

Maßnahmen zur energetischen Analyse und Rückgewinnung bei der Druckproduktion von Akzidenzen

(Fogra-Nr. 67.011)

Laufzeit: 01.02.2012 bis 31.01.2013

Maximilian Ondrusch

Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.

www.fogra.org

Agenda

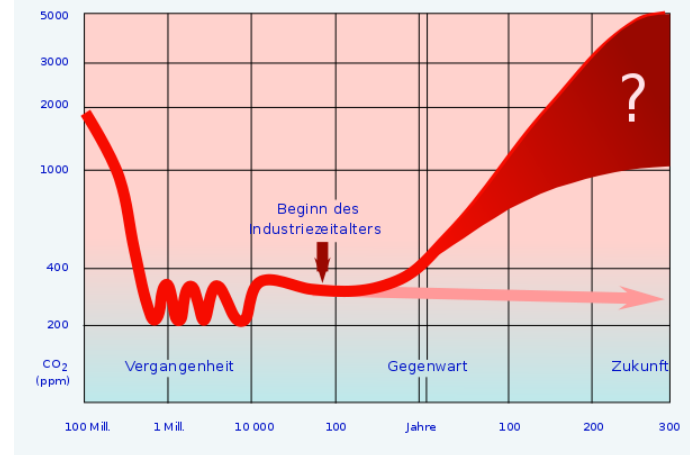
1. Motivation
2. Bestehende Strukturen und Defizite
3. Angestrebte Projektziele
4. Bearbeitungsschwerpunkte und geplanter Projektablauf
5. Aktueller Bearbeitungsstand
6. Weitere Schritte

1. Motivation

- Die **Klima- und Umweltsituation** hat sich in den letzten Jahren weiter verschärft.
- Präventive Maßnahmen zur **Steigerung der Energieeffizienz** gewinnen an Bedeutung.
- Deutschland nimmt **Vorreiterrolle beim Klimaschutz** ein.
- Druckindustrie repräsentiert einen sehr **energieintensiven Industriezweig**, gerade im Vergleich bei KMU*-Industrie.
- Drucktechnische Qualität ist nicht mehr Alleinstellungsmerkmal – die Bedeutung von **Umweltzertifikaten** wächst rasant.

*KMU: Kleine und mittlere Unternehmen

Maximilian Ondrusch | 089.431 82 – 319 | ondrusch@fogra.org



FSC: Forest stewardship council

PEFC: Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes

2. Bestehende Strukturen

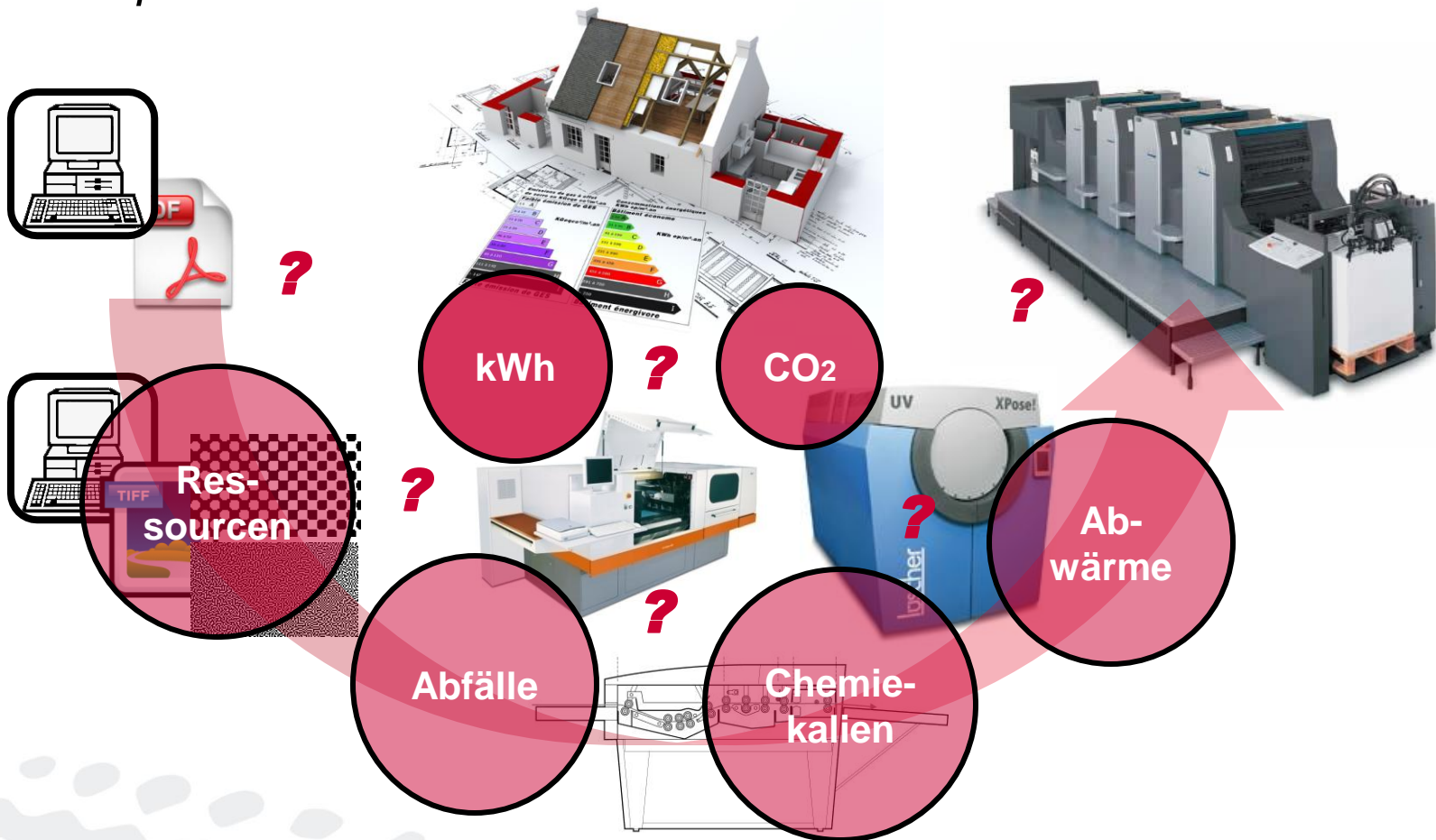
- Viele **übergeordnete Standards, Richtlinien, Systeme**
 - DIN V 18599: Energetische Bewertung von Gebäuden
 - Normenreihe ISO 14000: Umweltmanagement, Ökobilanz, CO₂-Bilanz ...
 - Normenreihe ISO 16000: Energiemanagement
 - EMAS (**E**co **M**anagement and **A**udit **S**cheme der EU)
 - Etc...

