



IMMER DER NASE NACH!



An der Professur für **Materialwissenschaften und Nanotechnik** wird die Lange Nacht der Wissenschaften dieses Jahr zur Langen Nacht des (digitalen) Riechens! Vom Cocktail-Mischen nach Geruch über kuriose Fakten zum Geruchssinn und das knifflige Riech-Memory bis hin zur Kaffee-Erkennung durch digitale Riechsensoren bieten wir für Jung und Alt ein spannendes Programm zum Rätseln, Lernen und Mitmachen(/-riechen).

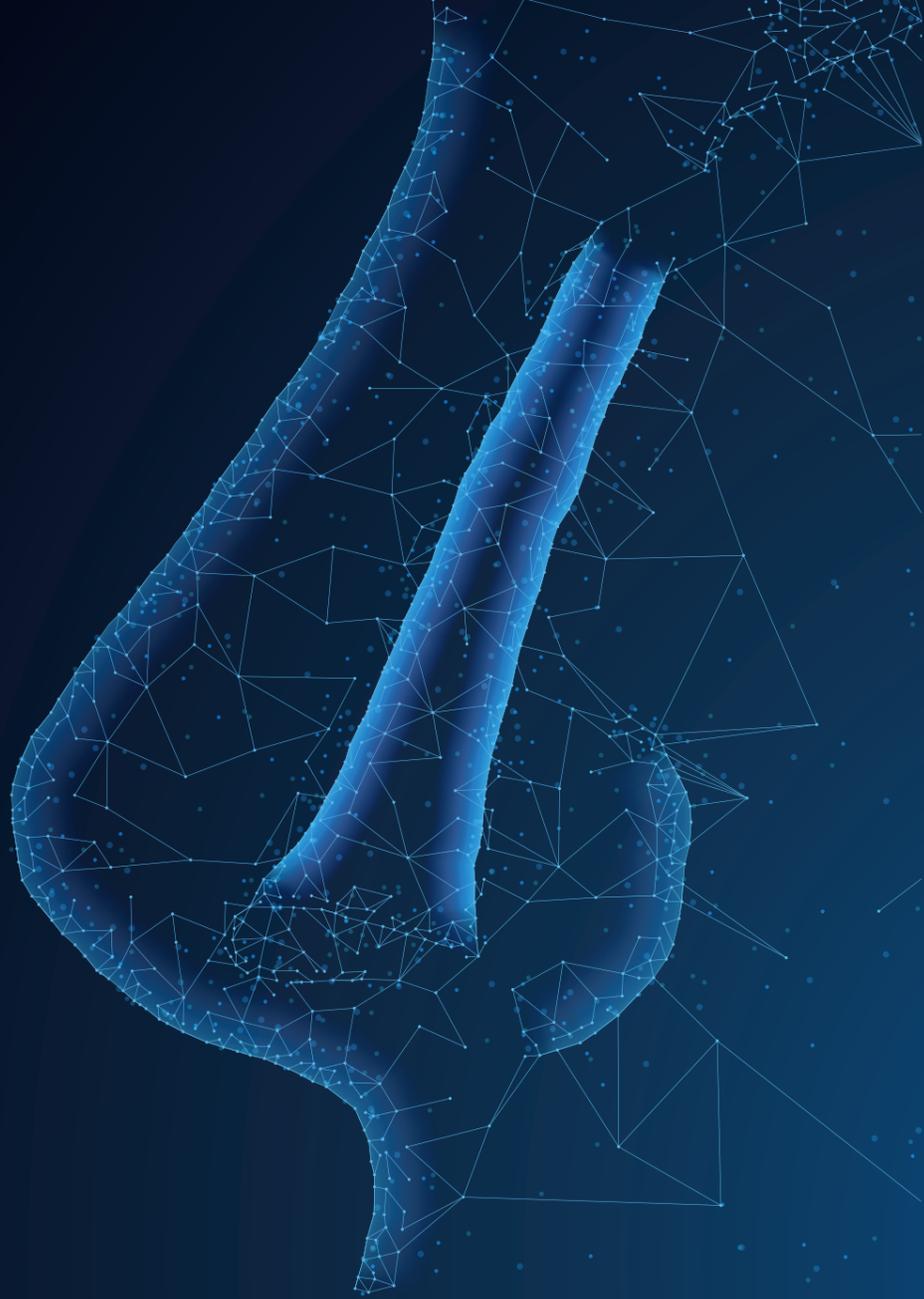
18-22 UHR Hallwachsstr. 3

**DRESDNER
LANGE NACHT DER
WISSENSCHAFTEN**

8.7.2022

17-24 UHR    **#LNDWDD**

WWW.WISSENSCHAFTSNACHT-DRESDEN.DE



IMMER DER NASE NACH!



