

### Rahmen

Stoffliche Verwertung oder andere alternative Verwertungsoptionen möglich?

Wie hoch sind die Mengenpotenziale?

Welche Anlagengröße kommt in Frage?  
Mitverbrennung in Biomasseheiz(kraft)werk?  
(Leistungsbereich 1-50 MW) Geltungsbereich der 44. BImSchV

Welche Form soll der Brennstoff haben?  
Hackschnitzel, Schreddermaterial, Briketts etc.

### Analyse der Herkunft

Können Fremdstoffe enthalten sein? (Kunststoffe, Metalle)

Können Kontaminationen enthalten sein? (Salze, K, Na, Cl etc.)

Können Schadstoffe enthalten sein? (Cr, Hg, Pb, etc.)

### Brennstoffanalytik

Wassergehalt, Aschegehalt, flüchtige Bestandteile, Heizwert

Elementare Zusammensetzung: C, H, S, N, Cl, Clwl, Kwl, Nawl

Hauptelemente: Al, Ca, Fe, K, Mg, Na, P, Si, Ti

Spurenelemente: Sb, As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Mo, Ni, Hg, V, Zn

### Bewertung der Brennstoffqualität

Spezifische Brennstoffanforderungen

Qualitätsspezifikationen

Vergleich mit Referenzbrennstoffen

### Brennstoffaufbereitung erforderlich?

Konfektionierung Brennstoffmischung  
Waschen oder Laugen Additivierung

### Abschätzung des Verschlackungsrisikos und der Emissionen

Bewertungsansatz zur Prognose des Verschlackungsrisikos

Laboranalytische Methoden

Modellbasierte Vorhersage (Hintergrund & Eignung überprüfen)

Mögliche Emissionen

### Ökonomische & ökologische Risiken

Abschätzung des ökonomischen Rahmens und den ökologischen Auswirkungen

### Praxistest (optional)

Verbrennungsversuche, Pilotmaßstab

Emissionsmessungen und Ascheuntersuchungen

Eventuelle Anpassungen in der Aufbereitung notwendig

### Ökologische Bewertung verfügbarer Verwertungswege

Ökonomische Bewertung & Dimensionierung anhand der verfügbaren Potenziale

BioRestBrennstoff (AbfallEnde)

Sichere Brennstoffabnehmer & Energiekonzept 

