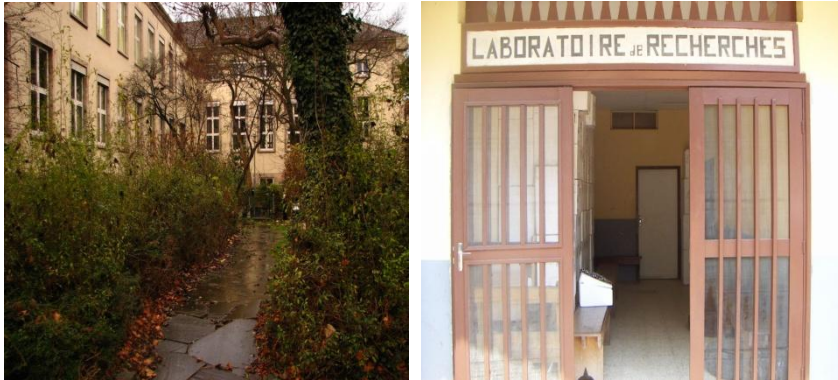




# Untersuchung zum Effekt von antihelminthischer Therapie auf die Immunogenität von Impfungen bei Schulkindern in Gabun

Meral Esen, Berlin 15.Juni 2010

# Phase I Studien zum Malaria Impfstoffkandidaten GMZ2



## Sicherheit und Immunogenizität

GMZ2 (GLURP-MSP3 Fusionsprotein) Phase Ia in Tübingen: 30 gesunde, nicht semi-immune Erwachsene

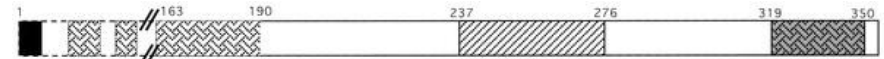
GMZ2 Phase Ib in Lambaréné: 40 gesunde semi-immune Erwachsene

GMZ2 Phase Ib in Lambaréné: 30 gesunde Kinder (Zielpopulation)

