

Researchers



# Research Portal of the TU Dresden

[Home](#) > [RESEARCHERS](#) > [ROBERT ROSENKRANZ](#) > [RELATED RESEARCH OUTPUT](#)

## Robert Rosenkranz, Dipl.-Ing.

### Contributors

### Affiliations

[Chair of Acoustics and Haptics](#) - *Academic Staff*

[robert.rosenkranz@tu-dresden.de](mailto:robert.rosenkranz@tu-dresden.de)

Select page size:

Sort by:

Order:

Asc.

Desc.

## 23 Research output

2021

› **Deliberate Practice and Motor Learning Principles to Underpin the Design of Training Interventions for Improving Lifting Movement in the Occupational Sector: A Perspective and a Pilot Study on the Role of Augmented Feedback**

Published



Oppici, L., Grütters, K., Garofolini, A., [Rosenkranz, R.](#) & Narciss, S., 2 Nov 2021, In: *Frontiers in Sports and Active Living*. 3, 746142.

*Research output: Contribution to journal › Research article › Contributed › peer-review*

› **Mapping the Sensory-Perceptual Space of Vibration for User-Centered Intuitive Tactile Design**

Published

[Rosenkranz, R.](#) & [Altinsoy, M. E.](#), 2021, *2021 IEEE World Haptics Conference (WHC)*. Montreal, Canada

*Research output: Contribution to book/conference proceedings/anthology/report › Conference contribution › Invited › peer-review*

› **Mapping the Sensory-Perceptual Space of Vibration for User-Centered Intuitive Tactile Design**

Published

[Rosenkranz, R.](#) & [Altinsoy, M. E.](#), 2021, In: *IEEE Transactions on Haptics*. 14, 1, p. 95-108  
14 p.

*Research output: Contribution to journal › Research article › Contributed › peer-review*

› **Quantifizierung erwarteter taktiler Eigenschaften ohne Vibrationsdarbietung für taktilen Design**

Published

[Rosenkranz, R.](#) & [Altinsoy, M. E.](#), 2021, *DAGA 2021 - 47th German Annual Conference on Acoustics*. Wien, Austria

*Research output: Contribution to book/conference proceedings/anthology/report › Conference contribution › Contributed*

2020

- › **Stationär-Geräusch von elektrisch angetriebenen Fahrzeugen – Einfluss eines künstlich erzeugten Stationär-Geräuschs von elektrisch angetriebenen Fahrzeugen auf die Sicherheit von schwächeren Verkehrsteilnehmern** Published

[Altinsoy, E.](#), Lachmann, M., [Rosenkranz, R.](#) & [Steinbach, L.](#), 2020, In: Berichte der Bundesanstalt für Straßenwesen, Fahrzeugtechnik. 2020 , 134  
*Research output: Contribution to journal › Research article › Invited*

- › **Taktiler Design: Übersetzung von Nutzererwartungen in Vibrationen zur Gestaltung von plausiblen virtuellen Umgebungen** Published

[Rosenkranz, R.](#) & [Altinsoy, M. E.](#), 2020.  
*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed*

- › **Vermeidung von Overfitting bei der Vorhersage von subjektiven Tonalitätsbewertungen auf Basis künstlicher neuronaler Netze mit kleinen Trainingsmengen** Published

Holzhäuser, T., [Rosenkranz, R.](#) & [Altinsoy, M. E.](#), 2020.  
*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed*

## 2019

- › **Tactile Design: Translating User Expectations into Vibration for Plausible Virtual Environments\*** Published

[Rosenkranz, R.](#) & [Altinsoy, M. E.](#), 12 Jul 2019, *2019 IEEE World Haptics Conference (WHC)*. IEEE Press, p. 307-312 6 p. 8816177  
*Research output: Contribution to book/conference proceedings/anthology/report › Conference contribution › Contributed › peer-review*

## 2018

- › **Identification and Evaluation of Perceptual Attributes for Periodic Whole-Body and Hand-Arm Vibration** Published

[Rosenkranz, R.](#), Gruschwitz, S., Wilberg, M., [Altinsoy, M. E.](#) & [Merchel, S.](#), 2018.  
*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed › peer-review*

› **Nutzung von Wahrnehmungsmerkmalen für die Beurteilung von Humanschwingungen** Published

[Rosenkranz, R.](#), [Altinsoy, M. E.](#), Gruschwitz, S. & Schecker, D., 2018.

