

Cirkulär ekonomi – Energi som gemensam global valuta

Innovation/initiativ:

”Värdera Energi – Energi för och av alla”

Berättelse: Energi kan inte förstöras –den övergår bara i olika former. Därmed är den i grunden helt cirkulär. År 2050 har alla har alla nationer enats om att göra energi till den gemensamma globala valutan KWh. Världsbanken, Internationella valutafonden och alla motsvarande organ på nationell och andra nivåer har samlats under FNs gemensamma energivalutaorgan. Genom den snabba utvecklingen av en rad material och sensorer har det blivit möjligt för såväl individer som verksamheter att inte bara konsumera energi utan också producera energi. Det gäller i allt från att de kläder och skor vi använder producerar och lagrar energi som kan tankas av och säljas, våra hus/byggnader är till större delen ”plushus” (dvs levererar mer energi än de förbrukar för sin egen uppvärmning och drift). I sin extrema form har detta bland annat lett till att många samhällen frodas genom att de gör ett rejält nettoöverskott av energi varje år. All fossil, nukleär och stora delar av vattenkraften har därmed kunnat avskaffas.

Tjänst: Genombrottet för energi som valuta kom när Vattenfall i samarbete med EON, stora europeiska energibörser, banker och ett stort antal forskare inom ramen för ett forskningsprojekt finansierat i Horizon 2040 lyckades etablera en standard/ett gemensamt ”språk” för alla de ”devices” inom energiproduktion, energilagring och energiöverföring, m.m som utvecklas. Det ledde till att det har varit möjligt att ta fram ett globalt ”nettodebiteringssystem” för energi.

Användningsområde: Efterfrågan på utrustning som kan leverera energi har ökat enormt. Alltifrån s.k. WEPs /Wearable Energy Producers, till energisystem för byggnader, etc. Detta har lett till att behovet av vattenkraft i Sverige har minskat så pass att vissa älvar har kunnat återställas i ursprungliga skick och stora värden i form av odlingsmark och områden för besöksnäring har frigjorts.

Användare: Genomgripande förändringar för alla individer, företag och samhällsverksamheter globalt.

Hur påverkar konceptet våra organisationer om det blir sant? Behovet av att arbeta med innovation och tillväxt finns fortfarande, men behovet av tillsyn och kontroll för att komma till rätta med den olagliga produktionen av ”ful-el” (främst kolbaserad i USA och nukleärt baserad i Nord-Korea) har kommit att bli en allt större arbetsuppgift för centrala myndigheter.

