



Genvägen till ett hållbart samhälle:
Minska koldioxidavtrycken med
hjälp av våra tio goda exempel

Låt oss bygga en bättre värld!

I det här projektet samlas nio europeiska regioner under ledning av nätverket ERNACT. Syftet är dubbelt: Först agerar vi för minskade koldioxidutsläpp genom konkreta projekt i den egna regionen. Därefter sprider vi erfarenheterna vidare så att även andra kan dra nytta av dem. Så även om du inte tillhör projektets partners så är du mer än välkommen att bli en del av vårt gemensamma arbete för att bygga en bättre värld.

Våra tio goda exempel samlas inom följande områden:

- Förnybar energi
- Grön IT
- Energibesparingsprojekt genom IT
- Hållbara transporter

På följande sidor kan du läsa om alla goda exempel som ingår i projektet. Vill du ha fördjupad information om något av dem? Ladda ner handböckerna för det projekt som intresserar dig på vår sajt [CO₂free-project.eu](http://CO2free-project.eu). Här har vi samlat detaljerad information om hur man på bästa sätt kan följa i projektets fotspår för att minska koldioxidavtrycken i sin egen region.

Välkommen in på genvägen mot ett hållbart samhälle!



Rocio Rubio Centeno
Projektledare, ERNACT EEIG, Irland



Om CO₂Free Samarbeten för att främja utvecklingen av förnybar energi och effektivare energianvändning

CO₂Free-projektet finansieras av Interreg IVC som är ett program inom EU. Projektet syftar till att visa på och implementera olika lösningar för att möta klimatförändringarna. Våra europeiska regioner spelar en nyckelroll när det gäller att utveckla och införa förnybara energikällor och maximera graden av energi som kommer från dessa. Samtliga åtgärder syftar till att minska behovet av fossila bränslen och arbeta för en hållbar utveckling.

Även IT-teknologin har en viktig roll att spela när det gäller att minimera våra koldioxidutsläpp. Det handlar om att med hjälp av IT-teknik mäta och effektivisera energianvändningen. Det gäller såväl system för belysning och elförsörjning

som styrning av elnät. Vi vet idag att Smart & Grönt är synonymt med koldioxidfritt och våra projekt visar hur det kan gå till i praktiken.

Vad är ett Fast track-projekt?

CO₂Free har blivit utsedd till ett Fast track-projekt av EU Kommissionen. Det innebär att det är ett kapitaliseringsprojekt som kan dra nytta av experter inom EU Kommissionen för att på så sätt främja och förstärka insatserna i kommissionens initiativ Regioner för ekonomisk förändring.

Minska koldioxid- avtrycken med hjälp av våra tio goda exempel



ICT FOR ENERGY EFFICIENCY

Derry, Northern Ireland.
Monitoring and Targeting
System. (5)

San Sebastián, Spain.
ICT for energy efficiency
in public buildings in San
Sebastián. (7)

Burgas, Bulgaria.
Cleaner production in
Tourism Enterprises. (10)

RENEWABLE ENERGY

North Karelia, Finland.
North Karelia Climate and
Energy Programme 2020. (2)

North Karelia, Finland.
Renewable (wood-based)
energy region. (3)

Donegal County, Ireland
Development of the
Green Economy in County
Donegal. (4)

Timisoara, Rumania
Research Institute for
Renewable Energies (RIRE). (9)

GREEN ICT

Örnsköldsvik, Sweden.
Green ICT in Västernorrland. (1)

SUSTAINABLE TRANSPORT

Carinthia, Austria.
Electric Vehicles (8)

Avila, Spain
Integrated promotion of the
Biodiesel chain. (6)

Make the leap
with our 10 Good
Practices.



Goda exempel: **Monitoring and Targeting System**
Organisation: **Derry City Council**
Plats: **Derry, Ireland**
Antal invånare: **107 300**
Mer information: **www.co2free-project.eu**

Derry får energimässig överblick med hjälp av IT-system

Du kan inte spara energi om du inte kan mäta. Den enkla devisen fick Derry City Council att installera ett IT-system för övervakning av energiförbrukningen i sina tio mest energikrävande byggnader.

Genom att samla in data om energianvändningen kan Derry City Council hitta energislöseri, minska energiåtgången och effektivisera användningen av elektronisk utrustning. Systemet ger också möjligheter att sätta både miljömässiga och ekonomiska mål, verifiera faktiska besparingar efter projektimplementering.

Projektets viktigaste steg

- Förankring bland beslutsfattare.
- Upphandling av system som klarade alla krav.

