



We create chemistry

Drohnenkompetenzcenter

Andrea Reinmuth,
Einsatz- und Lagezentrum



Drohneinsatz



Quelle: eigene Aufnahme

Organisation: Standortsicherheit Ludwigshafen



Kerntätigkeiten: Einsatz- und Lagezentrale

Gefahrenmanagement

- Überwachung, Steuerung von Gefahrenmeldeanlagen,
- Bearbeitung von Alarmen, Störungen, Meldungen
- Koordination von Personal
- Unterstützung Krisenstab

Einsatzdienst

- Einsatzführung vor Ort
- Erstintervention am Standort
- Unfallaufnahme
- Durchführung von Drohnenflügen

Gebäudemanagement

- Überwachung und Steuerung der Gebäudeautomation
- Bearbeitung von Störungen und Alarmen aus Gebäuden
- Koordination von Personal

Servicedienste

- Bereitschaftsverständigungen
- Übernahme der Waagen
- Übernahme Telefonvermittlung
- Laborüberwachung
- Hotline /Notfallansprechpartner
- Funktion als interner Ansprechpartner weltweit 24/7

Einsatzleitstelle

- Einsatzführung
- Kommunikation (Notruf, Funk),
- Unterstützung der Lageführung,
- Ressourcendisposition (Personal, Material, Fahrzeuge)
- SPOC* für externe Stellen Behörden

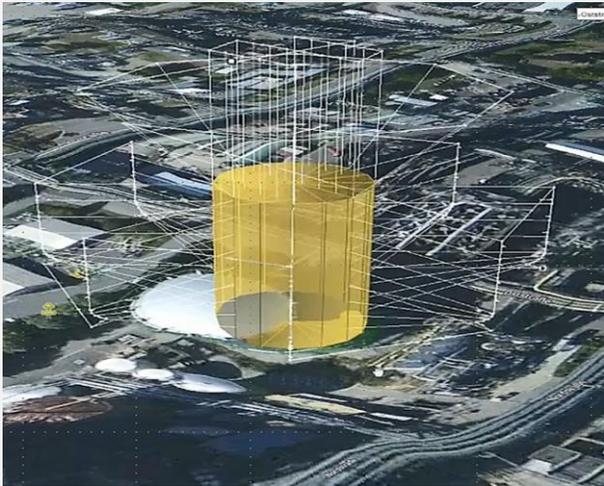
Drohnenkompetenzcenter

- Ansprechpartner / Servicestelle Drohnenflügen
- Beurteilung Drohnenflüge
- Planung, Überwachung von Drohnenflügen
- SPOC Drohneneinsätze
- Kommunikation mit Behörden, Flugsichtung etc.

