

icbf  
Institut für  
Cultural  
Bioscience  
and  
Performance





DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

icbf STIFTUNG  
Internationales Centrum  
für Begabungsforschung

## Begrüßung

Prof. Dr. Klaus Anderbrügge

*Stellv. Vorsitzender des Kuratoriums  
der Stiftung Internationales Centrum für Begabungsforschung*

07. Oktober 2019 | Westfälische Wilhelms-Universität Münster



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Dr. Hans Riegel-Fachpreise  
Talentförderung in Schule und Hochschule



[www.hans-riegel-fachpreise.de](http://www.hans-riegel-fachpreise.de)

icbf STIFTUNG  
Internationales Centrum für  
Begabungsforschung



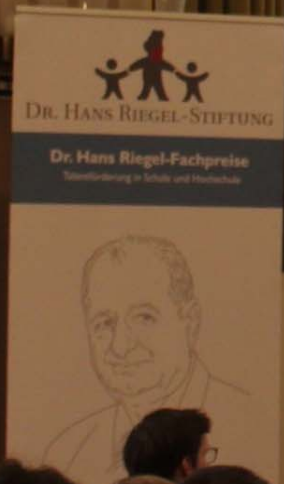


## Grußworte

Peter Laffin

*Projektleiter der Dr. Hans Riegel-Stiftung, Bonn*

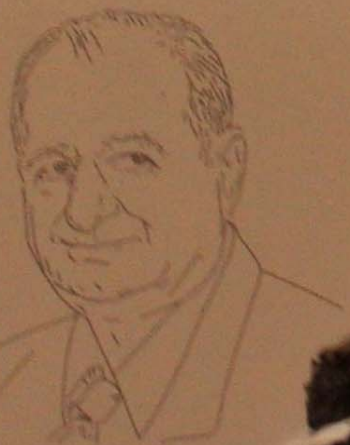
07. Oktober 2019 | Westfälische Wilhelms-Universität Münster





DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

**Dr. Hans Riegel-Fachpreise**  
Talentförderung in Schule und Hochschule



www.hans-riegel-fachpreise





Dr. Hans Riegel-Stiftung

icbf STIFTUNG  
Internationales Zentrum  
für Begabungsforschung

# BIOLOGIE

  
DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG  
Dr. Hans Riegel-Fachpreise  
Talentförderung in Schule und Hochschule

icbf  
Internationales  
Zentrum für  
Begabungsforschung





icbf INTERNATIONALES  
ZENTRUM FÜR  
BIOLOGIEFACHLEHRUNG

# BIOLOGIE



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Dr. Hans Riegel-Fachpreise  
Fachförderung in Schule und Hochschule



[riegel-fachpreise.com](http://riegel-fachpreise.com)

icbf

INTERNATIONALES  
ZENTRUM FÜR  
BIOLOGIEFACHLEHRUNG



zug auf das deklarative Gedächtnis“  
**3. Platz**  
**te Fehtrup**  
roteins der Herzmuskelzelle bei "long-QT-Syndrom"



**icbf** Internationales  
Centrum für  
Begabungsforschung

icbf.de  




**icbf**  
religion  
acharbeit

1. Platz  
Diana Fuchs

„Glyphosathaltiges Herbizid und die Artenverarmung von wirbellosen  
Kleintieren auf Agrarflächen. Gibt es einen Zusammenhang?“

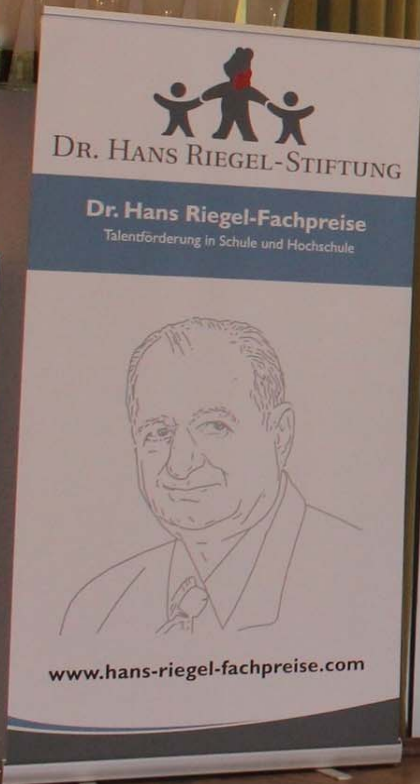


2. Platz  
Juliane Helkamp

„Die Auswirkungen von Schlafentzug auf das deklarative Gedächtnis“

3. Platz  
Lotte Fechrup

„Folgen der Mutation eines Membranproteins der Herzmuskelzelle bei 'long-QT-Syndrom'“







