

Temperaturkrav, hur påverkar det CO₂-avtryck?

Cytiva är ett företag inom life-science med verksamhet i Uppsala. Man säljer teknologi och tjänster till andra life-science bolag vilka i sin tur använder dessa för att tillverka olika typer av läkemedel. Cytiva har höga hållbarhetsambitioner och man undersöker kontinuerligt olika sätt att minska sin miljöpåverkan.

Ett område man är nyfiken på är hur behovet av varierande inomhustemperatur i företagets lokaler påverkar klimatet. Norm är att ha relativt varmt på vintern och svalt om somrarna. Detta ställer stora krav på värmesystem samt kylmaskiner (alt. användning av fjärrkyla) och kräver mycket energi, sommar som vinter. Nu vill man på Cytiva undersöka hur mycket CO₂ som temperaturregleringen släpper ut på årsbasis samt hur denna skulle kunna minskas genom enklare åtgärder. Det hela görs i syfte att öka medvetenheten kring vad temperaturlansen egentligen innebär i fråga om miljöpåverkan. Ifall förståelsen om hur ens egna komfort påverkar exempelvis klimatet stärks kanske man är mer benägen att ha det varmare på sommaren eller kallare på vintern. För att kunna förmedla en tydligare bild av den faktiska miljöpåverkan vill Cytiva hjälp av en engagerad studentgrupp.

I detta case vill vi att ni:

- Utreder hur mycket energi som krävs för att värma/kyla Cytivas lokaler på årsbasis
- Konverterar detta till koldioxidekvivalenter, hur mycket CO₂ släpps ut som ett resultat av temperaturregleringen?
- Ger förslag på hur man kan minska Cytivas CO₂-påverkan från detta, var kreativa!
- Presenterar de förslag ni finner bäst och, om tid finns, beaktar den juridiska aspekten, vad säger Arbetsmiljölagen om inomhusklimat på kontoret?



Lyckas ni med detta projekt kan ni skapa stort mervärde genom att lägga grunden för hur Cytivas, och i förlängningen andra verksamheter, energianvändning och koldioxidavtryck kan minskas genom effektivare temperaturreglering. Detta är ett spretigt case och det förväntas att ni avgränsar er ihop med handledare. Var kreativa, inga lösningar är dåliga. Lycka till!

Intresserad?

Kontakta:

Karolina Gahne
Projektledare
+46 703-86 77 17
karolina.gahne@stuns.se