



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

---

# IMPRS

The International Max Planck Research Schools

Ralf Petri (IMPRS Molecular Plant Science)

# Die Max-Planck-Gesellschaft



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

- 78 Institute (mit großer Autonomie)
- Große Themenvielfalt (Biologie, Chemie, Physik, Materialwiss., Recht, Sozialwiss., etc.)
- 8 von 10 deutschen Nobelpreisträgern arbeiten für die Max-Planck-Gesellschaft
- 1/3 aller Science und Nature Publikationen aus Deutschland sind von Max-Planck Wissenschaftlern
- 1/4 aller Wissenschaftler der MPG sind Doktoranden (etwa 3500)

# Doktoranden



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

- 900 Dissertationen / Jahr
- Dauer im Schnitt 3.6 Jahre ( $\emptyset$  über alle Institute)
- Alter der Doktoranden 22-33 Jahre (bei Beginn)
- Bewerbung direkt bei den Instituten



Die **I**nternational **M**ax **P**lanck **R**esearch **S**chools bieten eine attraktive Doktorandenausbildung für qualifizierte Bewerber:

- Strukturierte Programmgestaltung
- Internationalität (mind. 50% ausländische Studenten)
- Attraktive wissenschaftliche Ressourcen
- Interdisziplinäre, internationale Ausbildung (Englisch)
- Intensive Betreuung (z.B. thesis committees, Retreats etc.)
- Unterstützung bei Wohnungssuche, Administration, etc.



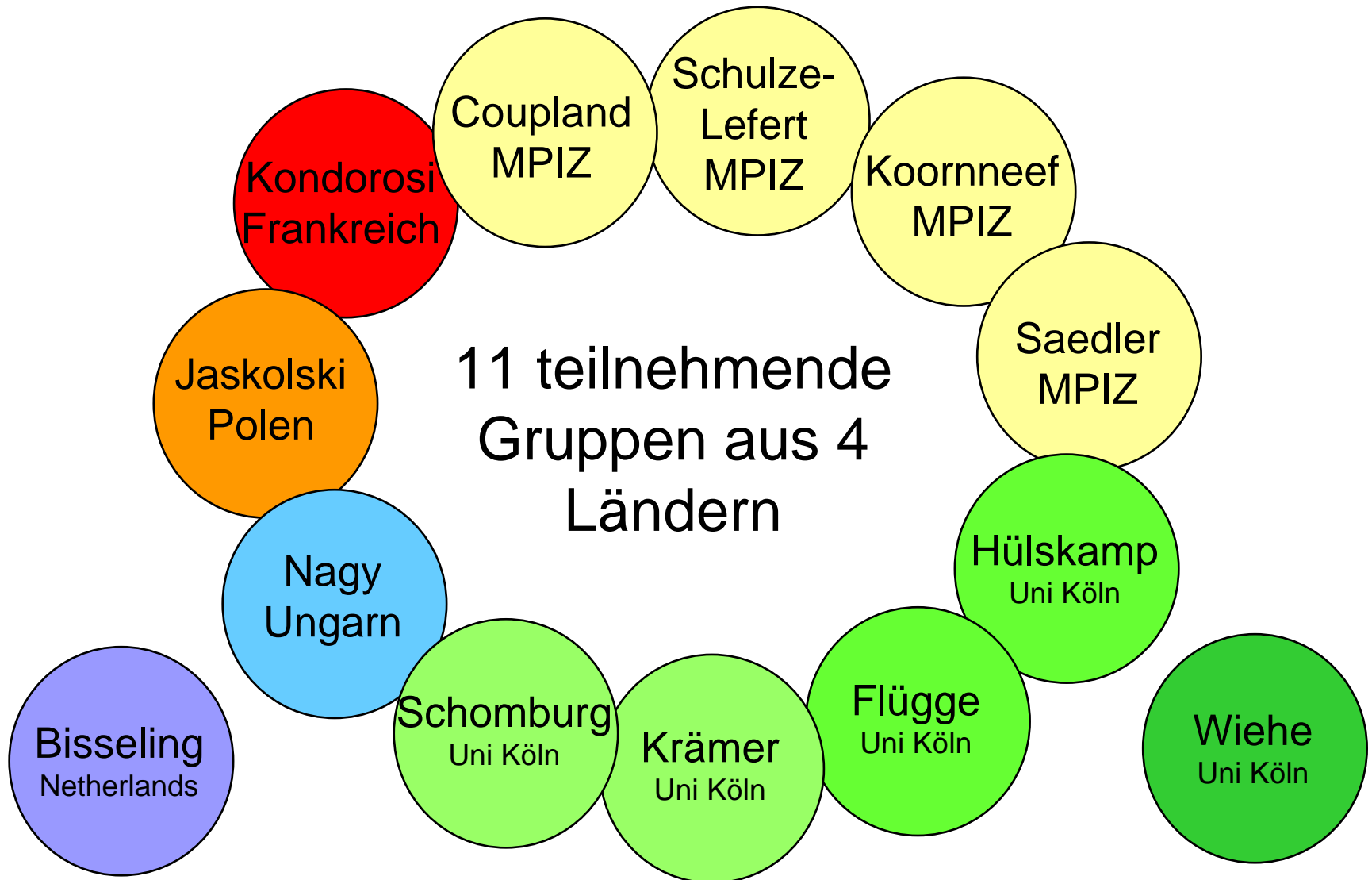
Die IMPRS stärken die Zusammenarbeit der MPis mit den Universitäten, um lokale Netzwerke und Synergieeffekte zu erzeugen