1. Platz  
Leonardo Aperdanner

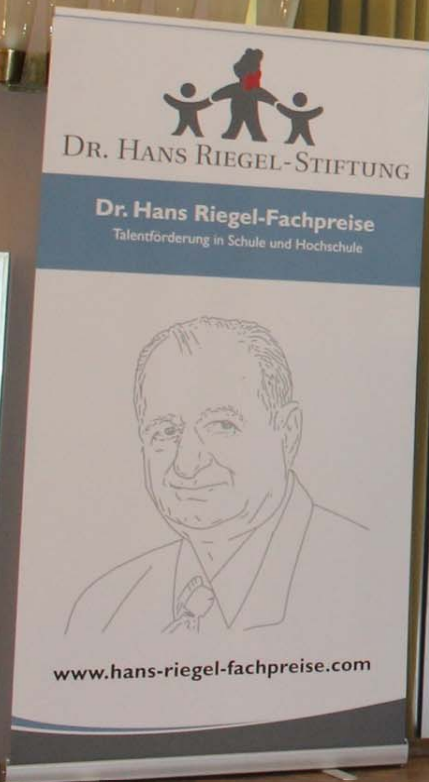
„Maillard-Reaktion - Genuss oder Gefahr?“

2. Platz  
Frieder Bez und Michel Lehmkuhl

„Kupfer im Boden - eine Spurensuche“

3. Platz  
Clemenz Pfeiffer

„Tintentod“ oder „Tintenfärber“? - Die chemische Wirkungsweise eines Tintenkillers“



# Maillard-Reaktion Genuss oder Gefahr?

Isandro Apóstolos, Friedensschule Münster  
07.10.2019



icbf STIFTUNG  
für den Wettbewerb  
in der  
Geographie

# GEOGRAPHIE

  
DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG  
Dr. Hans Riegel-Fachpreise  
Stiftungsbörse in Schule und Hochschule  
  
www.hans-riegel-fachpreise.com

icbf STIFTUNG  
für den Wettbewerb  
in der  
Geographie





1. Platz

Adonay Montoya Schneider am Kolke

„Neom - die Stadt der Zukunft. Eine neue Metropole oder ein großwahn sinniges Vorhaben?“

2. Platz

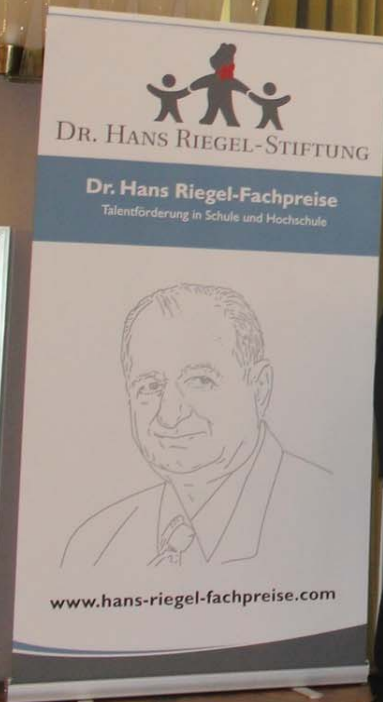
Karla Röckener

„Untersuchung des Einsatzes von Transportbehältnissen am Beispiel der Kunden/innen der Lebensmitteleinzelhandelskette "Kaufland" und des Bioladens "Weidenhof" in Lengerich unter nachhaltigen Gesichtspunkten“

3. Platz

Sophia Winzbeck

„Statt Landflucht bald "Jugendflucht"? –  
Wie könnte die Stadt Mari für Jugendliche im Alter von 14 bis 18 Jahren  
attraktiver gestaltet werden?“



