

## LS23-006 - LymphoidStructureMiner: AI-based exploration of the immunological contexture of lymphoid structures in translational research

### Zusammenfassung

Raschere Bewertung von Krebszellen: Lymphoidstrukturen spielen eine Schlüsselrolle bei der Bekämpfung von Krebs. Ihre Analyse ist aufgrund ihrer komplexen Architektur jedoch eine große Herausforderung. Das Team um Diana Mechtcheriakova entwickelt eine neues KI-Tool, um diese Strukturen anhand von mikroskopischen Bildern genau zu erkennen, und so die Forschung in Bereichen wie der Krebsbehandlung zu unterstützen.

Vertiefende Informationen zum Projekt finden Sie auf der [englischen Version der Website](#).

Wissenschaftliche Disziplinen:

Molecular pathology (40%) | Immunology (20%) | Artificial intelligence (40%)

Keywords:

Computational pathology, Medical image analysis, Machine learning Deep learning, Artificial intelligence, Tissue image cytometry, Lymphoid structures, TLS, Immuno-oncology, Cancer, Personalized medicine

---

Principal Investigator: Diana Mechtcheriakova  
Institution: Medical University of Vienna  
Co-Principal Investigator(s): Amirreza Mahbod (Danube Private University)  
Anastasia Meshcheryakova (Medical University of Vienna)



v.l.n.r. Diana Mechtcheriakova\_@Diana Mechtcheriakova; Anastasia Meshcheryakova\_@Anastasia Meshcheryakova; Amirreza Mahbod ©Amirreza Mahbod

---

Status: Abgeschlossen (01.06.2024 - 31.05.2026)

GrantID: 10.47379/LS23006

---

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter

<https://www.wwtf.at/funding/programmes/ls/LS23-006/>