# GMZ2

Expressiert in *Lactococcus lactis*

## GMZ2



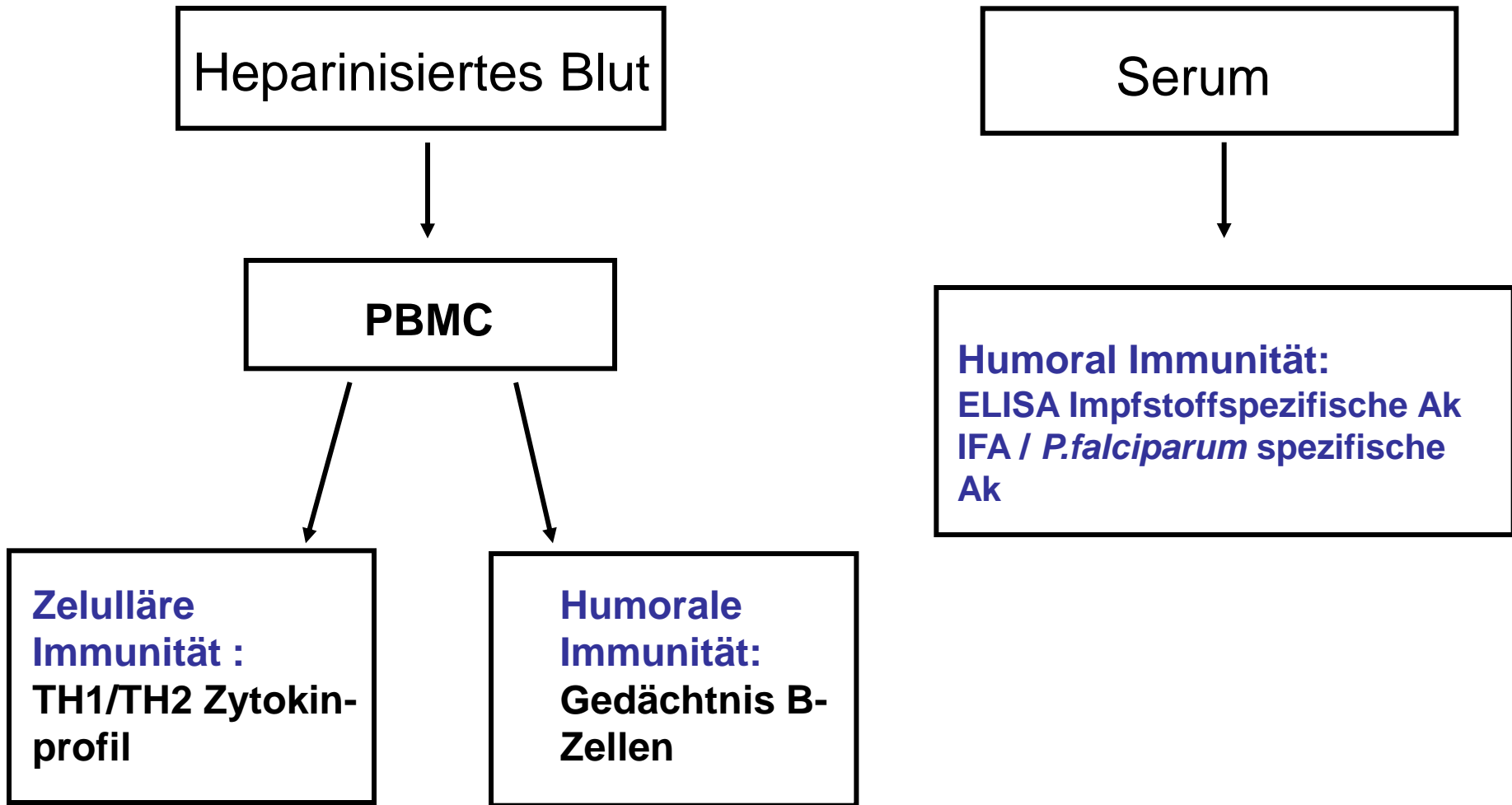
GLURP<sub>25-500</sub>

MSP3<sub>212-382</sub>

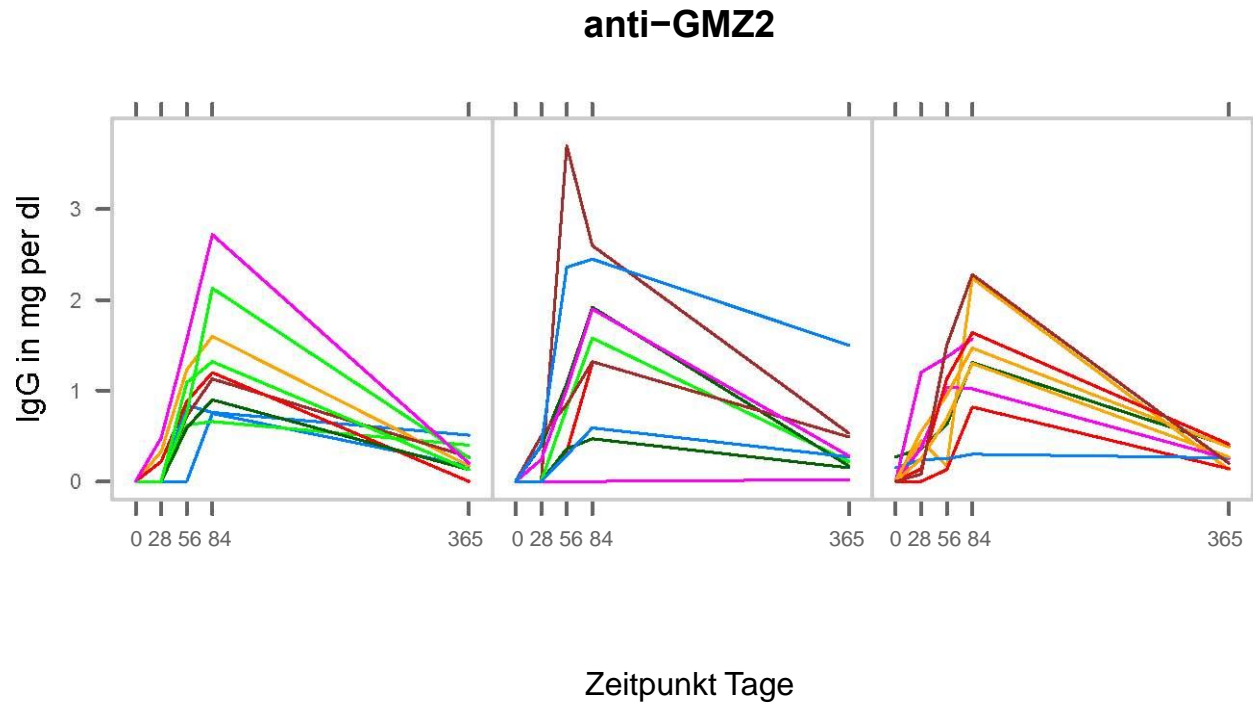


