

VEOLUTIONS

SPECIAL

GEBÜNDELTE KOMPETENZ FÜR DIE INDUSTRIE

HUBGRADE. DAS EFFIZIENZ- UPGRADE.

DAS ZENTRUM FÜR DIGITALES ENERGIE-,
WASSER- UND ABFALLMANAGEMENT.
LIVE AUF DER E-WORLD 2018, HALLE 3, STAND 160

RE-USE-HEAT

Ein Rechenzentrum spendet Wärme
für ein ganzes Wohnquartier

ANREGENDE IDEE

Aus Kaffeesatz wird
Brennstoff

BAKTERIENPOWER

Eine Kläranlage wird zum
Energielieferanten

NEUE IDEEN – NEUE ENERGIE

Ganzheitliche Effizienz und Digitalisierung – das sind die wesentlichen Hebel, mit denen Veolia die Weichen in Richtung Kreislaufwirtschaft stellt. Auch und besonders im Bereich Energie setzen wir uns intensiv mit der Zukunft auseinander und verfolgen ein Ziel: gemeinsam mit unseren Kunden aus Industrie, Gewerbe und Kommunen mehr Innovation zu leben und umfassend in die Geschäftsmodelle zu integrieren. Dies dient nicht nur dem wirtschaftlichen Erfolg, sondern letztlich der Lebensqualität von uns allen.

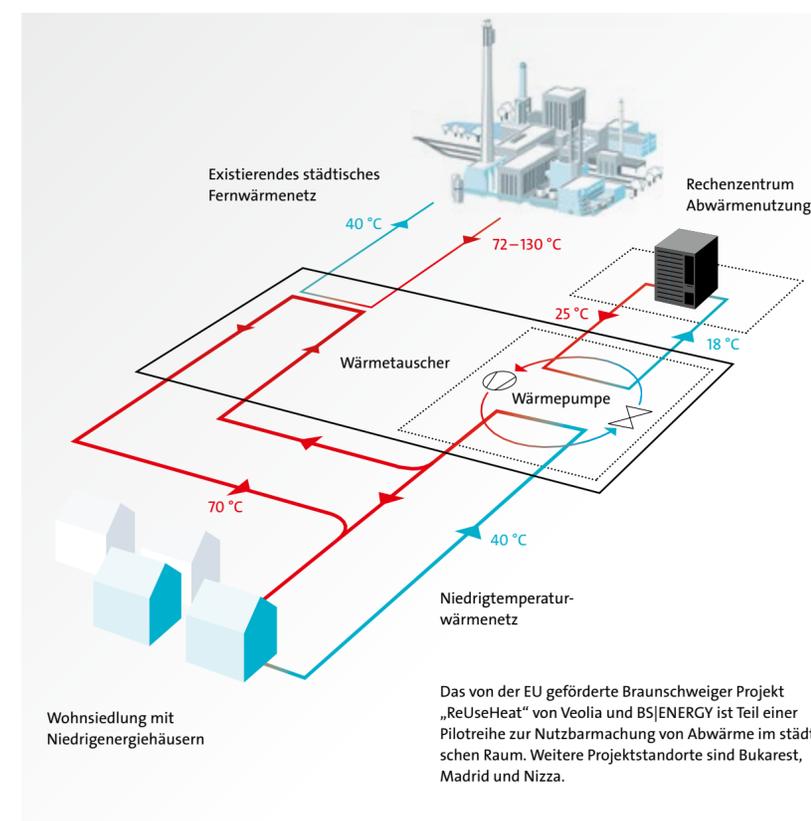
Wir freuen uns, Sie auf der E-world begrüßen zu dürfen. Sprechen Sie uns an und tanken Sie neue Ideen und neue Energie!

Ihr Etienne Petit

Landesdirektor Veolia Deutschland



Veolia Best Practice



RE-USE-HEAT

HEIZEN MIT BITS UND BYTES

Computer spenden ihre Abwärme: Auf dem Gelände einer ehemaligen Kaserne entsteht in Braunschweig **das energieeffiziente Wohnquartier „Heinrich der Löwe“**. Das Baugebiet mit rund 200 Einfamilien- und Reihenhäusern sowie 200 Wohnungen ist über eine intelligente Wärmepumpe an das Fernwärmenetz von BS|ENERGY angeschlossen und wird auch mit der Abwärme eines nahegelegenen Rechenzentrums versorgt.



