

Klima-Allianz Remscheid

Erfolgreiche 2. Klima-Drehscheibe am 10. Februar 2015 bei der Firma Gustav Grimm – Projekt der Klima-Allianz informiert über erfolgreiche Ressourceneffizienz-Projekte in Remscheid

Die Klima-Allianz Remscheid hatte am 10. Februar 2015 erneut zur „Klima-Drehscheibe“ eingeladen. Die Klima-Allianz möchte über Maßnahmen zur Verbesserung der Ressourceneffizienz in Industrie und Handwerk informieren und durch gute Beispiele für Verbreitung sorgen und somit auch Nachahmer finden. Dazu tritt die Klima-Allianz mit Remscheider Unternehmen in Kontakt, um sich über Möglichkeiten der Ressourcenschonung, effizienten Energienutzung und Nachhaltigkeit auszutauschen.



Schmiedestücke kommen aus dem Ofen

Der Hammer bearbeitet das Werkstück.

Die Firma Gustav Grimm wurde 1878 als Schmiede gegründet und nun arbeiten die Nachfahren in der 6. Generation. Die Firma bearbeitet Edelstähle nach den Wünschen ihrer Kunden, zum Beispiel mit einer 1.600-Tonnen-Pressen oder in einem der Nitrierbecken. Die Firma Gustav Grimm Edelstahlwerk hat sich bereits intensiv mit dem Thema der Ressourcenschonung auseinandergesetzt. Dies geschah im Rahmen von ÖKOPROFIT®. Einen Mehrfachgewinn bietet ÖKOPROFIT® durch die Senkung von Betriebskosten durch Umweltschutz-Aktivitäten. Ökonomie und Ökologie werden vereint und in dem einjährigen Projekt können Potenziale zur Kostenersparnis realisiert werden.

Eine der identifizierten Maßnahmen des Umweltprogramms der Firma Grimm ist die Nutzung der Abgaswärme aus den Schmiedeöfen zur Stromerzeugung. Dazu wurde 2012 eine ORC-Anlage in Betrieb genommen. Die Wärmetauscher sind hier auf dem Bild zu sehen.



Die ORC-Technologie ist eine relativ junge Effizienztechnologie. ORC bedeutet Organic Rankine Cycle. In ORC-Kraftanlagen ist es aufgrund der besonderen thermodynamischen Eigenschaften der synthetischen ORC-Arbeitsmedien (z.B. Silikonöle) möglich, elektrische Energie aus Abwärme, Geothermie, Biomasse oder solarthermischen Quellen zu generieren.

Mit ORC-Anlagen ist es möglich, thermische Energie wirtschaftlich in Elektroenergie zu wandeln. Die Wärmequelle wird in zwei Schritten mit dem ORC-Arbeitsmedium gekoppelt. Zunächst erfolgt im Vorwärmer die Erwärmung des Arbeitsmittels bis zum Siedepunkt und anschließend die vollständige Verdampfung. Der Dampf wird in einer Turbine entspannt. Die Kondensation des Arbeitsmittels und die Druckerhöhung durch die Speisepumpe vervollständigen den

Kreisprozess. Mit ORC-Anlagen kann dezentral und CO₂-frei elektrische Energie erzeugt werden, die im Betrieb verwendet wird. Die Firma Grimm kann so ihre Stromkosten senken.

Informationen zu ÖKOPROFIT®

Das Projekt ÖKOPROFIT® funktioniert nach dem Motto "Umweltschutz mit Gewinn":

- Identifizierte Einsparpotenziale führen zu reduzierten Betriebskosten.
- Gezielte Maßnahmen minimieren den Abfall, ein hoher Energieverbrauch gehört ebenso der Vergangenheit an.
- Durch die Optimierungen von Herstellungs- und Verfahrensweisen wird die Materialeffizienz erhöht.
- Der Erfahrungsaustausch mit anderen Unternehmen erweitert das Wissen zu umweltrelevanten Themen.
- Das Unternehmen, die Mitarbeiter und Kunden profitieren gleichermaßen von dem Projekt.
- Durch die Reduzierung von Abfall, Energieverbrauch und CO₂-Ausstoß hat auch die Umwelt einen Nutzen.

Aktuell werden interessierte Betriebe gesucht, die sich an ÖKOPROFIT® beteiligen möchten. Interessenten können sich an die Neue Effizienz wenden, die für die Bergischen Großstädte die Koordination des Projektes übernommen hat.

Kontakt: Neue Effizienz GmbH, Frau Tijana Males, Telefon 0202 / 31 71 31 38

Weitere Drehscheiben

Vor dem Hintergrund der großen Bedeutung des Klima- und Ressourcenschutzes wird die Klima-Allianz Remscheid weitere „Klima-Drehscheiben“ durchführen.

Rückfragen sind bei der Geschäftsführung der Klima-Allianz möglich:

Stadt Remscheid, Fachdienst Umwelt

Monika Meves

Telefon (02191) 16 – 33 13

E-Mail info@klima-allianz-remscheid.de