

Stand heute: Allgemein

- Gesamtenergiebetrachtungen sind noch selten und haben ein grosses Potenzial
- Heiz- und Kühlprozesse benachbart, ungekoppelt
- Generell wenig Erfahrung mit Absorptionskältemaschinen vorhanden
- Problematik der VOC-Elimination ist heute gut bewusst. Meist sind ‚Sünden‘ aus der Anfangszeit zu überwinden.



Stand heute: VOC-Verbrennung

- „Beste“ Lösungen beachten!
 - LM-Rückgewinnung
 - Mitverbrennung in Heizanlage (Substitutionsbrennstoff)
- Sonst: RNV setzt sich durch
 - Voraussetzungen beachten: Auslastung kontinuierlich;
Keine Abgaskomponenten, die Keramikbett angreifen
- KNV: Niedrigste Unterhalts-Aufwände
 - Voraussetzungen beachten: Keine Kat-Gifte im Abgas



Stand heute: Absorptionskühlung

- „Genial“ wenn unnutzbare Abwärme zur Verfügung steht
 - Ab 70°C nutzbar
 - BHKW's im Sommer / in den Tropen
 - Ersatz von Kompressoren mit „Gratisenergie“
- Meist traurige COP's
 - Die Effizienz muss weiter verbessert werden
- Anlagen heute noch nicht wirtschaftlich!
 - Zu grosse Paybackzeiten
 - Technologie sicher noch besserbar (Dornröschenschlaf)



Was kann das BfE tun?

- Bedürfnis nach Produkt-unabhängiger Beratung unterstützen
 - Konsulentendatenbanken
 - Wissensplattformen
 - Informations-Räume / -Drehscheiben
- Unterstützen von Gesamtenergie-Analysen
- Unterstützen von Anlagen- und Planungs-optimierung
- Fördern von Abwärmekatastern