- **Branchenrichtlinien**
 - VDMA Einheitsblatt 8873: „Richtlinie zur Ermittlung der betriebsspezifischen Leistungsaufnahme von Bogenoffsetdruckmaschinen“
 - Richtlinien für Thermografie (VATh*)
 - Etc...

*VATh: Bundesverband für angewandte Thermografie e.V.

3. Defizit

Branchenspezifische Richtlinien für die einheitliche und objektive energetische Analyse von Produktionsprozessen für Druckprodukte

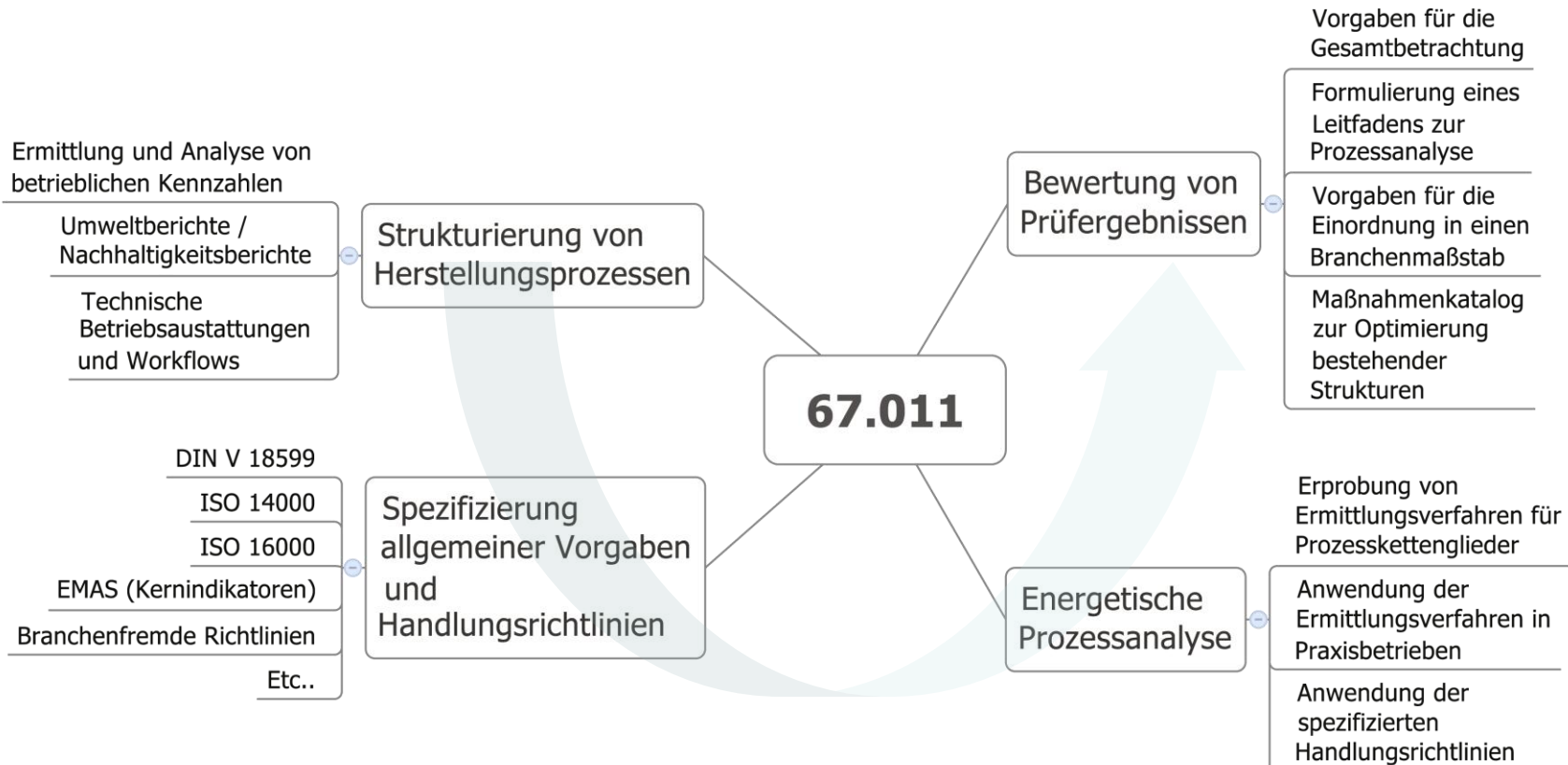


Vertrauliche Zwischenergebnisse!

4. Angestrebte Projektziele

- Bewertung der **Gesamtenergieeffizienz** von Druckereibetrieben (Gebäude, Haustechnik, Fertigung)
- Fokus: **Analyse der Fertigungsprozesses** (Wertschöpfungskette)
- **Schwachstellenanalyse**: „Übeltäter“, Rückgewinnungspotentiale
- Erstellung einer **Checkliste** für Druckereien zur Selbstanalyse
- **Prüf- und Maßnahmenkatalog** zur Verringerung des Energiebedarfs

5. Bearbeitungsschwerpunkte und geplanter Projektablauf



6. Aktueller Bearbeitungsstand

- Aufbau einer Datenbasis mit Kennzahlen aus **Nachhaltigkeits- und Umweltberichten**
- Auswertung der Datenbasis des **bvdm-Klimarechners**
- Auswertung von **Datenblättern** (Maschinen und technische Gerätschaften)
- **Formblatt** zur Datenaufnahme
→ Themenwebsite:
<http://www.fogra.org/fogra-forschung/druckfarbe-papier-umwelt/in-bearbeitung-1-470/>
