

UDRŽATELNÉ PODNIKANIE JE NÁM BLÍZKE

Zelená transformácia – to nie je len „diktát Bruselu“. Spolu s digitalizáciou je to megatrend, ktorému sa skôr či neskôr bude musieť prispôbiť každý. Udržateľnosť výroby musí byť cieľom každého. Môžeme diskutovať o dostupných technológiách, o rýchlosti ich nasadzovania, o tom, čo všetko môžeme považovať za „zelené“, výsledok bude rovnaký. Výsledkom transformácie v strojárstve musí byť vyššia efektivita výroby pri nižšej energetickej náročnosti a nižšej spotrebe vstupných materiálov, ktoré ideálne budú druhotnými surovinami.

Spôsobov, ako sa dá vo firme správať ekologicky, je veľa. Základom je zmyslať environmentálne. Potom sa od malých krokov postupne dostaneme ku kľúčovým rozhodnutiam, na ktoré začneme nazerať aj „zelenou“ optikou. V aktuálnej anketovej otázke sa pýtame práve na vaše environmentálne zmyslanie: „Stavili ste vo vašej firme na zelené technológie? Znižujete vo výrobe ekologickú stopu, resp. ponúkate klientom produkty a služby, ktoré im pomôžu v zelenej transformácii?“

Jan Otoupalík

CEO, zakladateľ, 4dot Mechatronics systems

Hlavním důvodom vzniku našich technológií bylo, již při založení firmy v roce 2015, přispívat k udržitelnému průmyslu.

Technická diagnostika umožňuje využít maximální životnost strojů a strojních součástí. Technologický monitoring zvyšuje přesnost a způsobilost výroby, tím šetří materiál a energii. Pokud se s Technologickým monitoringem počítá již při vývoji výrobku, je možnost díky zajištění stabilnějšího procesu snížit potřebné množství materiálu. Od mých studií udržitelného rozvoje ve Švédsku zastávám k ochraně životního prostředí pragmatický postoj. Ten dnes zastává i 4dot. Naše firma například nenakupuje energie z obnovitelných zdrojů. Vyšší cenu energii bychom museli promítnout do našich cen, čímž bychom snížili dostupnost naší technologie a služeb. Úspory CO₂ realizované u našich zákazníků násobně převyšují emise za našimi produkty a službami. Věříme, že tento postoj usnadní budování udržitelného průmyslu ve střední Evropě. Potřebné technologie máme již vyvinuté, je možné tedy inovace zavádět ihned.



Mojmír Urbánek

riaditeľ výroby a výskumu, CIUR



Naše firma byla založena v roce 1991 již s tímto záměrem. Pro nás nebylo třeba „Green dealu“, abychom museli něco zásadně měnit nebo přizpůsobovat. Firmu jsme od počátku budovali na „Brownfieldu“, dláždili jsme povrchy kostkami, aby se dešťová voda mohla vsakovat zpět, vodu ze střech jsme svedli do nově vybudovaného rybníčku, kde se vsakuje, ale hlavně se celou dobu zabýváme oběhovým hospodářstvím. Zpracováváme zejména odpadový papír a plasty a snažíme se o jejich přepracování a implementaci na trh v kvalitě srovnatelné nebo lepší než u výrobků z prvotních surovin. V našem programu je více než 65 výrobků z recyklovaných materiálů, zpracovaných za co nejmenšího vynaložení energie. Vyrábíme tepelné izolace, které zabezpečují intenzivní snížení energetické náročnosti budov, vyrábíme průmyslová vlákna z recyklátu, nahrazující buničinu. Naše přísady nacházejí uplatnění v automobilovém průmyslu, hutnictví, stavebních hmotách i zemědělství. Používání našich produktů jako přísad snižuje ekologickou stopu prakticky ve všech oblastech, kde je nasazeno. V podstatě jiné, než „zelené“ produkty jsme ani nikdy nenabízeli. Je to naše letitá vize i snaha zpracovávat právě odpady na něco znovu užitečného.

Štěpán Svoboda

konateľ, SpektraVision

Předně musím říct, že naše společnost SpektraVision s. r. o. se od svého vzniku chová co nejvíce v souladu s ekologií. U mě osobně, jako majitele společnosti, to vychází přímo z mého vlastního přesvědčení a kladného vztahu k přírodě a naší planetě už od dětství. Ne náhodou také dodáváme celou řadu přístrojů na omezování úniků energií (termokamery, analyzátoři el. energie) a také plynů (termokamery, akustické kamery) jak průmyslovým závodům, tak i energetickým společnostem. Omezení energetických ztrát či jejich samotné plýtvání je totiž jedna ze skutečných cest, jak pomoci naší planetě.

