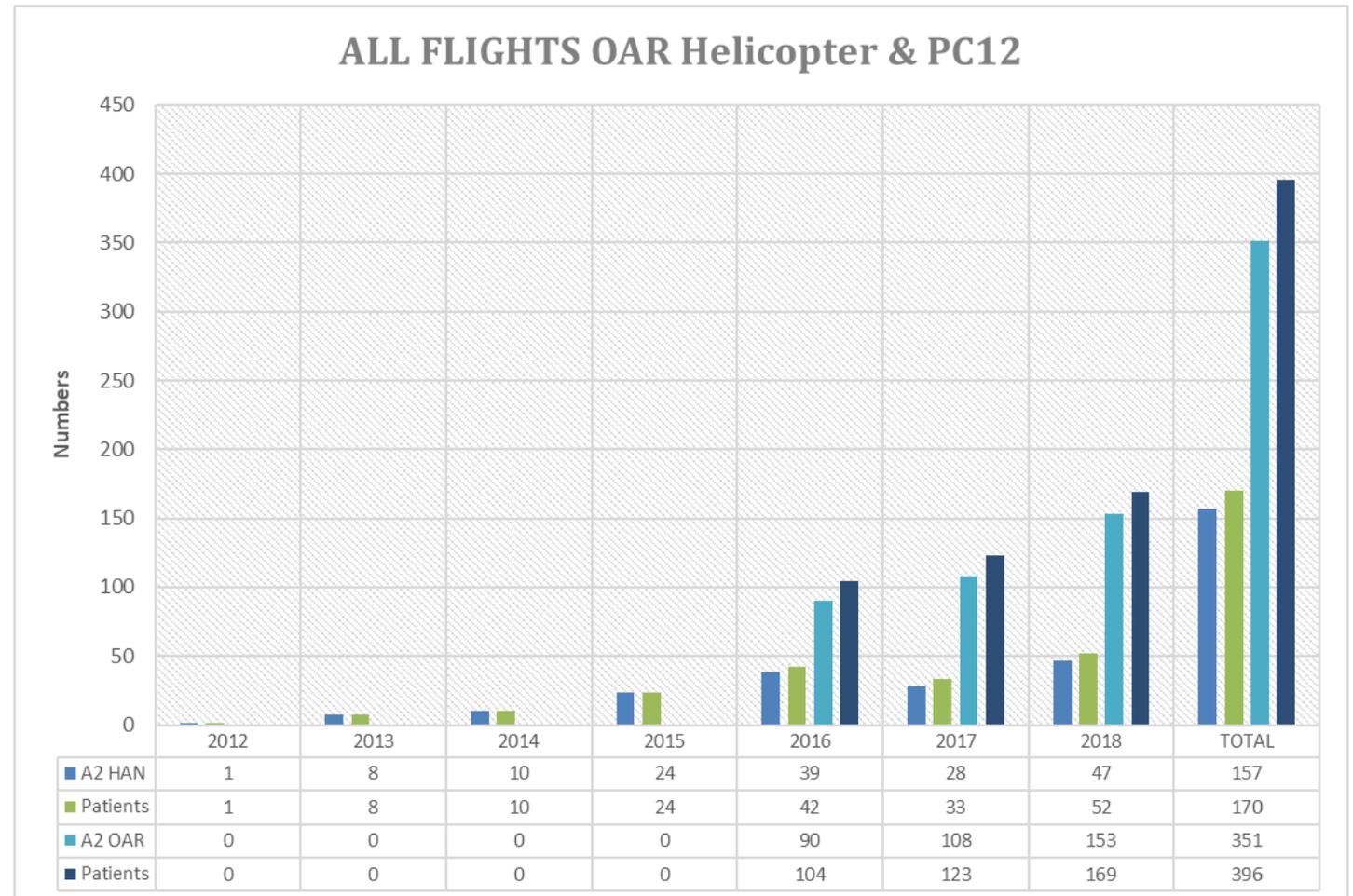
- Lizenzierung einer Klinik für Notfallmedizin in Maun
- Etablierung von Arbeitsmedizinischen Untersuchungen



# OAR: Meilensteine

## 2018: Infrastruktur festigen

- Zahlen...



