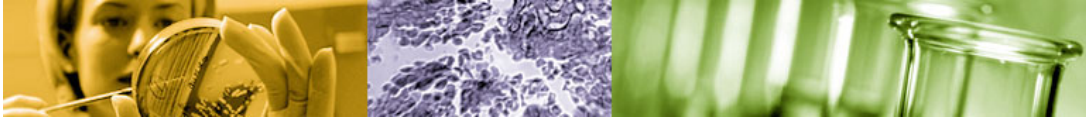


Verband Forschender  
Arzneimittelhersteller e.V.

# Pharmaforschung für Krankheiten Afrikas

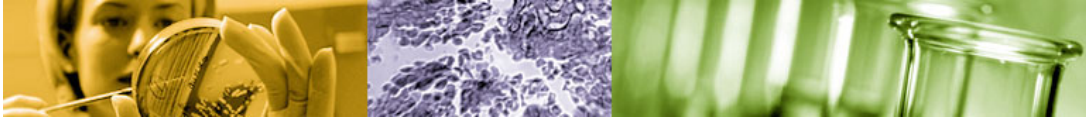
**Dr. Dr. Andreas Barner,  
Vorsitzender des  
Verbands Forschender Arzneimittelhersteller**

**31. Mai 2007**



**Segolame Ramothhwa,  
Botsuanischer Pharmazeut  
und Träger des  
Deutschen Afrikapreises 2006**





# Studie: ARV-Therapien und Mortalität

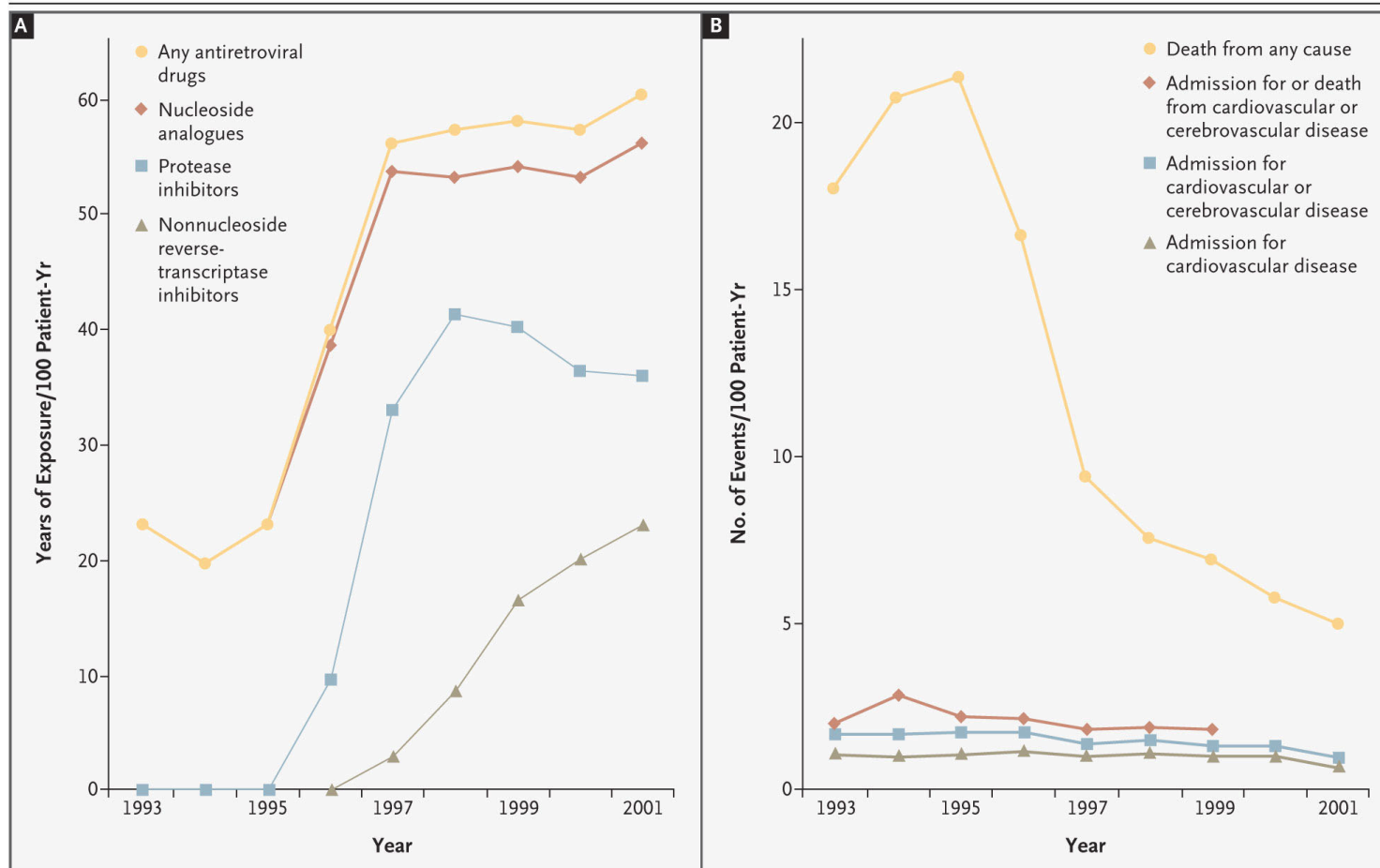
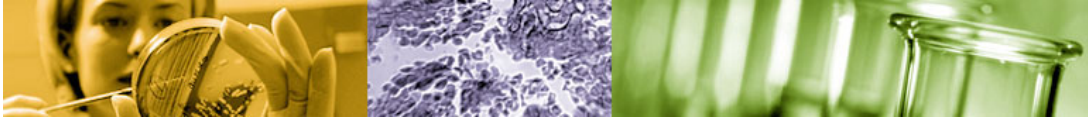