Vinster med projektet

- Minskad energiförbrukning i offentliga byggnader.
- Minskade kostnader för energi.
- Möjlighet att se effekter av miljöåtgärningar, både miljömässigt och ekonomiskt.
- Minskat koldioxidavtryck.
- Sätta mål för en årlig minskning av energiförbrukningen med 3 procent genom att identifiera möjligheter till förbättringar.

Framgångsfaktorer

- Stöd från beslutsfattare.
- Teknisk kompetens för att utveckla och hantera IT-systemet.
- Kompetens att tolka systemets data och rapporter.
- Verkliga miljövinster och ekonomiska besparingar.

Vill du veta mer, kontakta

Leo Strawbridge.
Tfn: +44 28 7136 5151
E-post: leo.strawbridge@derrycity.gov.uk
Mer information om detta goda exempel: www.derrycity.gov.uk



*Dra nytta av det här projektets
erfarenheter av energiövervakning
i arbetet med att göra din region
fri från CO₂!*



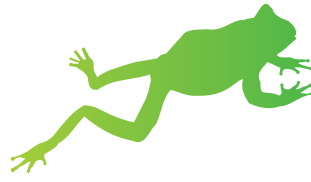
The CO₂Free project is co-financed by:



The Interregional Cooperation Programme INTERREG IVC, financed by the European Union's Regional Development Fund, helps Regions of Europe work together to share experience and good practice in the areas of innovation, the knowledge economy, the environment and risk prevention. EUR 302 million is available for project funding but, more than that, a wealth of knowledge and potential solutions are also on hand for regional policy-makers.

Make the leap
with our 10 Good
Practices.

Goda exempel: **ICT for energy efficiency in public buildings in San Sebastián**
Organisation: **Fomento de San Sebastián**
Plats: **San Sebastián, Spain**
Antal invånare: **186 000**
Mer information: **www.co2free-project.eu**



San Sebastián pilottestar energisparande IT-lösningar

Fomento de San Sebastián installerar IT-system för övervakning och styrning av energiförbrukningen i offentliga byggnader samt för utomhusbelysning. Det syftar till att förse beslutsfattare med nödvändiga redskap för att kunna planera energibesparande åtgärder. För att kunna minska energiförbrukningen med 12 procent genomför och validerar man ett pilotprojekt på ett sportcenter i Spanien. Totalt kommer fyra pilotprojekt att upprepas i offentliga byggnader (affärscentrum) i San Sebastián.

Projektet lägger tonvikt på att systemen ska bygga på vedertagna standarder och vara skalbara, så att modellen på ett enkelt sätt kan överföras till nya platser med andra förutsättningar.

Projektets viktigaste steg

- Att utveckla samarbetet mellan offentlig verksamhet och det privata näringslivet.
- Att hitta och använda standardutrustning och vedertagna system för att göra lösningen universell.

Vinster med projektet

- Minskad energiförbrukning med 12 procent för byggnaderna och därmed minskade koldioxidutsläpp och sänkta kostnader.
- Möjlighet för andra att adoptera den universella lösningen och därmed spara energi på fler platser.

Framgångsfaktorer

- För att nå framgång krävs att alla inblandade engagerar sig i projektet och är villiga att förändra sitt beteende, från beslutsfattare till de personer som har det operativa ansvaret för de aktuella byggnaderna.
- Möjligheten att göra olika system kompatibla med varandra liksom skalbarheten kommer att vara obligatorisk, för att säkerställa att det går att överföra projektets IT-lösningar till byggnader med andra förutsättningar.
- För att kunna se och mäta framstegen är det dessutom viktigt med tydligt formulerade mål för projektet.

Vill du veta mer, kontakta

Jaso Larruscain, Renewabel Energies Area, Fomento.
Tfn: +34 943 482800
E-post: jaso_larruscain@donostia.org
Mer information om detta goda exempel: www.fomentosansebastian.org



DONOSTIAKO
SUSTAPENA

FOMENTO DE
SAN SEBASTIAN

Dra nytta i din region av det här projektets erfarenheter av att spara energi.



The CO₂Free project is co-financed by:



The Interregional Cooperation Programme INTERREG IVC, financed by the European Union's Regional Development Fund, helps Regions of Europe work together to share experience and good practice in the areas of innovation, the knowledge economy, the environment and risk prevention. EUR 302 million is available for project funding but, more than that, a wealth of knowledge and potential solutions are also on hand for regional policy-makers.

Make the leap
with our 10 Good
Practices.

