

## Presse-Info

Nr. 339  
25. Oktober 2011

# Internationales Symposium zur Signalübertragung in Zellen in Homburg

**Presse und Kommunikation**  
Campus, Gebäude A2 3  
66123 Saarbrücken

Tel. 0681 302-2601  
Fax 0681 302-2609

**Redaktion**  
Gerhild Sieber  
Tel. 0681 302-4582  
[presse.sieber@uni-saarland.de](mailto:presse.sieber@uni-saarland.de)

**Sämtliche Reaktionen des Menschen – sein Verhalten, seine Wahrnehmung und die Erinnerung – werden von Nervenzellen gesteuert, die durch Botenstoffe miteinander kommunizieren. Die Freisetzung dieser Neurotransmitter ist einer der schnellsten Prozesse im menschlichen Körper. Welche Signalwege hierfür in den Nervenzellen zur Verfügung stehen und welche molekularen Mechanismen sie steuern, diskutieren Wissenschaftler beim internationalen Symposium „Calcium Signaling: Molecular mechanisms and Integrative Functions“ am 27. und 28. Oktober im Schlossberghotel Homburg.**

Die Forschungsverbände an der medizinischen Fakultät der Saar-Universität, das Graduiertenkolleg 1326 (Sprecher: Prof. Dr. Dieter Bruns) und der Sonderforschungsbereich 894 (Sprecher: Prof. Dr. Jens Rettig), verstehen sich als Triebfedern eines interdisziplinären und innovativen Forschungsschwerpunktes und haben in Zusammenarbeit mit dem österreichischen Doktoratskolleg an der Universität Innsbruck (MCBO, Sprecher: Prof. Dr. Bernhard Flucher) für dieses Symposium international hochrangige Wissenschaftler nach Homburg eingeladen. Die Sprecher der Konferenz kommen aus Deutschland, Österreich, den USA, der Schweiz und Belgien.

Es werden spannende Diskussionen und Vorträge zu aktuellsten Forschungsergebnissen auf den Gebieten Botenstofffreisetzung im Gehirn und Ionenkanäle erwartet. Eine Schlüsselrolle bei der Signalübertragung im Körper fällt Calcium-Ionen zu. So erlauben Calcium-Kanäle das Einströmen von Calcium in die Nervenzelle, wodurch in einer Kettenreaktion in weniger als einer Tausendstel-Sekunde die Freisetzung der Botenstoffe ausgelöst wird. Thematisiert werden unter anderem auch sogenannte TRP-Kanäle, die es dem Menschen beispielsweise ermöglichen, Schärfe zu schmecken.

Darüber hinaus bietet der Kongress ein Portal für Nachwuchswissenschaftler im Bereich biomedizinische Forschung. Das Symposium wird vom österreichischen Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF) und der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) unterstützt.



25.10.2011 | Seite 2

Link zum Symposium: [http://sfb894.uni-saarland.de/SFB894/Meeting\\_2011.html](http://sfb894.uni-saarland.de/SFB894/Meeting_2011.html)

**Fragen beantworten:**

**Prof. Dr. Dieter Bruns**

Institut für Physiologie

Sprecher des GRK 1326

E-Mail: [dieter.bruns@uks.eu](mailto:dieter.bruns@uks.eu)

Tel. +49 (0)6841 / 16-26495

**Prof. Dr. Jens Rettig**

Institut für Physiologie

Sprecher des SFB 894

E-Mail: [jrettig@uks.eu](mailto:jrettig@uks.eu)

Tel. +49 (0)6841 / 16-26485