

## Report July – September 2016; Smell & Taste

### Peer-reviewed Original Publications

- Haehner A, Maass H, Croy I, Hummel T (2016) Influence of room fragrance on attention, anxiety, and mood. *Flavor Fragrance J* (in press)
- Whitcroft KL, Scheibe M, Hähner A, Hummel T (2016) Patterns of olfactory impairment reflect underlying disease etiology. *Laryngoscope* (in press)
- Deniz F, Ay SA, Salihoglu M, Kurt O, Baskoy K, Altundag A, Tekeli H, Yonem A, Hummel T (2016) Thyroid Hormone Replacement Therapy Improves Olfaction and Taste Sensitivity in Primary Hypothyroid Patients: A Prospective Randomised Clinical Trial. *Exp Clin Endocrinol Diabetes*. 2016 Jul 20.
- Sorokowska A (2016) Olfactory Performance in a Large Sample of Early-Blind and Late-Blind Individuals. *Chem Senses*. 2016 Jul 20.
- Flohr ELR, Erwin E, Croy I, Hummel T (2016) Sad man's nose: Emotion induction and olfactory perception. *Emotion* (in press)
- Kromer J, Hummel T, Pietrowski D, Giani AS, Sauter J, Ehninger G, Schmidt AH, Croy I (2016) Let the nose decide about your partner: Influence of HLA on human partnership and sexual satisfaction. *Sci Reports* 6:32550
- Hummel T, Seo HS, Pellegrino R, Heilmann S (2016) Electro-olfactograms in humans in response to ortho- and retronasal chemosensory stimulation . *Chemosens Percept* (in press)
- Poletti S, Cuevas M, Weile S, Hummel T (2016) Trigeminal sensitivity in chronic rhinosinusitis: topographical differences and the effect of surgery. *Rhinology* (in press)
- Poletti SC, Michel E, Hummel T (2016) Olfactory training using heavy and light weight molecule odours. *Pereception* (in press)
- 

### Other publications (Chapters, peer-reviewed reviews, letters)

- Hähner A, Croy I (2016) Olfaktorik und Lebensqualität. *Neurotransmitter* 27: 53-55
- Hähner A, Croy I (2016) Olfaktorik und Lebensqualität. *HNO* 46: 8-11
- Gossrau G, Hähner A (2016) Riechen und Schmerz. *Connexi*, 2: <http://www.con-nexi.de/article-wirksamkeit-von-dueften.html>
- Croy I, Hummel T (2016) Olfaction as a marker for depression. *J Neurol* (in press)
- Sorokowska A, Drechsler E, Karwowski M, Hummel T (2016) Effects of olfactory training: a meta-analysis. *Rhinology* (in press)
- Müller CA, Damm M, Hummel T, Renner B (2016) Olfaktologie und Gustologie – ein Update. *Wiener Med. Wochenschr. Skriptum* 13: 4-5
- Walliczek-Dworschak U, Hummel T (2016) Riechstörungen können sich regenerieren. *Allgemeinarzt* 18: 4-6
- 

### Presentations

- 6.7.2016, 18:30-19:00h: Thomas Hummel presents at “Aktuelle Aspekte der Begutachtung” in Dresden, at the MTZ1 of the Technical University Dresden, on „Aktueller Stand der Begutachtung von Riech- und Schmeckstörungen“

