



**AICA**

—  
**AI-Powered Carbon  
Border Adjustments**

AICA NYHETSREVY, AUGUSTI 2023

## AI som sköld mot koldioxidläckage - Framsteg och reflektioner från AICA- projektet

**Under sommaren har AICA-projektet fortsatt att fokusera på att skapa en robust AI-lösning för att förbättra beräkningen av produkters koldioxidutsläpp och förebygga koldioxidläckage inom EU:s utsläppshandelssystem. Vårt arbete, inlett hösten 2021 och finansierat av Vinnova, är ett samarbete mellan Linköpings universitet, 2050 Consulting, Toyota Material Handling, Alfa Laval och Hexatronic.**

Trots semestertider har vi sett engagerade framsteg i AICA-projektet. En huvudutmaning? Tillgång till pålitliga data. Men, som Markus Ekelund, projektledare för AICA och VD på 2050 Consulting, reflekterar: "Import under Q4 som skulle berörts av koldioxidtullar ska rapporteras redan i början på 2024. Det gör att en mer automatiserad lösning blir än mer viktig. Målet är att kunna visa hur AI kan bidra till dess."

Under Almedalsveckan organiserade 2050 Consulting ett seminarium med titeln "AI i klimatets tjänst". På seminariet fick Markus Ekelund och Björn-Ola Linnér från

Linköpings universitet möjlighet att såväl presentera AICA-projektet som diskutera de utmaningar som identifierats i projektet.

En central diskussion under seminariet var EU:s gränsjusteringsmekanism. Vikten av att denna mekanism är rättvis och balanserad lyftes fram, vilket speglar AICA-projektets mål att utveckla lösningar som inte bara är effektiva, men även rättvisa och hållbara. Insikter och diskussioner från Almedalsveckan kommer att fortsätta att informera och vägleda vårt arbete inom AICA-projektet.

Vi är även glada att meddela att AICA-projektet nyligen har deltagit i konsultationen om EU:s gröna giv och övergångsperioden för koldioxidgränsjusteringsmekanismen (CBAM). Vårt team har aktivt bidragit med synpunkter och rekommendationer baserade på vår forskning inom AI-drivna koldioxidgränsjusteringar.

Vi förespråkar bland annat förändringar i hur standardvärden bestäms och vikten av kontinuerligt förbättrade mätmetoder.

---

**Björn-Ola Linnér, en ledande gestalt inom AICA-projektet, tjänstgör som professor för global klimatomställningspolitik och hållbar utveckling vid Linköpings universitet, samt är programchef för Mistra Geopolitics.**

*Kan du berätta om varför AICA-projektet är så viktigt?*

Linnér förklarar att AICA-projektets betydelse ligger i dess potential att utnyttja AI för att adressera klimatomställningspolitiska utmaningar. AICA undersöker specifikt hur maskininlärning kan bidra till att bearbeta den kolossala mängd data som krävs för klimatarbete och som kommer att samlas in globalt.

"Vi undersöker i huvudsak hur AI och maskininlärning kan influera styrningen och framför allt hur de kan betraktas som legitima. Vi fokuserar på praktiska fallstudier, som till exempel hur dessa teknologier kan underlätta att göra klimattullar mer transparenta och rättvisa", förklarar Linnér.

Projektet granskar också de utmaningar som är förknippade med implementeringen av sådana teknologier, speciellt när det gäller tillgänglighet och jämförbarhet av data.

*Vilken roll spelar AI i klimatomställningsforskningen?*

Innan AICA-projektets början undersökte Linnér och hans team hur AI kan appliceras inom internationell miljöstyrning. Genom forskningsprogrammet "Geopolitics of Sustainable Development" har de studerat hur internationella organisationer ser på hur AI kan stödja styrningen och uppfyllandet av 2030-agendans mål.

*Vilka förväntningar har du på AICA-projektets resultat?*

Linnér hoppas att AICA-projektet kommer att visa på hur AI kan främja ökad transparens inom koldioxidutsläpp och livscykelanalyser.

Han tillägger: "Det skulle vara enastående om användningen av dessa teknologier faktiskt kunde öka beslutsfattarens och konsumenters förtroende för att ställa högre krav på företag, både inom och utanför EU, att rapportera sina utsläpp och i förlängningen bidra till en mer hållbar och rättvis värld."

Vi står i startgroparna av en omfattande utforskning av AI:s roll i hur vi ska kunna möta globala klimatomställningsutmaningar. Vi ser fram emot att följa Linnérs fortsatta arbete och det betydelsefulla bidrag hans forskning kommer att innebära för att göra vår värld mer hållbar och rättvis.



**AICA**

—  
**AI-Powered Carbon  
Border Adjustments**

**AICA**

—  
**AI-Powered Carbon  
Border Adjustments**

## Vill du veta mer om AICA-projektet?

Besök hemsidan <https://2050.se/aica-ai-powered-carbon-border-adjustments/>  
Eller AICA:s projektkoordinator Anna Nyquist på [anna.nyquist@2050.se](mailto:anna.nyquist@2050.se)