



**Prof. Jochum**



WHEN TRUST MATTERS

## **2. Sitzung des Begleitkreises am 3. Februar 2022: *Stand der Untersuchung Bedingungen für eine schrittweise Inbetriebnahme der Sonderabfallverbrennungsanlage***

**Sachverständigen Bewertung des Sicherheitsmanagementsystems der  
Sonderabfallverbrennungs- und Abwasserentsorgungsanlagen,  
Currenta GmbH in Leverkusen - Bürriq**

Erstellt durch:

Prof. Dr. Christian Jochum

DNV: Dipl.-Ing. Jan Gramatzki , Dipl.-Ing. Benedikt Beckmann

Öko-Institut: Dipl.-Ing. Stephan Kurth

03 Februar 2022

# Agenda

1

Auftrag und Stand unserer Untersuchungen,  
Prüfung einer Teilwiederinbetriebnahme

2

Weitere Schritte

3

Ihre Fragen und Anregungen

# Unser Auftrag

Im Einvernehmen mit der Bezirksregierung Köln und dem Umweltministerium NRW hat Currenta zusätzlich zu den bereits angeordneten Begutachtungen eine unabhängige übergreifende sachverständige Bewertung des Sicherheitsmanagements der Sonderabfallverbrennungsanlage (SAV) Bürrig beauftragt mit folgenden Fragestellungen:

1. Werden durch die bereits laufenden Untersuchungen mögliche Risiken und Schwachstellen der Anlage angemessen berücksichtigt?
2. Sind die vorgeschlagenen oder bereits ergriffenen Sicherheitsmaßnahmen ausreichend?
3. Unter welchen Bedingungen kann eine (Teil-) Wiederinbetriebnahme der SAV verantwortet werden, ohne dass von ihr Gefahren für die Nachbarschaft oder die Allgemeinheit ausgehen?
4. Werden die Fragen und Sorgen von Nachbarn, Umweltorganisationen und Medien ausreichend adressiert und beantwortet?
5. NEU: Welche Schlussfolgerungen auch für die SAV können aus dem Abwasserereignis vom Dez. 2021 gezogen werden?

# Seit August 2021 wurden zahlreiche Gutachten in Auftrag gegeben ...

**Behördlich  
angeordnet**

- Ursachen Explosion und Abwasser
- Genehmigungskonformität
- Technik
- Sicherheitsmanagementsystem Bürlich
- Wiederinbetriebnahme SAV

**Übergordnetes  
Gutachten  
Team Jochum**

**Currenta  
veranlasst**

- Sicherheitsmanagement-system Currenta
- Sicherheitskultur, Mitarbeiter

**Currenta  
selbständig**

- Audits
- Umsetzung erster Erkenntnisse und Empfehlungen

# Derzeitiger Stand der Gutachten

## Ursache der Explosion vom 27. Juli 2021

- Lagerung eines Abfalls oberhalb seiner Zersetzungstemperatur → *gesichert als primäre Ursache*
- Beschleunigung der Zersetzung durch Verunreinigungen im Lagertank? → *Prüfung nicht abgeschlossen*
- Technische Mängel → *keine*
- Organisatorische Mängel (Sicherheitsmanagementsystem) → *Staatsanwaltschaft prüft, wie es zur falschen Lagerung des Abfalls kam*

## Ursache des Abwasserereignisses vom Dezember 2021

- Technische Mängel (warum war eine Klappe undicht?) → *Untersuchung läuft*
- Sicherheitsmanagementsystem (warum hat man das so spät bemerkt?) → *Untersuchung läuft, Verbesserungsmaßnahmen schon eingeleitet (bessere Erkennung von Trends über Einzelmessungen hinaus)*

# Voraussetzungen für eine Wiederinbetriebnahme

- Die sichere Entsorgung von Produktionsabfällen ist eine wesentliche Vorbedingung für eine sichere und umweltgerechte Chemieproduktion.
- Wiederinbetriebnahme und Vollbetrieb der gesamten SAV setzt Kenntnis der Unfallursache und ein stabiles Sicherheitsmanagementsystem voraus.
- Der derzeitige Stand der Gutachten und Untersuchungen eröffnet die Möglichkeit einer 1. Teilwiederinbetriebnahme
- Dabei müssen bekannte Risiken vermieden oder sicher beherrscht werden
- Noch nicht voll abgeklärte Risiken müssen vermieden werden
- Erst bei fortschreitendem Erkenntnisstand können weitere Schritte zur Wiederinbetriebnahme der Gesamtanlage geprüft werden

# Mögliche Risiken bei Inbetriebnahme

- Selbstzersetzliche Abfälle
- Unzureichende Kenntnis der Abfälle
- Anlieferung falscher Abfälle
- Mangelnde Überwachung (z.B. zu hohe Lagertemperatur)
- Unverträglichkeit mit (Rest-) Stoffen im Tank
- Technische Probleme an der Verbrennungsanlage
- Keine ausreichenden Notfallmaßnahmen
- Noch nicht eingeführte Regelungen im SMS

# Bedingungen für 1. Teilwiederinbetriebnahme

Ausschluss von:

- Selbstzersetzlichen Abfällen → strikte Beschränkung auf therm. stabile Abfälle
- Unzureichender Kenntnis der Abfälle → nur bekannte Abfälle von bekannten Kunden aus der Region; zusätzliche Prüfungen
- Anlieferung falscher Abfälle → zusätzliche Prüfungen (z.B. "6-Augen-Prinzip")
- Mangelnde Überwachung (z.B. Lagertemperatur) → z.B. keine Abfälle, die beheizt werden müssen
- Unverträglichkeit mit (Rest-) Stoffen im Tank → Keine Lagerung in Tanks
- Technischen Problemen an der Verbrennungsanlage → Überprüfung durch TÜV und Currenta
- Keinen ausreichenden Notfallmaßnahmen → z.B. Hochspannungsleitung noch zu klären
- Noch nicht eingeführte Regelungen im SMS → Überprüfung des SMS durch TÜV

*Nur wenn diese Bedingungen nachweisbar erfüllt sind, hält das Gutachterteam dies als 1. Schritt einer Wiederinbetriebnahme für verantwortbar*



# Agenda

1

Auftrag und Stand unserer Untersuchungen,  
Prüfung einer Teilwiederinbetriebnahme

2

Weitere Schritte

3

Ihre Fragen und Anregungen

# Prüfung der Bedingungen für 1. Teilwiederinbetriebnahme

- Strikte Beschränkung auf therm. stabile Abfälle → Prüfung der Kriterien
- Nur bekannte Abfälle ...; zusätzliche Prüfungen → Prüfung der Vorgaben und ihrer Realisierbarkeit
- Keine falschen Abfälle durch zusätzliche Prüfungen → Prüfung der Vorgaben und ihrer Realisierbarkeit
- z.B. keine Abfälle, die beheizt werden müssen → Prüfung der Vorgaben; keine Heizmöglichkeit
- Keine Lagerung in Tanks → Kein Tanklager mehr
- Überprüfung der Technik durch TÜV und Currenta → Verifizieren
- Notfallmaßnahmen, z.B. Hochspannungsleitung → Konzept nach Vorliegen prüfen
- Einführung von Regelungen im SMS → Prüfung der Umsetzung der TÜV-Empfehlungen

*Das Ergebnis wird dem Begleitkreis, der Bezirksregierung Köln und dem Umweltministerium NRW vorgestellt und danach als Bericht veröffentlicht werden.*

*Currenta muss Sicherheitsbericht entsprechend überarbeiten.*

# Prüfung des Sicherheitsmanagementsystems (SMS)

- Bei der Prüfung für eine 1. Teilwiederinbetriebnahme ist nur ein Teil des SMS von Belang
- Um als “sicherer Nachbar” zu gelten muss das Entsorgungszentrum über ein stabiles SMS verfügen
- Das SMS von Currenta insgesamt wurde aktuell bzw. wird detailliert von TÜV Süd und Dupont Sustainable Solutions geprüft
- Wir werden deren Ergebnisse berücksichtigen, bewerten und ggf. ergänzende Untersuchungen durchführen (Dokumente, Interviews)
- Unsere Untersuchung wird die Sonderabfallverbrennungsanlage sowie die Abwasseranlage umfassen und insbesondere die Erkenntnisse aus der Explosion und dem Abwasserereignis berücksichtigen

# Weitere Prüfungsschritte

Nach Abschluss der Prüfung der 1. Teilwiederinbetriebnahme und des SMS sehen wir derzeit folgende Aufgaben:

- Prüfung weiterer Fragen aus der Nachbarschaft
  - “angemessener Sicherheitsabstand”
  - ...
- Prüfung, ob und unter welchen Bedingungen der fortschreitende Erkenntnisstand zur Explosion weitere Teilwiederinbetriebnahmen ermöglicht

Darüber hinaus schlagen wir vor, die Wirksamkeit der von Currenta getroffenen Maßnahmen in angemessenen Abständen zu bewerten.

# Kommunikation zum Begleitkreis

- Es wurde kritisiert, dass der Begleitkreis nicht öffentlich tagt und die Namen sowie Auswahl der Teilnehmer\*innen nicht veröffentlicht wurden
- Unsere Reaktion hierauf:
  - Website [www.begleitkreis-buerrig.de](http://www.begleitkreis-buerrig.de) mit unserem Auftrag, Informationen zum Stand unserer Untersuchung und zu den hier vertretenen Organisationen
  - Weiterhin keine öffentlichen Sitzungen, um möglichst effektiv zu arbeiten. ABER: Einladung an alle Nachbarn sich im Begleitkreis zu engagieren, falls sie zu unserer Thematik beitragen können und wollen.
  - Während sich aus den Organisationen in der Regel die Namen der Mandatsträger ergeben, wollen wir die Namen von Nachbarn nicht veröffentlichen. Der Begleitkreis lebt von einem offenen Austausch und nicht jeder wird sich in Facebook & Co. wiederfinden wollen.

# Agenda

1

Auftrag und Stand unserer Untersuchungen,  
Prüfung einer Teilwiederinbetriebnahme

2

Weitere Schritte

3

Ihre Fragen und Anregungen

# Fragen & Anliegen



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt zum Gutachterteam: über [www.begleitkreis-buerrig.de](http://www.begleitkreis-buerrig.de)