- 49 etablierte IMPRS

# Die IMPRS am MPIZ in Köln



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT



# Bewerbungsvoraussetzungen



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

International Max Planck Research School  
The Molecular Basis of Plant Development & Environmental Interactions

**Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung**  
Max Planck Institute for Plant Breeding Research  
Dr. Ralf Peitz  
International Max Planck Research School  
MPI für Züchtungsforschung • Göttinger Weg 9 • D 38106 Göt.

14.05.2004

Dear Applicant,

Thank you for your interest in our International PhD Programme. Please use the application form and the reference form to submit your application.

Application form: If you want to apply please complete the form carefully (using a typewriter or computer) and return it together with the additional documents listed in the appendix as soon as possible to:

International Max Planck Research School  
The Molecular Basis of Plant Development & Environmental Interactions

REFERENCE REPORT FORM 2004

Name of applicant:  
Family name \_\_\_\_\_ First name \_\_\_\_\_ Middle name \_\_\_\_\_

Name of referee:  
Family name \_\_\_\_\_ First name \_\_\_\_\_ Middle name \_\_\_\_\_

Title: \_\_\_\_\_ Professor's Lastname \_\_\_\_\_

Street: \_\_\_\_\_ Zip Code: \_\_\_\_\_ City: \_\_\_\_\_ Country: \_\_\_\_\_

Phone: \_\_\_\_\_ Fax Number: \_\_\_\_\_ E-mail Address: \_\_\_\_\_

Association with the applicant from – to: \_\_\_\_\_

Function of the referee during that time (e.g. teacher, advisor etc.): \_\_\_\_\_

Please rate the applicant in comparison with other students (place an "X" under the appropriate column)

	Top 5%	Top 10%	Top 20%	Top 30%
Overall Recommendation				
Specific criteria				
Theoretical knowledge				
Mathematical competence				
Ability to work independently				
Ability to work in a team				
Creativity				
Technical skills				
Communication skills				
Proficiency in English				

(Please use page 2 for additional comments)

Wir schauen nach:

- Lebenslauf
- Forschungsfeld der Master-/Diplomarbeit
- Englisch
- Motivation
- Reife

# Bewerbungsverfahren



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

IMPRS - [Bewerber / Teilnehmer]

Bewerber Molecular Plant Sciences 2006

Berichte Auswahl  
Liste Umlauf Details Auswahl Auswahl aufheben Mail versenden

Etiketten sonstige  
105 x 48 mm 70 x 42,3 mm Auto-Export in Teilnehmerliste Etik Autoformat Übersicht

Ralf Petri

Personal Learned Address Education Tests Business Skills Interests Referee Application Evaluation