Figure 1. Changing Rates of Use of Antiretroviral Drugs (Panel A) and Vascular Events and Death (Panel B).



## Medikamente gegen HIV/AIDS

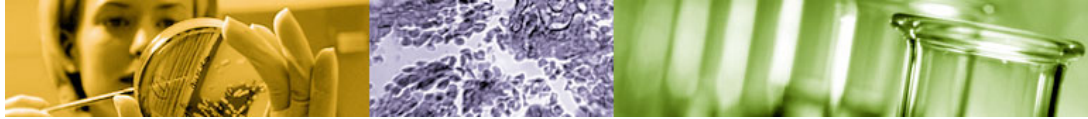
88 Medikamente gegen HIV/Aids und Folgeerkrankungen zugelassen

davon 21 gegen HIV direkt

77 Medikamente gegen HIV/AIDS und Folgeerkrankungen in Entwicklung

davon 34 gegen HIV direkt

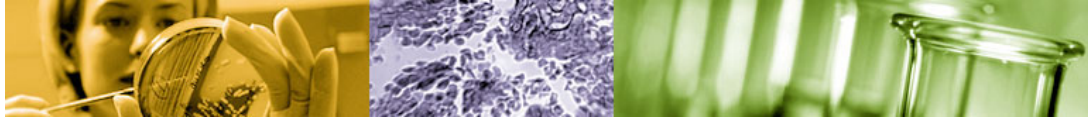
davon 19 Impfstoffkandidaten



# Gegen Malaria: 18 Arzneimittel-Projekte

Bristol-Myers Squibb	MMV	Protein farnesyltransferase inhibitors	Discovery
GlaxoSmithKline	MMV	Chloroproguanil-Dapsone-Artesunate	Registration
GlaxoSmithKline	W Reed	Tafenoquine / Etaquine	Phase III
GlaxoSmithKline	MMV	n-tert butyl Isoquine GSK369796	Phase I
GlaxoSmithKline	MMV	4(1H) pyridones back-ups	Lead optimization
GlaxoSmithKline	MMV	Falicipains (Cysteine Protease)	Lead identification
GlaxoSmithKline	MMV	Fatty Acid Biosynthesis (Fabi)	Discovery
GlaxoSmithKline	-	Antimicrobial Screening program	Discovery
Novartis	MMV	Pediatric Coartem	Registration
Pfizer	none	Zithromycin & Chloroquine	Phase III
Ranbaxy	MMV	Synthetic Peroxide (OS277)	Phase I
sanofi-aventis	DNDi	Artesunate-Amodiaquine FDC	Registration
sanofi-aventis	-	Thiazolium	Lead optimization
sanofi-aventis	-	Choline uptake inhibitors	Lead optimization
sanofi-aventis	-	Ferroquine (SSR 97193)	Phase I
sanofi-aventis	-	Trioxaquine	Lead optimiz.
sanofi-aventis	-	Intrarectal Quinine	Phase III
Sigma-Tau (et al)	MMV	Artekin (DHA Piperazine)	Registration

Quelle: IFPMA (Correct as of December 2006)



