

VÁŠ FIREMNÍ PRŮVODCE INDUSTRIAL UPCYCLING



FREE E-BOOK



Michael Rada

zakladatel PRŮMYSLU 5.0

2016

Jaké výhody Vám tento E-BOOK poskytne?



- **První informace** o podstatě a **výhodách** INDUSTRIAL UPCYCLINGu.
- Rychlou orientaci, **jak zhodnotit potenciál** využití INDUSTRIAL UPCYCLINGu (IU) ve Vašem podniku (jak postupovat, kam se dívat).
- **Samostatně se na základě níže popsaných informací rozhodnout**, zda pro Vás bude vhodné absolvování **kurzu** o IU nebo rovnou **návštěva** některého z našich expertů **ve Vašem podniku za účelem základní diagnostiky potenciálu IU**.



Co je INDUSTRIAL UPCYCLING?



- **INDUSTRIAL UPCYCLING** = harmonický systém využívání existujících zdrojů s aplikovanou metodologií jejich efektivních logistických a informačních toků.
- Postaveno na **prevenci vzniku odpadů** namísto jeho managementu.
- INDUSTRIAL UPCYCLING zaměřen na **průmyslové hráče, bez rozdílu segmentu.**
- Aplikovatelnost **není vázána na objem volného kapitálu pro vstupní investici,** nýbrž na **zájem o změnu stavu a reálnou činnost s touto změnou spojenou.**
- V rámci INDUSTRIAL UPCYCLINGu **předcházíme vzniku 4 druhů odpadů:**

FYZICKÉHO – SOCIÁLNÍHO – URBANISTICKÉHO – PROCESNÍHO



Co vše Vám proces INDUSTRIAL UPCYCLINGu ve Vašem podniku přinese?



- **Zvýšení efektivity** pro nakládání s obaly.
- Nástroje k **prevenci vzniku výrobních přebytků** = **snížení generování množství odpadů.**
- **Vyšší produktivitu práce** (včetně případů snížení mzdových nákladů)
- **Nastavení funkčních kontrolních systémů** zamezujícím únikům profitu při nakládání s **obaly a odpady.**
- Celé stručně vystihuje naše motto: "**GENERUJTE PROFIT, NE ODPAD**"



Co ještě přináší *INDUSTRIAL UPCYCLING*?



- **SKOKOVÝ RŮST PROFITABILITY** = projekty IU jsou často postaveny na **principu ZERO ROI** a do změny není třeba investovat žádné, či jen velmi malé finanční prostředky. Následně může být pro **některé pracovní pozice** ve Vašem podniku obtížné obhájit **skokový pokles nákladů** a s ním spojený **nárůst profitu**.
- **ELIMINACE PROFESNÍ SLEPOTY** = souvisí s představou, že JÁ, či MY, přece neplýtváme a děláme věci efektivně. Možná máme nějaký ten odpad, ale to je vše... Výhoda spočívá v tom, že eliminací profesní slepoty je možné zjistit, že vše je jinak.
- **UDRŽITELNÝ ROZVOJ** = IU napomáhá prevenci stavu, kdy se **vše vrací na původní hodnotu**. Tomu se dát předejít sledováním a dodržováním přenastavených procesů s vizualizací.
- **ENVIRONMENTÁLNĚ ORIENTOVANÁ PUBLICITA** = IU je skutečně změnovým procesem, který se odráží v prostředí. Pozitivní publicita nebude vycházet z Marketingu, či PR oddělení, ale z okolí a je v ceně.