## Inhaltsverzeichnis

- 1. Einleitung
- 2. Die Bedeutung der Familienforschung
- 3. Die Bedeutung der Familienforschung für die Gesellschaft
- 4. Die Bedeutung der Familienforschung für die Politik
- 5. Die Bedeutung der Familienforschung für die Wissenschaft
- 6. Die Bedeutung der Familienforschung für die Praxis
- 7. Die Bedeutung der Familienforschung für die Kultur
- 8. Die Bedeutung der Familienforschung für die Religion
- 9. Die Bedeutung der Familienforschung für die Kunst
- 10. Die Bedeutung der Familienforschung für die Literatur
- 11. Die Bedeutung der Familienforschung für die Musik
- 12. Die Bedeutung der Familienforschung für die Theater
- 13. Die Bedeutung der Familienforschung für die Film
- 14. Die Bedeutung der Familienforschung für die Medien
- 15. Die Bedeutung der Familienforschung für die Internet
- 16. Die Bedeutung der Familienforschung für die Social Media
- 17. Die Bedeutung der Familienforschung für die Big Data
- 18. Die Bedeutung der Familienforschung für die Künstliche Intelligenz
- 19. Die Bedeutung der Familienforschung für die Robotik
- 20. Die Bedeutung der Familienforschung für die Nanotechnologie
- 21. Die Bedeutung der Familienforschung für die Biotechnologie
- 22. Die Bedeutung der Familienforschung für die Raumfahrt
- 23. Die Bedeutung der Familienforschung für die Weltraumforschung
- 24. Die Bedeutung der Familienforschung für die Astronomie
- 25. Die Bedeutung der Familienforschung für die Astrophysik
- 26. Die Bedeutung der Familienforschung für die Kosmologie
- 27. Die Bedeutung der Familienforschung für die Teilchenphysik
- 28. Die Bedeutung der Familienforschung für die Astrophysik
- 29. Die Bedeutung der Familienforschung für die Astrophysik
- 30. Die Bedeutung der Familienforschung für die Astrophysik





icbf STIFTUNG  
Internationales Zentrum  
für Begabungsforschung

# INFORMATIK

DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Dr. Hans Riegel-Fachpreise  
Talentförderung in Schule und Hochschule



ise.com

icbf  
Internationales  
Zentrum für  
Begabungsforschung



1. Platz

Jascha Austermann

„ k-Means Algorithmus - Bildkompression mit dem k-Means Algorithmus “

2. Platz

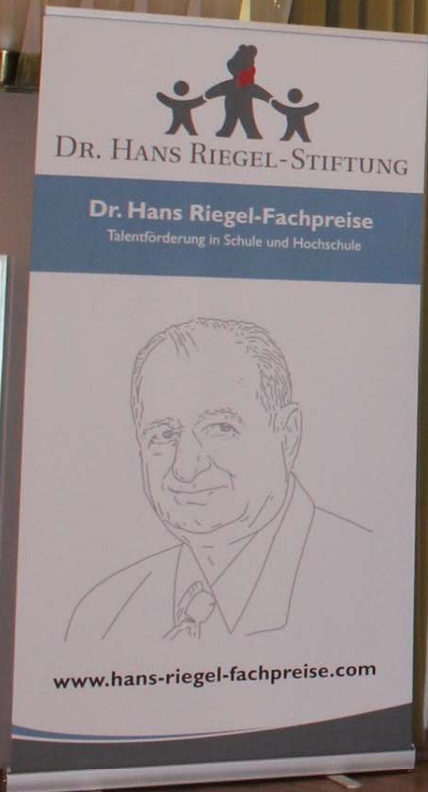
Finn Beckmann

„ Seam Carving - Skalierung von Bildern mit reduziertem Informationsverlust “

3. Platz

Simon Ostendorf

„ Speicherung und Verwaltung von Firmendaten in einer Datenbank  
und ihr Verbindungsaufbau durch JDBC  
am Beispiel einer Java-Swing-Anwendung einer Veranstaltungstechnikfirma “







A man in a blue shirt is standing at a wooden podium, addressing the audience. He is wearing glasses and has his hands slightly raised as if speaking.

  
**DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG**  
Dr. Hans Riegel-Fachpreise  
Sonderförderung in Sekunde und Hochschule  
  
[www.hans-riegel-fachpreise.com](http://www.hans-riegel-fachpreise.com)

  
icbf  
Institut für  
Kultur- und  
Bildungs-  
forschung  
an der  
Universität  
Bayern

An audience of approximately 20 people is seated in the foreground, facing the stage. They are dressed in a mix of casual and semi-formal attire. The room is a grand hall with high ceilings and large windows.



**1. Platz**  
**Sophie Duda**

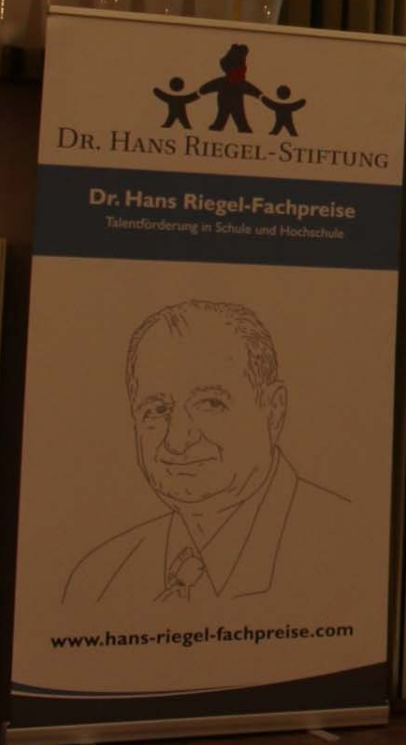
*„Asymmetrische Verschlüsselungen am Beispiel des RSA-Verfahrens“*

