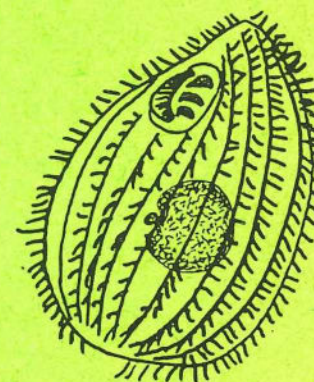


**10 Jahre  
Deutsche Gesellschaft  
für Protozoologie**



**Jahrestagung in Gießen  
20.-23. März 1991**

1391

# Deutsche Gesellschaft für Protozoologie

## Präsident:

Prof. Dr. Klaus Hausmann  
Institut für Zoologie  
Königin-Luise-Str. 1-3  
1000 Berlin 33

## Tagungsort:

Philosophikum II  
Karl-Glöckner-Str. 21  
Haus C  
6300 Gießen

## Postadresse:

Prof. Dr. G. Cleffmann  
Institut für Tierphysiologie  
Wartweg 95  
6300 Gießen  
Tel.: 0641/702-5875

# Tagungsprogramm

## MITTWOCH, 20.3.91:

ab 18.30 Begrüßungsabend im DACH-CAFÉ,  
Ludwigsplatz 11  
(zentral gelegen, Nähe Berliner Platz)

## DONNERSTAG, 21.3.01:

9.00 Begrüßung und Eröffnung der Tagung

### TOXIKOLOGIE, ÖKOTOXIKOLOGIE

Vorsitz: H. PLATTNER (Konstanz)

9.10 J. NILSSON (Kopenhagen):  
The use of *Tetrahymena pyriformis* GL as a test organism

10.00 - 10.15 M. BAUER & M. SOOSE (Gießen):  
Wachstum und Biomasseproduktion bei *Tetrahymena* und deren  
Beeinflussung durch Adriamycin

10.15 - 10.30 D. v. EHRENKROOK (Gießen):  
Wirkung von Anilin auf den Energiestoffwechsel von  
*Tetrahymena*

Kaffeepause

Vorsitz: R. MEISTERFELD (Aachen)

11.00 - 11.15 E. AESCHT & W. FOISSNER (Salzburg):  
Die Protozoenfauna einer hochbelasteten Industrie-Kläranlage:  
4000 kg Protozoen-Produktion/Tag

11.15 - 11.30 V. STEEGE (Hamburg):  
Untersuchungen über Autökologie und Indikationswert von  
Aufwuchsorganismen in der Este, einem tidebeeinflussten  
Nebengewässer der Elbe

11.30 - 11.45 H.-J. KRIEG & J.C. RIEDEL-LORJÉ (Hamburg):  
Randbedingungen beim Einsatz von Aufwuchsuntersuchungen  
zur Gewässergütebeurteilung

11.45 - 12.00 R. WILHELM & F. JAUER (Jülich/Gießen):  
Koexistenz von Räuber und Beute: Modelle und Experimente zur  
Populationsdynamik von *Tetrahymena thermophila* und *E. coli* in  
Laborkulturen

12.00 - 12.15 H. ARNDT, K. JÜRGENS & H. ZIMMERMANN (Berlin/Hamburg):  
Die Bedeutung der Metazoen für die Struktur und Funktion des  
Protozooplanktons

Mittagspause

DONNERSTAG, 21.3.01:

PARASITOLOGIE

Vorsitz: R. ENTZEROTH (Bonn)

- 14.00 B. ENDERS (Marburg):  
Strategie und Stand der Entwicklung einer Anti-Malaria-Vakzine
- 14.50 - 15.05 U. FREVERT & M. SHAKIBAEI (Berlin):  
Evasionsmechanismen von *Trypanosoma congolense* vor der Immunabwehr des Wirtes
- 15.05 - 15.20 R. MICHEL & B. HAURÖDER-PHILIPPZYK (Koblenz):  
Beobachtung einer natürlichen Infektion bei *Acanthamoeba* mit dem fakultativ pathogenen Keim *Pseudomonas pickettii*
- 15.20 - 15.35 J. STROBEL, P. DELPLACE, J.F. DUBREMETZ & R. ENTZEROTH (Bonn):  
Eine Protease aus den Dichten Granula von *Sarcocystis muris*