Rozsah INDUSTRIAL UPCYCLING



- Limit, který IU nabízí, **není definován objemem volných prostředků, ale proaktivním přístupem k tématům** (která jsou pro některé podniky stále nelogicky přehlíženy).
- **Z pohledu logistického řetězce lze projekty IU dělit na lokální, regionální a globální** - dle schopnosti aplikovat rozsah i za hranice vlastního závodu.
- **IU používá vlastní nástroje** a je postaven na metodologii hlubší. Jedná se o **L.E.D. = LOGISTICS EFFICIENCY DESIGN**, definované z důvodů eliminace plýtvání, které je součástí standardních procesů moderních obchodních a s obchodně právních vztahů mezi dodavateli a odběrateli na všech úrovních.
- **L.E.D. požaduje současné respektování těchto principů:**

TRANSPARENTOST – DĚLENÍ ZISKU – EFEKTIVITA



Jak, kdy a kde aplikovat INDUSTRIAL UPCYCLING?



- Je to možné ve **všech typech závodů**. Největší dopad má v **průmyslově-výrobní sféře**. „Čím více odpadových kontejnerů a odpadových košů v závodě = tím větší je potenciál a následný přínos IU“.
- Úspěšně jak do **zavedených** procesů tak do **nově zakládaných podniků** = IU doporučujeme integrovat do svého business plánu, což **umožní dlouhodobě udržitelný rozvoj a** efektivitu (odstraní nefunkční zaměření na krátkodobý zisk).
- **Zavedené závody** využijí IU dopady **mnohonásobně silněji** = v **rapidním poklesu objemu generovaného odpadu a ekonomické zátěže** s ním a dalšími formami plýtvání související.
- IU je zároveň vhodné a do budoucna (i legislativně) nutné aplikovat k zastavení negativního vlivu lidské činnosti na globální ekologický i ekonomický ekosystém.

Jak na to?



- Pro aplikaci kroků vedoucích k prevenci vzniku odpadů a plýtvání je nutné si uvědomit, **CO JE ODPAD a CO JE PLÝTVÁNÍ a to ve všech jejich podobách.**
- Jedním z procesních dopadů, který tento krok činí velmi obtížným je **PROFESNÍ SLEPOTA** = prakticky každý zaměstnanec vykonávající po dobu delší než 6 měsíců jednotnou činnost jí trpí.
- Nedojde-li ke změně politiky, budou v řádu jedné generace eskalovat **důsledky plynoucí z absence dlouhodobé udržitelnosti → zhoršování ekonomických i životních podmínek obyvatel planety.**
- Nemusí se jednat jen o jednoduchou činnost jednoho typu (práce na výrobním páse továrny, výuka studentů, apod.), nýbrž se může jednat i o celé metody, jejichž zavedení je možné, modifikovat přístup široké veřejnosti k tématu, kterého se týká.

3R odpadová pyramida



- Pro odpadového hospodářství se uplatňuje metoda zavedení a šíření principů **odpadové pyramidy 3R:**

- **REDUKUJ – ZNOVU VYUŽÍVEJ – RECYKLUJ**

- S některé z jejích podob se setkal téměř každý z nás.
- V současné době se ukazuje, že 3R **neznamená zmenšení objemu generovaného odpadu, ale pravý opak!**
- Ve společnosti **paradoxně dochází k navyšování celkového objemu odpadu.**
- Jediným rozdílem je skutečnost, že odpadové společnosti, které platíme ze svých peněz, dostávají materiál, se kterým dále obchodují a mohou generovat i vyšší zisky.



6 R = nástroj skutečné změny



- V rámci IU se podařilo definovat **pokročilejší nástroj**, funkční nejen pro úzkou skupinu obyvatel, ale pro globální vývoj na planetě.
- Skutečná změna při využití **INDUSTRIAL UPCYCLINGu** pochází z **funkčního nástroje 6R** (kde druhou, méně významnou polovinou, je originální 3R):

**Management
odpadu**



- 1) ROZEZNE)
- 2) ROZMYSLI
- 3) REALIZUJ
- 4) REDUKUJ
- 5) ZNOVU VYUŽÍVEJ
- 6) RECYKLUJ



**Prevence
vzniku odpadu**

NÁVRATNOSTI NULOVÝCH INVESTIC



- Na rozdíl od principů cirkulární ekonomiky **nevyžaduje implementace 6R zásahy do samé podstaty výrobního procesu**, či modifikaci základních nástrojů a výstupů.
- Jedná se o metodologii dosahující **NÁVRATNOSTI NULOVÝCH INVESTIC (ZERO ROI)**, tzn. **není nutné kapitálových investic**, abychom dosáhli výsledku!
- **Při implementaci nejsou nákladem peníze, ale práce a čas**, které jsou vkládány a z nichž plyne přínos, který je **ekonomicky zhodnotitelný a sledovatelný**.
- Pro lepší pochopení přikládáme naše případové studie.



