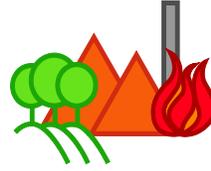




zukunft  
SEIT 1909  
denken

VBSA  
ASED  
ASIR



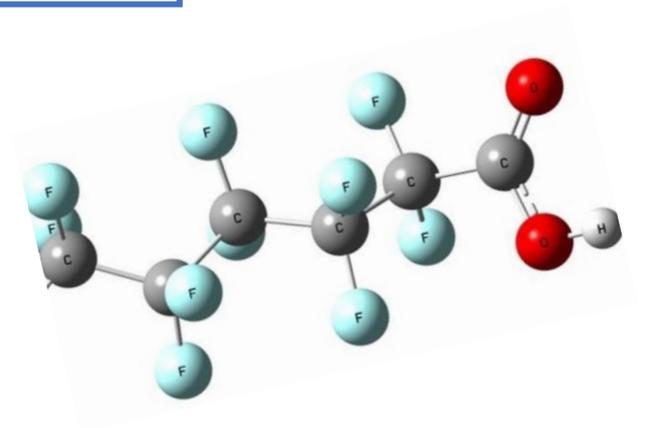
Dreiländertreffen 2024

# Strategische Projekte der Abfallbranche



GKS-Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt GmbH :   
Messkampagne zur Entwicklung eines Messverfahrens für die  
Messung von PFAS im Abgas; Kostenrahmen ca. 650'000 €

KVA Linth:   
Messkampagne PFAS am Kamin und vor dem Katalysator, mit  
vergleichender Analytik. (Vortrag 3LT 2024, Stefan Ringmann)



ZAB Bazenheid:

Bau einer Phosphor-Rückgewinnungsanlage (aus Klärschlammmasche)  
am Standort Bazenheid, Planung, Bau und Inbetriebnahme im  
Zeitraum 2025 bis 2028

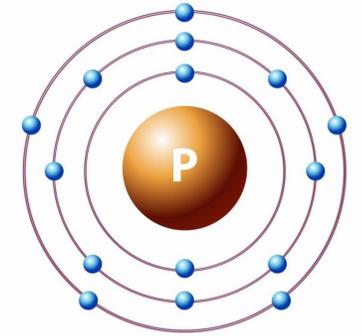


ENAGES:

Sortieranlage für Bettasche (Vortrag 3LT24, S. Schuppler, C.  
Pusterhofer)



15 **Phosphorus** P



Atomic mass: 30.973  
Electron configuration: 2, 8, 5

GKS-Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt GmbH



Planung der Umsetzung des Roxy-Fuel-Verfahrens an einer Linie des GKS (rund 150.000 €)

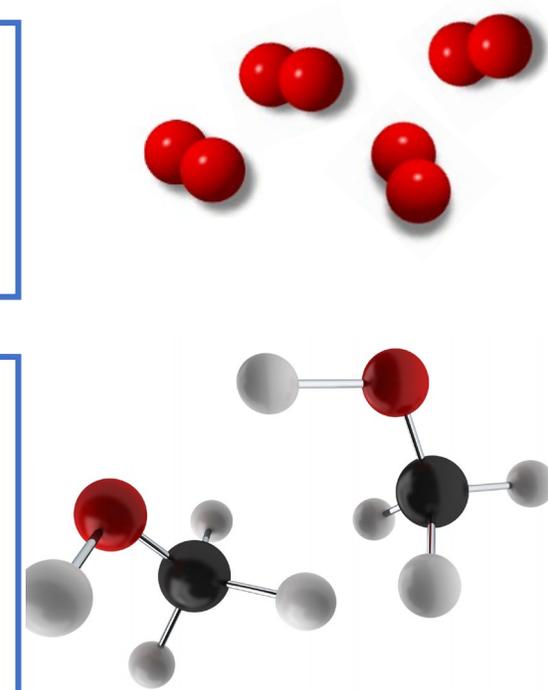
GEVAG Trimmis:



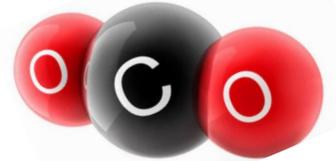
Studie Methanol-Herstellung unter Einbezug der selbst hergestellten Energie.

Studie maximale Methanol-Herstellung unter Einbezug des geplanten benachbarten Wasserkraftwerkes.

