

Redaktör: Marie Sundberg, debatt@di.se Telefon 08-573 650 98

Miljö- och energisamarbetet mellan USA och Sverige är redan framgångsrikt. Företags- och universitetsutbyten leverar nu resultat som gör att ekonomisk utveckling också kan avhjälpa mänsklighetens mest akuta klimat- och miljöproblem, skriver Art J Ragauskas, gästprofessor i alternativ energi på Chalmers i Göteborg.

Den gröna vågen leder till ekonomisk återhämtning

Precis som årstiderna växlar, har dagens ekonomi också genomgått enorma förändringar som har påverkat många av oss på ett personligt plan.

Dessa förändringar har börjat staka ut nya möjligheter och utmaningar för framtiden. Ett stort antal industri-sektorer berörs av ett ökande intresse och behov av miljöteknik. Företagsutvecklingen sträcker sig över hela spektrat från vindkraft, biokraft och solceller till nästa generations batterier, hållbara biomaterial och förnybara bränslen för bil och flygtransporter.

Under några dagar denna vecka har Savannah, Georgia, stått värd för Svensk-amerikanska handelskammarens E-dagar som stöttar miljö-samarbetet mellan USA och Sverige.

Som vid varje större förändring kommer många människor att ifrågasätta tron på att ekonomisk utveckling ska klara att möta miljöoron på ett hållbart sätt. Svenska myndigheter och företag har bevisat att det går att både äta kakan och ha den kvar.

Under det förra årtiondet ökade Sveriges BNP med 42 procent sam-



Art J. Ragauskas

the Distinguished Fulbright Chair in Alternative Energy, Chalmers tekniska högskola, professor, Georgia Institute of Technology.

tidigt som de totala svenska koldioxidutsläppen minskade med 9 procent. Resultatet är ett verkligt bevis på att länder kan öka sin levnadsstandard och samtidigt minska sina koldioxidutsläpp.

I ett försök att lära av den gröna erfarenheten i Skandinavien har amerikanska ambassaden i Stockholm förpliktigt sig till en grön standard. Ambassaden arbetar med att identifiera potentiella svensk-amerikanska samarbeten inom grön energi och bi-bränslen. Ansträngningar har lett till klara framgångar på flera områden inom företagssektorn, på regeringsnivå och inom forskningen.

Nya svensk-amerikanska företags-samarbeten om miljö och energi omfattar ett avtal mellan New Pages massa- och pappersfabrik i Escanaba, Michigan och det svenska företaget Chemrec, som ska överföra sin förgasningsteknik till den amerikanska fabriken. Swedish Biogas och staden Flint i Michigan samarbetar om att tillverka biogas från stadens avlopps-anläggning till stadens bussar och till att framställa biogödsel.

För att upprätthålla det svensk-amerikanska samarbetet inom miljöteknik,

inrättade den amerikanska Fulbright-kommissionen en gästprofessur i alternativ energi vid Chalmers tekniska högskola i Göteborg.

Jag fick äran att bli den första professorn. Sedan jag kom till Sverige i augusti förra året har jag varit aktiv i att utbilda en ny generation studenter som är intresserade av att främja den gröna industrirevolutionen. Jag har också fortsatt med forskningen inom innovativ teknik för att konvertera trämassa till biobränslen och biomaterial i framtidens integrerade skogsbioproduktioner.

Under dessa dagar har fokus legat på svensk-amerikanska möjligheter för miljöföretagen inom områden som logistik, förnybar energi och industriell design. Det är särskilt aktuellt med tanke på de globala ansträngningarna som pågår från regeringarna att stimulera ekonomin och minska koldioxidutsläppen.

Dessa företagsutbyten bygger på det bilaterala avtal om samarbete kring alternativ energi som slöts mellan USA och Sverige 2007. Det främjar gemensam forskning om biobränslen, samarbete kring biomassaproduktion, transport och forskning inom bil-

industrin, minskande av kostnader för alternativ energi och förbättrad energi-användning.

Det går redan att se lovande tecken av samarbetet mellan Sverige och Georgia. Silvaro, ett svensk träbehandlingsföretag, utforskar möjligheten att öppna sitt första försäljningskontor i Georgia för att dra nytta av skogs- och biobränsleindustrin där. Woodlands Alternative Fuels planerar att bygga en fabrik för att tillverka träpellets och flis i Thomas County, en investering på 126 miljoner kronor som ska skapa 50 nya arbetstillfällen. Slutligen planerar Ogleshorpe Power Corp att investera ungefär 8,5 miljarder kronor i fabriker som konverterar massa till elektricitet, vilket kräver ett stort antal investeringar i "trä-till-biobränsleindustrin", ett område som flera svenska företag är ledande inom.

I en alltmer sammankopplad värld där länder är beroende av varandra, ger de miljö-samarbeten som svenska och amerikanska myndigheter uppmuntrar – och som företag och universitet levererar – nya ekonomiska utvecklingsmöjligheter. Det bidrar till att möta en del av mänsklighetens mest akuta klimat och miljöfrågor.