Arbeitseinsatzbereiche Drohnen allgemein

Einsatzfeld 1

Automatisierte Inspektion



Einsatzfeld 2

Automatisierter Transport



Einsatzfeld 3

Inspektion innerhalb der Produktionsstätten



Arbeitseinsatzbereiche Drohnen bei Security

Einsatzfeld 1

Perimeterschutz



Einsatzfeld 2

Verkehrsunfallaufnahme

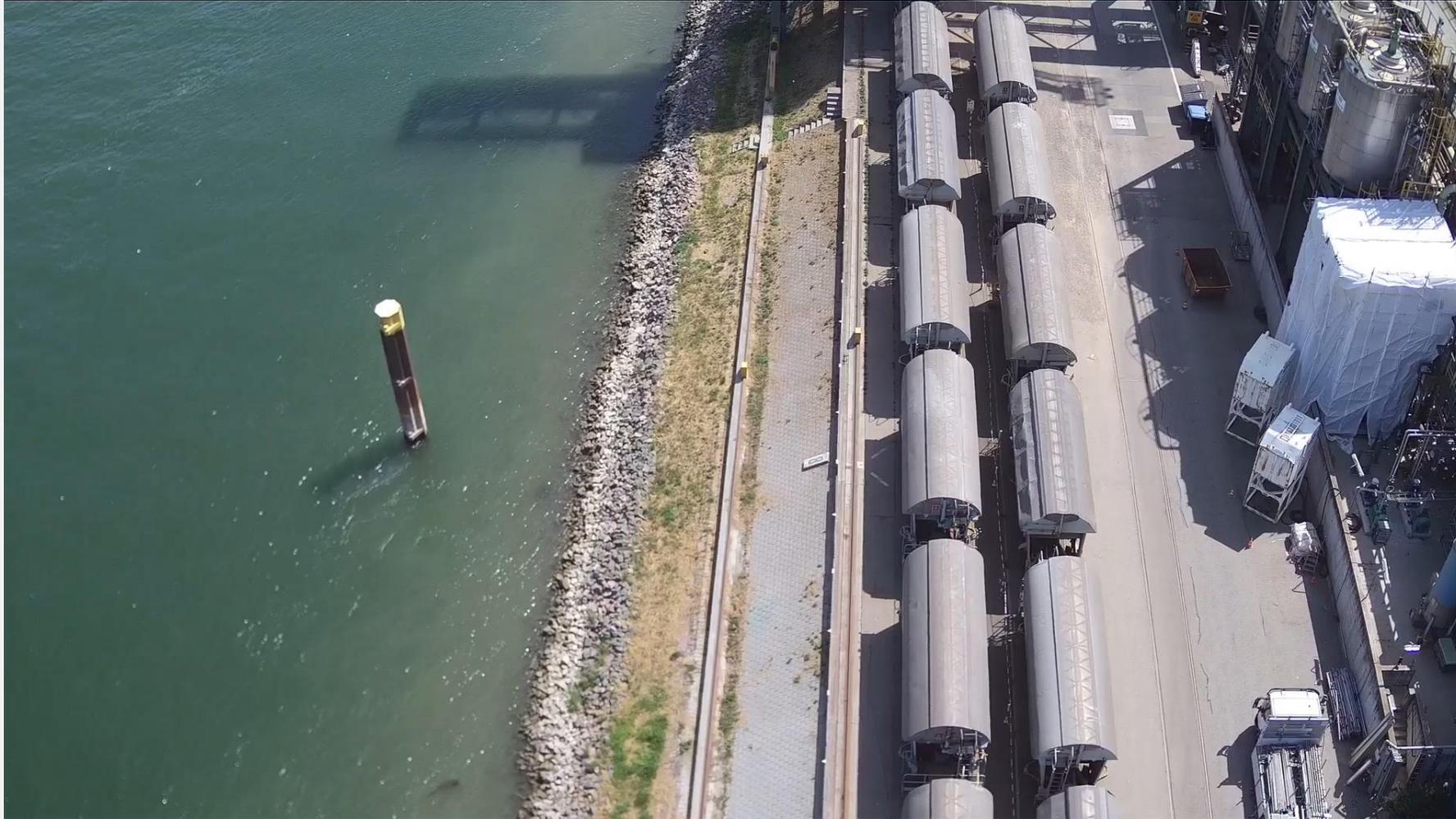


Einsatzfeld 3

Unterstützung bei Sondertätigkeiten



Perimeterüberwachung mittels Drohne



Quelle: eigene Aufnahme

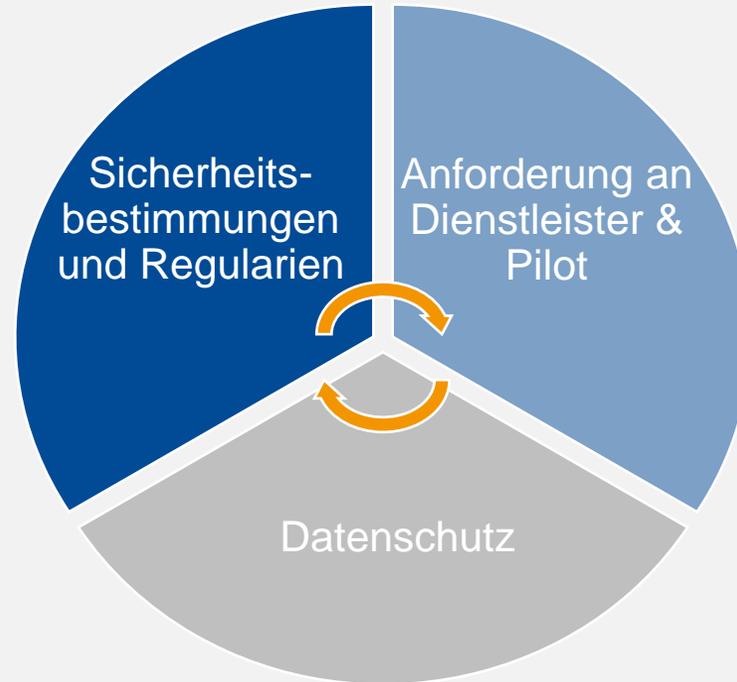
Drohnenkompetenzcenter = Flugbetriebsorganisation

Das Drohnenkompetenzcenter = innerbetriebliche Flugbetriebsorganisation zur Überwachung des regelkonformen Drohneneinsatzes



Aufgaben des Drohnenkompetenzcenters

- Veranlassung Vor-Ort Gefahrenbeurteilung
- Überprüfung Luftraum
- Information der Behörden
- Information der Mitarbeiter*innen
- Verständigung und Abstimmung mit bemannter Luftfahrt
- Kommunikation mit Fern-Pilot
- Flugfreigabe
- Flugkoordination



- Aufstiegsgenehmigung
- Versicherungsnachweis Drohne
- Technische Daten Drohne
- Kenntnissnachweis Pilot
- Kompetenznachweis Pilot

- Dokumentation Checklisten
- Dokumentation Nachweise
- Archivierung Checklisten und Nachweise

Regelungen für Drohneneinsätze am Standort



Stand Okt 2019

HB Drohnen

