

# Stellenwert der Abfallentsorgung im Umweltmanagement

Vortrag im Rahmen der  
Arbeitstagung des Forums Abfallentsorgung  
TU Clausthal 22.04.2013 – 24.04.2013

Dr. Kühnemann  
Institut für Umwelttechnik  
In Vertretung: Ulrich Schmidt  
IFU-CERT

# Kurze Vorstellung der Unternehmen

Dr. Kühnemann **Institut**  
und Partner **für**  
**Umwelt**  
**technik**

**Gründung: 1991**

**Umweltgutachterorganisation: Seit 1996**

**Zulassungen:**

- Validierungen nach **EMAS**
- Zertifizierung nach **DIN EN ISO 14001**
- Zertifizierung von Energiemanagementsystemen nach **DIN EN ISO 50001**
- Spezielle Zulassung für den Bereich „Energie“  
**Verifizierungen von CO<sub>2</sub>-Emissionen**
- **Altlastensanierungen**
- Zertifizierung von Entsorgungsbetrieben - **EfbV**
- Gutachten für den **Emissionsrechtehandel**
- CO<sub>2</sub>-Inventar (**Carbon footprint**) nach WRI, bzw. ACI – Standard
- Verifizierung von **Biogasanlagen**
- Für weitere Umweltgutachten und Umweltdienstleistungen

# Kurze Vorstellung der Unternehmen



Zertifizierungsgesellschaft für  
Managementsysteme mbH

## Zertifizierungsdienstleistungen für:

- Qualitätsmanagementsysteme:  
DIN EN ISO 9001
- Umweltmanagementsysteme:  
DIN EN ISO 14001
- Energiemanagementsysteme:  
DIN EN ISO 50001
- Arbeitssicherheitsmanagementsysteme:  
BS OHSAS 18001
- Zertifizierung von Bildungsträgern nach  
AZAV – Anerkennungs- und  
Zulassungsverordnung Weiterbildung
- Zertifizierungen der Biomasse nach  
BiokraftNachV