Goda exempel: **Cleaner production in Tourism Enterprises**

Organisation: **Agency for Regional Development and Innovations (ARDI)**

Plats: **Burgas, Bulgaria**

Antal invånare: **423 500**

Mer information: **www.co2free-project.eu**



Miljöutbildningar och införande av hållbara rutiner stärker turistbranschen i södra Bulgarien

I en period av ekonomisk kris, höjda energipriser och klimatförändringar har turistbranschen i södra Bulgarien börjat visa intresse för och tagit initiativ till en ökad miljöanpassning och därmed nya, förbättrade konkurrensmöjligheter. Att detta projekt valde att sätta fokus på turistbranschen förklaras även av de senaste årens många omfattande hotellprojekt som inte tagit hänsyn till just miljöaspekterna.

Syftet med projektet är att genom utbildningsinsatser få företagen att införa strategier och handlingsplaner för mer miljöanpassade rutiner, produkter och service. Genom att använda sina resurser effektivt och genomtänkt minskar miljöbelastning och kostnader, samtidigt som såväl arbetsvillkor som miljö och lönsamhet förbättras. De konkreta insatserna handlar om att förebygga och minska förbrukningen av vissa ämnen men även om att ta hand om sitt avfall på bästa sätt.



Projektets viktigaste steg:

- Att upprätta en samordnande enhet för hållbar företagsutveckling.
- Att utbilda 40 (20 + 20) experter inom Cleaner Production (CP) och Corporate Social Responsibility (CSR) för vidare utbildning av intresserade företag och deras medarbetare.
- En utvärdering på 25 hotell i form av en IPA-rapport (In-Plant Assessment) inkl. efterföljande kontroller av hur de nya rutiner som förslås i rapporten kommer att genomföras.
- Att ta tillvara och sprida erfarenheterna från de företag som tagit del av utbildningarna och börjat implementera nya hållbara rutiner.

Vinster med projektet

- En ökad medvetenhet om värdet av, och nödvändigheten med, att utveckla en hållbar turistverksamhet
- Minskad miljöbelastning tack vare lägre förbrukning av el, vatten och kemikalier.
- Minskade kostnader för de deltagande företagen tack vare nya rutiner.
- Ökad kunskap på nationell nivå om hur man bedriver ett framgångsrikt miljöarbete och varför.
- Ett ökat engagemang hos medarbetare på involverade företag
- Ökat intresse för miljöfrågor även inom andra branscher
- Ökad samstämmighet mellan verkligheten och uppställda mål och lagar från såväl EU som nationella lagar.

Framgångsfaktorer

- Tydlig ansvarsfördelning mellan olika intressegrupper.
- Den nyinrättade samordnande enheten för Hållbar företagsutveckling
- Ett starkt engagemang hos såväl ledning som medarbetare på respektive hotell/företag.
- Förmågan att se kopplingen mellan miljöansvar och stärkt konkurrenskraft
- Insikten att processen är långsiktig och kräver stegvis implementering

Vill du veta mer, kontakta

Sonya Enilova

Tfn: +359 (0) 56 841966

E-post: sonya_enilova@abv.bg, ardi@mail.bg

Mer information om detta goda exempel: www.ardi-serp.org

Dra nytta av det här projektets erfarenheter med att miljöanpassa turismsektorn i arbetet med att minska din regions koldioxidutsläpp.



The CO₂Free project is co-financed by:



The Interregional Cooperation Programme INTERREG IVC, financed by the European Union's Regional Development Fund, helps Regions of Europe work together to share experience and good practice in the areas of innovation, the knowledge economy, the environment and risk prevention. EUR 302 million is available for project funding but, more than that, a wealth of knowledge and potential solutions are also on hand for regional policy-makers.

Goda exempel: **North Karelia Climate and Energy Programme 2020**
Organisation: **Regional Council of North Karelia**
Plats: **North Karelia, Finland**
Antal invånare: **166 000**
Mer information: **www.co2free-project.eu**

Make the leap
with our 10 Good
Practices.



Delaktighet och tydliga riktlinjer leder Norra Karelen mot en klimatanpassad framtid

Det första bioenergiprogrammet i Norra Karelen antogs redan 1992. Under åren har man lyckats både med att synliggöra sitt arbete i regionen och introducerat mångfacetterade samarbeten inom flera områden. Satsningen mot 2020 startade under 2010 med närmare 50 experter som tillsammans ska hitta och testa nya metoder och verktyg för att ytterligare öka deltagandet av regionens olika aktörer och stimulera den fortsatta utvecklingen av bioenergi-klustret.