Kaffeepause

REIZPHYSIOLOGIE

Vorsitz: W. LUEKEN (Osnabrück)

- 16.00 - 16.15 R. HEMMERSBACH-KRAUSE, W. BRIEGLEB, D.-P. HÄDER & K. VOGEL (Köln):  
Gravitationsbiologische Untersuchungen an Ciliaten
- 16.15 - 16.30 R. BRÄUCKER & S. MACHEMER-RÖHNISCH (Bochum):  
Gravitaxis bei *Loxodes*
- 16.30 - 16.45 M. CARSTENS & H. THIEL (Hamburg):  
Leben bei 500 bar - Barophilie oder Opportunismus? Untersuchungen über die Barotoleranz eines marinen Flagellaten
- 16.45 - 17.00 J. NICKEL & F. JAUKE (Gießen):  
Untersuchungen der Besiedlungsgeschwindigkeit von *Tetrahymena* in Mikrokosmosversuchen
- 17.00 - 17.15 R. WESTERMANN (Osnabrück):  
Transienter Kaliumausstrom beim marinen Ciliaten *Euplotes*
- 17.15 - 17.30 R. PAPE, R. GLAS-ALBRECHT & H. PLATTNER (Konstanz):  
Analyse von Mikrotubuli-Funktionen bei *Paramecium*

19.30 **ROUND TABLE DISKUSSION**  
Protozoen als toxikologische Testsysteme

Podium: G. CLEFFMANN, B. ENDERS, W. FOISSNER,  
J. NILSSON, B. SCHLATTERER, M. SOOSE

FREITAG, 22.3.01:

EVOLUTION UND TAXONOMIE

Vorsitz: D. AMMERMANN (Tübingen)

- 8.30 P. SITTE (Freiburg):  
Endosymbionten Theorie 2. Teil: Die vier Genome der Cryptomonaden
- 9.20 - 9.35 G. STEINBRÜCK (Tübingen):  
Haben alle Ciliaten fragmentierte Makronucleusgenome?
- 9.35 - 9.50 P. RÖPSTORF & R.-N. HÜLSMANN (Berlin):  
Karyologische Untersuchungen an Vampyrelliden (Rhizopoda)
- 9.50 - 10.05 W. PETZ & W. FOISSNER (Salzburg):  
Verwandtschaftsbeziehungen bei oligotrichen Ciliaten

Kaffeepause

Vorsitz: R. RÖTTGER (Kiel)

- 10.30 - 10.45 C.F. BARDELE (Tübingen):  
Die Ultrastruktur von *Pseudobalanion planctonicum* und die vermuteten Evolutionstendenzen innerhalb der prostomen Ciliaten
- 10.45 - 11.00 K. EISLER (Tübingen):  
Teilen sich Ciliaten längs? Spekulationen zur Evolution des Ciliatenkinetoms
- 11.00 - 11.15 S. AGATHA & N. WILBERT (Bonn):  
Ciliaten aus dem arktischen Meeres
- 11.15 - 11.30 R.-N. HÜLSMANN (Berlin):  
CIENKOWSKYs Süßwasserplasmodium
- 11.30 - 11.45 K.G. GRELL & S. SCHÜLLER (Tübingen):  
Leucodyction marinum, ein meroplasmodialer Protist mit Zoosporenbildung

anschließend Video-Farbfilm (40 min)  
"Plasmodial Protists of the Sea"  
Teil I: *Reticulosphaera socialis* und *Chlorarachnion reptans*  
Teil II: *Leucodyction marinum*, *Coralomyxa nipponica* und *Thalassomyxa australis*

Mittagspause

FREITAG, 22.3.01:

- 14.00 - 15.30 **POSTER-SESSION**  
Liste der Poster auf Seiten 8-9
- 15.30 **MITGLIEDERVERSAMMLUNG**
- 17.00 Abfahrt nach Schloß Rauschholzhausen
- 18.00 Verleihung der Eduard Reichenow Medaille an  
Prof. Dr. Jiri Lom, Caske Budejovice, CSFR
- J. LOM:** Myxozoa: Protozoa or Metazoa?
- A. ENTZEROETH (Bonn):** Tendenzen protozoologischer Forschung in  
den letzten 100 Jahren
- Musikalische Gestaltung: **Andrea Masstas**, Oboe  
**Thomas Schäfer**, Gitarre
- anschließend gemeinsames Abendessen

