

BRANDSCHUTZ

Wasserdampf schützt Serverräume

**Moderne Brandschutzlösung
mit Wasserdampfsystemen lässt
Großrechenzentren sogar im
Brandfall weiterlaufen.**

Die Digitalisierung der Geschäftswelt sowie die fortschreitende Vernetzung im Consumer-Bereich erfordern immer bessere und größere Rechenzentren. Großbanken, große Telekommunikationsanbieter oder Internetdienstleister sind nur einige der wesentlichen Antriebe für modernere und leistungsstärkere Rechenzentren. Die Brandschutzanforderungen an Datacenter spielen hier eine durchaus wichtige Rolle: Eine teilweise oder komplette Abschaltung des Serverraums macht dabei einen großen Unterschied.

Als einer der führenden Hersteller von hocheffizienten und umweltfreundlichen Brandbekämpfungssystemen konnte die AQUASYS Technik GmbH in den letzten



Jahren mehrere moderne Rechenzentren in Europa ausstatten. Die üblicherweise eingesetzten Gaslöschanlagen bringen in großen Serverräumen einige Nachteile mit sich. Im Falle einer Aktivierung muss eine entsprechende Evakuierungszeit berücksichtigt sowie eine Durchentlastung des Raums durchgeführt werden. So wird die Kühlung der einzelnen Serverracks deaktiviert, was zum Abschalten des gesamten Rechnernetzwerks führt. Da eine Abschaltung der Anlage hohe Kosten mit eventuellem Datenverlust verursacht, steht eine rasche und effiziente Löschtechnik im Fokus.

In Realbrandversuchen wurde bereits im Jahr 2014 von AQUASYS Technik GmbH

die Funktionsweise von Wasserdampfsystemen für Großrechenzentren sichergestellt. Drei verschiedene Brandszenarien wurden in einer maßstabsgetreuen Nachbildung eines Rechenzentrums am Testgelände von AQUASYS in Österreich durchgeführt. Die definierten Brandereignisse im Serverrack selbst als auch in den Kühl- und Wärmeabluftschächten wurden unter voller Belüftung erfolgreich mit Wasserdampf bekämpft. Die unmittelbare Wirksamkeit der Brandbekämpfung mit Wasserdampf sowie der bestehende Betrieb des Datacenters sprechen für diese Technologie.

FIRMENBEITRAG. ING. GEORG GREINER MBA,
AQUASYS TECHNIK GMBH, WWW.AQUASYS.AT