

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Georg Schilli

Thema: Anpassung der brandschutztechnischen Infrastruktur in Rechenzentren durch sich über die Jahre verändernde Brandlasten

Datum: 15.07.2022

Abstract

Durch eine zunehmende Digitalisierung in sämtlichen Lebensbereichen sowie einer ständigen Weiterentwicklung von informationstechnischen Anwendungen werden die Betreiber von Rechenzentren vor immer größer werdende Herausforderungen gestellt. Viele Rechenzentren müssen aufgrund erweitert werden, um den steigenden Anforderungen gerecht zu werden. In der vorliegenden Arbeit sollen die Herausforderungen, die an ein modernes Rechenzentrum gestellt werden, aufgezeigt werden. Es soll im Detail auf eine veränderte Situation hinsichtlich der Brandlasten in Rechenzentren oder Serverräumen überprüft werden, ob Sicherheitskonzepte, die bei der Ersterrichtung bzw. vor baulichen oder technischen Änderungen erstellt wurden, noch wirksam sind und die dort beschriebenen Schutzziele mit den getroffenen Schutzmaßnahmen erreicht werden. Die Anwendung von Systemen der Risikobeurteilung ist hierzu vorgesehen. Zudem soll die Chance ergriffen werden, dass praktische Handlungsansätze oder eine Checkliste zur Überprüfung der Einhaltung der gesetzlichen und versicherungstechnischen Regelwerke sowie der definierten Schutzziele entwickelt werden sollen.