Mehr unter www.reuseheat.eu oder auf unserem Messestand auf der E-world: Halle 3, Stand 160

POWERSTEP

KRAFTWERK KLÄRANLAGE

KOMMUNALE KLÄRANLAGEN SIND WAHRE ENERGIEFRESSER. DABEI STECKT IM ABWASSER SELBST EINE MENGE ENERGIE. VEOLIA VERSUCHT, SO VIEL WIE MÖGLICH DAVON HERAUSZUHOLEN.

In dem von der EU geförderten Projekt „POWERSTEP“ arbeiten Forschung und Wirtschaft in vier Ländern daran, aus Kläranlagen Energieerzeuger zu machen.

Auf der von der Veolia-Tochter OEWA Wasser und Abwasser GmbH betriebenen Kläranlage des Abwasserzweckverbandes Döbeln-Jahnatal im sächsischen Westewitz wurde jüngst getestet, wie man den Kohlenstoff im Abwasser optimal gewinnen und nutzen kann.

Dort werden Bakterien auf Diät gesetzt, indem man im Zulauf der Kläranlage über ein Trommelsieb Schmutzstoffe und damit vor allem Kohlenstoff mechanisch herausfiltert. So wird bei der Abwasserreinigung

durch den geringeren Verschmutzungsgrad des Abwassers Energie gespart und gleichzeitig der abgezogene energiereiche Primärschlamm direkt zur Klärgasgewinnung in einen Faulurm geleitet. Rund 63 Prozent des Kohlenstoffs konnten zuletzt extrahiert werden, ohne die Qualität der Abwasserreinigung zu verschlechtern.



Sie möchten mehr erfahren? Dann besuchen Sie uns unter www.veolia.de/powerstep oder auf der E-world in Halle 3, Stand 160



Kleine Testanlage, bedeutende Ergebnisse: Die Kläranlage in Westewitz steht für große Veränderungen in der Abwasserwirtschaft.

360°- KREISLAUFWIRTSCHAFT AUF DER E-WORLD

UNSERE THEMEN RUND UM ENERGIE,
WASSER UND ENTSORGUNG



Ganzheitliche Industriekompetenz

Das Engagement von Veolia Industrie Deutschland erstreckt sich nicht nur auf die Bereiche Wasser, Energie und Entsorgung. Seine Stärken spielt Veolia aus, wenn es um ganzheitliche 360°-Lösungen geht, etwa in seinen Industrieparks oder in den Branchen Automotive, Food & Beverage, Pulp & Paper mit ihren spezifischen Anforderungen. Erfahren Sie, was bei unseren Referenzkunden möglich ist – in Deutschland und weltweit.

➔ Mehr Informationen erhalten Sie bei andreas.montag@veolia.com



Planung, Beratung, Breitband

Ob Planung, Bau und Betrieb von lokalen Glasfasernetzen (LWL) oder aktive Bereitstellung symmetrischer Breitbandanschlüsse nach Kundenwunsch: Von der großen fachlichen Expertise, die wir uns im Rahmen unserer Arbeit für die Stadtwerke in Braunschweig und Görlitz erworben haben, können auch andere Kommunen profitieren.

➔ Erfahren Sie mehr unter www.stadtwerke-goerlitz.de/geschaeftskunden/produkte/internet oder kontaktieren Sie markus.hecht@bs-netz.de



Kaffee zu Dampf

Von wegen kalter Kaffee: Die Verwertung von Biomasse als Brennstoff ist noch immer brandaktuell. Zusammen mit seinem Kunden, einem Kaffeeröster, nutzt Veolia den hohen Heizwert von Kaffeesatz, der bei der Herstellung von Instantkaffee anfällt. Daraus wird Energie gewonnen, die wiederum bei der Entwässerung und im Abwassermanagement eingesetzt werden kann.

Die Effizienzpotenziale, die Veolia entlang der gesamten Produktionskette erschließt, sind eine gute Referenz für die nachhaltigen 360°-Lösungen von Veolia.

