CCPS An AIChE Technology Alliance
Center for Chemical Process Safety
www.aiche.org/ccps

Process Safety Beacon

http://www.aiche.org/CCPS/Publications/Beacon/index.aspx
Nachrichten für Betriebspersonal

This issue sponsored by
ioMosaic®
Minimizing risk. Maximizing potential.®
www.iomosaic.com

„Gut bekannte" Flugobjekte

Dezember 2019

Unbemannte Luftfahrzeuge (Drohnen) werden immer häufiger eingesetzt. Sie können legitim zu Unterhaltungszwecken, in der Landwirtschaft, für Umwelt- oder Inspektionszwecke genutzt werden und sind inzwischen so häufig wie Modellflugzeuge. Es gibt aber auch Bedenken, dass es in Industrieanlagen beim Einsatz von Drohnen zu Beschädigungen bzw. Feuer und Explosion kommen kann. Es ist schon geschehen, dass militärische Drohnen gegen Industrieanlagen genutzt wurden. *Die Verwendung von Drohnen unterliegt in der EU und der Schweiz gesetzlichen Bestimmungen, auch hinsichtlich Industrieanlagen; in Deutschland gibt es ein Hinweisblatt für Störfallbetriebe (KAS 45).*

Es ist auch schon vorgekommen, dass Feuerwerksraketen in Bereichen, in denen brennbare Materialien gelagert wurden, als Zündquellen gedient haben.
Himmelslaternen werden in letzter Zeit häufig anstelle von oder in Ergänzung zu Feuerwerksraketen genutzt. Sie sind nicht nur auch Zündquellen, sondern können auch noch weite Strecken zurücklegen.
Es gab auch schon den Fall, dass ein Heißluftballon über einer Chemieanlage Probleme hatte, so dass er dort notlanden musste (Beacon April 2007: Herr Kartoffelkopf ist gelandet).

Wussten Sie?

- Bei dem Ereignis mit dem Ballon konnte durch gute Notfallvorbereitungen gut mit dem Ereignis umgegangen werden, obwohl diese Situation natürlich nicht vorhergesehen worden war.
- Außer zu mechanischen Beschädigungen und Feuer bzw. Explosion können unbemannte fliegende Objekte zu Kurzschlüssen führen, wenn sie mit Stromleitungen in Kontakt kommen. Das kennt man z.B. von metallbeschichteten Ballonen in S-Bahn-Schächten.

Was können Sie tun?

- Wenn Sie Begehungen machen – schauen **S**ie auch mal nach oben.
- Alle Beobachtungen zu ungewöhnlichen Luftbewegungen sollen gemeldet werden.
- Dies gilt besonders für Zeiten, in denen mit Feuerwerken oder Ballonfahrten zu rechnen ist.
- Falls Sie in der Nähe einer Chemieanlage oder eines Chemikalienlagers wohnen, weisen Sie bitte **I**hre Nachbarn auf die Gefahren hin.
- Falls in **I**hrer Anlage Drohnen eingesetzt werden, **soll** es dafür ein Freigabeprozedere geben.

„Alles GUTE kommt von oben"– leider nicht immer nur dies!

©AIChE 2019. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.

The Beacon is usually available in Afrikaans, Arabic, Catalan, Chinese, Czech, Danish, Dutch, English, Filipino, French, German, Greek, Gujarati, Hebrew, Hindi, Hungarian, Indonesian, Italian, Japanese, Korean, Malay, Marathi, Mongolian, Persian (Farsi), Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Spanish, Swedish, Telugu, Thai, Turkish, Urdu, and Vietnamese.