- 6.7.2016, 9:00-9:30h: Thomas Hummel gives a key note presentation at [“INDOOR AIR 2016 - THE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF INDOOR AIR QUALITY AND CLIMATE”](#) in Ghent, Belgium, on “Sensory perception of the indoor environment”
- 4.7.2016, 9:28-9:46 h: Thomas Hummel presents at the [26th Congress of the European Rhinologic Society, in Stockholm](#), on „OLFACTORY TRAINING “
- 4.7.2016, 17:00-17:45 h: Thomas Hummel presents at the [26th Congress of the European Rhinologic Society, in Stockholm](#), in an instructional session on „HOW TO EVALUATE SMELL AND TASTE “
- Antje Hähner: „Wie funktioniert Riechen?“ Seminar i.R. des Kinderkopfschmerzprogramms des USC 23.3.16/8.6.16
- Katie Whitcroft on the 27<sup>th</sup> of July 2016 on “Treatment of post-infectious olfactory loss: a review of current evidence” at the [UK Semiochemistry Network Chemical Signals in Vertebrates British Workshop XXIV](#) in Cambridge.
- Bob Pellegrino and Agnieszka Sorokowska participate in XXIII BIENNIAL CONGRESS ON HUMAN ETHOLOGY, Stirling, Scotland; August 1-5, 2016; Agnieszka Sorokowska presents on “Olfactory performance in 84 early-blind and late-blind individuals” and Bob Pellegrino on “Culture and food availability shape the preferences for basic tastes: A cross-cultural study among Polish, Tsimane' and Hadza societies”
- 3.9.2016: Podiumsdiskussion: Prof. Hummel zusammen mit dem Neurologen Prof. Dr. med. Tobias Back, Dresden, zum Thema „Der Geruchssinn – das erste Sinnesorgan unseres Lebens“ anlässlich des Festes [„20 Jahre Botanischer Blindengarten und 25. Gartenfest“](#) in Radeberg.
- 14.9.2016: Vortrag T. Hummel in Villach, Österreich, beim Österreichischen HNO-Kongress 2016 zum Thema „Riechtraining“
- 9.9.2016: Presentation T. Hummel at the Conference of the European Chemoreception organization in Athens, on “Olfactory training”.
- Annachiara Cavazzana: Presented at: Conference of the Italian Association of Psychology: Experimental Psychology Section. Rome, 20-22 September 2016, “Follow the eyes or follow the nose? Cross-modal affective matching in childhood”
- Poster presentation: Emilia Iannilli, fMRI and structural brain evidences of manganese exposure effects on teenagers, at [MANGANESE2016 Conference](#), “Manganese Health Effects on Neurodevelopment and Neurodegenerative Diseases” September 25-28, 2016, New York City

## Awards / Grants

- Programme d'aide a l'internationalisation de la recherche (PAIR) Volet 2016-2017: With Prof. Johannes Frasnelli, Departement d'anatomie, Universite du Quebec a Trois-Rivieres, on «L'effet d'une perte sensorielle et un retablissement sur l'anatomie du cerveau», 2016-2017, 15,000 Can\$

## Guests

- Anna Szagdaj from Wroclav visits on the 30th of June.
- Prof. Antje Welge-Lüssen visits from the 11<sup>th</sup> of July until the 15<sup>th</sup> of July
- Ines Santos (medical student from Lisbon, Portugal) und Mohammed Assi (medical student from Montreal, Canada) start their research exchange for 4 weeks.
- Mohammad Galih Pratama (2<sup>nd</sup> year medical student from Universitas Gadjah Mada in Indonesia) starts research exchange for 4 weeks

- Tobias Kleinert, visits for one week from the Dept. Psychology at the University of Freiburg
- Cedric Manesse visits for 3 months, starting September 26<sup>th</sup> , from the University of Lyon
- Minori SHIBATA MD, PhD, from the [UNIVERSITY OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL HEALTH](#), Fukuoka, Japan, visits from the 27<sup>th</sup> to the 29<sup>th</sup> of October
- Dr. Jan Vodicka from Pardubice, CZ, visits from the 26<sup>th</sup> until the 29<sup>th</sup> of September
- Dr. Yao, Dr. Ying, Zhifu Sun are visiting from the Dept. of Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery, Beijing Anzhen Hospital, Capital Medical University, Beijing from the 26<sup>th</sup> of September until the 6<sup>th</sup> of October
- 

#### What else:

- Bericht der Süddeutschen Zeitung zur Doktorarbeit von Christopher Knauer [am 21.6.2016 im Anhang](#)
- Sendung auf 3Sat zum Riechen:  
<http://www.zdf.de/ZDFmediathek/beitrag/video/2497548/Der-dufte-Sinn#/beitrag/video/2497548/Der-dufte-Sinn>
- Interview with Wits Radio Academy, South Africa:  
<https://soundcloud.com/witsradioacademy/sets/the-science-inside-wine-podcast>
- 

