

# Zusammenfassung & Fazit

---

- Autogene Calcinierung von Tonen erfolgt in Bergehalden durch Brennen der Kohlerückstände
  - Selbstentzündung von Kohleresten durch Oxidationswärme
- Unkontrollierte Brennbedingungen führen zum parallelen Vorliegen uncalcinierter Tonminerale, reaktiver amorpher Phase und „überbrannter“ rekristallisierter Anteile
- Potential als Zusatzstoff:
  - Reaktivität im Bereich natürlicher Puzzolane & Flugaschen
  - große Massevorkommen
- Herausforderung: Aufbereitung & Verfügbarkeit

**Fazit:** großes Potential als natürliches Puzzolan zum Einsatz im Zement/Beton