SAMSTAG, 23.3.01:

SYMBIOSE

Vorsitz: **G. STEINBRÜCK** (Tübingen)

- 8.30 **H.-D. GÖRTZ (Münster):**  
Bakterielle Symbionten und Parasiten bei Ciliaten
- 9.20 - 9.35 **S. HOLLER & N. PFENNIG (Konstanz):**  
Zwei Typen symbiontischer Bakterien des anaeroben Ciliaten  
*Trimyema compressum* und ihre Bedeutung für den Ciliaten
- 9.35 - 9.50 **C.A.M. BROERS, C.K. STUMM & G.D. VOGELS (Nijmegen):**  
*Psalteriomonas lanterá*, an anaerobic free-living amoeboc-  
flagellate with both hydrogenosomes and mitochondria
- 9.50 - 10.05 **B. DANKBAR, H.J. SCHMIDT & H.-D. GÖRTZ (Münster):**  
Untersuchungen zur Toxizität von *Caedibacter caryophila*, einem  
Killer-Symbiont im Makronucleus von *Paramecium caudatum*
- 10.05 - 10.20 **N. SPRINGER, W. LUDWIG, R. AMANN, K.H. SCHLEIFER & H.-D.  
GÖRTZ (Münster):**  
Phylogenie von *Holospira obtusa* und *Holospira elegans* und in  
situ-Identifikationen von Einzelzellen durch fluoreszierende  
Hybridisierungssonden

Kaffeepause

SAMSTAG, 23.3.01:

ÖKOLOGIE UND WACHSTUMSKONTROLLE

Vorsitz: **H.-D. GÖRTZ (Münster)**

- 10.45 - 11.00 **F. GEORGI (Warnemünde):**  
Langzeituntersuchungen zum Vorkommen pelagischer Ciliaten  
im Küstengebiet vor Warnemünde, Mecklenburg/Vorpommern  
(südliche Ostsee)
- 11.00 - 11.15 **T. WEISSE (Konstanz):**  
Protozoen-Grazing auf *Phaeocystis*
- 11.15 - 11.30 **H. MÜLLER (Konstanz):**  
Wachstumsraten planktischer Ciliaten - Vergleichende  
Untersuchung an vier herbivoren Bodensee-Arten
- 11.30 - 11.45 **P.H.H. WEEKERS (Nijmegen):** *and also present*  
Differences in growth rates of soil amoebae on various food  
bacteria
- 11.45 - 12.00 **N. MELLINGER, M. KLIMA, G. CLEFFMANN (Gießen):**  
Versuche zur Identifizierung von Komponenten des MPF-Cyclin  
Systems
- 12.00 - 12.15 **F. JAUKE (Gießen):**  
Stoff- und Energiehaushalt bei *Tetrahymena*: Die Rolle von  
Zellgröße und Zellzahl

Ende der Tagung

Die Durchführung der 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft  
für Protozoologie wurde unterstützt durch die

**Gießener Hochschulgemeinschaft.**

Die Veranstalter danken herzlich.