An der Professur für **Materialwissenschaften und Nanotechnik** wird die Lange Nacht der Wissenschaften dieses Jahr zur Langen Nacht des (digitalen) Riechens! Vom Cocktail-Mischen nach Geruch über kuriose Fakten zum Geruchssinn und das knifflige Riech-Memory bis hin zur Kaffee-Erkennung durch digitale Riechsensoren bieten wir für Jung und Alt ein spannendes Programm zum Rätseln, Lernen und Mitmachen(/-riechen).

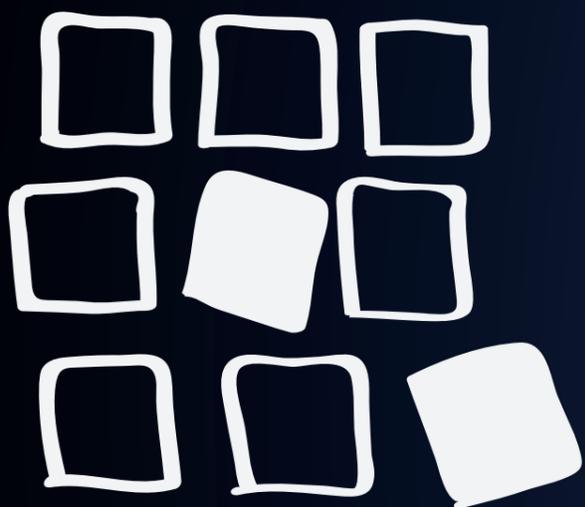
18-22 UHR Hallwachsstr. 3

**DRESDNER
LANGE NACHT DER
WISSENSCHAFTEN**

8.7.2022

17-24 UHR    **#LNDWDD**

WWW.WISSENSCHAFTSNACHT-DRESDEN.DE



IMMER DER NASE NACH!

Das große Riechmemory

Memory nach Bildchen kann ja jede/r! Hier kommt eine neue Herausforderung: Bei diesem Memory-Spiel müssen die passende Gerüche gefunden werden. Eine Herausforderung für Jung und Alt!

18-22 UHR Hallwachsstr. 3

**DRESDNER
LANGE NACHT DER
WISSENSCHAFTEN**

8.7.2022

17-24 UHR    **#LNDWDD**

WWW.WISSENSCHAFTSNACHT-DRESDEN.DE



IMMER DER NASE NACH! Die Riech-Cocktail-Lounge

Unsere (alkoholfreie) Cocktail-Lounge im Garten der Professur für Materialwissenschaft und Nanotechnik lädt Sie ein, sich auf bequemen Liegestühlen kalte Getränke zu gönnen. Sie sind ein wenig experimentierfreudig? Dann bauen Sie sich Ihren Cocktail - nicht nach Zutat, sondern nach den Gerüchen der Zutaten!

18-22 UHR Hallwachsstr. 3, Garten

**DRESDNER
LANGE NACHT DER
WISSENSCHAFTEN**

8.7.2022

17-24 UHR    **#LNDWDD**

WWW.WISSENSCHAFTSNACHT-DRESDEN.DE



IMMER DER NASE NACH! Das Riechexperiment!

Wie gut kann ich eigentlich Riechen? Und wonach riecht dieses Molekül? Finde heraus, wie gut dein Riechvermögen ist und hilf uns gleich noch dabei, unsere Forschung voranzutreiben! Wir brauchen DEINE Meinung - wonach riechen diese Proben? Am Ende soll eine große Datenbank der Geruchswahrnehmung entstehen! Natürlich gibt's für jeden eine kleine Belohnung und die Chance, an einem größeren Gewinnspiel teilzunehmen.

18-22 UHR Hallwachsstr. 3, EG Zimmer 112

**DRESDNER
LANGE NACHT DER
WISSENSCHAFTEN**

8.7.2022

17-24 UHR    **#LNDWDD**

WWW.WISSENSCHAFTSNACHT-DRESDEN.DE



IMMER DER NASE NACH!

Vortrag: Digitalisierung des Riechens

Unsere fünf Sinne ermöglichen uns, unsere Umwelt wahrzunehmen und mit ihr zu interagieren. Längst sind wir daran gewöhnt, dass auch Technik Reize aus der Umgebung interpretieren kann: Unser Smartphone kann Gesichter oder eine Katze auf Fotos erkennen, auf Berührung reagieren und Spracheingaben interpretieren. Technische Geräte können also SEHEN, FÜHLEN und HÖREN. Aber warum eigentlich nicht RIECHEN? Das und viel mehr gibt es in diesem Vortrag zu lernen!