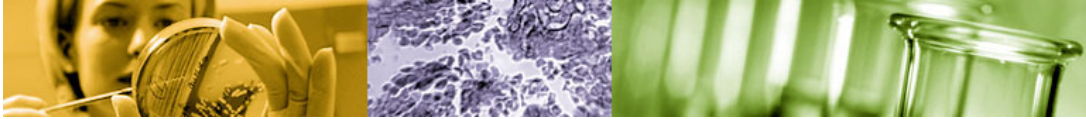
# Gegen TB: 17 Arzneimittel-Projekte

AstraZeneca	-	DNA synthesis inhibitors	Lead identification
AstraZeneca	-	Methyl Erythritol Pathway inhibitors	Lead identification
AstraZeneca	-	Screening & Target Identification	Lead optimization
Bayer HealthCare	TB A	Moxifloxacin	Phase II
Lupin	TDR	Gatifloxacin	Phase III
GlaxoSmithKline	TB A	Bacterial Topoisomerase (BTI)	Lead identification
GlaxoSmithKline	TB A	Pleuromutilins	Lead optimization
GlaxoSmithKline	TB A	InhA Inhibitors	Lead identification
GlaxoSmithKline	TB A	Antimicrobial Screening Program	Discovery
Johnson & Johnson	-	TMC207 Diarylquinolines (DARQ)	Phase I
Novartis	TB A	Nitroimidazole PA-824	Phase I
Novartis	TB A	PA 824 backup compounds	lead optimization
Novartis	-	PDF inhibitors	Phase I
Otsuka	-	Nitroimidazole OPC-67683	Phase II
Otsuka	-	Nitroimidazole backup compound	Precinical
Pfizer	-	U 100480	Preclinical
sanofi-aventis	-	Improving existing treatments	Preclinical

Quelle: IFPMA (Correct as of December 2006)

Zudem: Mehrere Impfstoffprojekte





# Zusammenarbeit in *Public-Private Partnerships* für Arzneimittelentwicklung

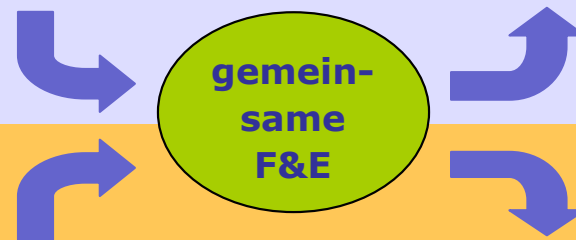
## nicht-kommerzielle Organisation

### **gibt:**

- Zugang zu Teilfinanzierung (z.B. d. Stiftungen)
- Patente
- Verbindung zu politischen und wissenschaftl. Institutionen
- Expertise
- Mitorganisation klinischer Studien

### **bekommt:**

- neues Medikament mit Nutzungsrechten innerhalb von Entwicklungsprojekten
- Belieferung mit Medikament zu Sonderkonditionen



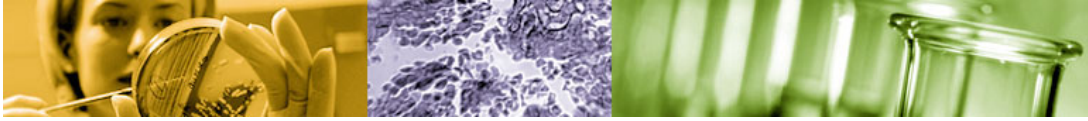
### **gibt:**

- Wissenschaftler, Forschungslabors
- finanzielle Ressourcen
- Know-how aus anderen Projekten
- Patente
- Produktionsanlagen und Logistik

### **bekommt:**

- Nutzungsrechte für neues Medikament außerhalb von Hilfsprojekten oder für andere Krankheiten
- Vorteil bei Personalrekrutierung
- Öffentliche Anerkennung

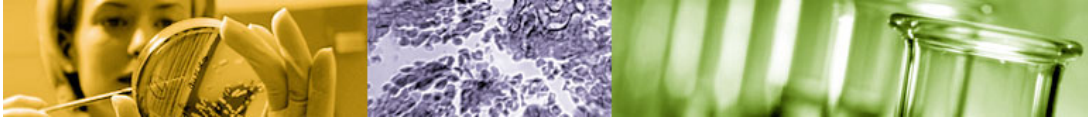
## forschendes Pharmaunternehmen



## Beispiele für *Public-Private Partnerships* für Arzneimittelentwicklung







Verband Forschender  
Arzneimittelhersteller e.V.

# Pharmaforschung für Krankheiten Afrikas

**Dr. Dr. Andreas Barner,  
Vorsitzender des  
Verbands Forschender Arzneimittelhersteller**

**31. Mai 2007**