Family Name Petri  
Given Name Ralf  
Middle Name(s)  
Gender male Marital Status single No. of Children 0  
Date of birth 12.12.1980 Place of birth: Country Germany City Cologne  
Nationality Germany  
Email petri@mpiz-koeln.mpg.de  
Reg.-Number MPS-2006-0240

Markierung No Etikett 105 x 48 mm 70 x 42,3 mm kein Etikett

Record: 98 of 146

Form View

Reg.-Number MPS-2006-0240

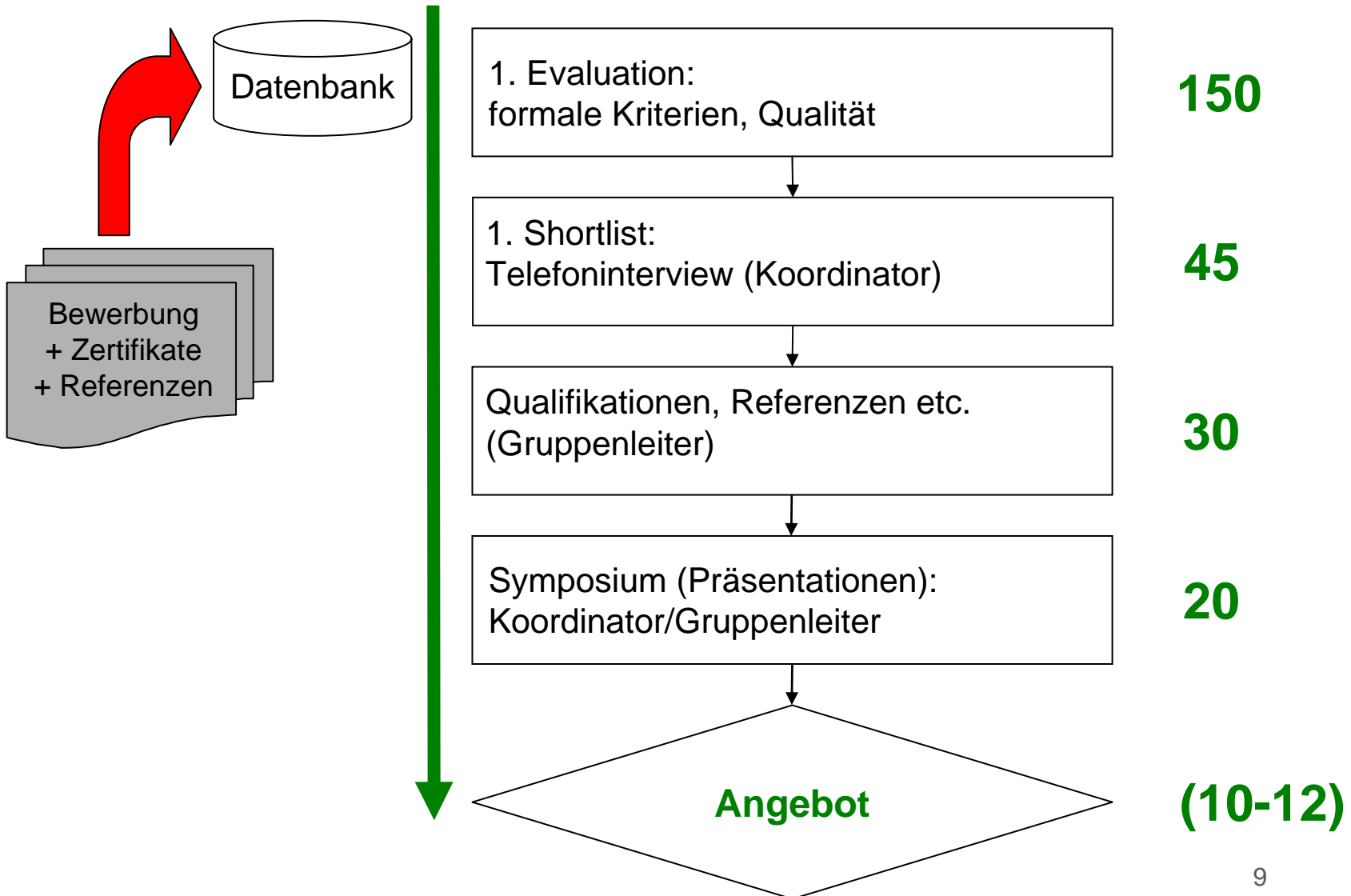
- Zeiträumen
  - Januar - April für Wintersemester
- 1. online-Registrierung
  - CV
  - Selbstevaluation
  - Abstract der Arbeit
  - Motivations schreiben
  - Allgemeine Information
- 2. Bewerbung
  - Welche Arbeitsgruppe?
  - Zeugnisse
  - TOEFL etc.
  - 2 Empfehlungsschreiben