Adjuvans AL(OH)<sub>3</sub>

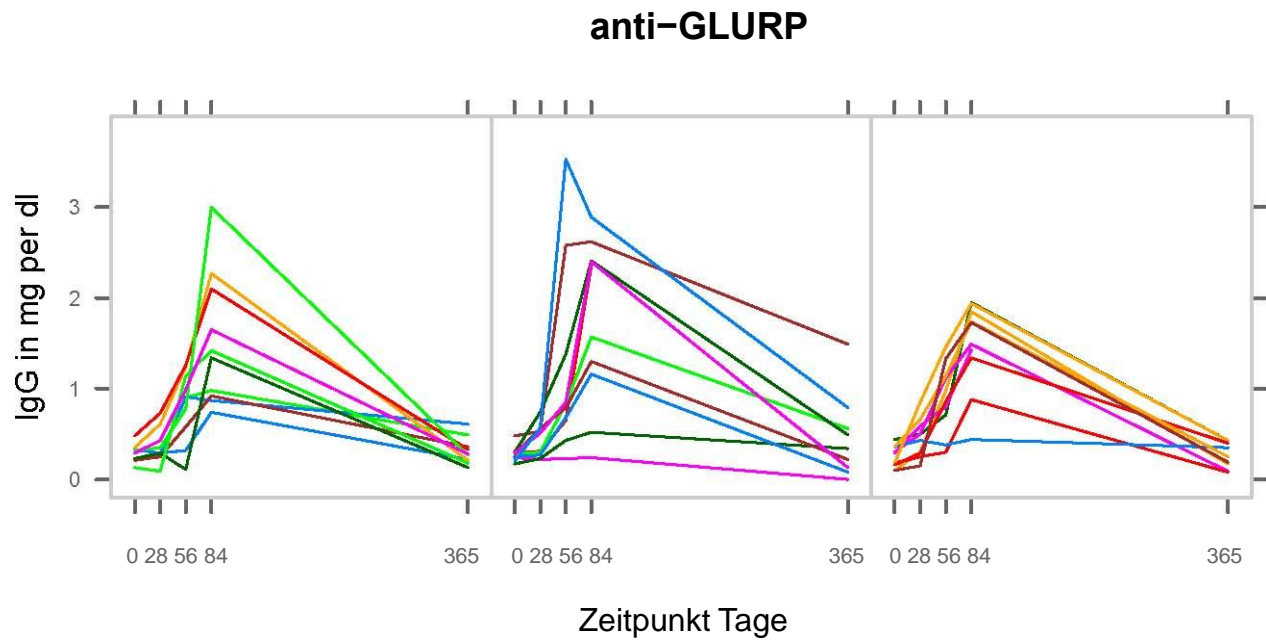
# Studiendesign: Immunologie



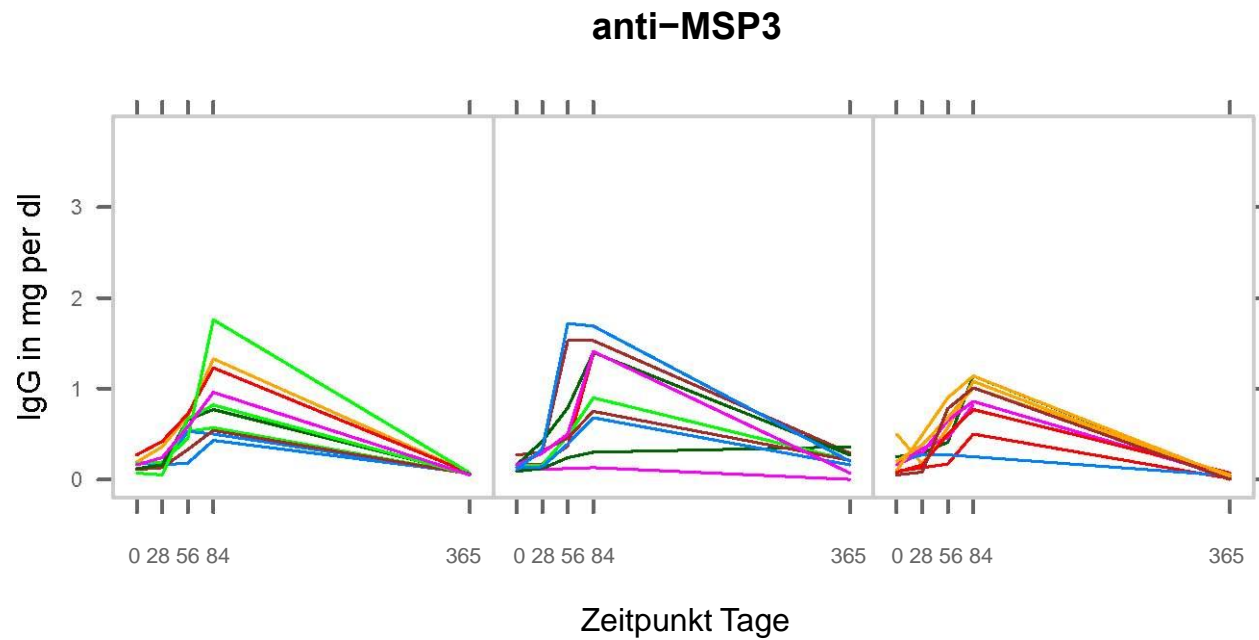
# Humorale Immunantwort: Gesamt IgG $\alpha$ -GMZ2