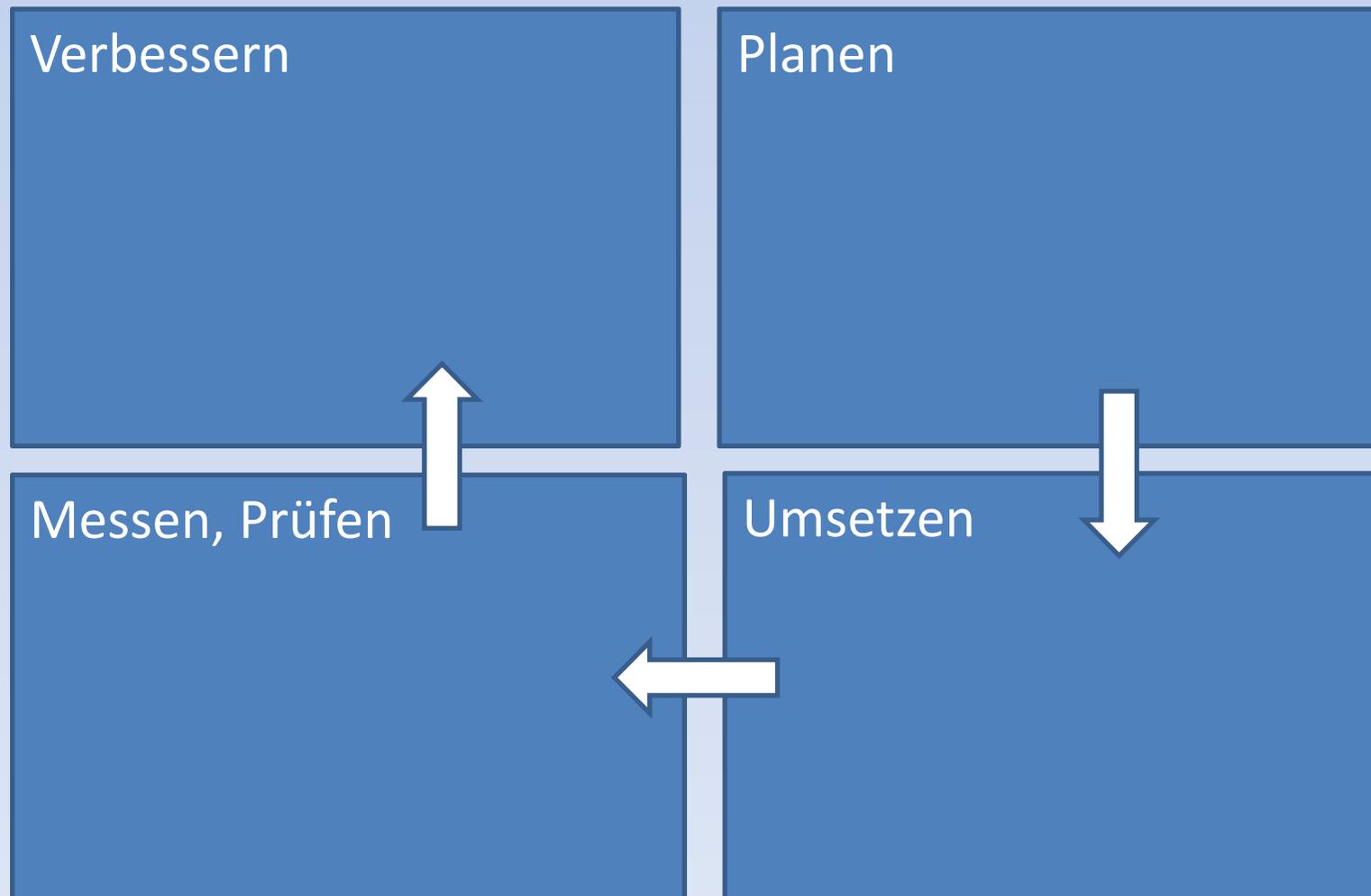
# Ziel des Vortrags

## Stellenwert der Abfallentsorgung im Umweltmanagement

- **Darstellen der Relevanz:**  
Bei welchen Anforderungen eines Umweltmanagementsystems spielt die Abfallentsorgung eine direkte oder indirekte Rolle
- **Darstellen von Verbesserungspotenzialen**  
Aus der Erfahrung von EMAS Validierungen bzw. Umweltmanagementaudits: Häufige Verbesserungspotenziale

# Abfallentsorgung im Umweltmanagement: Anforderungen eines UMS mit Relevanz für die Entsorgung

Darstellung mit Hilfe des „Plan - Do - Check - Act Modells“



# Abfallentsorgung im Umweltmanagement: Anforderungen eines UMS mit Relevanz für die Entsorgung

## Verbessern

- Management Review
- Korrektur- und Vorbeugungsmaßnahmen

## Planen

- Organisation und Verantwortlichkeiten
- Festgelegte Prozesse
- Umweltaspekte
- Definition von Zielen
- Rechtliche Anforderungen
- Planen von Überwachungstätigkeiten

## Messen, Prüfen

- Internes Audit
- Abfallbilanz
- Abfallwirtschaftskonzept
- Prüfen von Alternativen
- § Compliancebewertung

