

Local AI and Cybersecurity

How Switzerland can use edge AI in a secure and trustworthy manner

References

- [1] **A. Y. Ding u. a.**, „Roadmap for edge AI: a Dagstuhl perspective“, *SIGCOMM Comput Commun Rev*, Bd. 52, Nr. 1, S. 28–33, 2022, doi: <https://doi.org/10.1145/3523230.3523235>
- [2] **W. Ecker, B. Eskofier, D. Houdeau, K. Morik, und R. Lachmann**, „Edge AI: KI nahe am Endgerät. Technologie für mehr Datenschutz, Energieeffizienz und Anwendungen in Echtzeit“, Whitepaper aus Plattf. Lernende Syst., 2024, doi: https://doi.org/10.48669/pls_2024-4
- [3] **C. Hao, J. Dotzel, J. Xiong, L. Benini, Z. Zhang, und D. Chen**, „Enabling Design Methodologies and Future Trends for Edge AI: Specialization and Co-design“, 2021, arXiv: arXiv:2103.15750. doi: <https://doi.org/10.48550/arXiv.2103.15750>
- [4] **P. McEnroe, S. Wang, und M. Liyanage**, „A Survey on the Convergence of Edge Computing and AI for UAVs: Opportunities and Challenges“, *IEEE Internet Things J.*, Bd. 9, Nr. 17, S. 15435–15459, 2022, doi: <https://doi.org/10.1109/JIOT.2022.3176400>
- [5] **S. S. Gill u. a.**, „Edge AI: A Taxonomy, Systematic Review and Future Directions“, *Clust. Comput.*, Bd. 28, Nr. 1, S. 18, 2025, doi: <https://doi.org/10.1007/s10586-024-04686-y>
- [6] **IBM**, „What Is Edge AI?“ Zugegriffen: 30. Juli 2026. [Online]. Verfügbar unter: <https://www.ibm.com/think/topics/edge-ai>
- [7] **E. Peltonen u. a.**, „6G White Paper on Edge Intelligence“, 2020, arXiv: arXiv:2004.14850. doi: <https://doi.org/10.48550/arXiv.2004.14850>
- [8] **Stiftung Risiko-Dialog**, „Mobiliar Digital Barometer 2025“, 2025. Zugegriffen: 30. Juli 2026. [Online]. Verfügbar unter: https://www.digitalbarometer.ch/uploads/2025/2025_DB_D.pdf
- [9] **R. Merluzzi, I. Hoffet, und S. Sigrist**, „Generate AImpact“, 2024. Zugegriffen: 27. März 2026. [Online]. Verfügbar unter: https://innovate-switzerland.ch/wp-content/uploads/2024/10/Generate-AI-impact_D.pdf
- [10] **Confidential Computer Consortium**, „Confidential Computing: Hardware-Based Trusted Execution for Applications and Data“, 2022. Zugegriffen: 30. Juli 2026. [Online]. Verfügbar unter: https://confidentialcomputing.io/wp-content/uploads/sites/10/2023/03/CCC_outreach_whitepaper_updated_November_2022.pdf
- [11] **M. Burkhart, R. Meier, und B. Tellenbach**, „Cybersecurity Research Landscape in Switzerland“, 2023. [Online]. Verfügbar unter: https://technology-observatory.ch/academic_publication/swiss-cybersecurity-landscape/article.pdf