Případová studie I.



- V rámci projektu největšího světového výrobce komodity X se klient potýkal s vysokou nákladovostí a objemovou náročností paletového hospodářství.
- Na vstupu měl roční náklad přesahující 26,5 mil Kč/rok, což odpovídalo objemu 300.000 ks palet různých typů ročně.
- Na výstupu měl 0,5 mil/rok nestandardních palet, zatěžujících jeho odpadové hospodářství a celý výrobní závod.
- Aplikací projektu INDUSTRIAL UPCYCLING právě na oblast paletového hospodářství bylo možné snížit objem investic na vstupu na 19 mil. Na výstupu byl snížen objem generovaného dřevěného odpadu o 98 %. S tímto snížením byla i snížená nákladovost spojená s likvidací dřevěného odpadu.
- Zanedbatelná není ani informace, že této změny se dosáhlo během 2 měsíců implementace INDUSTRIAL UPCYCLING.

Případová studie II.



- Klient patřící mezi přední globální výrobce elektroniky. Zásoboval svůj závod v tuzemsku díly i ze svých zámořských závodů a od zámořských dodavatelů. S ohledem na citlivost některých dílů, byly jako fixační prvky používány vklady a děliče z EPS (pěnového polystyrenu). Tento se po vyjmutí dílů vyhazoval do místa určeného k ukládání odpadu - do odpadových kontejnerů a následně byl odvážen na skládku.
- Roční objem takto generovaného odpadu dosahoval 400 tun/rok. Objem ložné plochy jednoho kamionu však umožnil odvoz max. 900 kg. Odpadové hospodářství generovalo u této položky náklad 36 mil Kč/ročně.
- V rámci procesu IU, došlo ke změnám procesů (ZERO ROI), které umožnili snížit tento náklad na NULU, a navíc místo nákladu generovat jak primární zisk v objemu 3 mil Kč, tak sekundární úsporu v nákupu, v objemu 11 mil Kč ročně. Celkově tento změnový proces přinesl roční úsporu v objemu 50 mil Kč/rok s tendencí dalšího růstu!

- IU využívá i známé metodologie **LEAN, GRID, MCS, CTM** apod.
- Poslední stránky tohoto e-booku doplňují grafické výstupy = dokáží jasně doplnit obsah uvedený výše.
- Věříme, že Vás IU zaujme a rozhodnete se jeho pozitivní dopady nejenom vyzkoušet, ale dlouhodobě aplikovat a podpořit tak vznik světa bez odpadu a plýtvání. Světa, kde si budou moci naše děti a jejich potomci hrát na planetě, která nebude jednou velkou skládkou. **Odměnou Vám bude Vaše skvěle fungující a profitabilnější společnost!**
- Vizuální evidence implementace IU je důležitým nástrojem, který umožňuje i stálou regeneraci a tím udržitelnost procesu, jeho škálovatelnost a aplikovatelnost ve stále větším rozsahu.

Jednorázové ocelové letecké palety



Přerod palet do podoby nábytku



Vizuální evidence II.

Přebytky výroby, původně odpad



Výrobky vzniklé jejich přepracováním



Vizuální evidence III.

Jednorázové obaly, pytle



Univerzální tašky



MIXIT MÁ RAD PŘÍRODU

Držte v rukou tašku, která je součástí projektu ZERO WASTE.