(ab KW 11)

Forschungsvorhaben zu erstellender Prüf- und Maßnahmenkataloge versetzen, die notwendigen Schritte zur Verringerung der

Basisdatenerhebung

1 Bitte teilen Sie uns Ihre Betriebsstammdaten mit:
_____ Mitarbeiter _____ m² beheizte Fläche _____

2 Haben Sie bereits Beratungsleistungen zum Thema Energieeffizienz in Anspruch genommen?
 Ja Nein Analyse von Gebäude- und Haustechnik

3 Welche Energiequellen nutzen Sie und was ist Ihr durchschnittlicher Energieverbrauch?
 Gesamtenergieverbrauch _____ kWh
 Strom _____ kWh Erdgas _____ kWh
 Heizöl _____ kWh Andere _____ kWh

4 Erstellen Sie eine Umwelterklärung / einen Nachhaltigkeitsbericht?
 Ja Nein

5 Welche Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz planen Sie kurz- und mittelfristig umzusetzen?

7. Weitere Schritte

- Recherche aktueller **Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz** (Gebäude, Anlagentechnik, Prozesswärmenutzung, etc...)
- Evaluierung bestehender **Kenngroßen** (z. B. EMAS)
- Aufbau der energetischen **Strukturierung einer typischen Wertschöpfungskette**



Beispielhafte Darstellung

Maximilian Ondrusch

Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.
Streitfeldstraße 19
81673 München, Germany

Tel. +49 89. 431 82 - 319

E-Mail ondrusch@fogra.org

www.fogra.org