

# UC

## informiert ...



# HD-VACU-THERM®

## Verfahren zur Abtrennung hochsiedender Schadstoffe durch Vakuumtrocknung

Mit **HD-VACU-THERM®** werden Abfälle, für die aus technischen und/oder wirtschaftlichen Gründen mikrobiologische Behandlungsanlagen, Waschanlagen und Hochtemperaturthermik nicht anwendbar sind, thermisch gereinigt.

Ziel ist es, die behandelten Abfälle als Sekundärrohstoffe einer geeigneten Wiederverwertung zuzuführen.

Das Prinzip von **HD-VACU-THERM®** als Alternative zu herkömmlichen thermischen Trennverfahren sieht vor, dass nach einer konventionellen Trocknungsstufe für das im Feststoff enthaltene Wasser die organischen Komponenten bei Temperaturen zwischen 200 und 300 °C unter Vakuum bei Systemdrücken bis 5 mbar (absolut) verdampft und anschließend kondensiert werden.

Sehr gute Reinigungsleistungen wurden für folgende Kontaminationen nachgewiesen:

- Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
- Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)
- leichtflüchtige Kontaminationen (BTEX, CKW etc.)
- Phenole
- Quecksilber und seine Verbindungen (Hg)
- Polychlorierte Biphenyle (PCB)
- Cyanidverbindungen