*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed*

› **Nutzung von Wahrnehmungsmerkmalen für die Beurteilung von Humanschwingungen** Published

[Rosenkranz, R.](#), [Altinsoy, M. E.](#), Gruschwitz, S. & Schecker, D., 2018.

*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed*

› **Taktile Wahrnehmungsmerkmalen von Ganzkörperschwingungen und Hand-Arm-Schwingungen im Vergleich** Published

[Rosenkranz, R.](#), Wilberg, M. & [Altinsoy, M. E.](#), 2018.

*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed*

## 2017

› **Elektromobilität: Angepasste Geschwindigkeits-Pegel-Skalierung erhöht die Sicherheit** Published

[Steinbach, L.](#), [Altinsoy, M. E.](#) & [Rosenkranz, R.](#), 2017.

*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed*

› **Evaluation of Multiple Electric Vehicle Sources and New Concepts Regarding Speed-Dependency** Published

[Steinbach, L.](#), [Rosenkranz, R.](#) & [Altinsoy, M. E.](#), 2017, p. 78-85. 8 p.

*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed*

› **Nutzung von Wahrnehmungsmerkmalen zur Charakterisierung von amplitudenmodulierten sinusoidalen Ganzkörperschwingungen** Published

[Rosenkranz, R.](#), Gruschwitz, S., [Altinsoy, M. E.](#) & [Merchel, S.](#), 2017.

*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed*

## 2016

- › **Wahrnehmungsmerkmale von breitbandigen Ganzkörperschwingungen im Vergleich zu sinusoidalen Ganzkörperschwingungen** Published
- [Rosenkranz, R.](#), [Gruschwitz, S.](#), [Altinsoy, M. E.](#) & [Merchel, S.](#), 2016.  
*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed*

## 2015

- › **Untersuchung der Pegelabhängigkeit von Wahrnehmungsmerkmalen von Ganzkörperschwingungen** Published
- [Rosenkranz, R.](#), [Altinsoy, M. E.](#) & [Merchel, S.](#), 2015.  
*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed*

## 2014

- › **Noise Emission of Electric Street Sweepers – Perceptual Evaluation of their Sound** Published
- [Rosenkranz, R.](#), [Altinsoy, M. E.](#) & [Nicht, A.](#), 2014.  
*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed*

- › **Noise Emission of Electric Street Sweepers – Transfer Path Analysis** Published
- [Nicht, A.](#), [Altinsoy, M. E.](#) & [Rosenkranz, R.](#), 2014.  
*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed*

## 2013

- › **Nutzung von taktilen semantischen Informationen zur Synthese von plausiblen Ganzkörperschwingungen** Published
- [Rosenkranz, R.](#), [Altinsoy, M. E.](#), [Stamm, M.](#) & [Merchel, S.](#), 2013.  
*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed*

## 2012

**> Lokalisation in virtuellen Arbeitsbereichen**

Published

Stamm, M., [Altinsoy, M. E.](#), [Merchel, S.](#) & [Rosenkranz, R.](#), 2012.*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed***> Taktile Wahrnehmung im Kontext multimodaler virtueller Umgebungen**

Published

[Rosenkranz, R.](#), [Altinsoy, M. E.](#), Stamm, M. & [Merchel, S.](#), 2012.*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed*

## 2011

**> Evaluating Kinesthetic Feedback and Its Audio-tactile Extension for Virtual Shape and Object Identification**

Published

Stamm, M., [Altinsoy, M. E.](#), [Merchel, S.](#) & [Rosenkranz, R.](#), 2011.*Research output: Contribution to conferences › Paper › Contributed*

TU Dresden is co-financed by tax funds using the budget approved by the Landtag of the Free State of Saxony.

[Legal notice](#)[Privacy](#)[Accessibility](#)