#### Thesis

- Bettina Rochlitzer: Wirkung der Akupunktur auf die olfaktorische Funktion bei Patienten mit postviraler Riechstörung, 7.6.16
- Stefan Puschmann: Korrelation zwischen dem Riechvermögen und dem Volumen von Hippocampus beziehungsweise Amygdala bei gesunden Erwachsenen, 12.7.16
- Richard Weigelt: Der Einfluss von Rasagilin auf die olfaktorische Funktion von Patienten mit idiopatischem Parkinsonsyndrom, 12.7.16

#### Courses etc.:

- PengFei Han visits Alexander Fjällstedt in Aarhus, DK (8th of July to 15th of July)
- Tobias Kleinert, from the Dept. Psychology at the University of Freiburg presents on the 12<sup>th</sup> of August at 10 a.m. on **Indirect measures of prosociality: An ERP-Study**
- Prof. Dr. Arne Moeller from Aarhus University presents on the 16th of August at 15:00h on <NeuroImaging in Aarhus>, at the Departemnt of ORL, Smell and Taste (basement of house #5). <http://pure.au.dk/portal/en/ARNE@CFIN.DK>
- Belinda Miggitsch (from Dept. of Psychology, Karolinska Inst., Stockholm) presents on Thursday, 25th of Aug, 10 a.m. on “Multisensory perception in individuals with functional anosmia”
- Dr. Jan Vodicka from Pardubice, CZ, presents on the 28<sup>th</sup> of September
-



## Wissenschaft süß-sauer

VON RENATE WINKLER-SCHLANG

**A** Iso, es mag vielleicht komisch klingen, aber so eine richtige Beerdigung, das ist doch für die meisten eine viel schönere Vorstellung als posthum irgendwo plastiniert ausgestellt zu werden in einer dieser Körperwelten-Shows des Gunther von Hagens. Nun gut, abgehakt, das Thema: Man stellt seinen Körper lieber nicht in den Dienst von Wissen und Erkenntnis.

Denkt man. Dann kommt dieser Anruf einer Freundin, bei dem man irgendwie nicht „Nein“ sagen will: Der Filius der Familie, angehender Zahnmediziner, braucht Versuchskaninchen. Gottlob nicht für irgendwelche Experimente mit neuen Backenzahnbohrern oder überdimensionalen Betäubungsspritzen. Es tue gar nicht weh und gehe auch ganz schnell, versichert die Anruferin. Der Jungdentist habe ja auch schon seinen eigenen Bekanntenkreis in die Versuchsreihe aufgenommen. Aber er braucht halt auch ein paar betagtere Semester mit älteren Organen. Wie gut, dass dessen Mama ein Kaffeekränzchen hat. Schon ist man Kandidatin beim Riech- und Schmecktest. Das kann doch gar nicht schlimm sein, hofft man.

Gar nicht so leicht, Terpentin von Lakritz zu unterscheiden, Zitrone von Grapefruit oder Apfel von Pfirsich. Augen zu, dann riecht man besser: War das jetzt Gewürznelke oder Uhu-Kleber? Eindeutig, viel zu eindeutig erkennbar sind dann der Fischgestank und vor allem der Knofi: Oh Gott, der leere Magen meldet sich.

Dann heißt es Zunge raus: Süß oder sauer, salzig oder bitter? Ein Teststäbchen nach dem anderen bugliert der engagierte Experimentator einem in seinem alten Kinderzimmer am Schreibtisch in den Rachenraum. Würg. Nuschel. Er macht sich fleißig Notizen. Manchmal kann man da nur raten. Ist das jetzt so süß, dass es schon bitter kommt? Sauer? Ja, richtig sauer, brrrr.

Ein beruhigender Trost am Schluss: Alles so weit im Normbereich. Nur der Magen, der ist es nicht mehr. Das also ist die Moral von der Geschichte: Man kann seinen Körper sehr wohl selbstlos schon vor dem Tod der hehren Wissenschaft zur Verfügung stellen. Man sollte aber doch reiflich überlegen, ob man das tatsächlich auch schon vor dem Frühstück machen sollte.

21.6.2016