- 1 AESCHT E., W. FOISSNER & M. MULISCH (Salzburg):  
Ultrastructure and systematic position of the mycophagous ciliate  
*Grossglockneria acuta*
- 2 BERGER H. & W. FOISSNER (Salzburg):  
Polyhymenophora JANKOWSKI, 1967; nur ein neuer Name für die  
Spirotrichen BUTSCHLI'S?
- 3 BREUNIG A. & H. KÖNIG (Ulm):  
*Cryptobia termitidis* sp.nov. a cyst building trypanosomatid flagellate  
isolated from termites
- 4 BRÜNEN-NIEWELER C., H.J. SCHMIDT & K. HECKMANN (Münster):  
The pheromone 3-gene of *Euplotes octocarinatus* contains introns
- 5 EICHLER W. (Düsseldorf):  
Vorarbeiten zur Sequenzermittlung der Ornithindecaboxylase (ODC)  
aus *Tetrahymena thermophila*
- 6 EIGNER P. & W. FOISSNER (Salzburg):  
*Orthoamphisella stramenticola* nov.gen., nov.spec., a new  
hypotrichous ciliate
- 7 HOLLER S., S. NEUNLIST, M. ROHMER & N. PFENNIG (Konstanz):  
Triterpenoids isolated from cells of the anaerobic ciliate *Trimyema*  
*compressum*
- 8 KABBE K. & G. UHLIG (Halgoland):  
"Keronotoxin" - ein biologisch aktiver Pigmentextrakt aus  
*Pseudokeronopsis rubra*
- 9 KAPPE S., S. REICHELDT & R. ENTZEROTH (Bonn):  
Lokalisation von endoplasmatischem Retikulum in Sporozoiten und  
Merozoiten von Coccidien (*Eimeria* und *Sarcocystis*) mit Hilfe eines  
Fluoreszenzmarkers (R 648)
- 10 KINDLER C., H.J. SCHMIDT & K. HECKMANN (Münster):  
The pheromone 3-gene of *Euplotes octocarinatus*
- 11 KIY T. & A. TIEDTKE (Münster):  
Heavy Lysosomes - The Source of Extracellular Acid Hydrolases of  
*Tetrahymena*
- 12 KLEIJN J., C.A.M. BROERS, S. BRUL & C.K. STUMM (Nijmegen):  
*Nyctotherus ovalis*, a ciliate containing methanogenic bacteria  
associated with hydrogenosomes
- 13 KUHLMANN, H.-W. & C.F. BARDELE (Tübingen):  
Zur Artunterscheidung in der Gattung *Lembadion*
- 14 MACHEMER H., R. BRÄUCKER & S. MACHEMER-RÖHNISCH (Bochum):  
A physiological basis of gravitaxis in *Paramecium*: evidence of  
negative gravikinesis
- 15 MAIER G., S.J. FOKIN, M. WIEMANN & H.D. GÖRTZ (Münster):  
Vergleich von *Holospora elegans*, *H. recta* und *H. undulata*, infektiöse  
Bakterien im Mikronukleus von *Paramecium caudatum*
- 16 MULISCH M. (Köln):  
Elektronenmikroskopische Befunde zur Zellteilung von *Eufolliculina*  
*uhligi* (Ciliophora, Heterotrichida)
- 17 PACKROFF G. (Schlitz):  
Ciliaten im Aufwuchs eines Mittelgebirgsbaches
- 18 SCHRÖDER M., M. v. DARL & H.J. SCHMIDT (Münster):  
Der Serotyp 51D von *Paramecium tetraurelia*
- 19 WELLNER G. (Göttingen):  
Zur Populationsdynamik der Protozoen im Boden eines  
Fichtenwaldes
- 20 WILHELM R. (Jülich):  
Biological Monitoring of Toxins in Sewage Waters

# Tagungsteilnehmer

(\* = Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für Protozoologie)

