

Erleben wir die gleichen Unfälle immer wieder?

Februar 2014

Die einfache Antwort lautet JA!! Dr. Trevor Kletz, der am 31.10.2013 im Alter von 91 Jahren gestorben ist, hat 1993 ein Buch mit dem Titel "Lessons from Disaster: How Organizations Have No Memory and Accidents Recur." ("Lehren aus Unfällen: Warum Unternehmen kein Gedächtnis haben und sich Unfälle wiederholen") geschrieben. 20 Jahre später ist dies leider immer noch aktuell.

Kürzlich wurde in einem Artikel ein Unfall in einer norwegischen Anlage zur Kraftstoffherstellung beschrieben. Ein Aktivkohlefilter zur Luftreinigung hatte zur Entzündung einer brennbaren Atmosphäre in einem Tank geführt. Ein sehr ähnliches Ereignis hatte sich 1995 in einem großen Tanklager in Savannah, Georgia, USA ereignet. Weitere ähnliche Unfälle ließen sich sicher finden.

Was war passiert? In beiden Fällen wurde ein Aktivkohleabsorber zur Luftreinigung genutzt. In beiden Fällen wurde vernachlässigt, dass dies zur Wärmeentwicklung im Aktivkohleabsorber führen kann. Diese Wärme hat die Zündenergie geliefert.

Warum ist dies passiert? In beiden Fällen gab es zwei identische Designprobleme, auch wenn sie im Abstand von 12 Jahren auftraten. Die Wärmeentwicklung wurde nicht berücksichtigt und es gab keine Flammensperre zwischen Absorber und Tanklager.

2007 - Sløvåg, Norwegen



Tanklager nach Feuer

Aktivkohleabsorber nach Feuer



Was können Sie tun?

- ➔ Anlagen zum Umweltschutz können zusätzliche Gefahren bergen, die im Rahmen des Anlagenänderungsverfahrens und der Gefahrenanalyse berücksichtigt werden müssen.
- ➔ Diskutieren Sie auch weiter zurückliegende Ereignisse immer wieder, um sie im Gedächtnis zu halten.
- ➔ Fragen Sie sich bei Ereignissen außerhalb ihres Werkes immer wieder "Könnte so etwas auch bei uns passieren?". Vernachlässigen Sie dies nicht, nur weil Sie andere Chemikalien oder eine andere Technologie nutzen.
- ➔ Jüngere und unerfahrenere Mitarbeiter sollten immer wieder nach Ereignissen aus der Vergangenheit fragen, um diese zu verstehen. Was schon einmal passiert ist, kann immer wieder passieren!
- ➔ Geben Sie Informationen über Unfälle bei Ihnen auch an andere weiter, damit diese sie nicht wiederholen müssen.
- ➔ Weitere Informationen (in Englisch) sind hier verfügbar:
 - US EPA Report on 1995 incident: www.epa.gov/oem/docs/chem/pdtirept.pdf
 - Article on 2007 incident: T. Skjold and K. van Wingerden, *Process Safety Progress* 32 (3), pp. 268-276, September 2013.

1995 - Georgia, USA



Tanklager-brand



Tanklager nach Feuer

"Wer die Geschichte nicht kennt, ist dazu verdammt, sie zu wiederholen"
Edmund Burke, Irischer Staatsmann(1729-1797)

AIChE © 2014. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.