

L'économie circulaire: Êtes-vous prêt pour le changement?

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE; QU'EST-CE QUE C'EST?

- Une alternative au modèle économique linéaire traditionnel
- « fabriquer-utiliser-jeter »
- À la fin de leur cycle de vie, les produits et les matériaux sont récupérés et régénérés

AVANTAGES:

- Maintien des ressources en service aussi longtemps que possible
- Réduction des déchets de matériaux et des pertes énergétiques
- Amélioration de l'impact environnemental de la fabrication
- Réduction des risques d'obsolescence

RÉPERCUSSIONS POUR LES ÉQUIPEMENTIERS

- Les équipementiers (OEM) doivent repenser leurs modèles économiques
- La livraison d'un service acheté plutôt que d'un produit autonome
- Accompagnée d'un meilleur support technique pour garantir une prestation continue

EN PRATIQUE

The International Society of Automation

Association professionnelle qui définit la norme pour l'amélioration de la gestion, la sûreté et la cybersécurité des systèmes modernes d'automatisation et de contrôle.

Commission Européenne

A Établir un cadre permettant de définir les exigences écologiques obligatoires pour les produits consommateurs d'énergie et liés à l'énergie vendus dans l'Union européenne.

La directive sur l'écoconception couvre plus de 40 groupes de produits, dont les chaudières, les ampoules électriques et les réfrigérateurs industriels.

La directive sur l'écoconception garantit que les fabricants de produits consommateurs d'énergie réduisent la consommation énergétique et l'impact environnemental des produits au stade de la conception.

Waste and Resources Action Programme (WRAP: programme d'action déchets et ressources)

Travailler avec des gouvernements, des entreprises et des communautés pour fournir des solutions pratiques permettant d'améliorer l'efficacité des ressources.

Maximiser la valeur des déchets en accroissant la quantité et la qualité des matériaux collectés pour leur réutilisation et leur recyclage.

Axion Consulting

A développer un processus pour séparer et récupérer les matériaux polymères et le platine de grande valeur des assemblages d'électrodes des membranes des piles à combustible.

Le polymère récupéré peut être mélangé à du polymère vierge sans compromettre les performances des piles à combustible.

DIRECTIVES DE SOUTIEN

La directive Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Définir des objectifs de collecte, recyclage et récupération pour les produits électriques.

Restreindre la teneur en matériaux des nouveaux équipements électroniques mis sur le marché par les fabricants européens.

Directive sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS)

Faire partie d'une initiative législative pour résoudre le problème des énormes quantités de déchets électroniques toxiques.

Restreindre l'utilisation de six matières dangereuses dans la fabrication d'équipements électroniques et électriques:

- plomb (Pb)
- cadmium (Cd)
- mercure (Hg)
- chrome hexavalent (Cr6+)
- polybromobiphényles (PBB)
- polybromodiphényléthers (PBDE)

Pour en savoir plus sur la façon dont les composants obsolètes s'intègrent dans l'économie circulaire et pour comprendre les avantages de l'achat de composants obsolètes, contactez EU Automation sur le site www.euautomation.com