



# Mit Volldampf für mehr Energieeffizienz Plnou parou vstříc energetickým úsporám

Auf der zehnten Internationalen Konferenz für Energie-Manager (EUREM) präsentierten Fachdozenten und frühere Kursteilnehmer am 30. September und 1. Oktober die neuesten Trends in Sachen Energieeffizienz. Zu ihnen gehört auch Petr Radoch von BKR ČR, der an einem Workshop über die Nutzung erneuerbaren Energien teilnahm. Dort erklärte der Absolvent des EUREM-Kurses 2019 in Tschechien sein Projekt: die Installation einer PV-Anlage auf den firmeneigenen Gebäuden in Vyškov. Die Firma spart dadurch erhebliche Stromkosten ein und reduziert CO<sub>2</sub>-Emissionen um etwa 200 Tonnen pro Jahr. Andere Workshops befassten sich mit den Themen Energiemanagement und Energieaudit, Klimatisierung und Kühlung sowie mit der Digitalisierung in der Energiewirtschaft. Ein Höhepunkt der virtuell ausgerichteten Konferenz war die Verleihung der EUREM-Awards. In der Kategorie „Kleinbetriebe“ erhielt Josef Hausner (ADM Olomouc s.r.o.) einen Preis für seine Projektarbeit „Verwendung von Restdampf in der Expansionstechnik“.

Na 15 projektech z deseti zemí prezentovali odborní lektoři a absolventi kurzu EUREM od 30. září do 1. října na mezinárodní konferenci EUREM nejnovější trendy v efektivním využívání energie. Ve workshopu zaměřeném na využití obnovitelných energií vystoupil absolvent loňského kurzu EUREM v Česku Petr Radoch ze společnosti BKR ČR. Popsal projekt, v němž navrhl instalaci fotovoltaické elektrárny na střechy objektů své firmy ve Vyškově. Firma tak výrazně ušetří za elektřinu a emise CO<sub>2</sub> se sníží o cca 200 tun za rok. Další workshopy se věnovaly tématům Energetický management a energetický audit, Klimatizace a chlazení, Stlačený vzduch, Digitalizace v energetice. Dále mezinárodní komise ocenila nejlepší projekty kurzu EUREM. V kategorii malé firmy si odnáší stříbrnou medaili Josef Hausner ze společnosti ADM Olomouc, který ve své práci řešil využití zbytkové páry v technologii extrakce rostlinného oleje. Desátý ročník konference proběhl virtuálně a zorganizovala jej Řecko-německá obchodní a průmyslová komora.

## Nutzung von Restdampf

ADM Olomouc produziert jedes Jahr 120.000 Tonnen raffinierte und rohe Öle aus Raps und Sonnenblumen. Neben Strom und Erdgas verbraucht es dafür auch jede Menge Dampf. Und diesen Dampf nahm Josef Hausner in seiner Abschlussarbeit des EUREM-Kurses 2018 unter die Lupe. Das Projekt konzentrierte sich auf die Nutzung der Restwärme aus Kondensat. Expander-Einheiten wurden neu in die vorhandene Technologie eingebaut, wodurch der freigesetzte Dampf nach der Expansion des Kondensats genutzt werden kann. Hausner ermittelte, dass seine Firma pro Jahr 1.500 MWh Dampf einsparen kann, ungefähr zwei Prozent des gesamten Dampfverbrauchs. Nach eineinhalb Jahren rechnete sich das Projekt: Die Firma spart nun jährlich rund 50.000 Euro und stößt fast 1.000 Tonnen weniger CO<sub>2</sub> aus.

## Využití zbytkové páry

Firma ADM Olomouc každý rok vyrobí 120 tisíc tun surového a rafinovaného oleje z řepky a slunečnice a kromě elektřiny a zemního plynu na to spotřebuje obrovské množství páry. A právě páru si ve své závěrečné práci v kurzu EUREM v roce 2018 vzal pod drobnohled Josef Hausner. Navrhl, jak využít zbytkové teplo z kondenzátu instalací expandérové jednotky, která umožňuje využívat uvolněnou páru. Spočítal, že firma ušetří 1,5 tisíce tun páry, tj. 2 % toho, co jinak nakupuje. Po realizaci se potvrdilo, že výpočet byl správný. Celá investice se vrátila za 1,5 roku, firma ročně uspoří téměř 50 tisíc eur a přispěje ke snížení emisí CO<sub>2</sub> o téměř 1000 tun.



This project is funded by  
the European Union

Das Projekt wird von der EU über das Horizon 2020 Research and Innovation Programme gefördert.



Tento projekt je financován z prostředků programu EU pro výzkum a inovace Horizont 2020