

Projektet "ENABLE IMPACT" (ENergy Audit of Buildings in Local authorities: IMProving Performance through administrative ACTions) - energianalyser i offentliga byggnader; förbättra beteendet genom administrativa åtgärder.

Projektets mål är att förbättra energieffektiviteten i offentliga byggnader genom administrativa åtgärder. Då kommunal verksamhet ofta utnyttjar energi på ett ineffektivt sätt och därigenom inte stimulerar energimedvetenheten blir kommuner inte heller de goda exempel de bör vara för dem som arbetar och vistas i offentliga byggnader. De största hindren i försöken att förbättra situationen är bristen på information, bristen på enkla verktyg och bristen på incitament för att motivera myndigheter och lokala aktörer att åstadkomma mer effektiv energianvändning. Som ett stöd har därför projektet "ENABLEIMPACT" skapat ett paket för distribution till förvaltningar och skolor som förser dem med enkla tekniska och finansiella metoder för rationell användning av energi.

Paketet innehåller en enkel metod för energianalyser och en handbok för offentliga byggnader, möjliga åtgärder, information om finansieringsmekanismer och förslag på riktlinjer för förbättrad styrning av energianvändningen och till sist material för att starta en kampanj med syfte att uppmuntra ett energimedvetet beteende. Ett särskilt fokus läggs på skolbyggnader och kontor där det inte enbart är frågan om att minska konsumtionen utan där det också är ett viktigt sätt att utbilda de personer som arbetar och vistas i dessa byggnader i rationell energianvändning.

Projektets **partners** är tre tyska kommuner, Oederan, Arnsdorf, Meerane och deras tekniske partner, Gertec GmbH Ingenieurgesellschaft samt tre svenska kommuner, Kalmar, Växjö, Värnamo med ett Energikontor Sydost som tekniskt stöd. I Italien är provinsen Reggio Emilia projektledare och provinsen Parma och Modena Energikontor är samarbetspartners.



PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA

ITALIEN

- **Provinsen Reggio Emilia**, projektledare
- **Provinsen Parma**
- **Modena Energikontor**

TYSKLAND

- **Kommunen Oederan**
- **Kommunen Arnsdorf**
- **Kommunen Meerane**
- **GERTREC GmbH Ingenieurgesellschaft**

SVERIGE

- **Fastighets- och inköpskontoret, Kalmar kommun**
- **VöFAB, Växjö Fastighetsförvaltning AB**
- **Tekniska Kontoret, Värnamo kommun**

www.enableimpact.eu

ENABLE IMPACT är ett projekt finansierat av Europeiska Unionen under Energy Regio Regional Framework, som en del av programmet INTERREG IIIC.



KONTROLLERA KLIMATET I SKOLAN SPARA ENERGI!

Sänk kostnaderna och skydda miljön
Klimatförändring är ditt ansvar.



ENABLEIMPACT
Energy Audit of Buildings
in Local authorities
Improving Performance
through administrative ACTIONS

ATT INFORMERA OCH UTBILDA ALLMÄNHETEN I HUR MAN SPARAR ENERGI

Energieffektivitet i offentliga byggnader beror både på byggnadens tekniska konstruktion och system och **hur byggnaden sköts och används**. Det är därför ytterst viktigt att kombinera energisparande åtgärder såsom förbättring av isolering och värmesystem med **utbildning i energisparande riktad till de personer som arbetar och vistas i byggnaderna**. Syftet är att förbättra deras beteende och att hjälpa dem förstå hur systemen fungerar i sin helhet. De personer som arbetar och vistas i byggnaderna kan påverka energiförbrukningen (värme och el) genom enkla beteendeförändringar; **effektiva informationskampanjer** kan skapa goda förutsättningar för ett effektivt energianvändande.

ATT ARBETA I SKOLOR

Man bör fokusera på skolor när det gäller att skapa medvetenhet kring viktiga frågor som energi sparande. I skolmiljön kan ENABLEIMPACT-paketet och dess innehåll vara ett utmärkt stöd för lärare i deras strävan att öka energimedvetenheten bland elever och deras familjer.