# OAR: Meilensteine

## 2019: Flottenerweiterung

- Zweiter PC 12 A2 DRM
- Zweite Basis in Gaborone
- Zweiter Helikopter für Gaborone



# Herausforderungen

## Komplexität

- Aufbau Qualifizierten Personals
- 2012
- 2015
- 2017
- 2019
- ACLS, ATLS, PALS
- & Aviation Health Care Provider Courses



# Herausforderungen

## Komplexität

- Aufbau Qualifizierten Personals
- Klimatische Bedingungen



# Herausforderungen

## Komplexität

- Aufbau Qualifizierten Personals
- Klimatische Bedingungen
- Distanzen



# Herausforderungen

## Komplexität

- Aufbau Qualifiziertes Personal
- Klimatische Bedingungen
- Distanzen
- Kommunikation



# Herausforderungen

## Komplexität

- Aufbau Qualifiziertes Personal
- Klimatische Bedingungen
- Distanzen
- Kommunikation
- Tageszeitabhängig



# Herausforderungen

## Komplexität

- Aufbau Qualifiziertes Personal
- Klimatische Bedingungen
- Distanzen
- Kommunikation
- Tageszeitabhängig
- Higher Care
- Medizinische Herausforderungen



# Medizinische Herausforderungen

## Zivilisationskrankheiten

- Herz/Hirn-infarkt



# Medizinische Herausforderungen

## Zivilisationskrankheiten

- Herz/Hirn-infarkt
- Infektionskrankheiten/Sepsis



# Medizinische Herausforderungen

## Zivilisationskrankheiten

- Herz/Hirn-infarkt
- Infektionskrankheiten/Sepsis
- Eklampsie



# Medizinische Herausforderungen

## Zivilisationskrankheiten

- Herz/Hirn-infarkt
- Infektionskrankheiten/Sepsis
- Eklampsie
- Frühgeborene



# Medizinische Herausforderungen

## Zivilisationskrankheiten

- Herz/Hirn-infarkt
- Infektionskrankheiten/Sepsis
- Eklampsie
- Frühgeborene
- Akutes Abdomen / Adipositas



# Medizinische Herausforderungen

## Zivilisationskrankheiten

- Herz/Hirn-infarkt
- Infektionskrankheiten/Sepsis
- Eklampsie
- Frühgeborene
- Akutes Abdomen / Adipositas
- Trauma nach Autounfällen usw.



# Medizinische Herausforderungen

## Weitere Zivilisationskrankheiten

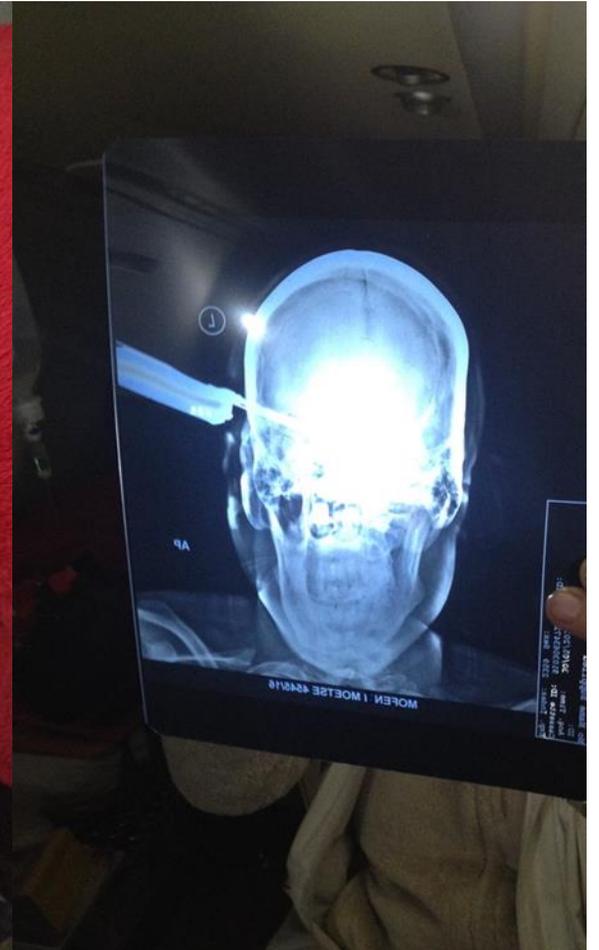
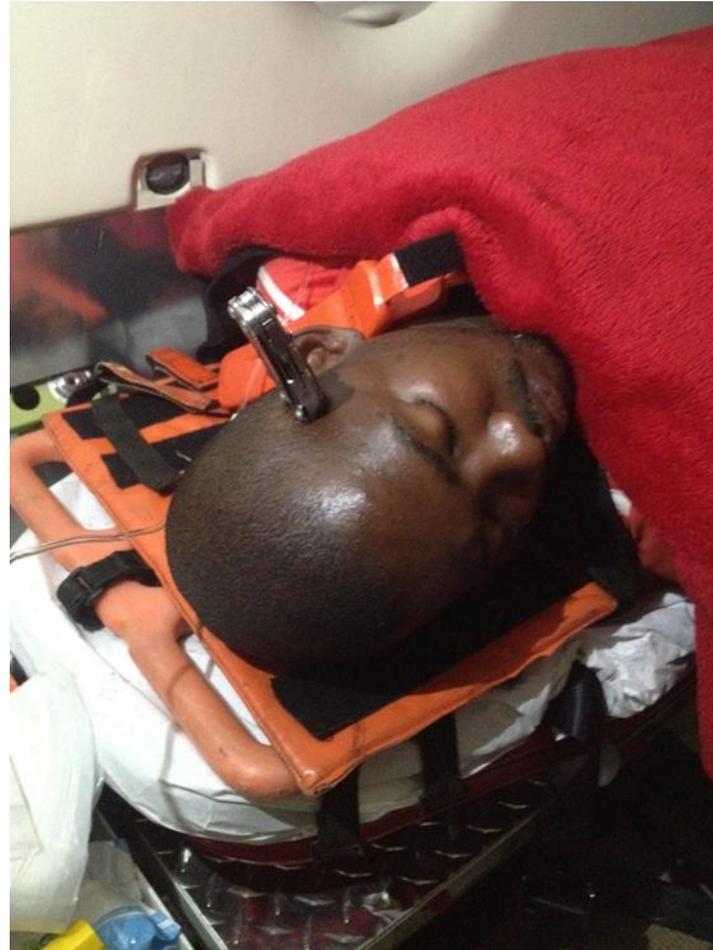
- Alkohol, Drogen und „Muti“



