Nu är de här – världens första ISO standarder för den cirkulära ekonomin

Ett hundratal länders experter har deltagit i arbetet som pågått intensivt de senaste åren. Standarderna ger företag och organisationer stöd för att skapa bättre och mer resurseffektiva lösningar som minskar mängden avfall. Detta underlättar omställningen till ett mer cirkulärt och hållbart samhälle – en nödvändighetför att uppnå samhällets mål.

Vi, ett flertal forskare, inklusive mina kollegor, t ex professor Tomohiko Sakao och professor Erik Sundin från Linköpings universitet, har aktivt genom SIS deltagit i detta standardiseringsarbete. Det har inneburit många givande möten för att skapa och bilda konsensus kring standardernas innehåll och formuleringar. Detta har varit ett fantastiskt och värdefullt sätt att integrera kunskap och resultat från våra forskningsprojekt inom cirkulär ekonomi in i standarderna. Projekt finansierade bland annat av Vinnova, Mistra och EU, och det har även varit en stor ära att få sitta som ordförande för den tekniska kommittén som arbetet fram standarderna, säger professor Mattias Lindahl vid Linköpings universitet.

De framtagna standarderna är:

- **ISO 59004 – Circular economy — Vocabulary, principles and guidance for implementation** – Definierade termer, begrepp och principer är avgörande för att säkerställa att involverade aktörer kan ha samma förståelse för och övergå från linjära till mer cirkulära affärsmodeller och lösningar.
- **ISO 59010 – Circular economy — Guidance on the transition of business models and value networks** – Ger vägledning om hur företag kan utveckla och implementera cirkulära affärsmodeller.
- **ISO 59020 – Circular economy — Guidance on the transition of business models and value networks** – Beskriver hur företag och organisationer kan mäta och utvärdera och därmed kontinuerligt förbättra sin cirkulära prestanda.

Vi är glada att vår forskning och vårt bidrag till dessa standarder kan stödja samhället och dess organisationer i deras strävan att uppnå de globala hållbarhetsmålen och motverka klimatförändringar och global uppvärmning. Standarderna ger dem möjlighet att systematiskt arbeta för att skapa mer värde för fler med färre resurser och mindre avfall. Detta är något som vi alla kommer att dra nytta av, säger Mattias Lindahl

Den cirkulära omställningen är en hög prioritet inom EU, men behovet av gemensamma riktlinjer och vägledningar är stort, och ISO-standarderna är bara ett första steg. På förslag av SIS, med stöd från Europas medlemsländer, har CEN/TC 473 nu åtagit sig uppdraget att utveckla europeiska standarder inom cirkulär ekonomi som en del av lösningen.

Fakta:

För mer info: https://www.sis.se/standardutveckling/tksidor/tk600699/tk616/

Exempel på forskningsprojekt som har bidragit med kunskap: Mistra REES **–** Resource-Efficient and Effective Solutions based on circular economy thinking, Elektrifierad Materialhantering, Unity, Fit for the Future – How can Product-Service Systems business models change the way we do business?, Simon – New Application of AI for Services in Maintenance towards a Circular Economy, ERN – European Remanufacturing Network – coordinating and supporting European remanufacturers, SCANDERE – Scaling up a circular economy business model by new design, leaner remanufacturing, and automated material recycling

technologies, RE:think – Rethink and improve product design and service cost for circular economy business models, Adapt2030 – Adaptive lifecycle design by applying digitalization and AI techniques to production