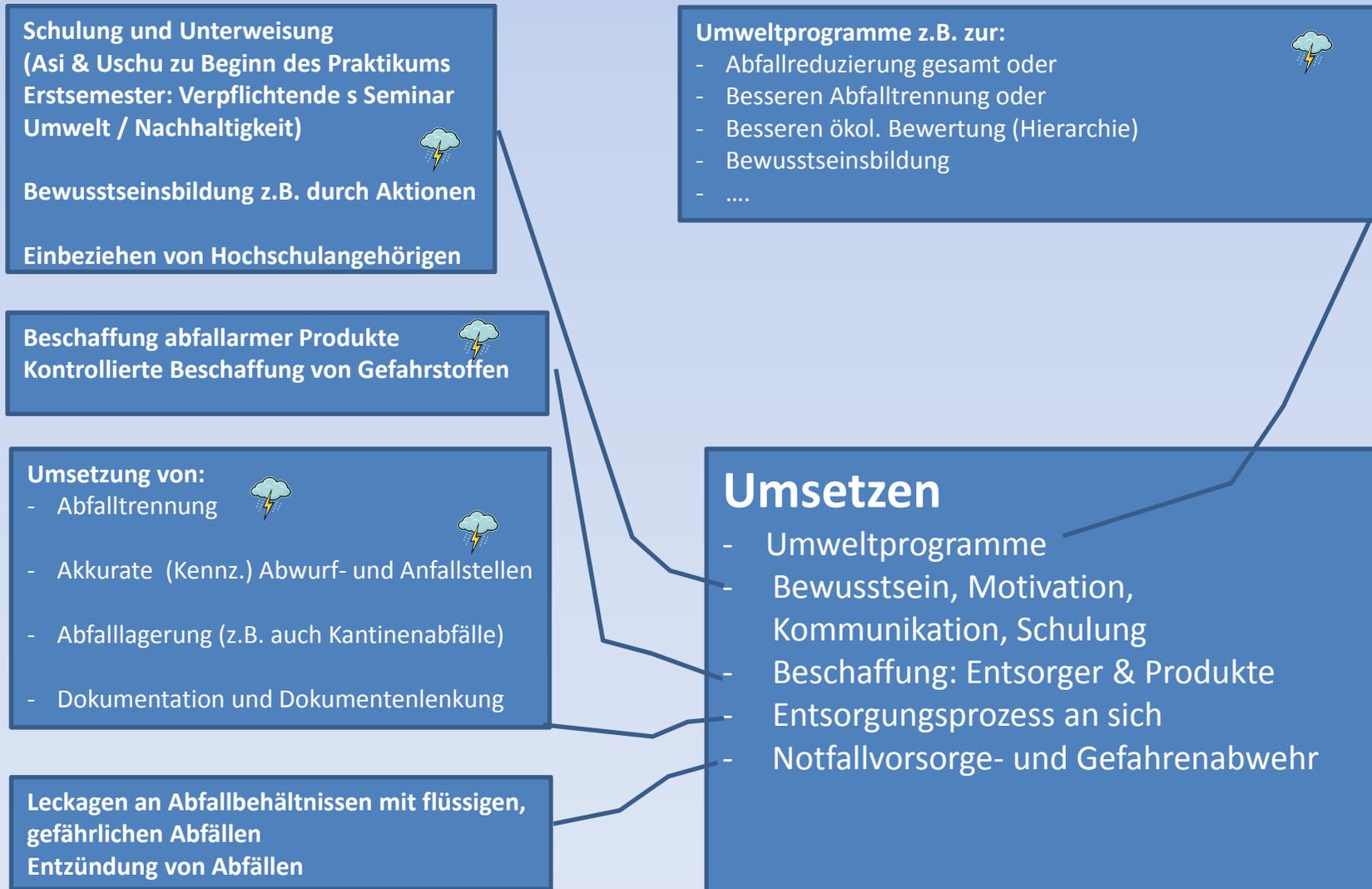
## Umsetzen

- Bewusstsein, Motivation, Kommunikation und Schulung
- Beschaffung: Entsorger & Produkte
- Notfallvorsorge- und Gefahrenabwehr
- Umweltprogramme
- Entsorgungsprozess an sich