Současné ale neuznávám zcela nesmyslnou a mnoha odborníky kritizovanou naivitu „pseudozelených“ směrů, jakými jsou např. nucená elektromobilita jako jediný druh dopravy, postupný zákaz spalování plynu, dřeva či zákaz jaderných elektráren atd. Tyto „ultra zelené“ aktivity povedou v důsledku k postupnému zatracení dlouhými léty vydobytých a stále se zdokonalujících funkčních technologií a přinese decimující ceny energií (to už vidíme dnes), „dobrovolný“ odklon od ekonomické stability lidí, hrozbu nestability elektrorozvodných soustav, vyšší ekologickou zátěž (těžba surovin pro elektromobilitu není nijak ekologická) a prohloubí postupně vyšší závislost na Číně.

Stále však doufám, že selský rozum podpořený drtivou převahou technických, ekonomických a také ekologických argumentů, co nejdříve otevře oči a uši lidem a vydobyté a stále se zlepšující technologie, zdroje a ekologie jako taková budou uchráněny a nebudou zatraceny pod záštitou „zelené politiky“.





Vladimír Harazím

konateľ, DREKOMA

Více než 25 let firma DREKOMA, s. r. o., pracuje ku prospěchu rozvoje našich zákazníků napříč všemi obory, snižujeme energetickou náročnost výroby za současného růstu její kvality, tvorby zisku a posilování zdraví zaměstnanců firem. Pracujeme úspěšně tam, kde škodí suchý vzduch, kde škodí tepelná zátěž, stres. Díky správné úpravě vzduchu zvlhčováním tvoříme zelenou stopu napříč průmyslovými obory – díky zvýšení kvality výroby totiž klesá její energetická náročnost, adiabatický efekt při využití zákonů fyziky našimi technologiemi snižuje potřebu výkonu klimatizací a naše prvky působí s efektem destratifikátorů. Výsledkem aplikace je úspora až 12 % nákladů na vytápění. Technologie Merlin dokáží snížit prašnost ve vzduchu až o 85 % a zvýšit kvalitu produkce v řádu procent. Pro časy příští očekáváme růst zájmu i z dalších segmentů podnikatelských činností o naše technologie. Technologie Merlin u našich zákazníků tvoří výrazné pozitivní výsledky hospodaření s výraznou zelenou stopou pro snižování energetické náročnosti jak výroby, tak i v interiérech a bydlení. Věříte, že i vám můžeme pomoci na cestě zelené stopy?

René Javorský

riadiateľ, ESOS Ostrava

Esos Ostrava a SK minimalizuje dopady na životní prostředí svou činností pro aktivní péči o stroje a zařízení.

Včasným zjištěním problému chodu stroje a náhradního dílu, zjištěním kořenové příčiny problému např. prodlužujeme životnost olejů, ložisek, hydraulických prvků minimálně 3x, prodlužujeme interval středních a generálních oprav zejména u kompresorů. V loňském roce jsme také u nás ve společnosti provedli například montáž solárních panelů na ohřev užitkové vody, v plánu na rok 2022 je instalace fotovoltaiky nebo využití dešťové vody pro technické účely. Mějme přírodu rádi a neničme si ji!



Pavol Jackuliak

riadiateľ, Fenix Slovensko

Fenix Slovensko a celá skupina Fenix Group nielenže vyrába výrobky, ktoré pomáhajú znižovať energetickú náročnosť objektov, ale vo výrobe tiež veľmi intenzívne využíva solárnu energiu a batériové úložiská. Elektrické sálavé vykurovanie je priam predurčené na využitie obnoviteľných zdrojov elektrickej energie a po doplnení o vhodnú batériovú stanicu dáva zákazníkovi optimálne riešenie energeticky a ekonomicky efektívneho a pritom veľmi komfortného vykurovania. Bežným zákazníkom už dnes vieme ponúknuť ucelený energetický koncept Fenix, čo je dodávka systémového riešenia s elektrickým sálavým vykurovaním, fotovoltaickou elektrárnou a domácou batériovou stanicou HES, doplneného v prípade záujmu investora o ďalšie komponenty (rekuperáciu, vonkajšie tlenie, klimatizáciu alebo inteligentné riadenie). V Jeseníku už niekoľko rokov funguje fotovoltaická elektráreň s priemyslovým batériovým úložiskom SAS, náš nový závod v Banskej Bystrici bude po dokončení tiež využívať batériové úložisko. Súčasťou Fenix Group je tiež firma AERS, ktorá dodáva domáce batériové stanice HES s výkonom od 13,7 do 41,1 kWh, ktoré využívajú second-life batérie z elektromobilov. A v ponuke má okrem veľkých priemyselných batériových úložísk SAS aj nové menšie kompaktné kontajnerové all-in-one batériové úložisko DES s kapacitou 328 kWh a výkonom až 300 kW. Aj tieto úložiská využívajú second-life batérie z elektromobilov, takže už dnes sú súčasťou cirkulárnej ekonomiky. A to nehovorím o plánoch na inštaláciu nových FVE a batériových úložísk na budovách všetkých našich európskych filiálok.