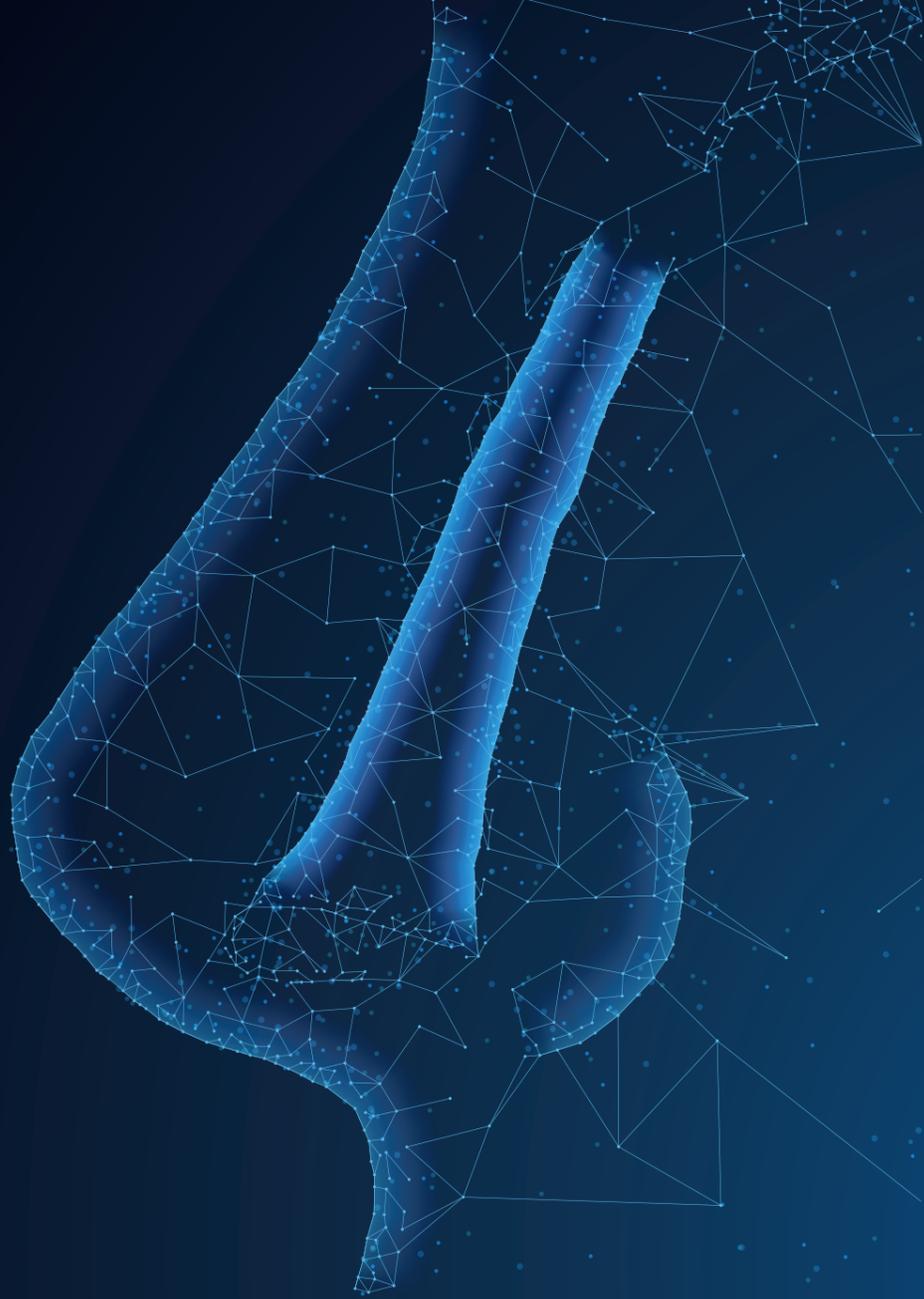
18-22 UHR Hallwachsstr. 3, Bibliothek

**DRESDNER
LANGE NACHT DER
WISSENSCHAFTEN**

8.7.2022

17-24 UHR    #LNDWDD

WWW.WISSENSCHAFTSNACHT-DRESDEN.DE



IMMER DER NASE NACH!