# Medizinische Herausforderungen

## Weitere Zivilisationskrankheiten

- Alkohol, Drogen und „Muti“
- Messerstechereien



# Medizinische Herausforderungen

## Weitere Zivilisationskrankheiten

- Alkohol, Drogen und „Muti“
- Messerstechereien
- Schießereien



# Medizinische Herausforderungen

## Weitere Zivilisationskrankheiten

- Alkohol, Drogen und „Muti“
- Messerstechereien
- Schießereien
- Häusliche Gewalt



# Medizinische Herausforderungen

## Weitere Zivilisationskrankheiten

- Alkohol, Drogen und „Muti“
- Messerstechereien
- Schießereien
- Häusliche Gewalt
- Verbrennungen



# Medizinische Herausforderungen

## Wildtier Konflikte

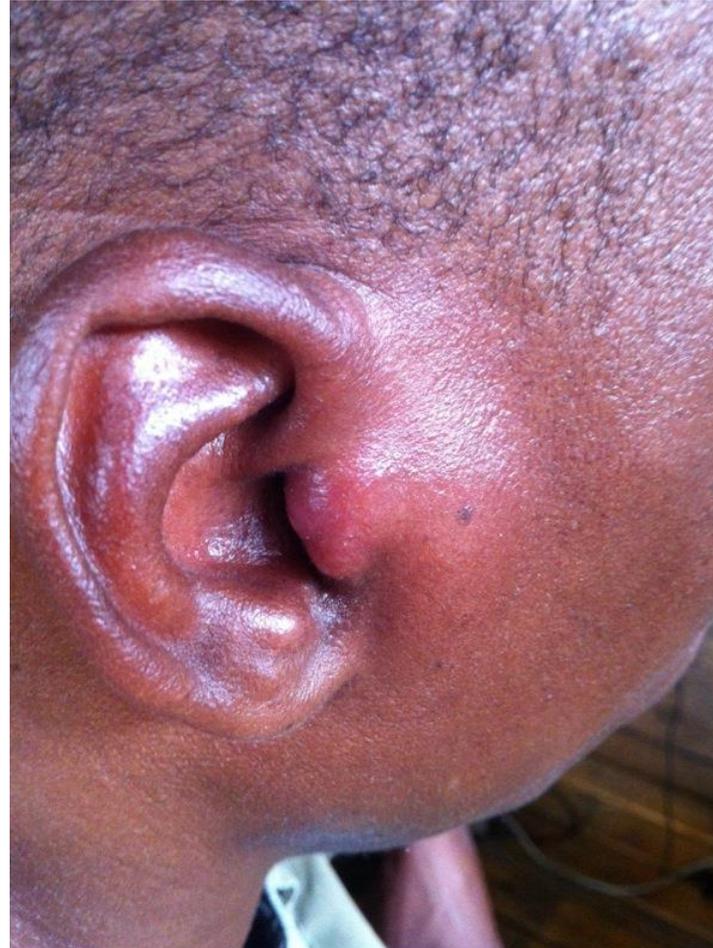
- Schlangen



# Medizinische Herausforderungen

## Wildtier Konflikte

- Skorpione



