

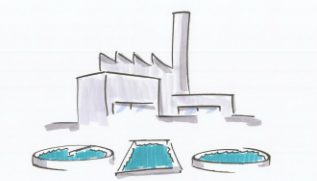
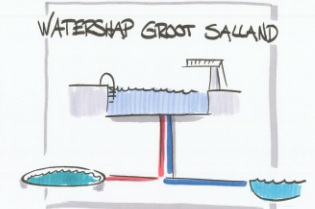
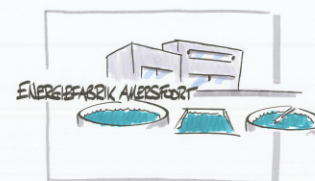
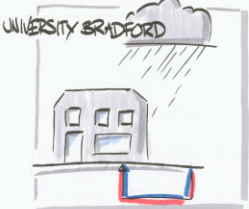
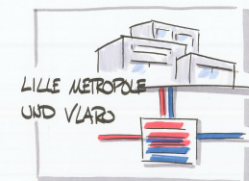


inners
gives you energy!

DER WASSERKREISLAUF ALS ENERGIELIEFERANT

OPTIMIERUNG DER WÄRMEVERSORGUNG KOMMUNALER KLÄRANLAGEN

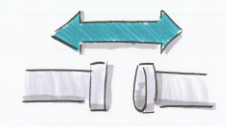
KOSTENREDUKTION + CO₂BILANZ



SCHLAMMVERBRENNUNGS-
ANLAGE

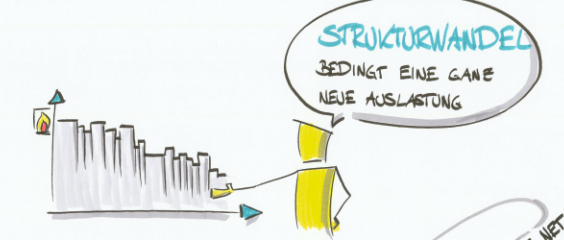


KOSTEN & TECHNOLOGIE
ALS WICHTIGSTE FAKTOREN



ANSCHLÜSSE AN
NEUE VERBRÄUCHER

JENSEITS DES
ZEIGERS
FÖRDERUNG FÜR
EIN SOLCHES PROJEKT
NOTWENDIG
LEITUNGSWÄRME
VERLUSTE
ENERGIESTRÖME
VERSTEHEN



STRUKTURWANDEL
BEDINGT EINE GANZ
NEUE AUSLASTUNG

- ✓ KWK DAUERHAFT ERHALTEN
- ✓ UNTERSTÜTZUNG DER ENERGIEWENDE
- ✓ VERBESSERUNG DER SYSTEMEFFIZIENZ
- ✓ KUNDENSTRUKTUR GERECHT WERDEN

ZWEI GETRENNTE NETZTE

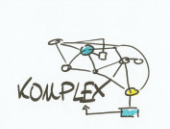


REALISIERUNG SÜD-WEST
LEITUNG

STRATEGIE UND UMGESTALTUNG DER
FERNWÄRMEVERSORGUNG



INNOVATION
VIELFÄLTIG
KOMPLEX
KONTROVERS



...ENERGIEWENDE

ÜBERGÄNGE ZU EINER
NACHHALTIGEN ENTWICKLUNG

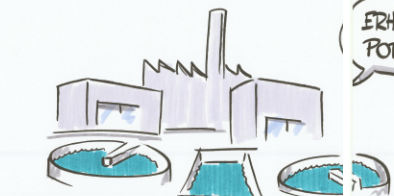
„DIE ZIELE FÜHREN
UNS ZU EINEM FUNKTIONALEN
DEZENTRALEN SYSTEM.“

„BEI MEHR EFFIZIENZ
MÜSSEN WIR DIE
NUTZUNG DENNOCH
REALISTISCH HALTEN!“

EE-AUSBAU
RECHTZEITIGER AUSBAU
FLEXIBILISIERUNG
RAHMENBEDINGUNGEN
AUSBAU VON SPEICHERN
UMGANG MIT ÜBERKAPAZITÄTEN
KONVERGENZ
UMWELT, VERSORUNG, WIRTSCH.



ENERGETISCHE SITUATION
DER KLÄRANLAGEN IN NW-EUROPA



ERHEBLICHES
POTENTIAL

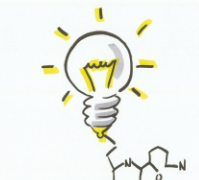
EIGENDECKUNG WÄRME
EIGENDECKUNG STROM (10-15 kWh)



GRÖßE UND
ENERGIEDECKUNG
KORRELIERT

inners
AUSTAUSCH
DATEN
ERFahrungen
TECHNOLOGIEN

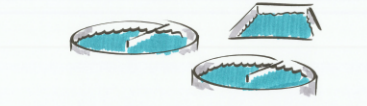
NEXT STEPS IN ENERGY
OPTIMIZATION OF WASTEWATER
TREATMENT PLANTS



ANAMMOX PROCESS



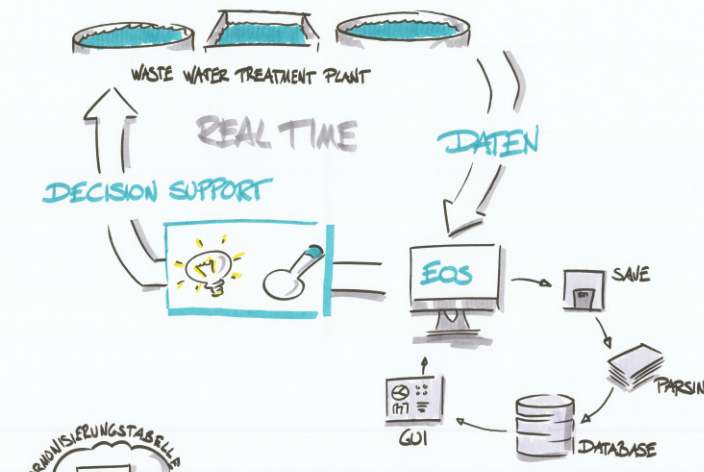
DESIGN
REACTOR



NTOT ✓ 33000 € ✓



MIT ALLEN BETEILIGTEN
GEMEINSAM ARBEITEN



WÄRMESIEBUNGSTABELLE
DATEN A
DATEN B
DATEN C
HETEROGENE
DATEN...

DECISION
SUPPORT
SYSTEM



„BENCHMARKING
HILFT SICH ZU VERBESSERN!“

GRAPHIC RECORDING
VON HOLGER NICK PÖHL