Náš cíl je jednoduchý - zužitkovat **veškerý odpad**, takže ten, který vyprodukuje ve výrobě. Jedná se například o pytle, ve kterých nám chodí suroviny. Tyto pytle se poté mění pod šikovnými rukama v rámci workshopů v tyto funkční tašky, které si můžete vyzvednout na velkoobchodní periferii a Vy si tak v nich můžete odnést svůj nákup z našeho odběrného místa. Dokonce i lepidla jsme dokázali nahradit zbytky moutky, která se smíchá s vodou a funetci septila se své nahradit. Nakonec tak odpad nezůstává vůbec žádný.

Spolupracujeme také s chráněnými dílnami AMITY a PŘÍŠLUČKA, kde jsou činnosti vytvářeny tak, aby odpovídaly schopnostem pracovníků. Ti jsou pak za práci náležitě odměňováni. Všechny tyto projekty zajišťuje IBCSD LAO, se kterými i zde spolupracujeme. Jejich smyslem je rozvíjet INDUSTRIAL UPCYCLING jako průmyslové odvětví, které namísto ničení a negativních vlivů na životní prostředí s cílem získání zdrojů pro výrobu, sahá do zdrojů již existujících a ty do posledního kousku využívá, jak je tomu i v případě Mixitu.

Me Vše taška slouží, anebo toho opravdu hodně :)
S láskou k přírodě,
Tým Mixit



Vizuální evidence IV.

Jednorázové dřevěné cívky



Vícečetně použitelný nábytek



Děkuji Vám za Váš zájem o proces INDUSTRIAL UPCYCLING.

Dovolte mi shrnout důvody, pro které jsem se rozhodl IU vytvořit a uvést na trh.

Od devadesátých let se profesně pohybuji v prostředí průmyslu, obchodu a logistiky. Ač jsem měl možnost stát na většině stran fronty (klient, dodavatel, logistik, 3PL, 4PL, poradce, business developer, ad.), zjistil jsem po téměř čtvrt století, že vše co jsem absolvoval, bez ohledu na místo, funkci, či obor, spojuje jedno = plýtvání a s ním spojená tvorba odpadu.

Rozhodl jsem se proto opustit „bezpečí“ korporátních a firemních kanceláří a seniorského platu a dát se na cestu, která do té doby neexistovala, na cestu prevence vzniku odpadu. Dal jsem si přitom jasný cíl a tím je VYBUDOVAT SVĚT BEZ ODPADU A PLÝTVÁNÍ. Stejně jako každý průkopník, i já potřeboval nástroje, tyto však neexistovaly a tak jsem je začal (i díky dlouholeté bohaté profesní praxi) tvořit, budovat a současně neustále vylepšovat.

IU se stal jejich souhrnem. Je to nástroj, díky kterému je možné zefektivňovat celé řetězce, a to jak na lokální, tak i nadnárodní úrovni. Po mnoha úspěšně realizovaných projektech jsem se rozhodl na přání klientů a zákazníků, kterých přibývalo a neustále přibývá, nabídnout možnost implementace a aplikace i těm, na které se zatím nedostalo, ale mají chuť radikálně změnit to, čemu se říká „zvykovost“.

Společnost IBCSD LAB s.r.o. jsem založil proto, aby na této cestě byla nejen průvodcem, ale LEADEREM, který vytvoří a bude vést největší průmyslové odvětví světa, jediný průmysl, který životní prostředí neničí, ale reálně přispívá a bude přispívat k jeho ochraně a zachování.

Rozhodnete-li se jít touto cestou, rád Vám s týmem stejně zapálených lidí pomůžeme.

Michael Rada

info@industrial-upcycling.cz
www.industrial-upcycling.cz



Věříme, že již samotné stažení a přečtení tohoto e-booku je ukázkou připravenosti čelit další výzvě. INDUSTRIAL UPCYCLING výzvou je.