Målet är att ta fram regionala anpassningar av EU:s mål och landets egna klimat- och energiprogram. Med ett tydligt och konkret program som inkluderar uppföljningar och riktlinjer för implementering har man skapat en bra grund för olika aktörer på regional nivå. Programmets visioner, syfte och aktiviteter visar dessutom tydligt på regionens starka vilja att utvecklas till en framtidsregion.

Projektets viktigaste steg:

Hittills har man varit särskilt framgångsrika när det gäller att involvera den redan aktiva skogsindustrin och energisektorn. Nu ligger utmaningen i att hitta nya vägar att nå övriga nyckelsektorer, det vill säga transport-, jordbruks- och byggsektorn.

Vinster med projektet

- Regionen får ett tydligt verktyg för att åstadkomma framtida utveckling med hjälp av dagens kunskap och kompetens. Dessutom kan företag och organisationer inom många områden tjäna på att delta i utvecklingsprogrammet.
- Enbart på förnybara bränslen beräknas regionen idag omsätta 120 M € per år.

Framgångsfaktorer

- Fungerande regionala samarbeten där kommunerna tar det sammanhållande operativa ansvaret
- Goda grundkunskaper om energiproduktion och energianvändning, växthuseffekten och emissioner
- Ett tydligt program för implementering, inkl. kontroll och uppföljning
- Bra projektstyrning och organisation (inkl. kommunikation, partnerskap etc)
- Hög expertkunskap
- Starkt politiskt stöd

Vill du veta mer, kontakta

Pasi Pitkanen
Tfn: +358 400 832 572
E-post: pasi.pitkanen@pohjois-karjala.fi
Mer information om detta goda exempel: www.pohjois-karjala.fi/maakuntaliitto



Pohjois-Karjalan
MAAKUNTALIITTO
Regional Council of North Karelia

*Ta del av det här projektets
erfarenheter i arbetet med att
klimatanpassa din region.*



The CO₂Free project is co-financed by:



The Interregional Cooperation Programme INTERREG IVC, financed by the European Union's Regional Development Fund, helps Regions of Europe work together to share experience and good practice in the areas of innovation, the knowledge economy, the environment and risk prevention. EUR 302 million is available for project funding but, more than that, a wealth of knowledge and potential solutions are also on hand for regional policy-makers.

Make the leap
with our 10 Good
Practices.

Goda exempel: **Renewable (Wood-based) energy region**
Organisation: **Regional Council of North Karelia**
Plats: **North Karelia, Finland**
Antal invånare: **166 000**
Mer information: **www.co2free-project.eu**



Norra Karelen breddar kunskapen om förnybara bränslen för att bli oberoende av fossil olja

Joensuu i Norra Karelen är den finska skogsindustrins främsta kunskapscentrum. Här bedrivs omfattande forskning och utbildning på högsta nivå och många av branschens stora företag finns representerade. Under de senaste åren har Norra Karelen Bioenergi-kuster vuxit snabbt och omsätter idag 120 M€ och sysselsätter motsvarande 1 000 heltidstjänster.

Användningen av förnybar energi som bränsle och uppvärmning står idag för 63 % av regionens totala energiförbrukning vilket innefattar energi för uppvärmning, kraftframställning och fordonsbränsle. 78 % av den energin kommer av naturliga skäl från träbaserat biobränsle (biprodukter från industrin, flis, pellets och ved). Det här projektet har tagit sikte på att bredda kunskapen om förnybara energikällor, främst när det gäller jordvärme, solenergi, förnybara bränslen och vindkraft.

Man räknar med att resultatet ska bidra i utvecklingen av ett nytt regionalt energi- och klimatprogram för regionen med sikte mot 2020. Då räknar man med att samma mängd energi för uppvärmning och energiframställning kommer från förnybara bränslen. Satsningen mot "En oljefri region 2030" innebär även att Norra Karelen då ska producera mer förnybar energi än vad som totalt används i regionen. Det betyder även att regionen inte längre kommer att vara beroende av fossil olja.

Projektets viktigaste steg

- Att upprätta styrsystem och samarbetsformer för projektet med bemanning från samtliga intressenter. Det främsta syftet är att tillföra önskad kompetens och möjliggöra viktig kunskapsöverföring mellan parterna.