* Aeschl, Erna	Zoologisches Institut	Salzburg
* Agatha, Sabine	Zoologisches Institut	Bonn
Ahlers, Kirsten	Zoologisches Institut	Münster
* Ammermann, Dieter	Zoologisches Institut	Tübingen
Arndt, Hartmut	Inst. Geographie & Geoökol.	Berlin
* Augustin, Hannes	Zoologisches Institut	Salzburg
* Bannert, Brigitte	Zoologisches Institut	Berlin
* Bardele, Christian F.	Zoologisches Institut	Tübingen
Bauer, Martina	Inst. für Tierphysiologie	Gießen
* Berger, Helmut	Zoologisches Institut	Salzburg
* Blättner, Hubert	Zoologisches Institut	Salzburg
* Bräucker, Richard	Fakultät für Biologie	Bochum
Breunig, Alfred	Angewandte Mikrobiologie	Ulm
Broers, Cees A.M.	Dept. of Microbiology	Nijmegen
Brul, Stanley	Dept. of Microbiology	Nijmegen
Brünen-Nieweler, Claudia	Zoologisches Institut	Münster
Burzlaff, Annett		Berlin
* Carstens, Marina	Hydrobiol. u. Fischereiw.	Hamburg
* Cleffmann, Günter	Inst. für Tierphysiologie	Gießen
Cleven, Ernst-Josef		Meersburg
Dankbar, Berno	Zoologisches Institut	Münster
* Dieckmann, Josef	Zoologisches Institut	Münster
* v. Ehrenkrook, Daisy	Inst. für Tierphysiologie	Gießen
* Eichler, Wolfgang	MURL	Düsseldorf
* Eigner, Peter		Dt. Göriz
* Eisler, Klaus	Zoologisches Institut	Tübingen
Enders, Burkhard	Behring-Werke	Marburg
* Entzeroth, Angela	Zoologisches Institut	Bonn
* Entzeroth, Ralph	Zoologisches Institut	Bonn
* Foissner, Wilhelm	Zoologisches Institut	Salzburg
* Frevert, Ute	Veterinär-Biochemie	Berlin
* Georgi, Frank	Inst. f. Meereskunde	Warnemünde
* Görtz, Hans-Dieter	Zoologisches Institut	Münster
* Grell, Karl G.	Zoologisches Institut	Tübingen
* Hanslik, Michael	LAmT f. Wasser u. Abfall	Norderney
Häring, Birgit		Münster
* Hausmann, Klaus	Zoologisches Institut	Berlin
* Hemmersbach-Krause, Ruth	Inst. f. Flugmedizin	Köln
Hipke, Hubertus	Inst. für Tierphysiologie	Gießen
* Holler, Stephan	Fakultät für Biologie	Konstanz
* Hülsmann, R.-Norbert	Zoologisches Institut	Berlin
* Jauker, Fritz	Inst. für Tierphysiologie	Gießen
Kabbe, Karin	Biologische Anstalt	Helgoland
Kappe, Stefan	Zoologisches Institut	Bonn
Kindler, Constanze	Zoologisches Institut	Münster
Kiy, Thomas	Zoologisches Institut	Münster
Kleijn, Janine	Dept. of Microbiology	Nijmegen
Krieg, Hans-Joachim	Hydrobiol. u. Fischereiw.	Hamburg
Kühmann, Hans.-W.	Zoologisches Institut	Münster
Kühnel, Michael	Zoologisches Institut	Münster

* Kusch, Jürgen
* Leipe, Detlev
Liang, Ahua
Lom, Jiri
* Lueken, Wolfgang
Lüftenegger, Gabriele
* Machemer, Hans
Maier, Gabriele
* Meah, Ursula
* Meisterfeld, Ralf
* Michel, Rolf
* Mihailowitsch, Beate
* Molmann, Ulrich
* Mulisch, Maria
* Müller, Heiga
Nelfinger, Nicoletta
Nickel, Joachim
Nilsson, Jytte
* Packroff, Gabriele
* Petz, Wolfgang
* Piekarski, Gerhard
Piatt, Liane
* Plattner, Helmut
Preisling, Markus
Puppe, Jost
* Radek, Renate
Reichert, Stefanie
* Röpston, Peter
* Röttger, Rudolf
* Scheubel, Jörg B.
Schlatterer, Bernd
* Schlegel, Martin
* Schmidt, Helmut J.
* Schönborn, Wilfried
Schröder, Marion
Sitte, Peter
* Smock, Ute
Soose, Mechthild
Springer, Nina
Steege, Volker
* Steinbrück, Günther
Strobel, Johanna
* Strüder, Michaela
* Stumm, Claudius K.
* Tiedtke, Arno
* Uhlig, Gotram
* Voß, Hans-Jürgen
* Wanner, Manfred
Weckamp, Martin
* Weekers, Peter H.H.
Welligmann, Christoph
* Weisse, Thomas
* Wellner, Gerswin
Westermann, Ralph
Wilhelm, Ralf
* Zimmermann, Heike-C.