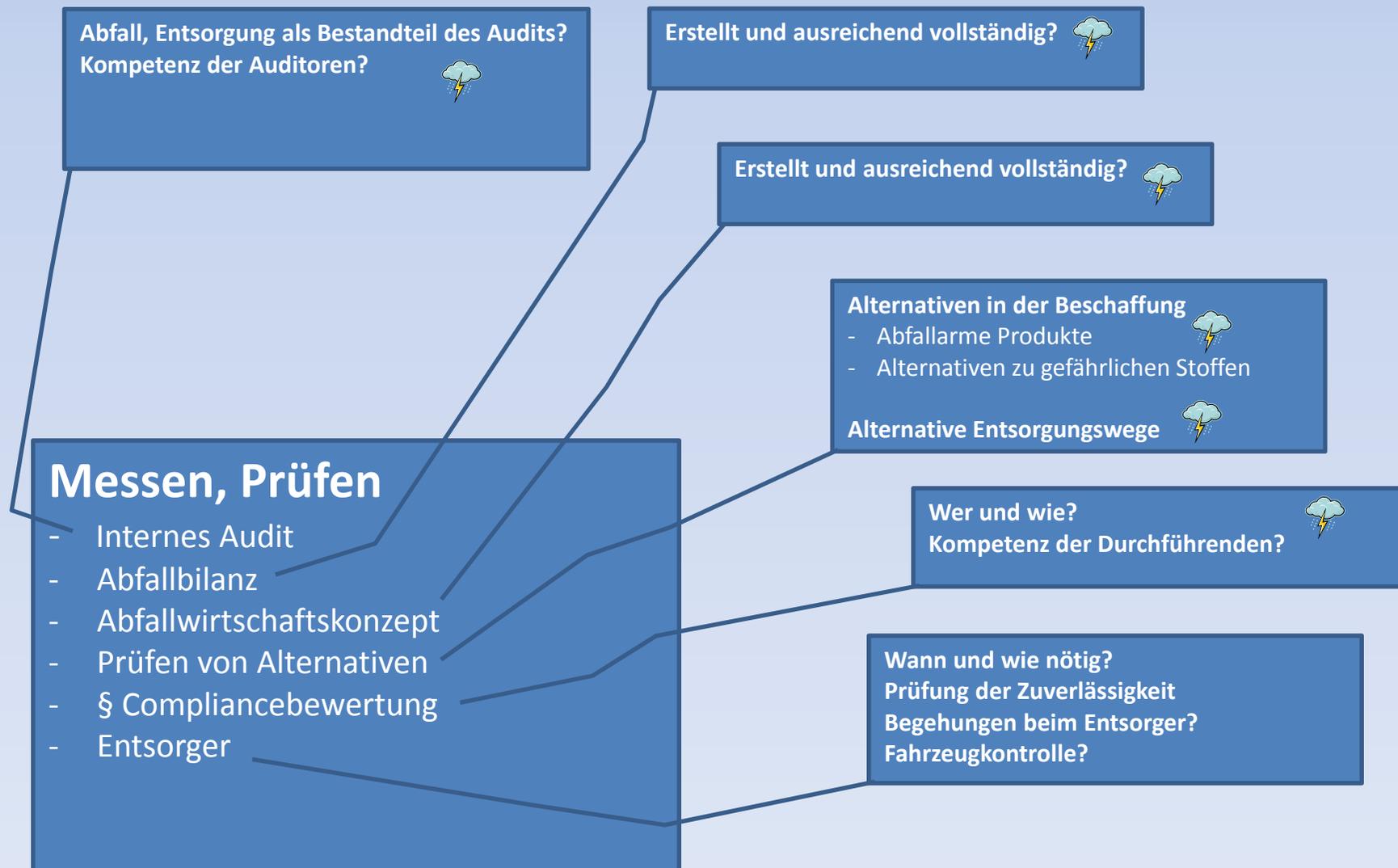
# Abfallentsorgung im Umweltmanagement: Anforderungen eines UMS mit Relevanz für die Entsorgung



# Abfallentsorgung im Umweltmanagement: Anforderungen eines UMS mit Relevanz für die Entsorgung



# Abfallentsorgung im Umweltmanagement: Anforderungen eines UMS mit Relevanz für die Entsorgung



# Abfallentsorgung im Umweltmanagement: Anforderungen eines UMS mit Relevanz für die Entsorgung

## Verbessern

- Management Review
- Korrektur- und Vorbeugungsmaßnahmen

Ziele, Aspekte und Programme zur Entsorgung enthalten?