**2. Platz**  
**Carl Schmitthenner**

*„Das Nash-Gleichgewicht – Mehr als nur eine Spieltheorie?“*

**3. Platz**  
**Sina Czempinski**

*„Viele Wege führen zum Ziel – Vergleich eines kombinatorischen Beweises und dem Beweis mittels vollständiger Induktion exemplarisch am binomischen Lehrsatz“*



### Das Gefangenendilemma

	A	gesteht	gesteht nicht
B			
gesteht		-5, -5	1, 10
gesteht nicht		-10, -1	-2, -2





DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

icbf STIFTUNG  
Internationales Zentrum  
für Begabungsforschung

# PHYSIK



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Dr. Hans Riegel-Fachpreise  
Talentförderung in Schule und Hochschule



www.hansriegel-stiftung.de

icbf Internationales  
Zentrum für  
Begabungsforschung



1. Platz  
Hannah Neuwirth

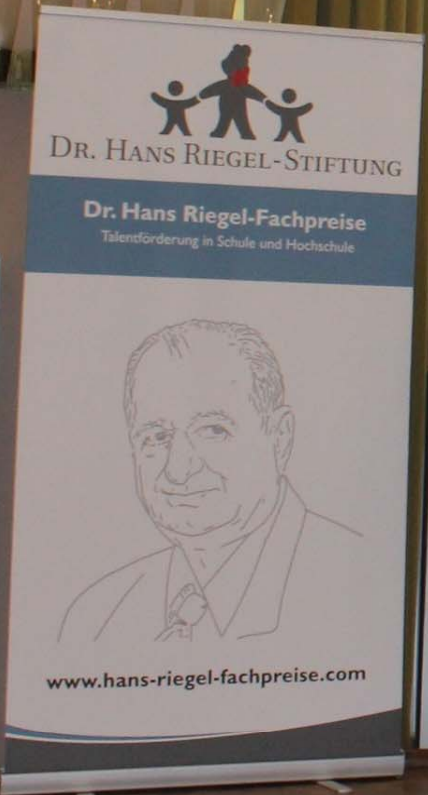
„Langzeitmessung von Myonenzerfällen als Basis  
für einen nichtdeterministischen Zufallsgenerator“

2. Platz  
Hanna Willkomm

„Haargenau - die Bestimmung der Dicke meines Haares mit Hilfe eines  
Laserpointers im Vergleich zu anderen Methoden“

3. Platz  
Freya Wischgoll

„Gefäßorchester - Untersuchung der Töne beim  
Befüllen verschiedener Gefäße“



icbf Internationales  
Centrum für  
Begabungsforschung

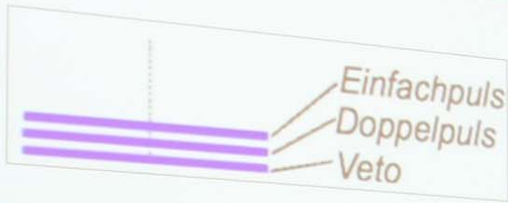
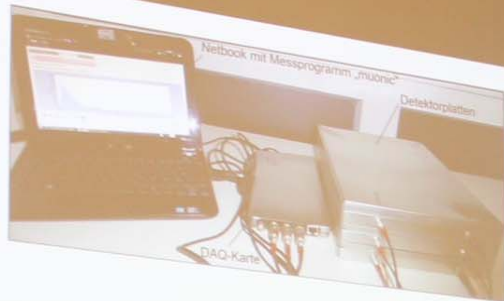
icbf.de



icbf  
Zelle  
acharbe




# Das CosMO-Experiment



  
HANS RIEGEL-STIFTUNG  
Hans Riegel-Fachpreise  
Förderleistung in Schule und Hochschule  
  
www.hans-riegel-fachpreise.com


icbf  
Internationales  
Centrum für  
Regelungsforschung  



**DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG**

**Dr. Hans Riegel-Fachpreise**  
Talentförderung in Schule und Hochschule



[www.hans-riegel-fachpreise.com](http://www.hans-riegel-fachpreise.com)



**icbf** Internationales  
Centrum für  
Begabungsforschung





Musikalischer Ausklang

Claude Debussy | Prélude, Pour le Piano

Am Flügel: Iva Zurbo