➔ Mehr Informationen erhalten Sie bei andreas.montag@veolia.com



Forschung zu Elektromobilität

Die Veolia-Tochter BS|ENERGY und die Technische Universität Braunschweig sind eine Forschungskoooperation eingegangen und untersuchen die Auswirkungen von Elektromobilität auf ein städtisches Niederspannungsnetz. Darin geht es um Fragen wie diese: Was passiert, wenn in einem Wohnquartier viele Elektro- und Hybridfahrzeuge gleichzeitig aufgeladen werden?

Verifizierbare Daten liefert BS|ENERGY – und das ganz praktisch: Bis April 2018 erweitert der Energieversorger seinen Fuhrpark auf 92 Elektro-, Hybrid- und Erdgasfahrzeuge.

➔ Weitere Informationen erhalten Sie unter www.bs-energy.de/elektromobilitaet



Start-ups gesucht: 5. Call bei U-START

Veolia Deutschland läutet mit dem größten europäischen Energie Accelerator InnoEnergy die nächste Runde von U-START auf der Suche nach neuen Ideen ein. Diesmal im Fokus: Dienstleistungen für Industriekunden rund um die Themengebiete intelligente Datenverarbeitung, dezentrale Energielösungen sowie Lösungen für komplexe industrielle Prozesse.

Das Start-up Programm U-START fördert Gründer früh und umfassend, bringt Konzepte schnell zur Marktreife und baut langfristige Partnerschaften auf. Bewerben kann man sich noch bis zum 13. April.

➔ Weitere Informationen erhalten Sie unter www.veolia.de/u-start oder bei Laura.Drexler@veolia.com



Halle 3
Stand 160

Unser Programm an den drei Messetagen:
06.02. Pressetag: Eröffnung des Veolia Hubgrades Industrie 14 Uhr
07.02. Internationaler Tag: Thema Smart City
08.02. Innovationstag

Veolia Hubgrade Industrie

DIE EFFIZIENZ-PLATTFORM

DAS UPGRADE FÜR INDUSTRIELLES ENERGIE- UND RESSOURCENMANAGEMENT

Klar ist: Ressourcenverbrauch ist in der Industrie unvermeidbar. Ohne Wasser, Energie und wichtige Rohstoffe keine Produktion. Fakt ist aber auch: Natürliche Ressourcen werden knapper, die Beschaffungskosten steigen. Ein schonender Umgang rechnet sich also nicht nur für die Umwelt, sondern auch für Unternehmen. Aber wie hoch ist der Verbrauch genau? Und wo kann angesetzt werden, um Einsparungen zu erzielen, ohne Wachstum zu gefährden?

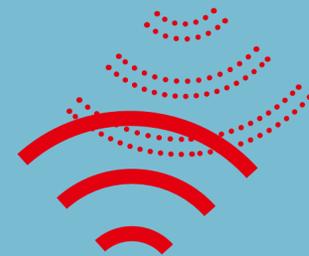
Mit einer Effizienzplattform, die KPIs erfasst und dynamisch analysiert. Präzise und in Echtzeit. Dazu müssen zuerst alle relevanten Kennzahlen individuell identifiziert werden, daraus muss ein konkretes Messkonzept erarbeitet werden und beste-

hende Messinstrumente müssen über standardisierte oder individuelle Schnittstellen in ein Monitoring eingebunden werden. Klingt nach einer Sisyphusaufgabe? Nicht wenn Sie dabei auf fachkundige Unterstützung und Know-how setzen: mit einem Hubgrade von Veolia.

Die intelligente Plattform auf Basis der Veolia-Software EnEffCo® bündelt sämtliche Verbrauchszahlen und übernimmt in einem hochentwickelten Monitoring-Center das Effizienz-Controlling von Energie-, Wasser- und Abfalldaten in Echtzeit mit voller Transparenz für den Kunden.

Dort arbeiten Analysten und Experten für Energie-, Wasser- und Abfallmanagement

INDUSTRIEKUNDE



fachübergreifend zusammen und in enger Absprache mit dem Kunden. Je nach individuellen Wünschen können die Serviceleistungen des Hubgrades mit unterschiedlichen Modulen genau auf den Bedarf eines Unternehmens abgestimmt werden.