Vinster med projektet

- Att vi kan komplettera träbaserat biobränsle med annan förnybar energi
- Ökade möjligheter att utveckla helt nya idéer och produkter i samarbeten mellan regionens befintliga spetskompetens och den nya kunskap som tillförts tack vare projektet
- Möjligheter att omsätta den kunskapen i nya, efterfrågade tjänster och produkter världen över och på så sätt gynna regionens utveckling.
- Ökad kontroll och säkerhet när det gäller den regionala energiförsörjningen.
- Varje insats för att ersätta fossila bränslen med förnybara energikällor ger en markant minskning av CO₂-utsläpp.

Framgångsfaktorer

- Bra projektstyrning och organisation (inkl. kommunikation, partnerskap etc)
- Hög expertkunskap inom önskade energiområden
- Starkt politiskt stöd
- Fungerande lagar och regleringar
- Wenet (Wood energy Network) och alla andra former av samarbeten lokalt, regionalt, inom EU och globalt
- God finansiering
- Stark gemensam drivkraft hos alla involverade att nå det övergripande målet att bli en helt oljefri region.
- Bra möjligheter att mäta och följa utvecklingen.



Pohjois-Karjalan
MAAKUNTALIITTO
Regional Council of North Karelia

Dra nytta av det här projektets kunskaper om förnybara energikällor och strategiska arbete med införande av klimat- och energi-program!

Vill du veta mer, kontakta

Pasi Pitkänen
Tfn: +358 400 832 572
E-post: pasi.pitkanen@pohjois-karjala.fi
Mer information om detta goda exempel:
www.pohjois-karjala.fi/maakuntaliitto



The CO₂Free project is co-financed by:



The Interregional Cooperation Programme INTERREG IVC, financed by the European Union's Regional Development Fund, helps Regions of Europe work together to share experience and good practice in the areas of innovation, the knowledge economy, the environment and risk prevention. EUR 302 million is available for project funding but, more than that, a wealth of knowledge and potential solutions are also on hand for regional policy-makers.

Make the leap
with our 10 Good
Practices.

Goda exempel: **Development of the Green Economy in County Donegal**
Organisation: **Donegal County Council**
Plats: **Donegal County, Ireland**
Antal invånare: **147 300**
Mer information: **www.co2free-project.eu**



Gemensamma krafttag ska göra Donegal ledande inom grön ekonomi

Från forskning inom tidvattenkraft till kampanjer mot nedskräpning – Irländska Donegal tar ett helhetsgrepp om sina miljösatningar. Målet är att regionen ska öka både användandet och den egna produktionen av förnyelsebar energi, samt bli ledande inom grön ekonomi. Donegal County Council leder en grupp med representanter från regionens offentliga verksamheter inom sjukvård, skola och näringslivsutveckling.

Tillsammans genomför de en rad åtgärder för att bli mer miljövänliga. Till exempel genom att bedriva miljöutbildningar för byggbranschen, skapa och marknadsföra återvinningsinitiativ i regionen, starta forskning inom tidvattenkraft och framhålla gröna transportalternativ. Tillsammans med det regionala näringslivet stimulerar projektet även en övergång från olja till närproducerade biobränslen när det gäller energiförsörjningen av offentliga lokaler.

En viktig lärdom av projektet är att breda samarbeten kan främja den gröna utvecklingen inom en region på fler sätt än man först kanske tror.

Projektets viktigaste steg

- Etablering av samarbetsorganisationen inom Donegal County Council.
- Organisering av aktörerna inom förnyelsebar energi i regionen.
- Ökad medvetenhet för grön ekonomi i regionen.

Vinster med projektet

- Projektet har hittills bytt ut 1,4 miljoner liter olja mot närproducerade biobränslen. Det har gjort att den lokala produktionen av biobränslen har ökat med 5 000 ton till ett värde av 445 000 Euro.
- Projektet har minskat koldioxidutsläppen med 4 550 ton.
- Åtta nya arbetstillfällen har skapats.
- Projektets verksamhetsöverskridande samarbeten har bidragit till goda resultat även inom andra besläktade områden. Exempel?

Framgångsfaktorer

- Förankring av målsättningen att göra Donegal ledande inom grön ekonomi.
- Deltagande från regionala myndigheter på central nivå.
- Aktivt deltagande från alla delar av den offentliga verksamheten.

Vill du veta mer, kontakta

Charles Sweeney.

Tfn: +353 74 917 22 22

E-post: charles.sweeney@donegalcoco.ie

Mer information om detta goda exempel: www.donegalcoco.ie



Dra nytta av det här projektets erfarenheter kring att kraftsamla aktörer och skapa aktiviteter som gynnar en grön ekonomi.