# Auswahlprozess



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT





Wir erhalten Bewerbungen aus mehr als 60 Ländern der Erde  
Im Schnitt arbeiten 60% Ausländer am Institut

# Gender Balance (IMPRS Köln)



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

	2006	2005	2004	2003	2002
Bewerber m/f	94 / 53	69 / 61	77 / 54	52 / 36	82 / 31
	36%	47%	41%	41%	27%
Interview	50%	56%	58%	60%	53%
Stelle	46%	55%	58%	60%	53%

Bewerberinnen sind oft besser vorbereitet, motivierter und entschlossener.



# IMPRS Köln: Curriculum

---

- Thesis committee: 2 Betreuer + Koordinator
- Regelmäßige Berichte (12, 24 Monate)
- Seminarwochenenden
- Spezifische IMPRS Kurse (*non-invasive optical methods, protein crystallography, mass spectrometry etc.*)
- Zusatzkurse:
  - Software, Grafikgestaltung etc.
  - Zeitmanagement, Bewerbungstraining, wiss. Schreiben, Präsentation, Kommunikation, Projektmanagement

# IMPRS – Betreuung



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

Betreuung als essentielles Element für erfolgreiche Dissertation:

- Permanenter Dialog (Seminare, Peer groups, Reports etc.)
- Thesis committees
- Orientierungsphase





## Logistische Hilfe

- Visumsanträge
- Unterbringung/Wohnungssuche
- Kindergarten / Schule
- Einschreibung Universität, Meldeämter
- Versicherungen, Bank ...
- Hilfe beim Schreiben der Arbeit

