

# BIONA-report 11

## VORWORT

**Werner Nachtigall:** Bemerkungen des Leiters der Arbeitsgruppe

## A METHODEN UND TECHNIKEN

**Werner Nachtigall:** Methoden und Techniken zur Bewegungsanalyse schwimmender und fliegender Tiere:

Strömungskanäle

Visualisierung

Kraftmessungen

## B INSEKTENFLUG I: Morphologie => Kinematik

**Alfred Wisser:** Funktionsmorphologie der Flügel und Flügelgelenke

**Antonia B. Kesel:** Einige Aspekte zur Statik der Insektenflügel

**Werner Nachtigall:** Dipterenflug

## C INSEKTENFLUG II: Kinematik => Energetik

**Werner Nachtigall:** Flug der Honigbiene

**Wolfram Zarnack:** Kinematik und Aerodynamik des Heuschreckenflugs

**Bernhard Möhl:** Verhaltensphysiologie der Flugsteuerung bei Wanderheuschrecken

## D VOGELFLUG

**Werner Nachtigall:** Energetik und Thermoregulation beim Langstreckenflug von Vögeln

**Dietrich Bilo:** Flugregelung

## E FISCH-SCHWIMMEN

**Antonia B. Kesel:** Funktionelle Anatomie und Physiologie der Muskulatur der Forelle (*Oncorhynchus mykiss*)

**Monika Junge:** Die Kinematik kontinuierlich schwimmender Forellen (*Oncorhynchus mykiss*)

**Reinhard Blickhan:** Hydrodynamik der undulatorischen Lokomotion

## ANHANG

Arbeiten der Arbeitsgruppe "Nachtigall"

