



Dr. Fabian Muhly

Wissenschaftlicher Assistent für Militärökonomie
an der Militärakademie an der ETH Zürich
Kaserne Reppischtal
8903 Birmensdorf
Zürich, Schweiz

Office: +41 58 485 75 71
E-Mail: [@vtg.admin.ch">fabian.muhly \(@ \) vtg.admin.ch](mailto:fabian.muhly)
Web: www.milak.ch



Biographie

Fabian Muhly beschäftigt sich mit dem Faktor Mensch von Cyber Risiken sowie mit innovativen Methoden zur Wissensvermittlung. Fabian Muhly ist Doktor der Kriminologie und besitzt Abschlüsse in Wirtschaftswissenschaften und Volkswirtschaftslehre.

Während seiner beruflichen Laufbahn in der Management-Beratung und der Finanzabteilung von internationalen Unternehmen entwickelte er sein Interesse für die strategischen Herausforderungen von Cyber Risiken und Cyber-Kriminalität und insbesondere für den Sicherheitsfaktor Mensch. Sein Forschungsinteresse beinhaltet unter anderem die verhaltensbasierten und psychologischen Aspekte der Informationssicherheit sowie die Stärkung des Faktors Mensch zur Steigerung der Cyber Risiko Resilienz.

Forschungsschwerpunkte

- Cyber Defence
- Verhaltensbasierte und psychologische Aspekte der Informationssicherheit
- Cyber Sicherheits Bewusstsein und erfahrungsbasiertes Lernen
- Defence Economics
- Kriminalitätsprevention & Social Engineering

Publikationen

Muhly, F., Jordan, J., & Cialdini, R.B. (2021). Your Employees Are Your Best Defense Against Cyberattacks. *Harvard Business Review*, August 30, 2021. <https://hbr.org/2021/08/your-employees-are-your-best-defense-against-cyberattacks>.

Muhly, F., Leo, P., & Caneppele, S. (2021). A Serious Game For Social Engineering Awareness Creation. *Journal of Cybersecurity Education, Research and Practice*: Vol. 2022 : No. 1 , Article 4. Available at: <https://digitalcommons.kennesaw.edu/jcerp/vol2022/iss1/4>.

Leo, P., Isik, Ö., & Muhly, F. (2022). The Ransomware Dilemma. *MIT Sloan Management Review*, 63(3), 7-9.

Leo, P., & Muhly, F. (2022). Battlefield Digital Forensics. *SCHWEIZER SOLDAT*, Juni 2022, 24.

Leo, P., Isik, Ö., & Muhly, F. (2022). Ransomware Attacks are on the rise. Are you battle-ready? / by IMD, #6 SUMMER 2022, 59-62.

Leo, P., Isik, Ö., & Muhly, F. (2022). The Ransomware Dilemma. 日経ビジネス *Nikkei Business*, 05.09.2022, 58-60.

Leo, P., Isik, Ö., & Muhly, F. (2022). Vous y connaissez-vous en ransomware?, *ICT Journal*, 06.09.2022, <https://www.ictjournal.ch/articles/2022-09-06/vous-y-connaissiez-vous-en-ransomware>.

Muhly, F., & Leo, P. (2022). Kollektives Sicherheitsbewusstsein: Entdecken Sie Ihre Superpower. *IT-Markt*, 23.11.2022, 58-59. <https://www.swisscybersecurity.net/cybersecurity/2022-11-23/kollektives-sicherheitsbewusstsein-entdecken-sie-ihre-superpower>.

Muhly, F., & Leo, P. (2022). A Ransomware Decision Game. WHITEPAPER.

Muhly, F. (2023). Improving human responses to cyberdefense by serious gaming. In *Cyberdefense – The Next Generation* (2023). Springer Gabler, Wiesbaden.

Fischer, P., Muhly, F., Keupp, M.M. (2023). Drawing with limited resources: Statistical modeling of computer network exploitation and prevention. In *Cyberdefense – The Next Generation* (2023). Springer Gabler, Wiesbaden.

Pangrazzi, S., & Muhly, F. (2023). Effective Cyberdefense and International Law: The need for new norms?. In *Cyberdefense – The Next Generation* (2023). Springer Gabler, Wiesbaden.

Muhly, F., & Leo, P. (2023). Das Ransomware Dilemma. *Börsen Zeitung*, 16.09.2023, 4. <https://www.boersen-zeitung.de/presenter/f29a6680-e746-447e-b60e-61b5e6941f1a?issue=f29a6680-e746-447e-b60e-61b5e6941f1a>.

Muhly, F. (2023). Serious gaming as crime prevention? The effectiveness of a serious game and the role of personality traits in reducing the proneness towards social engineering fraud. Thèse de Doctorat, Université de Lausanne, Faculté de droit et des sciences criminelles. (UNIL/CHUV, ID Serval: serval: BIB A7ACAD9F0113).

Muhly, F., & Leo, P. (2024). What's your decision? Executive's decision-making in an interactive simulation. *Cybersecurity – A Peer Reviewed Journal*, Vol.8 No. 1, (2024-2025).

Muhly, F. & Leo, P. (2024). Die sieben Todsünden für den Weg in die Cyberkrise. *Swisscybersecurity.net. Special Cybersecurity 2024*, 12.04.2024.

Leo, P. & Muhly, F. (2024 forthcoming). Cyberkriminelle sind organisiert wie ein Unternehmen. *HAUSmagazin 03-2024*, 43 – 45.

Muhly, F., Leo, P. & Dössegger, A. (2024, submitted). Elite Minds: A Serious Game for Assessing Cognitive Abilities in Police Special Forces Recruitment. *International Journal of Police Science & Management*.