The CO₂Free project is co-financed by:



The Interregional Cooperation Programme INTERREG IVC, financed by the European Union's Regional Development Fund, helps Regions of Europe work together to share experience and good practice in the areas of innovation, the knowledge economy, the environment and risk prevention. EUR 302 million is available for project funding but, more than that, a wealth of knowledge and potential solutions are also on hand for regional policy-makers.

Make the leap
with our 10 Good
Practices.

Goda exempel: **Research Institute for Renewable Energies (RIRE)**
Organisation: **"Politehnica" University of Timisoara**
Plats: **Timisoara, Rumänien**
Antal invånare: **311 400**
Mer information: **www.co2free-project.eu**



Timisoara utvecklar konkurrenskraftigt forskningscenter för förnyelsebar energi

Politehnica University i Timisoara har skapat ett forskningscenter, Research Institute for Renewable Energy (RIRE) för att utveckla forskningspotentialen inom förnyelsebar energi i västra Rumänien. Med bra geografiskt läge, rätt utrustning och medveten satsning på kompetensutveckling försäkras projektet sig om konkurrenskraft och internationell uppmärksamhet när det gäller regionens forskningsresultat inom förnyelsebar energi så som biogas, vind och solenergi.



Projektets viktigaste steg

- Att bygga upp forskningsinstitutet och utrusta det med den utrustning som krävs för att bedriva modern forskning inom förnyelsebar energi.
- Att sätta samman ett forskningsteam med hög kompetens inom flera forskningsområden.
- Att utveckla en integrerad forsknings- och utvecklingsplattform för forskare inom och utom landet.

Vinster med projektet

- Genom att utveckla nya metoder för att använda förnyelsebar energi kommer man att kunna minska förbrukningen av råvaror.
- Att bidra till den tillämpade vetenskapliga forskningen inom förnyelsebar energi.
- Ta tillvara forskares kompetens och locka fler forskare till regionen.
- Konkreta investeringar i förnyelsebar energi av företag som använder sig av RIREs forskningsresultat.

Framgångsfaktorer

- Stöd från offentliga myndigheter.
- Regelbundna inslag i media som håller projektets agenda aktuell för regionens aktörer
- Nödvändiga resurser för att säkerställa långsiktighet.
- Ständigt uppdatera forskarnas kunskap och kompetens.

Vill du veta mer, kontakta

Mocan Marian.
Tfn: +40 256 404 284
E-post: marian.mocan@mpt.upt.ro; mmocan@gmail.com

Daniela Vladut
Tfn +40 256 491 981
E-post: Daniela.vladut@adrvest.ro
Mer information om detta goda exempel: www.icer.ro



Behöver din region en ny kunskapsplattform för förnyelsebar energi där ni kan utveckla och testa nya produkter? Ta första steget genom att lära mer av detta projekt.



The CO₂Free project is co-financed by:



The Interregional Cooperation Programme INTERREG IVC, financed by the European Union's Regional Development Fund, helps Regions of Europe work together to share experience and good practice in the areas of innovation, the knowledge economy, the environment and risk prevention. EUR 302 million is available for project funding but, more than that, a wealth of knowledge and potential solutions are also on hand for regional policy-makers.

Make the leap
with our 10 Good
Practices.

Goda exempel: **Green ICT in Västernorrland**
Organisation: **The municipality of Örnsköldsvik**
Plats: **Örnsköldsvik, Sverige**
Antal invånare: **55 800**
Mer information: **www.co2free-project.eu**



Miljömedvetna IT-satsningar ger lägre energikostnader för Örnsköldsviks kommun

Örnsköldsviks kommun inför IT-stöd för minskad miljöpåverkan, lägre kostnader och högre livskvalitet. Detta till exempel genom att ta tillvara den värme som alstras i IT-avdelningens serverhall för att värma upp en skola.

Datorer stängs automatiskt av på kvällar och nätter och IT-avdelningen ställer regelmässigt miljömässiga krav vid investeringar. Man förbättrar alltså både den nuvarande verksamheten och säkerställer att framtidens IT blir ännu grönare.

Projektets viktigaste steg

- Steg ett har varit att skapa medvetenhet om IT-användningens miljöpåverkan och energiförbrukning. För att få till stånd en förändring är det nödvändigt att både beslutsfattare och användare får den miljömässiga och ekonomiska situationen klar för sig.
- Att motivera personer i ledningsposition till att ta steget att införa förbättringsåtgärder som bygger på förändrade rutiner och nya sätt att bedriva affärer. Alla genomgripande förändringar i en organisation förutsätter en entusiastisk och drivande ledning.