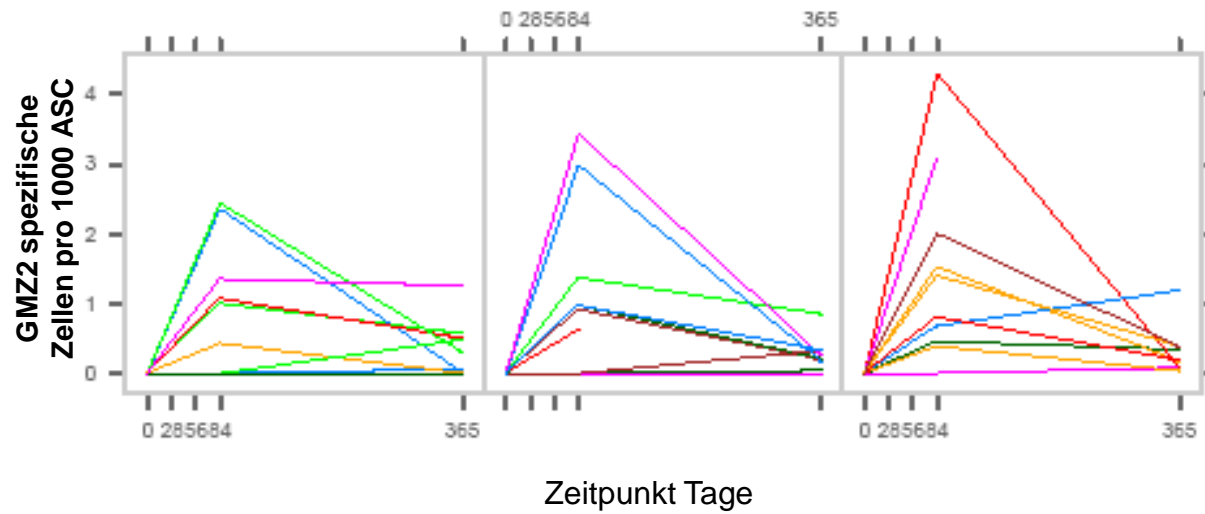
# Humorale Immunantwort: Gesamt IgG $\alpha$ -GLURP



# Humorale Immunantwort: Gesamt IgG $\alpha$ -MSP3



# GMZ2 spezifische Gedächtnis-B-Zellen





# Geplante Studie

---

„Untersuchung zum Effekt von antihelminthischer Therapie auf die Immunogenität von Impfungen in einer Population die eine hohe Prävalenz Infektionen mit Geohelminthen aufweisen“

Meral Esen, Selidji Agnandji

# Lambaréné, Gabun, Zentralafrika



# Albert Schweitzer Hospital

---



- Wurde 1913, 1927 (historisches Gelände) und 1980 (Krankenhaus in der momentanen Form) errichtet
- Medical Research Unit wurde 1981 gegründet und 2006 ausgebaut



- The study in Tübingen was sponsored by European Malaria Vaccine Initiative (EMVI) now European Economic Interest Grouping (EEIG) EVI-EEIG EVI



- The studies in Lambaréné are sponsored by African Malaria Network Trust (AMANET)



**AMANET**