Radoslav Štompf

CEO, FUERGY

Energetika je dlhodobou jedným z najväčších znečisťovateľov ovzdušia. Teda akékoľvek inovácie a zlepšenia majú tiež oveľa zásadnejší vplyv na výsledné zníženie produkcie uhlíkových emisií. Naša spoločnosť sa zaoberá inštalovaním batériových úložísk a ich riadením, či už v kombinácii s fotovoltaikou alebo bez nej. Postupne objavujeme obrovský potenciál, ktorý tieto technológie a špeciálne batériové úložiská ponúkajú. Pokiaľ je úložisko riadené inteligentne, dokáže znížiť uhlíkové emisie viac ako samotná fotovoltaika. Ukladá prebytočnú solárnu energiu, čím zvyšuje celkovú efektivitu solárneho systému, no zároveň pomáha stabilizovať prenosovú sústavu, čo doteraz zabezpečovali najmä fosilné zdroje energie. A práve túto úlohu zvláda batériové úložisko rýchlejšie, lacnejšie a najmä bezemisne. V praxi sa pritom stretávame s množstvom firiem, ktorých materské alebo partnerské spoločnosti tlačia do znižovania emisií niekedy aj v desiatkach percent. Bez opatrení v oblasti energetiky sa k týmto cieľom dostanú iba veľmi ťažko a pokiaľ nemajú vhodné podmienky na inštaláciu strešnej fotovoltaiky, batériové úložisko je pre nich jednoznačná voľba.



Luděk Barták

manažér marketingu, Panasonic Electric Works Europe

Životní prostředí a udržitelnost patří ve společnosti Panasonic ke klíčovým faktorům při rozhodování. Nespornou výhodou je, že Panasonic vyvíjí produkty a systémy pro ekologii a okamžitě má možnost je nasazovat do svých továren po celém světě. Lepší testovací prostředí si těžko představit. Systémy inteligentních elektroměrů (Eco Power Meters) měří spotřebovanou ale i vyrobenou energii a dle původu dopočítávají CO₂. V naší výrobě se jedná o mix zdrojů jak ze sítí, rekuperace či vlastních solárních panelů, které jsou instalovány nejen na výrobních halách, ale jsou součástí i kancelářských objektů. Mechanická či polovodičová relé, konektory a další součástky Panasonic jsou základní součástí nabíjecích stanic a další spínací součástky jsou pro svoji odolnost vůči vysokým proudům běžnou součástí jak klasických automobilů, tak hlavně v elektromobilitě. Akumulátory Panasonic jsou, hlavně ve spojení s firmou Tesla, synonymem pro nejlepší zdroj energie v elektromobilovém průmyslu.





Tomáš Potoček

hovorca, Kia Slovakia

Spoločnosť Kia podporuje udržateľnú výrobu prostredníctvom využívania čistej energie, recyklovateľných materiálov, ako aj množstvom rôznorodých opatrení. Napríklad sto percent elektrickej energie používanej v našom závode Kia Slovakia je z obnoviteľných zdrojov. Dôležitou súčasťou je taktiež pravidelné sledovanie a vyhodnocovanie spotreby vody, energií a materiálov. Z toho pramení prijímanie nových environmentálnych cieľov na zlepšovanie týchto ukazovateľov. Cieľom spoločnosti je trvalé zlepšovanie environmentálneho riadenia závodu, preto aj v roku 2021 sme zaviedli viacero opatrení, ktoré prispievajú k ešte lepšiemu triedeniu a minimalizácii odpadu, znižovaniu množstva emisií i úspore elektrickej energie a zemného plynu. V rámci produktov sa usilujeme vyrábať vozidlá, ktoré majú čo najmenší vplyv na životné prostredie. Začiatkom februára sme spustili sériovú výrobu plug-in hybridnej verzie najnovšieho modelu Sportage. Sportage PHEV spája v sebe silu a výkon s výnimočnou kombinovanou spotrebou paliva len 1,1l/100 km a dojazdom bez emisií až 70 kilometrov (WLTP), čo stačí na pokrytie väčšiny každodenných potrieb pri dochádzaní a nákupoch.

