

Dr. Tom Hähnel  
Wissenschaftliches Personal  
Klinik und Poliklinik für Neurologie  
E-Mail: tom.haehnel@tu-dresden.de



## Forschungsgebiete

Klinische Anwendung von KI und Maschinellern Lernen bei Parkinson und anderen Bewegungsstörungen

## Qualifikationen

Medizin (Allgemein-Medizin), Approbation, Medizinstudium  
2012 → 2018  
Datum der Bewilligung: 14 Nov. 2018

## Organisationszugehörigkeiten

### Wissenschaftliches Personal

Klinik und Poliklinik für Neurologie  
Technische Universität Dresden  
28 Jan. 2022 → present

### Gastwissenschaftler:in

Fraunhofer Institute for Algorithms and Scientific Computing  
Deutschland  
1 Jan. 2023 → 1 Jan. 2024

## Publikationen

### Wie die Umsetzung einer Schule für Menschen mit Parkinson-Krankheit gelingen kann – Ergebnisse eines Konsensusverfahrens und einer formativen Evaluation

Gerschel, T., Prokop, S., Schulze, L., Feige, T., Zschieschang, A., Barbe, M. T., Bitterlich, R., & 22 weitere Caffier, J., Csofi, I., Eggers, C., Gaßner, H., Gülke, E., Hähnel, T., Herbst, H., Jochim, A., Kiparski, A., Klietz, M., Liel, A. V., Lingor, P., Loewenbrück, K., Maetzler, W., Pürner, D., Riesen, C. V., Schmitz-Pfeiffer, H., Süß, T., Tönges, L., Weiß, D., Wolz, M. & Falkenburger, B., 14 März 2024, in: Der Nervenarzt.

### Predictive Modeling to Uncover Parkinson's Disease Characteristics That Delay Diagnosis

Hähnel, T., Raschka, T., Klucken, J., Glaab, E., Corvol, J-C., Falkenburger, B. & Fröhlich, H., 13 März 2024.

### Progression subtypes in Parkinson's disease: Results of an AI-based multi-cohort analysis

Hähnel, T., Raschka, T., Sapienza, S., Klucken, J., Glaab, E., Corvol, J., Falkenburger, B., & 1 weitere Fröhlich, H., 1 März 2024, in: Clinical Neurophysiology. 159, S. e39

### Speech Differences between Multiple System Atrophy and Parkinson's Disease: a Multicenter Study

Haehnel, T., Nemitz, A., Schimming, K., Berger, L., Vogel, A., Gruber, D., Schnalke, N., & 3 weitere Braeuer, S., Falkenburger, B. H. & Gandor, F., 2024.

### Progressionstypen der Parkinson-Krankheit: Ergebnisse einer KI-basierten Analyse longitudinaler Parkinson-Kohorten

Hähnel, T., Raschka, T., Falkenburger, B. & Fröhlich, H., Nov. 2023.

### A Semantic Relatedness Model for the Automatic Cluster Analysis of Phonematic and Semantic Verbal Fluency Tasks Performed by People With Parkinson Disease: Prospective Multicenter Study

Hähnel, T., Feige, T., Kunze, J., Epler, A., Frank, A., Bendig, J., Schnalke, N., & 3 weitere Wolz, M., Themann, P. & Falkenburger, B., 2 Aug. 2023, in: JMIR Neurotechnology. 2, e46021.

### **Automatic cluster analysis using semantic relatedness for verbal fluency tasks in Parkinson's disease**

Hähnel, T., Feige, T., Kunze, J., Epler, A., Frank, A., Bendig, J., Schnalke, N., & 3 weitereWolz, M., Themann, P. & Falkenburger, B., Aug. 2023.

### **Progression Subtypes in Parkinson's Disease: A Data-driven Multi-Cohort Analysis**

Haehnel, T., Raschka, T., Sapienza, S., Klucken, J., Glaab, E., Corvol, J-C., Falkenburger, B., & 1 weitereFröhlich, H., 2023.

### **Development and Validation of a Fall Questionnaire for Patients with Parkinson's Disease**

Frank, A., Bendig, J., Finkbeiner, S., Hähnel, T., Schnalke, N., Feige, T., Reichmann, H., & 1 weitereFalkenburger, B. H., Okt. 2022, in: Movement disorders clinical practice. 9, 7, S. 900-908

### **Correlation of Voice parameters and Dysphagia Severity in Multiple System Atrophy**

Hähnel, T., Berger, L., Schimming, K., Vogel, A., Falkenburger, B. & Gandor, F., 2022.

### **Erweiterung eines mathematischen Modells der Chronischen Myeloischen Leukämie mit einer immunologischen Komponente**

Hähnel, T., 24 Sept. 2021

### **Model-Based Inference and Classification of Immunologic Control Mechanisms from TKI Cessation and Dose Reduction in Patients with CML**

Hähnel, T., Baldow, C., Guilhot, J., Guilhot, F., Saussele, S., Mustjoki, S., Jilg, S., & 6 weitereJost, P. J., Dulucq, S., Mahon, F-X., Roeder, I., Fassoni, A. C. & Glauche, I., 1 Juni 2020, in: Cancer research. 80, 11, S. 2394-2406 13 S.

### **A mathematical modeling approach towards immunological control of minimal residual disease in CML patients**

Glauche, I., César Fassoni, A., Hähnel, T., Baldow, C. & Röder, I., Sept. 2017.

### **A New Computational Method to Predict Long-Term Minimal Residual Disease and Molecular Relapse after TKI-Cessation in CML**

Glauche, I., Liebscher, H., Baldow, C., Kuhn, M., Schulze, P., Hähnel, T., Voskanyan, A., & 9 weitereGuilhot, J., Dulucq, S., von Bubnoff, N., Saussele, S., Mustjoki, S., Jost, P. J., Guilhot, F., Mahon, F-X. & Röder, I., 2 Dez. 2016.

## **Auszeichnungen**

### **ParKinsonPredict**

Hähnel, Tom (Empfänger:in), 5 Aug. 2022

### **Carl Gustav Carus Förderpreis für hervorragende wissenschaftliche Publikation**

Hähnel, Tom (Empfänger:in), 2020

### **Carl Gustav Carus Urkunde für hervorragende Leistungen im Studium**

Hähnel, Tom (Empfänger:in), 2019

## **Aktivitäten**

### **Summer School Ost der Deutschen Gesellschaft für Neurologie (DGN) 2023**

Hähnel, T. (Veranstalter:in), Lapp, H. S. (Veranstalter:in), Weber, C. A. M. (Veranstalter:in)  
21 Aug. 2023 → 25 Aug. 2023

### **DGN Summer School Neurologie Dresden**

Hähnel, T. (Veranstalter:in), Lapp, H. S. (Veranstalter:in), Weber, C. A. M. (Veranstalter:in)  
22 Aug. 2022 → 26 Aug. 2022

