

Fünf umweltfreundliche Technologien für die Industrie

1

Erneuerbare Energie

Einige Hersteller haben bereits damit begonnen, erneuerbare Energien, wie z. B. Wind- und Solarenergie, in ihren Energie-Mix zu integrieren und damit zur Deckung ihres Energiebedarfs beizutragen.

2

Regeneratives Bremsen

Regenerative Bremsseinheiten können an Elektromotoren montiert werden, um kinetische Energie einzufangen und dann in einem Akku als elektrische Energie zu speichern. Die Technologie wird im Transportwesen, bei Aufzügen und anderen Anwendungen mit Start-Stopp-Mechanismus immer beliebter.

3

Eco Obsolete Technology (EOT)

Nicht alle obsoleten Produkte verbrauchen viel Energie. Die Benennung Eco Obsolete Technology bezeichnet Technologie, die trotz der Tatsache, dass sie veraltet ist, Energieeffizienzstandards einhält. EOT sorgt dafür, dass Hersteller eine niedrige CO₂-Bilanz haben und weniger obsoletere Bauteile auf dem Müll landen.

4

Industrielle Symbiose

Industrielle Symbiose nennt man den Prozess, bei dem das Abfallprodukt eines industriellen Verfahrens zum Rohstoff eines anderen wird. Dies reduziert die Menge der Abfälle und der CO₂-Emissionen und kann Unternehmen, die ihre Neben- oder Abfallprodukte weiterverkaufen, neue Ertragsmöglichkeiten bieten.

5

Wärmerückgewinnung

Energieintensive Prozesse erzeugen oftmals überschüssige Wärme. Das bedeutet, dass Industrieanwendungen nicht in der Lage sind, Brennstoffe vollständig in Energie umzuwandeln. Abwärme entsteht bei vielen industriellen Prozessen.