→ Es ist immer jemand da der hilft

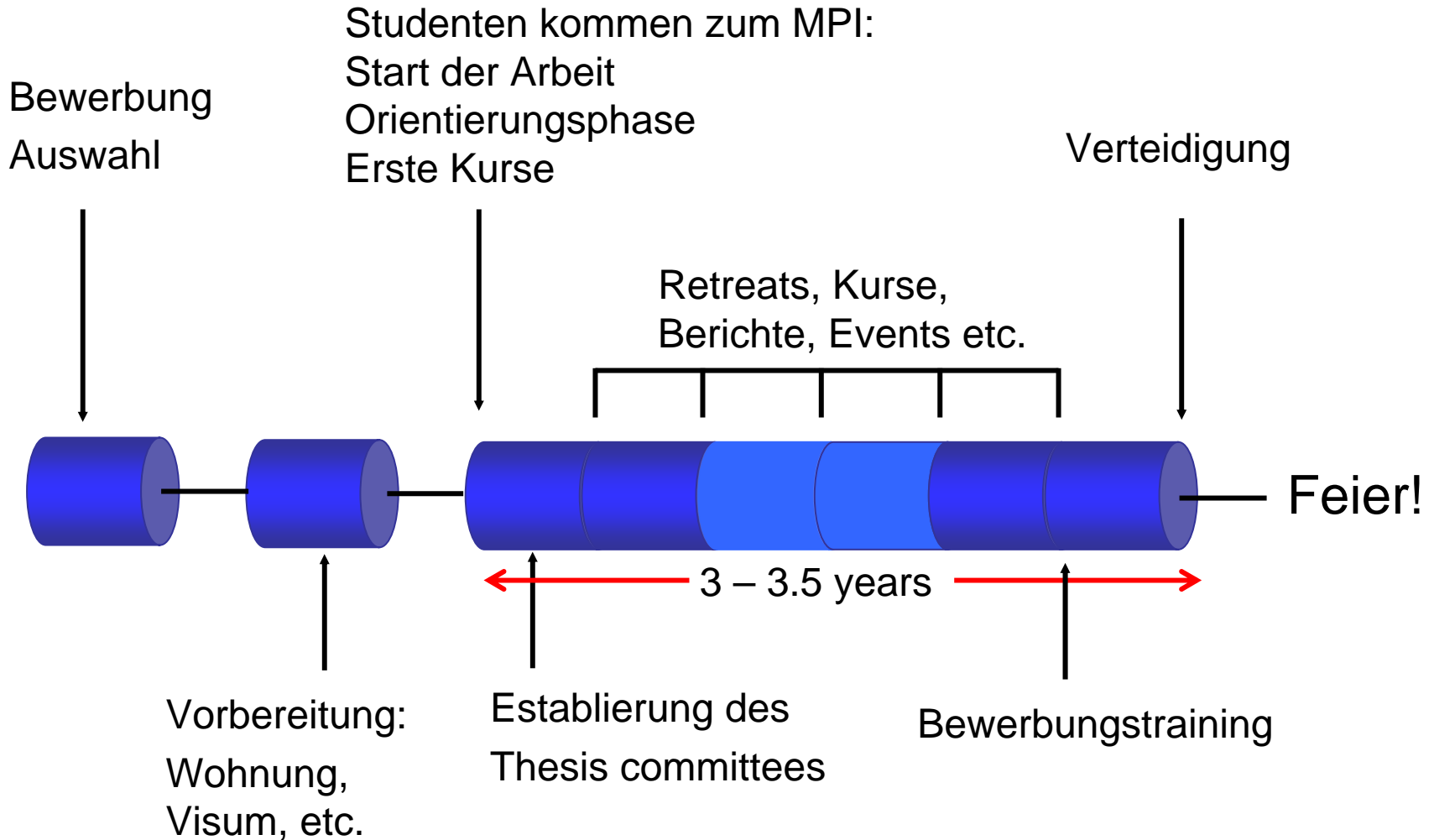
# IMPRS – Zusätzliche Aktivitäten

- Regelmäßige Symposien organisiert von Studenten
- Wöchentliche Gelegenheit, mit international bekannten Wissenschaftlern zu sprechen (Netzwerk)
- Soziale Events (Institutsfest, TATA-Bar, Ausflüge etc.)
- Sport (Fussball, Volleyball, Laufen, Tennis, Schwimmbad etc.)



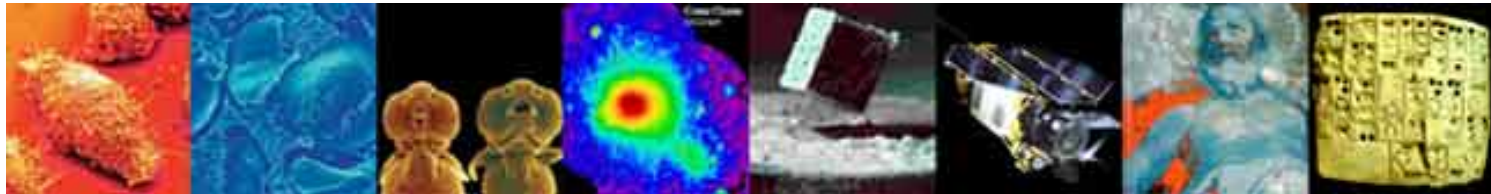


# Wie sieht eine Dissertation aus?





# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!



Weitere Informationen gibt es:

- auf den Webseiten der MPG ([www.mpg.de](http://www.mpg.de))
- und der einzelnen Institute  
(<http://www.mpg.de/instituteProjekteEinrichtungen/schoolauswahl/index.html>)
- auf den Flyern
- bei mir ([petri@mpiz-koeln.mpg.de](mailto:petri@mpiz-koeln.mpg.de))