Vortrag: Elektrifizierung der Mobilität

Batterien bedeuten Freiheit und Komfort. Worauf müssten wir in unserem Alltag verzichten, wenn es sie nicht gäbe? Darum und um vieles mehr soll es in diesem spannenden Vortrag gehen.

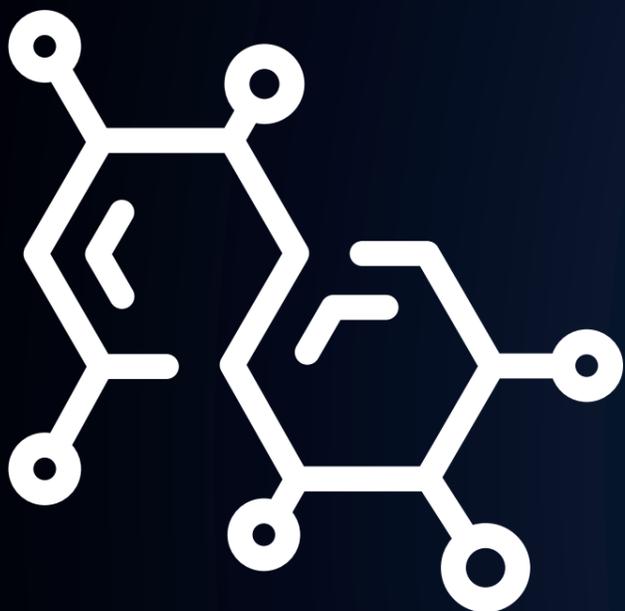
18-22 UHR Hallwachsstr. 3, Bibliothek

**DRESDNER
LANGE NACHT DER
WISSENSCHAFTEN**

8.7.2022

17-24 UHR    **#LNDWDD**

WWW.WISSENSCHAFTSNACHT-DRESDEN.DE



IMMER DER NASE NACH! Bau dir dein Lieblingsmolekül

Wie ist so ein Geruch eigentlich chemisch aufgebaut? Probier dich aus, indem du dein Lieblingsmolekül am Computer oder mit unserem Molekülbaukasten nachbaust. Ausgedruckt und in einen Button gepresst, kannst du es dir als Erinnerung mit nach Hause nehmen!

18-22 UHR Hallwachsstr. 3, EG PC-Pool 117

**DRESDNER
LANGE NACHT DER
WISSENSCHAFTEN**

8.7.2022

17-24 UHR    **#LNDWDD**

WWW.WISSENSCHAFTSNACHT-DRESDEN.DE



IMMER DER NASE NACH!

Kaffee-Identifikation mit Nanosensoren

Der Geruchssinn ist ein hochkomplexer Prozess, der noch nicht digitalisiert ist. Die Fähigkeit, wertvolle Informationen aus Gerüchen und Gasen zu gewinnen, kann verschiedene Bereiche wie die industrielle Sicherheit, das Gesundheitswesen und die Lebensmittelindustrie potenziell revolutionieren. Unser Prototyp der elektronischen Nase (e-nose) soll das Potenzial der Kombination von Nanosensoren und Algorithmen des maschinellen Lernens für die Identifizierung verschiedener Kaffeesorten aufzeigen.

18-22 UHR Hallwachsstr. 3, Seminarraum

**DRESDNER
LANGE NACHT DER
WISSENSCHAFTEN**

8.7.2022

17-24 UHR    **#LNDWDD**

WWW.WISSENSCHAFTSNACHT-DRESDEN.DE



IMMER DER NASE NACH! PROGRAMM

Mitmachen/Gewinnspiel: Die große Lotterie	Lose am Eingang, Ziehung 21:45
Mitmachen/Essen & Trinken: Die Riech-Cocktail-Lounge	Garten-Lounge
Vortrag: Digitalisierung des Riechens	Bibliothek, alle 20min
Vortrag: Elektrifizierung der Mobilität	Bibliothek, alle 20min
Experiment/Demo: Kaffee-Identifikation mit Nanosensoren	Seminarraum
Mitmachen/Für Kinder: Bau dir dein Lieblingsmolekül	PC-Pool Raum 117
Mitmachen/Für Kinder: Das große Riechmemory	Seminarraum
Mitmachen/Experiment: Mal in die Psychologie reinschnuppern	Raum 112

18-22 UHR Hallwachsstr. 3

**DRESDNER
LANGE NACHT DER
WISSENSCHAFTEN**

8.7.2022

17-24 UHR    **#LNDWDD**

WWW.WISSENSCHAFTSNACHT-DRESDEN.DE