Barbora Černá Dvořáková

vedúca pre komunikáciu a vonkajšie vzťahy, Liberty Ostrava

Pripravujeme celkovú transformáciu huti, jejímž cieľom je výroba zelenej oceli a dosiahnutie uhlíkovej neutrality do roku 2030. Stěžejní součástí transformace je modernizace ocelárny, založená na výstavbě dvou hybridních pecí, které nahradí současné tandemové pece. Umožní výrobu oceli až ze sta procent z lokálně dostupného šrotu a jiné kovonosné vsázky. S modernizací ocelárny je spojená výstavba připojení k síti zvláště vysokého napětí, abychom mohli potenciál nové technologie výroby oceli využít naplno. Transformace bude zahrnovat také rozsáhlou modernizaci válcoven, která zvýší kvalitu vyráběné oceli a rozšíří portfolio výrobků s vysokou přidanou hodnotou, a výstavbu solárních a větrných elektráren pro výrobu elektřiny z obnovitelných zdrojů. A protože potřebujeme naše zaměstnance připravit na provoz těchto nových technologií, zahájili jsme program GREENSTEEL Akademie, který jim pomůže nové kompetence získat.



Peter Földváry

CEO, Store Media

Moderné, flexibilné a zároveň ekologické – aj to sú parametre jednej z našich služieb zmyslového marketingu, a to digital signage, pre mnohých známejšie ako reklamné obrazovky či elektronické nástenky. Vďaka riešeniu digital signage získavajú naši klienti absolútnu flexibilitu v rámci vysielaného obsahu, navyše, môžu týmto moderným spôsobom zrušiť papierové riešenie propagácie v podobe plagátov, ktoré sú nielen záťažou pre svoju výrobu, ale zároveň i pre náročnosť celej distribúcie. Riešenie digital signage umožňuje z jedného miesta zmeniť reklamný obsah na všetkých zobrazovačoch – od malých digitálnych panelov cez rôzne obrazovky až po veľkoplošné LED steny. Mnohí klienti začínajú službu digital signage využívať aj na internú komunikáciu pre svojich zamestnancov – namiesto klasických korkových nástieniek plných papierov, ktoré zväčša číta iba málokto. Naším riešením je možné na jednom mieste odvyselať informácie o výsledkoch spoločnosti, odkazy HR oddelenia, ale napríklad aj informácie o aktuálnych opatreniach v čase pandémie – a to všetko up to date bez väčšej námahy, a najmä pútavo či už v rámci jedného závodu, alebo v každej prevádzke po celej krajine. Nás teší, že v poslednom čase je práve ekologickosť tohto riešenia dôvodom, prečo klienti našu službu vyhľadávajú.

Jiří Malůš

konateľ, DATRON-TECHNOLOGY

Naša spoločnosť už dlhodobo marketingovo využíva energetickú úspornosť našich obrábacích centier. Konštrukcia našich strojov je prispôsobená a optimalizovaná na obrábanie neželezných kovov, plastov a kompozitov. Tým odpadá potreba rozpochybovať masu hmoty, čo kladie menšie nároky na príkon pohonu vo všetkých osiach. Už na niekoľkých veľtrhoch sme pri rýchlom a efektívnom obrábaní hliníka elektromerom predviedli, že činná energia nášho stroja pri frézovaní je na úrovni rýchlovarnej kanvice. Práve pri súčasnom prudkom náraste ceny elektrickej energie získava táto vlastnosť našich strojov ešte viac na význame.



Daniel Knaisl

konateľ skupiny Geis pre Českú republiku, Slovensko a Poľsko

Naše spoločnosť šla ekologickou cestou již v dobách, kdy se o environmentálních tématech tolik nehovořilo. Nepovinnou ekologickou ISO certifikací dle norem 14001 máme např. více jak dekádu. Vždy se snažíme, aby to, co uděláme v oblasti environmentální ochrany, mělo skutečné smysl a něčemu konkrétnímu a měřitelnému to pomohlo. Když jsme loni nechali vysadit tisíce stromů nebo v některých provozech vyměnili původní osvětlení za LED, efekt vidíte hned. Naopak v oblastech, kde zatím nevidíme velký smysl a přínos, viz např. provoz čistě elektrických bateriových nákladních vozidel s potřebnou vysokou nosností, se držíme zpátky. Místo toho raději testujeme vozy na LNG, které i přes neexistenci větší sítě čerpacích stanic, dávají větší smysl. Náklady spojené se zelenými technologiemi nejsou totiž nižší než u standardních paliv. Co se týká naší flotily, tak tu každoročně obměňujeme, aby splňovala vždy nejvyšší ekologické nároky.