

# Die Kreislaufwirtschaft: Sind sie bereit für Veränderungen?

## WAS IST EINE KREISLAUFWIRTSCHAFT?

- Eine Alternative zum traditionellen Modell der linearen Wegwerfwirtschaft
- Am Ende ihrer Lebensdauer werden Produkte und Materialien zurückgewonnen und wiederaufbereitet

## VORTEILE:

- Ressourcen werden so lange wie möglich genutzt
- Materialverbrauch und Energieverluste werden minimiert
- Die Umweltbilanz des verarbeitenden Gewerbes wird verbessert
- Das Obsoleszenzrisiko wird reduziert

## FOLGEN FÜR ERSTAUSRÜSTER

- Erstausrüster (Original Equipment Manufacturers, OEM) müssen ihre Geschäftsmodelle überdenken
- Die Bereitstellung einer gekauften Dienstleistung anstelle eines eigenständigen Produkts
- Unterstützung durch besseren technischen Support zur Garantie einer fortlaufenden Bereitstellung

## IN DER PRAXIS

### Die International Society of Automation

Ein Berufsverband, der den Standard für die Verbesserung des Managements, der Sicherheit und der Cybersicherheit moderner Automations- und Leitsysteme setzt.

### Europäische Kommission

Hat Rahmenbedingungen für zwingende ökologische Anforderungen für energieverbrauchsrelevante Produkte geschaffen, die in der Europäischen Union verkauft werden.

Die Ökodesign-Richtlinie deckt über 40 Produktgruppen ab, darunter Boiler, Glühbirnen und Industriekühlschränke.

Die Ökodesign-Richtlinie sorgt dafür, dass Hersteller energieverbrauchender Produkte den Energieverbrauch sowie die Umweltauswirkungen der Produkte bereits in der Entwicklungsphase reduzieren.

### Aktionsprogramm Abfall und Ressourcen (Waste and Resources Action Programme, WRAP)

Arbeitet mit Regierungen, Unternehmen und Gemeinschaften an der Umsetzung praktischer Lösungen zur Verbesserung der Ressourceneffizienz.

Maximiert den Wert von Abfall durch die Erhöhung von Quantität und Qualität des zur Weiterverwendung und Wiederverwertung gesammelten Materials.

### Axion Consulting

Hat ein Verfahren zur Trennung und Rückgewinnung hochwertiger Platin- und Polymermaterialien aus Membran-Elektrodeneinheiten entwickelt.

Das zurückgewonnene Polymer kann mit neuem Polymer vermischt werden, ohne die Leistung der Brennstoffzelle zu beeinträchtigen.

## UNTERSTÜTZENDE RICHTLINIEN

Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie)

Setzt Ziele in Sachen Sammlung, Recycling und Rückgewinnung von Elektrogeräten.

Schränkt den Rohstoffgehalt neuer Elektrogeräte ein, die von europäischen Herstellern auf den Markt gebracht werden.

### Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS-Richtlinie)

Teil einer Gesetzesinitiative zur Regelung der großen Mengen an giftigem Elektroschrott.

Schränkt die Nutzung von sechs gefährlichen Stoffen ein, die bei der Herstellung von Elektrogeräten und elektronischen Bauelementen anfallen:

- Blei (Pb)
- Cadmium (Cd)
- Quecksilber (Hg)
- sechswertiges Chrom (Cr+6)
- polybromierte Biphenyle (PBB)
- polybromierte Diphenylether (PBDE)

Um mehr darüber zu erfahren, was obsoletere Bauteile mit der Kreislaufwirtschaft zu tun haben, und sich über die Vorteile der Beschaffung obsoleter Teile zu informieren, wenden Sie sich bitte an EU Automation unter [www.euautomation.com](http://www.euautomation.com)