



Du willst Teil eines Unternehmens sein, das nicht nur Maschinen baut, sondern echte Innovation lebt? Willkommen bei Herding GmbH Filtertechnik, einem international tätigen Familienunternehmen. Als Technologieführer in der Filtration entwickeln wir smarte Lösungen für komplexe Herausforderungen – und das seit Jahrzehnten. Unsere Produkte sind so individuell wie unsere Kunden – und genau das macht's spannend!

Systematischer Penetrationstest und Schwachstellenanalyse der Netzwerkinfrastruktur (ABSCHLUSSARBEIT)

Gerade in einem technologiegetriebenen Unternehmen wie Herding ist ein stabiles und sicheres Netzwerk das Rückgrat des Betriebs. Doch wie sicher ist „sicher genug“? In dieser Abschlussarbeit gehst du genau dieser Frage auf den Grund: Du analysierst systematisch unsere bestehende Netzwerkinfrastruktur, führst gezielte Penetrationstests durch und deckst potenzielle Schwachstellen auf – bevor es jemand anderes tut. Dabei arbeitest du mit modernen Tools und Methoden aus der IT-Security-Praxis. Ziel ist es, konkrete Risiken zu identifizieren und Handlungsempfehlungen zu entwickeln, um unsere Systeme noch besser gegen Angriffe zu schützen.

DEINE AUFGABEN:

- Planung und Durchführung eines Penetrationstests auf die interne Netzwerkinfrastruktur
- Dokumentation identifizierter Schwachstellen und Sicherheitslücken
- Entwicklung von Handlungsempfehlungen zur Absicherung
- Präsentation und schriftliche Ausarbeitung der Ergebnisse

DEIN PROFIL:

- Kenntnisse in Netzwerktechnologien und gängigen Sicherheitstools
- Eigeninitiative, analytisches Denken, Motivation

Für Rückfragen melde dich gerne telefonisch unter +49 9621 630 436 oder per E-Mail unter katharina.greger@herding.de. Du willst zu diesem oder einem ähnlichen Thema Abschlussarbeit bei uns schreiben? Bewirb dich einfach in unserem Jobportal unter herding.jobs/o/initiativbewerbung/!

bewerbung@herding.de

herding.de



Do you want to be part of a company that not only builds machines, but also lives and breathes innovation? Welcome to Herding GmbH Filtertechnik, an internationally active family business. As a technology leader in filtration, we develop smart solutions for complex challenges - and have been doing so for decades. Our products are as individual as our customers - and that's what makes it exciting!

Systematic Penetration Testing and Vulnerability Analysis of the Network Infrastructure (THESIS)

Especially in a technology-driven company like Herding, a stable and secure network is the backbone of operations. But how secure is "secure enough"? In this thesis, you will get to the bottom of this question: you will systematically analyze our existing network infrastructure, carry out targeted penetration tests and uncover potential vulnerabilities – before someone else does. You will work with modern tools and methods from IT security practice. The aim is to identify specific risks and develop recommendations for action to protect our systems even better against attacks.

YOUR TASKS:

- Planning and executing a penetration test on the internal network infrastructure
- Documenting identified vulnerabilities and security gaps
- Development of recommended actions to secure the system
- Presentation and written elaboration of the results

YOUR PROFILE:

- Knowledge of network technologies and common security tools
- Initiative, analytical thinking, motivation

If you have any questions, please don't hesitate to call +49 9621 630 436 or send an e-mail to katharina.greger@herding.de. Would you like to write your thesis on this or a similar topic with us? Simply apply via our job portal at herding.jobs/o/initiativbewerbung!

bewerbung@herding.de

herding.de