Nicht nur retrospektiv, sondern auch prospektiv ausgerichtet?



Wie wurde auf festgestellte Abweichungen reagiert, z.B. Trennungsfehler, festgestellte Abweichungen in internen Audits oder Begehungen?



Wie vorausschauend werden Maßnahmen zur Abfalltrennung oder sonstige Maßnahmen umgesetzt?

# Abfallentsorgung im Umweltmanagement:

## Zusammenfassung: Verbesserungspotenziale



- ➔ **Rechtliche Anforderungen:**  
Verantwortlichkeiten und Kommunikationswege für abfallrechtliche Fragestellungen
- ➔ **Abfallhierarchie:**  
Die Betrachtung der % ualen Anteile der Abfallfraktionen  
(% stoffl. Verwertung, oder: Wieviele T Abfall vermieden?)
- ➔ **Bewusstseinsbildung:**  
Gute Idee einiger Hochschulen: Nachhaltigkeit als verpflichtende Vorlesung des 1. Semesters
- ➔ **Abwurfstellen:**  
Einfache aber gute Kennzeichnung von Abwurfstellen
- ➔ **Interne Audits:**  
Kompetenz und Aufmerksamkeit der Auditoren hinsichtl. des Entsorgungsprozesses verbessern
- ➔ **Abfallbilanz:**
  - Erfassen aller relevanter Abfallfraktionen, deren Menge und Entsorgungswege
  - Auswerten, Analysieren der Abfallbilanz

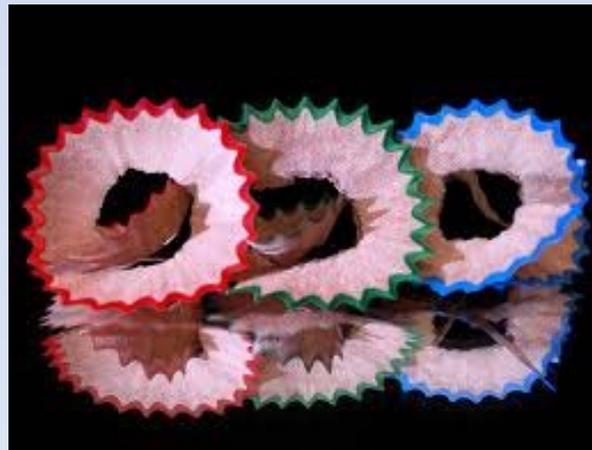
# Abfallentsorgung im Umweltmanagement:

## Zusammenfassung: Verbesserungspotenziale



- ➔ **Abfallwirtschaftskonzept:**  
Mittelfristige Planung und Zielsetzungen
- ➔ **Management Review:**  
Teilweise nur „Jahresrückblick“, statt auch nach vorn gerichtet, d.h. das Management signalisiert kein Interesse an der Zukunftsplanung
- ➔ **Reaktion auf Fehler, Korrekturmaßnahmen:**  
Ideen einbringen, Bewusstseinsbildung auf mehreren Wegen erreichen, langfristig wirksame Maßnahmen ergreifen
- ➔ **Beschaffung:**  
Abfallvermeidung bereits im Beschaffungsprozess verankern

# Abfall außerhalb des Umweltmanagements ...kann auch gefallen....



Ich bedanke mich recht herzlich für Ihre Aufmerksamkeit und wünsche Ihnen weiterhin hilfreiche Anregungen!