Es läuft also alles perfekt zusammen: Durch unabhängige Beratung, zuverlässiges Reporting, kompetente Analyse und schnelle Umsetzung von Effizienzmaßnahmen erschließen sich nachhaltige Einsparpotenziale, die dauerhaft überprüft werden können. Dabei arbeitet das Hubgrade systemoffen: Daten können in allen gängigen Formaten aufgenommen werden.

360°-Betreuung, die neue Maßstäbe setzt. Erleben Sie unser Effizienz-Update live auf der E-world: **Am 06.02.2018 um 14 Uhr eröffnen wir in Halle 3 an Stand 160 das erste Hubgrade in Deutschland!**

MANAGEMENT SUMMARY

HUBGRADE BIETET INDUSTRIEKUNDEN EINEN ECHTEN MEHRWERT IM MONITORING UND EINE STEIGERUNG IHRER RESSOURCENEFFIZIENZ.

- Im Hubgrade wird das Wissen der Veolia-Experten gebündelt für eine nachhaltige Steigerung der Ressourceneffizienz.
- Effizienz-KPIs werden gemeinsam mit dem Kunden identifiziert, erfasst und dynamisch analysiert.
- Die Umsetzung bleibt immer konform mit relevanten Normen und Gesetzen, auch in der Zukunft.
- Die wertvolle Zeit des Kunden kann für das Kerngeschäft verwendet werden.

VEOLIA BETREIBT IN DEUTSCHLAND DAS ERSTE HUBGRADE SPEZIELL FÜR DIE INDUSTRIE UND DAS GEWERBE.

REFERENZEN:

16 Hubgrade-Zentren betreibt Veolia bereits weltweit

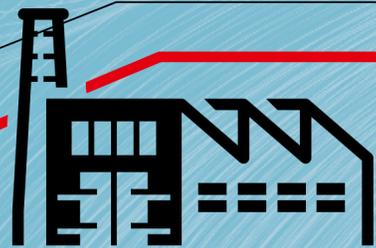
Dublin (Irland), Birmingham (Großbritannien), Amsterdam (Niederlande), Stockholm (Schweden), Paris, Marseille und Rueil-Malmaison (Frankreich), Budapest (Ungarn), Brüssel (Belgien), Shanghai (China), Bilbao, Madrid und Barcelona (Spanien), Mailand (Italien), Dubai (Vereinigte Arabische Emirate), Sydney (Australien)

Mehr Infos erhalten Sie auf der E-world im direkten Gespräch mit uns oder per E-Mail unter de.hubgrade@veolia.com

1 BILDEN VON EFFIZIENZ-KPIs

2 KPI-ANALYSE & EFFIZIENZEMPFEHLUNG

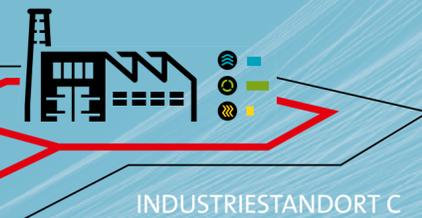
3 PLANUNG & UMSETZUNG VON MASSNAHMEN



INDUSTRIESTANDORT A



INDUSTRIESTANDORT B



INDUSTRIESTANDORT C

HOLEN SIE DAS BESTE RAUS!

Zum Beispiel unser Know-how in Sachen Ressourcen und Kreislaufwirtschaft.

Bestellen Sie unser Magazin frei Haus unter de.veolutions@veolia.com



Veolia Deutschland
 Unter den Linden 21 • 10117 Berlin
deutschland@veolia.com
 +49 (0)30 2062956-0
www.veolia.de

REDAKTION:
 Martina Rauch (verantwortlich
 für den Inhalt), Sabine Kraus,
 Dr. Martina Bruckschen, Laura Drexler,
 Andreas Montag, Ulrike Richter,
 Diana Scheerschmidt, Tina Stroisch,
 Franziska Thüring

KONZEPT, REALISATION,
 POST-PRODUCTION UND LITHO:
 Gingco.Net Werbeagentur
 GmbH & Co. KG
 Karrenführerstraße 1-3
 38100 Braunschweig
www.gingco.net

PRODUKTIONSLEITUNG:
 Cross Marketing Produktion GmbH
www.cmp-gmbh.de

BILDNACHWEISE:
 iStockphoto, Plainpicture, Veolia

© 2018. Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Nachdruck nur mit Genehmigung der Redaktion.