Vinster med projektet

- Cirka 500 färre skrivare/kopiatorer, vilket minskar både energiförbrukningen och det koldioxidavtryck som tillverkningen av utrustningen skulle ha inneburit.
- Minskning med cirka 4 miljoner utskrifter per år.
- Färre servrar. De servrar som används är dessutom utrustade för att ta tillvara värme till ett värde av cirka 10 000 Euro per år.
- Minskat resande till förmån för onlinemöten.

Framgångsfaktorer

- Samarbete med fastighetsägare, politiker, miljökontoret och olika avdelningar i den egna organisationen. Om alla parter deltar blir effekterna större.
- För att åtgärderna ska kunna ge optimal effekt krävs kunskap om hur de aktuella IT-systemen fungerar samt hur man mäter och kontrollerar miljökonsekvensen av användandet.

Vill du veta mer, kontakta

Sture Andersson, the municipality of Örnsköldsvik
Tfn: +46 660 88 184 E-post: sture.andersson@ornskoldsvik.se

Charlie Wallin, Association of Local Authorities Västernorrland
Tfn: +46 611 55 78 56 E-post: charlie.wallin@y.komforb.se

Mer information om detta goda exempel: www.y.komforb.se/aktuella/projekt



ÖRNSKÖLDSVIKS KOMMUN

Association of Local Authorities
Västernorrland County

Sänk energikostnaderna med hjälp av smart IT-stöd för din region. Börja med att ta del av det här projektet.



The CO₂Free project is co-financed by:



The Interregional Cooperation Programme INTERREG IVC, financed by the European Union's Regional Development Fund, helps Regions of Europe work together to share experience and good practice in the areas of innovation, the knowledge economy, the environment and risk prevention. EUR 302 million is available for project funding but, more than that, a wealth of knowledge and potential solutions are also on hand for regional policy-makers.

Make the leap
with our 10 Good
Practices.

Goda exempel: **Renwable Energy**

Organisation: **Office of Regional Government of Carinthia**

Plats: **Carinthia, Austria**

Antal invånare: **560 000**

Mer information: **www.co2free-project.eu**



Eldrivna fordon laddade med lokalt producerad solcellsel ger Carinthia hållbara transporter

Under 2008 och 2009 ökade man antalet laddningsstationer för eldrivna fordon i Carinthia från noll till 200. Planen för 2010 var att se till att det fanns fler än 1 000 laddningsstationer i regionen. För att ytterligare stimulera intresset för eldrivna fordon tog man fram ett antal testfordon och upprättade incitamentsprogram för de företag och personer som väljer eldrivna fordon. Projektet blev en omedelbar succé. Redan 2009 var en av sju nyregistrerade mopeder (scooters) eldrivna. Att laddningstationerna får sin el via solceller ökar miljövinsterna och minskar regionens beroende av fossila bränslen, vilket är helt i linje med uppsatta mål.

Målgruppen för projektet är i första hand offentliga organisationer men även regionens företag, turistnäringen och privatpersoner. Projektet ingår i Lebensland Kärnten som är ett varumärke för livskvalitet och ökad medvetenhet om miljö och hälsa i det postindustriella samhället i Carinthia.

Projektets viktigaste steg:

- Att upprätta en fungerande infrastruktur med ett tillräckligt antal laddningsstationer och ett antal testfordon för att övertyga målgruppen
- Att ta fram ett tydligt och trovärdigt material för kunskapsöverföring.
- Att marknadsföra projektet med hjälp av road shows, work shops, seminarier, mässor, testruttor (path) och testfordon.
- Att skapa samarbetsstrategier för offentliga och privata aktörer.
- Att ordna kostnadsfri rådgivning för alla intresserade.

Vinster med projektet

- Ökade möjligheter för etablering av nya "gröna" företag och därmed nya arbetstillfällen i regionen
- Ökad medvetenhet om möjligheterna och fördelarna med eldrivna hållbara transporter.
- Minskad användning av fossila bränslen och minskade utsläpp av CO₂.
- Förbättrad levnadsmiljö
- Stärkta argument för turistnäringen om hälsoeffekterna
- Stärkt varumärke som ett fördömligt hållbart samhälle i framkant.