Entsorgung Zimmerberg (EZI Horgen): GreenHub (Innosuisse Flagship Project)



GKS-Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt GmbH:  
Erstellung eines Transformationsplans für die Dekarbonisierung (rund 120.000 €)



Entsorgung Zimmerberg (EZI Horgen): Detailengineering CO2-Abscheidung, 30'000 T/J 

SATOM Monthey (VS): CO2-Abscheidung (im Rahmen Ersatz Linie 2);  
Pilot Membrantechnologie, 2024/2025 

GKS-Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt GmbH:



Errichtung einer Trockenklärschlamm-Verbrennungsanlage. Investment ca. 84 Mio. €

RBB Böblingen :



Bau einer hocheffizienten Klärschlammverbrennung mit energetischer Vernetzung zur MVA. CO<sub>2</sub>-Abscheidung, Brüdenkondensation, Großwärmepumpe zur FW-Produktion

Erzo Oftringen :



Neubau Klärschlamm-Trocknungsanlage mit Abwärme-Nutzung der KVA (im Rahmen Neubau-Projekt KVA).

## Neuinvestitionen / Grosssanierungen – MVA/KVA

ERZ Hagenholz Zürich: Bau einer 3. Linie; + 120'000 T/J; ENE>1;CC-ready; IBN 2026/2027



Kenova : Ersatz alte KVA; 2 neue Linien à 110'000 T/J, keine Kapazitätsänderung; 145 GWh Strom, 120 GWh Wärme; ENE>0.8; IBN 2027



VADEC La-Chaux-de-Fonds: Ersatz alte KVA; 1 Linie 120'000 T/J, keine Kapazitätsänderung; RGR trocken; ENE>1; IBN 2029



KVA Linth: Ersatz Ofenlinie 1 + RGR gesamte KVA; CC-ready; keine Kapazitätsänderung; IBN 2029



KVA Winterthur: Ersatz Ofenlinie 2 + RGR gesamte KVA; ENE >1; IBN 2030



KEZO Hinwil: Ersatz 3 alte Linien (190'000 T/J) durch 1 neue Linie (120'000 T/J); ENE>1; IBN 2030



## Neuinvestitionen / Grosssanierungen – MVA/KVA

## Neuinvestitionen / Grosssanierungen – MVA/KVA

SIG Les Cheneviers Genf: Ersatz beider alten Ofenlinien (250'000 T/J) im bestehenden Gebäude, neue Kapazität 160'000 T/J; RGR trocken, IBN 2030 

Erzo Oftringen: Neubau KVA, Kapazität +90'000; 1 Linie à 160'000 T/J, IBN 2030 

SATOM Monthey: Neubau Ofenlinie 120'000 T/J (Ersatz Linie 2 80'000 T/J); ENE >1.2; IBN 2031 

KVA Weinfelden: Neubau, Ersatz 2 Linien (150000 T/J) durch 1 Linie à 224'000 T/J; 320 GWh Dampf; 400 GWh Fernwärme mit Ausbau Netz; ENE > 1; RGR trocken; IBN 2032 

ZMS Schwandorf: Rückbau 3 Linien (270'000 T/J); Neubau 2 Linien (2\*160'000 T/J);  
Projekt Triphönix 

## Neuinvestitionen / Grosssanierungen – MVA/KVA

GfA A.ö.R.: Geothermiebohrung zur Steigerung der Fernwärmelieferungen



ZAB Bazenheid: Ersatz 20-bar-Turbine durch 40-bar Turbine und Wärmeauskoppelung für mehrere Fernwärmenetze: Zeitraum 2024 bis 2027 / Projekt zur Steigerung der Wärme-Kraft-Koppelung



Müve Biel: Fernwärmeauskoppelung nach Turbine für Energie-Effizienzsteigerung + Ausbau FW



GEVAG Trimmis: Leistungssteigerung 2 Ofenlinien um + 20%;



KVA Winterthur (ZH): Restwärmenutzung der feuchten RG mittels Absorptions-WP



ICTR Giubiasco (TI): Rauchgaskondensation für die Fernwärme



ERZ Hagenholz (ZH): Restwärmenutzung der feuchten RG mittels Absorptions-WP (im Rahmen Neubau Linie 3)



GEVAG Trimmis: Wärmerückgewinnung vor Kamin - Rauchgaskondensation, (+2.7 MW für Fernwärme). IBN 2024.



EWB Bern: Wärmerückgewinnung vor Kamin (Rauchgaskondensation); Dampfproduktion + 5 bis 7 %



*...und überall weiterer  
Ausbau der  
Fernwärmenetze*