Mindestanforderung an Drohneneinsätze (UAS) in der BASF



Mindestanforderungen an Drohneneinsätze in der BASF (*Technisches Handbuch*)

- **Drohnenhandbuch**
Die Rahmenbedingungen zur Verwendung von Drohnen am Standort LU werden in dem Handbuch „Mindestanforderungen an Drohneneinsätze (UAS) in der BASF“ definiert. Die für den Flugbetrieb notwendigen Prozesse werden über die Standortordnung verbindlich geregelt.
- **Einsatzumfeld**
„Indoor-“ oder „Outdoor-“ Einsätze bestimmen wesentlich die Sicherheitsanforderungen
- **Qualifizierung der Drohne**
Die Drohne selbst als mögliche Gefahrenquelle muss BASF-spezifische Anforderungen erfüllen
- **Administrativer & Operativer Rahmen**
Administrative Voraussetzungen und operative Bestimmungen bezüglich Risikoprävention

Mehrwert von Drohnen



Nutzen des Drohneneinsatzes



Erhöhte Sicherheit



Qualitätssteigerung durch häufigere Inspektionen



Kürzere Abstellzeiten und geringere Kosten



Umweltorientiertere Leistung

Das langfristige Ziel ist es, das Betreten von Gefahrenbereichen (z.B. Behälter/Kessel) zu vermeiden

Andrea Reinmuth
Leiterin Einsatz und Lagezentrale

Phone: +49 621 60-48635

Mobile: +49 173 3478727

Fax: +49 621 60-20665

Email: andrea.reinmuth@basf.com

Postal Address:

BASF SE, ESM/WWL - Z 075

Carl-Bosch-Straße 38

67056 Ludwigshafen am Rhein, Germany