Zoologisches Institut	Münster
Zoologisches Institut	Berlin
	Münster
Akad. d. Wissensch. (CSFR)	Budejovice
Fachbereich Biologie	Osnabrück
	Loibichl
	Bochum
Fakultät für Biologie	Münster
Experim. Tumorbologie	Karlsruhe
	Aachen
Inst. für Biologie II	Ernst-Rodenwaldt-Inst.
Ernst-Rodenwaldt-Inst.	Koblenz
Fakultät für Biologie	Bochum
Gustav Fischer Verlag	Stuttgart
Zoologisches Institut	Köln
Limnologisches Inst.	Konstanz
Inst. für Tierphysiologie	Gießen
Inst. für Tierphysiologie	Gießen
Zoologisches Institut	Kopenhagen
Limnol. Flußstation	Schlitz
Zoologisches Institut	Salzburg
Inst. f. med. Parasitologie	Bonn
Zoologisches Institut	Berlin
Fakultät für Biologie	Konstanz
	Münster
Zoologisches Institut	Münster
Zoologisches Institut	Berlin
Zoologisches Institut	Bonn
Zoologisches Institut	Berlin
Allgem. Mikrobiologie	Kiel
Chem. Werke Hüls AG	Marl
Umweltbundesamt	Berlin
Zoologisches Institut	Tübingen
Zoologisches Institut	Münster
Mikrobiol. & exp. Therapie	Jena
Zoologisches Institut	Münster
Institut für Zellbiologie	Freiburg
	Köln
Inst. für Tierphysiologie	Gießen
Mikrobiologie (TU)	München
Hydrobiol. u. Fischereiw.	Hamburg
Zoologisches Institut	Tübingen
Zoologisches Institut	Bonn
Zoologisches Institut	Bonn
Dept. of Microbiology	Nijmegen
Zoologisches Institut	Münster
Biologische Anstalt	Helgoland
	Boitrop
Zoologisches Institut	Aachen
Fakultät für Biologie	Bochum
Dept. of Microbiology	Nijmegen
Zoologisches Institut	Münster
Limnologisches Institut	Konstanz
II. Zoologisches Institut	Göttingen
Universität Osnabrück	Osnabrück
Theoretische Ökologie	Jülich
Hydrobiol. u. Fischereiw.	Hamburg

# Hinweise:

- Das Tagungsbüro befindet sich am Begrüßungsabend im Dach-Café und ab Donnerstag, 8.00 Uhr, am Tagungsort.  
Da der Tagungsort telefonisch nicht direkt erreichbar ist, bitten wir, dringende Kontakte über folgende Adresse aufzunehmen:  
Institut für Tierphysiologie  
Wartweg 95  
6300 Gießen  
Tel.: 0641/702-5875.
- So erreichen Sie den Tagungsort:  
**mit der Bahn:**  
ab DB-Bahnhof mit der Buslinie 2 bis Berliner Platz; hier umsteigen in die Linie 8, bis Endhaltestelle "Rathenauser Straße". Von hier 5 Minuten Fußweg.  
**mit dem Auto:**  
Benutzen Sie die Abfahrt "Gi.-Schiffenberger Tal / Pohlheim" des Gießener Rings (A485). An der Ausfahrt in Richtung Gießen und dann gleich die erste Straße rechts (Karl-Glückner-Straße). An deren Ende folgen Sie den Hinweisschildern bis zum hinteren Teil des Parkplatzes (siehe auch die beiden beigefügten Straßenskizzen).
- Busverbindung mit der Innenstadt:  
Benutzen Sie die Stadtbuslinie 8 zwischen Rathenaustraße (Nähe Tagungsort) und Berliner Platz oder Marktplatz. Die Fahrzeit beträgt etwa 10 Minuten. Fahrplanhinweise am Tagungsbüro.
- Poster:  
Die Posterwände stehen während der gesamten Tagung zur Verfügung. Sie haben eine Breite von 1 m und eine Höhe von 2 m. Die Poster können mit Klebeband angebracht werden.
- Mittagessen:  
Es besteht die Möglichkeit zum Mittagessen in der Mensa der Universität.  
Öffnungszeiten: Do + Fr: 11.30 - 14.00 Uhr.  
Sa: 11.30 - 13.30 Uhr.  
Die Mensa ist in 12 Minuten zu Fuß zu erreichen.  
Essenmarken zum Preis von DM 7,00 können am Tagungsbüro gekauft werden.