Informationskampanjen som föreslås av projektet är baserat på att identifiera ett energimedvetet beteende och att förbättra effektiviteten i energianvändningen och lämpar sig att användas i början eller i slutet av undervisningsprogrammet. Den förenklade energianalysen undersöker aspekter i det dagliga livet såsom: att läsa en elräkning; att bryta ner och jämföra förbrukning; att utvärdera energieffektivitet. Energi som tema är även ett utmärkt sätt att introducera tekniska ämnen såsom fysik, uppvärmningsteknik och värmeöverföring i skolorna. Genom att studera energikällor kan man även undersöka jordens kemiska och fysiska processer (endogena och atmosfäriska fenomen). Detta gränsöverskridande perspektiv som finns i ämnets natur gör det också möjligt att inom ramen för studier av energi också studera sociala, ekonomiska, politiska, och historiska aspekter såväl som miljömässiga såsom miljöförstöring, ansvar när det gäller förbrukning av naturtillgångar och hållbarhet. Projektet ENABLEIMPACT som är ett samarbete mellan flera Europeiska länder ger också möjlighet för skolor och elever i olika länder att utbyta erfarenheter.

“KOSTNADSFRIA ÅTGÄRDER”: DU KAN BIDRA MED DIN DEL FÖR ATT MINSKA ENERGI FÖRBRUKNINGEN

Alla kan bidra till att öka effektiviteten i förbrukningen. Små förändringar i det dagliga livet kan ha stor betydelse. Vill du vara med och bevisa detta? Organiser en informationskampanj i din skola; kontrollera förbrukningen och jämför den med tidigare år. Det är lätt, ladda bara ner materialet från eller be din lokala partner om att få paketet.

Till att börja med finns det några enkla knep du kan använda dig av för att undvika att slösa energi och som kan minska koldioxidutsläpp och spara pengar i det dagliga livet.

Uppvärmning: Du kan inte argumentera med termostaten; 20 grader anses vara den ideala temperaturen! Känns det för varmt bör du snarare vrida ner temperaturen ett par grader än öppna ett fönster! **Visste du...?** ATT SÄNKA TERMOSTATEN MED EN GRAD KAN RESULTERA I EN BESPARING AV BRÄNSLE MED 8% .

Om luften känns instängd: Visst kan du öppna fönstret men gör det under några minuter varannan timme och stäng alltid då du lämnar rummet! **Visste du...?** MED KLOK ANVÄNDNING AV FÖNSTER OCH DÖRRAR KAN DU SPARA UPP TILL 20% ENERGI.

För att ta dig till nästa våning: Att gå i trappor hellre än att ta hissen hjälper dig också att hålla formen! **Visste du...?** ATT VARJE GÅNG DU ÅKER HISS SLÄPPS CA 12 G KOLDIOXID UT I ATMOSFÄREN.

Varför är det tänt överallt? Ofta glömmar vi att släcka onödiga lampor som förbrukar energi; släck dem om du ser att ingen använder dem eller om det finns tillräckligt med dagsljus. **Visste du...?** ATT GENOM ATT VARA VAKSAMMA NÄR DET GÄLLER BELYSNING I OFFENTLIGA BYGGNADER KAN VI HINDRA ATT 91 KG KOLDIOXID PER CAPITA PER ÅR SLÄPPS UT I ATMOSFÄREN.

När du använder skrivaren och datorn: Dessa apparater förbrukar mycket energi, så stäng av dem när det är möjligt och använd dem inte i onödan. **Visste du...?** ATT VARJE TIMME ÄR DIN DATOR SKYLDIG TILL ATT 255 G KOLDIOXID SLÄPPS UT I ATMOSFÄREN.

Varmvatten: Kallt vatten är en värdefull naturtillgång, men varmt vatten är ännu värdefullare! Minska din förbrukning av varmvatten och anpassa vattentemperaturen till det du ska använda det till! **Visste du...?** GENOM ATT TVÄTTA HÄNDERNA I KALLT VATTEN KAN DU MINSKA KOLDIOXIDUTSLÄPPEN MED 100 G PER DAG.

Slösa inte med papper! Att producera papper är energikrävande och leder till stora koldioxidutsläpp. Ditt bidrag är viktigt: skriv så ofta som möjligt ut båda sidor av papperet för att halvera förbrukningen. Uppmuntra sortering och återvinning av förbrukat papper och försök kommunicera via e-post. **Visste du...?** ATT PRODUCERA 1 KG VITT PAPPER ORSAKAR ETT UTSLÄPP PÅ 1,7 KG KOLDIOXID MEDAN SAMMA MÄNGD ÅTERVUNNET PAPPER MINSKAR UTSLÄPPEN MED 24%.

