

EINFACH STEIRISCH



Der Schatz auf der Mülldeponie

Heute sorgen Mülltrennen und Wiederverwerten dafür, dass wertvolle Rohstoffe nicht verloren gehen. Früher landeten viele Metalle jedoch im Müll. Weil etwa Kupfer oder Zinn immer knapper und manche Rohstoffe – wie Indium – wirtschaftliche immer wichtiger werden, heißt es: Auf zur Schatzsuche in den Müllbergen! Als „Landfill Mining“ wird das bezeichnet, womit künftig rund 5 % des jährlichen Bedarfs weltweit an Eisen und Buntmetallen gewonnen werden könnten. Im Rahmen des Pilot-Projekts „Landfill Mining Styria“

von der Montanuniversität Leoben, ECO WORLD STYRIA und 18 Industriepartnern wurden auf der Deponie im steirischen Mürztal fürs Erste über 8 Tonnen Materialproben gezogen. Für die weitere Verwertung wird gerade das Rohstoffpotenzial abgeschätzt. Diesem steirischen Projekt widmete auch das Deutsche Fernsehen eine eigene 30-minütige Dokumentation. eco.at

Reines
Wasser
durch Dia-
manten



Wie kann Wasser entsorgt werden, wenn keine kommunale Kläranlagen in der Nähe ist? Berghütten zum Beispiel können kaum an Netze angeschlossen werden und benötigen eine eigene Abwasserentsorgung. Eine solche wurde von der Firma pro aqua Diamantelektroden Produktion GmbH entwickelt und montiert. „Derzeit gibt es nur in wenigen Ländern Grenzwerte für Keime im Abwasser – wir rechnen aber, dass diese kommen werden. Dann haben wir eine ausgetestete Anlage für den Markt“, betont Geschäftsführer Wolfgang Staber. Die Referenzanlage befindet sich auf der steirischen Häuslalm, bei der sich die Wasserqualität seit der Aufrüstung mit diesem System massiv verbessert hat. proaqua.cc



Urban Future

Die Welt ist zu Gast im Green Tech Valley: Mobilität, Ressourcen & Energie, Kommunikation sowie Leben & Stadtplanung – das sind die großen Themen, die auf der Konferenz „Urban Future“ von 18.-19. November 2014 in Graz im Mittelpunkt stehen. Mehr als 1.400 Delegierte werden erwartet, allein von der UNO kommen 200 Abgesandte. Zu den TeilnehmerInnen zählen EntscheidungsträgerInnen aus dem kommunalen Bereich, der Stadtentwicklung oder von Infrastruktur-Dienstleistern. Abgerundet wird die Veranstaltung durch die angeschlossene EXPO, in deren Rahmen neueste Technologien aus dem Umwelt- und Energiebereich zu bestaunen sind. Auch Graz präsentiert sich mit seinen zahlreichen Aktivitäten rund um die „Smart City“. urban-future.at

SIMPLY STYRIAN

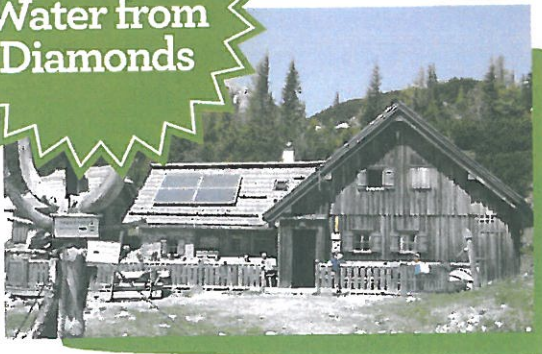


“Treasure Trove” Waste Landfill

Today, the separation, recovery and recycling of waste assures that valuable raw materials don't get lost. In former times, many metals ended up in landfills. Since metals like copper and tin are growing scarce and some resources, such as indium, are becoming increasingly important for the industry, now is the time to go on a treasure hunt in our waste dumps! Around 5% of the global annual demand of iron and non-ferrous metals could be recovered through what is commonly referred to as “landfill mining”. In the pilot project “Land-

fill Mining Styria” launched by Montanuniversität Leoben, ECO WORLD STYRIA and 18 industry partners, 8 tonnes of initial material samples have been collected from a landfill in Styria's Muerz Valley. The raw material potential for a further recovery is currently under review. A German TV channel has also reported on this issue in a 30 minutes documentary. eco.at

Clean Water from Diamonds



How can water be disposed of when there is no municipal wastewater treatment plant nearby? Mountain huts, for example, can hardly be connected to public sewers and need their own wastewater disposal system. Such a system was developed and built by pro aqua Diamantelektroden Produktion GmbH. “Currently only few countries have mandatory microbial limits for wastewater; but we expect that such limits will soon be introduced, and then we have a fully tested plant ready for market launch,” Managing Director Wolfgang Staber, said. The reference plant is located at Häuslalm in Styria, where water quality has considerably improved since the upgrade. proaqua.cc



Urban Future

The world will be calling in on Green Tech Valley: mobility, resources & energy, communication and living & urban planning will be the key themes of the Urban Future Conference to be held in Graz on November 18-19, 2014. More than 1,400 delegates, 200 only from the United Nations, are expected to attend the conference. Participants include decision makers from local governments, urban planning or infrastructure service providers. The event will be rounded off by an exhibition (EXPO) where the latest environmental and energy technologies will be showcased. The city of Graz will also present itself with numerous “smart city” activities. urban-future.at