# Medizinische Herausforderungen

## Wildtier Konflikte

- Spinnen



# Medizinische Herausforderungen

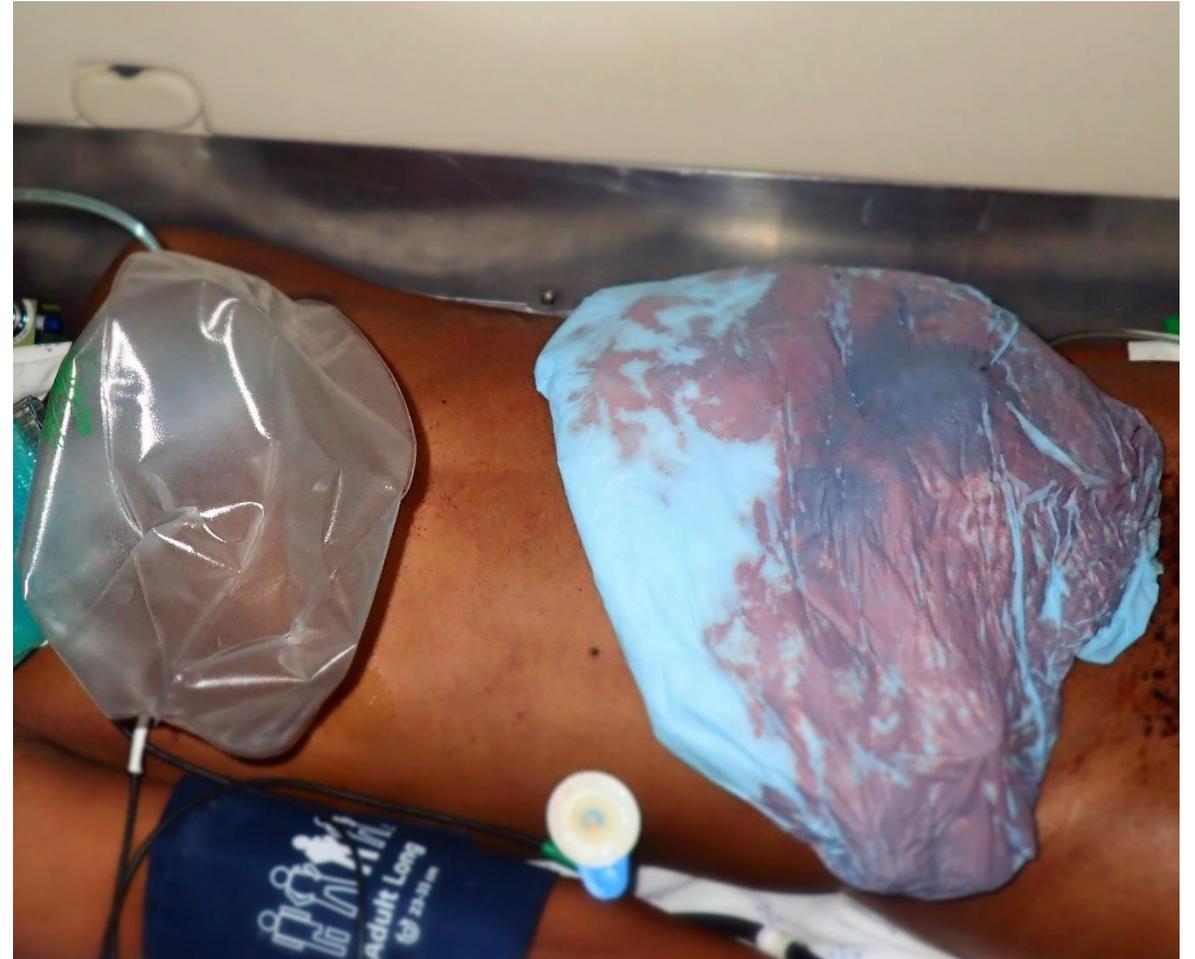
## Wildtier Konflikte



# Medizinische Herausforderungen

## Wildtier Konflikte

- Büffel



# Medizinische Herausforderungen

## Wildtier Konflikte

- Löwen



# Medizinische Herausforderungen

## Wildtier Konflikte

- Nilpferde



# Medizinische Herausforderungen

## Wildtier Konflikte

- Krokodile



# Finale Herausforderung

## Zukunft

- Wir haben mit einem Helikopter und einem Flugzeug angefangen
- Heute haben wir 2 Helikopter und zwei Flugzeuge
- Mit 2 Flugzeugen ist Botswana zur Zeit vernünftig abgedeckt
- Unser nächstes Ziel ist die Helikopter Flotte weiter auszubauen

