



***ENERGETISCHE
GEBÄUDESANIERUNG***

***ENERGY-EFFICIENT
BUILDING RENOVATION***

ENERGETISCHE SANIERUNG POTENZIALE UND CHANCEN



Susann Bollmann (Mitte) von der Deutschen Unternehmensinitiative Energieeffizienz (DENEFF) stellte den Teilnehmern zahlreiche Praxisbeispiele zur Energieeffizienz vor.

Die Herausforderungen des Klima- und Strukturwandels haben nicht erst seit kurzem einen hohen Stellenwert in den Stadtentwicklungsprogrammen von Städten und Gemeinden. Als besonders erfolgreiches Beispiel gilt hier die InnovationCity Ruhr | Modellstadt Bottrop, deren Konzept für eine nachhaltige und ganzheitliche Modernisierung zunehmend als Impulsgeber in anderen Rathäusern und Regionalverbänden dient.

Die Themen Ressourcen- und Energieeffizienz standen auch im Mittelpunkt einer gemeinsamen Veranstaltungsreihe von AGPU und VinylPlus. Anhand der Modellstadt wurde den Teilnehmern im Rahmen von zwei Workshops Mitte Januar und Ende Oktober dieses Jahres aufgezeigt, wie die Energiewende in der Praxis umgesetzt werden kann.

Die Teilnehmer: Architekten, Bauentscheider aus der Verwaltung und Wohnungsunternehmen sowie Vertreter der PVC-Branche. Zum Auftakt der Veranstaltungsreihe wurde eines der drei Zukunftshäuser besichtigt, in denen zahlreiche PVC-Produkte verbaut sind.

In der Bauindustrie ist PVC der mit Abstand wichtigste Kunststoff. Etwa 70 Prozent der jährlichen PVC-Produktion gehen in Produkte für Bauanwendungen, insbesondere in Fensterrahmen, Rohre, Kabelisolierungen, Bodenbeläge und Dachbahnen. Diese Produkte sind langlebig, sicher, pflegeleicht und wirtschaftlich. Darüber hinaus sind sie am Ende ihres Lebens rezyklierbar. Die europäische PVC-Industrie hat gemeinsam mit ihren Partnern eine europaweite Infrastruktur für die Sammlung und das Recycling von PVC aufgebaut und die Recyclingkapazitäten kontinuierlich gesteigert.



Die NRW-Landesministerin Svenja Schulze (Wissenschaft) und Garrelt Duin (Wirtschaft) zeichneten die Modellstadt Bottrop für die vorbildliche Umsetzung der Energiewende als "Ort des Fortschritts 2014" aus. Unter den Gästen war auch AGPU-Geschäftsführer Thomas Hülsmann.



Ausgezeichnet: Die InnovationCity Ruhr hat sich das Ziel gesetzt, die CO₂-Emissionen bis zum Jahr 2020 zu halbieren.

So weist der ökologische Fußabdruck von PVC-Mahlgut und PVC-Granulat beispielsweise aus Alt-Kunststofffenstern erhebliche Emissionsersparnisse gegenüber primär hergestelltem PVC auf. Wie verschiedene Untersuchungen belegen, liegen die Treibhausgasemissionen bei der Herstellung von Primär-PVC bei rund 2.000 kg CO₂ je Tonne. Aufgrund des geringen Verarbeitungsaufwandes verbrauchen PVC-Mahlgut und PVC-Regranulat bei der Herstellung lediglich zehn Prozent Energie im Vergleich zur Primärproduktion, der CO₂-Ausstoß sinkt entsprechend.

ENERGY-EFFICIENT RENOVATION POTENTIAL AND OPPORTUNITIES

The challenges posed by climate and structural change have been playing an important role in urban development programmes of towns, cities and communities. A particularly successful example of such a programme is the InnovationCity Ruhr / Model City Bottrop, which boasts an impressive concept for sustainable and comprehensive modernisation that is now increasingly being used as inspiration in other town and city halls and regional authorities.

The topics of resource and energy efficiency formed the focus of a series of events jointly hosted by AGPU and VinylPlus. At two workshops held in mid-January and at the end of October this year, the Model City was used as an example to show participants how energy transition can be implemented in practice. The workshops were attended by key decision-makers in the fields of construction, architecture, property management and representatives from the



AGPU Recycling Expert and Rewindo Managing Director Michael Vetter showed the benefits of PVC window profiles made with recycling material.

PVC industry. The series of events was kicked off by a visit to one of the Model City's three "Houses of the Future", which feature a multitude of PVC products. By far the most important plastic for the construction industry is PVC. About 70 percent of the annual PVC production is used in products for building applications, especially in window profiles, pipes, cable insulation, flooring and roofing membranes. These products are durable, safe, easy-care, cost-effective and recyclable at the end of their

The workshops were attended by key decision-makers in the fields of construction, architecture, property management and representatives from the PVC industry.



InnovationCity Ruhr Marketing Manager Jan Schaare gave participants a detailed overview of the measures for a turnaround in energy policy.

life cycles. With its partners, the European PVC industry has developed a European infrastructure for the collection and recycling of PVC and has continuously increased its recycling capacity.

For example, the ecological footprint of PVC regrind and PVC granulate of used plastic windows shows significant emission savings over virgin produced PVC. As evidenced by various studies, greenhouse gas emissions from the production of virgin PVC are around 2,000 kg CO₂ per tonne. Due to its low processing requirements PVC regrind and PVC granulate consume only ten percent of energy as compared to virgin PVC production. The CO₂ emissions are reduced accordingly.

> continued on page 4



> Fortsetzung Seite 2

Immer mehr Hersteller erkennen die Chancen, setzen in ihren PVC-Produkten verstärkt Recycling-Material ein und tragen so zu einer erheblichen Ressourceneffizienz bei – ohne Einschränkungen in Bezug auf Qualität, Funktionalität oder Sicherheit in Kauf nehmen zu müssen.

VinylPlus ist das Nachhaltigkeitsprogramm der europäischen PVC-Branche. Laut Fortschrittsbericht wurden 2013 insgesamt 444.468 Tonnen PVC-Rezyklat registriert. Damit ist die Branche auf einem guten Weg, das erklärte Recyclingziel von 800.000 Tonnen pro Jahr bis 2020 zu erreichen. Das Programm gilt für die 28 Länder der EU sowie für Norwegen und die Schweiz. VinylPlus und AGPU ergänzen sich in ihren Aktivitäten zur nachhaltigen Entwicklung von PVC – von der Herstellung über die Verwendung bis zur Verwertung. Die AGPU engagiert sich seit über 25 Jahren in Deutschland für ein zukunftsfähiges PVC.

> continued from page 3

More and more manufacturers are now recognising opportunities and using an increased amount of recycled material in their PVC products, which in turn helps them to contribute towards a significant increase in resource efficiency without having to deal with limitations in terms of quality, functionality or safety.

VinylPlus is the sustainability programme of the European PVC industry. According to its Progress Report, a total of 444,468 tonnes of recycled PVC material was registered in 2013. This shows that the industry is well on its way towards achieving its declared recycling target of 800,000 tonnes a year by 2020. The programme applies to the 28 countries that make up the EU, as well as Norway and Switzerland. VinylPlus and AGPU complement each other in their activities concerning the sustainable development of PVC from production through to use and eventual to recycling. AGPU has been working to promote and support the development of sustainable PVC in Germany for over 25 years.



Der Dialog mit den Teilnehmern machte deutlich, wie wichtig aktuelle Informationen über die Entwicklung in der PVC-Branche sind.

The active discussion among the participants showed the importance of up-to-date information on developments taking place in the PVC industry.