Framgångsfaktorer

- Starkt politikerstöd och en uttalad målsättning att göra Carinthia oberoende av fossila bränslen när det gäller el för såväl uppvärmning som kraft.
- Fungerande nätverk för samarbeten och erfarenhetsutbyte
- Ekonomiska resurser
- Kunniga och starkt motiverade medarbetare
- Noggranna användartester av tekniken och infrastrukturen
- Kostnadsfritt stöd och support för alla intresserade

Vill du veta mer, kontakta

Dr. Albert Kreiner

Tfn: +43 (0) 50 536-30701

E-post: post.abt7@ktn.gv.at

Mer information om detta goda exempel: www.lebensland.com



LEBENS LAND
KÄRNTEN

Varje kWh solcellsel som driver ett elfordon innebär minskad användning av fossila bränslen och utsläpp av CO₂. Låt dig inspireras och dra nytta av det här projektets erfarenheter i din region.



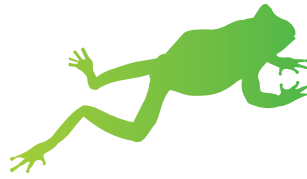
The CO₂Free project is co-financed by:



The Interregional Cooperation Programme INTERREG IVC, financed by the European Union's Regional Development Fund, helps Regions of Europe work together to share experience and good practice in the areas of innovation, the knowledge economy, the environment and risk prevention. EUR 302 million is available for project funding but, more than that, a wealth of knowledge and potential solutions are also on hand for regional policy-makers.

Make the leap
with our 10 Good
Practices.

Goda exempel: **Integrated promotion of the Biodiesel chain**
Organisation: **Avila Energy Agency – APEA**
Plats: **Avila, Spain**
Antal invånare: **171 700**
Mer information: **www.co2free-project.eu**



Avila banar väg för användningen av biodiesel för transportnäringen

Antalet människor i världen ökar ständigt, så även energiförbrukningen per person. I takt med detta sinar våra fossila bränslekällor och även om så inte vore fallet bidrar de till utsläpp av oacceptabelt höga halter av miljöfarliga emissioner. Slutsatsen är enkel: Vi står inför ett stort problem som måste lösas snarast. I Avila har man valt att satsa på att skapa förutsättningar för en framgångsrik övergång från traditionell diesel till biodiesel för att därmed utveckla ett fungerande regionalt system för hållbara transporter.

Arbetets fokus har legat på:

- Förbättrade förutsättningar att tillverka och använda biodiesel genom utbildningar och studiebesök på befintliga biodiesel-plantager för intresserade jordbrukare.
- Utbildningsinsatser för samtliga målgrupper från produktion till distribution och användande. Tydliga argument och fakta för respektive målgrupp har presenterats
- Åtgärder för att underlätta och stimulera användandet av lokalt producerad biodiesel.

Projektets viktigaste steg

- Att utbilda och skapa engagemang i regionen kring möjligheterna med att bygga upp en marknad för alternativt drivmedel och skapa överenskommelser mellan vagnparkens och distributörer.
- Att uppmuntra transportsektorn att gå över till lokalt producerad biodiesel.

Vinster med projektet

- Projektet har bidragit till att minska utsläppen av CO₂ med ungefär 80 procent genom ett ökat användande av biodiesel istället för diesel.
- En upplysningskampanj för allmänheten, tänk globalt handla lokalt, som förespråkade beteendeförändringar relaterade till transportnäringen och för en mer förståndig användning av energi.
- Den här typen av projekt bidrar till skapandet av en ny lokal och miljöanpassad småföretagsamhet kring biobränslen.

Framgångsfaktorer

- En tydlig treoggad handlingsplan som inkluderar produktion, distribution och konsumtion med tydliga målstyrda handlingsplaner för varje del.
- En expertpanel som innefattar de huvudsakliga intressenterna på olika nivåer: institutioner, jordbrukare, distributörer och konsumenter
- En effektiv informationskampanj för att medvetandegöra och utbilda var och en av de olika målgrupperna.

Vill du veta mer, kontakta

Luisa Martin Vazquez (Director) eller Roberto Rodriguez Pindado (Officer)
Tfn: +34 920 206 230
E-post: rrodriguez@diputacionavila.es
Mer information om detta goda exempel: www.afea.com.es



Låt dig inspireras av det här projektets erfarenhet av att inför biodiesel!



The CO₂Free project is co-financed by:



The Interregional Cooperation Programme INTERREG IVC, financed by the European Union's Regional Development Fund, helps Regions of Europe work together to share experience and good practice in the areas of innovation, the knowledge economy, the environment and risk prevention. EUR 302 million is available for project funding but, more than that, a wealth of knowledge and potential solutions are also on hand for regional policy-makers.