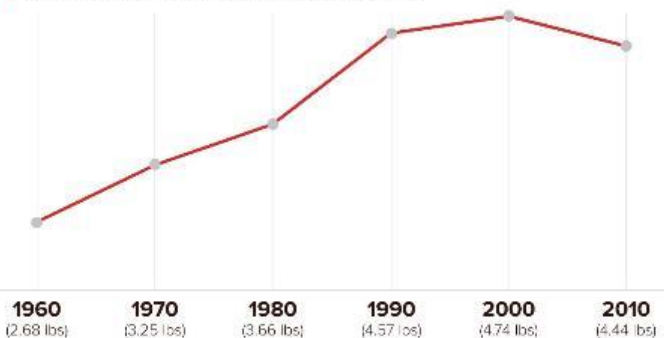
Na cestě za touto výzvou však zdaleka nejste sami. Množství jednotlivců i firem, kteří se rozhodli stejně, roste a s ním i viditelné výsledky, které se již v následujících letech začnou promítat nejen do ekonomiky jednotlivých firem, regionů, či států, ale celé planety, která se opět začne stávat tím, čím byla, tedy Matkou, a ne jen Dojnou krávou a skládkou odpadu.

Těším se na naši vzájemnou spolupráci a společnou cestu k Vašemu vyššímu profitu.

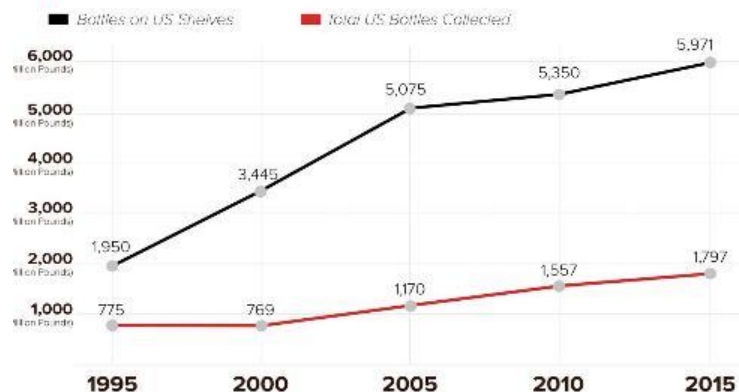
Na všechny další kroky jsme tu s Vámi, stačí dát kdykoliv vědět.

Tým Industrial Upcycling

Daily Average Waste Per Person in the US

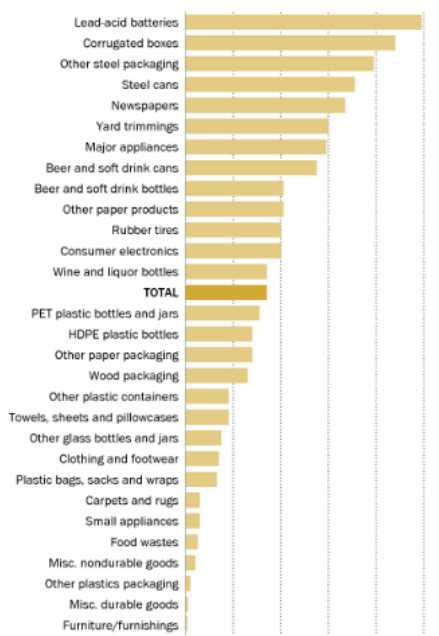


PET Bottle Consumption vs. Collection



U.S. better at recycling some things than others

Share of each major wastestream that was recycled or composted in 2013



Source: Environmental Protection Agency, "Advancing Sustainable Materials Management: Facts and Figures," June 2015.

Česko loni vyprodukovalo 27 milionů tun odpadu

27.10.2016 10:17 | PRAHA (ČTK)



Česko loni vyprodukovalo 26,9 milionu tun odpadu, meziročně o 13 procent více, uvedl Český statistický úřad. Více než 86 procent odpadu připadalo na podniky.

Množství komunálního odpadu loni činilo 3,3 milionu tun. V přepočtu na jednoho obyvatele to bylo 317 kilogramů. Většina odpadu pocházela z běžného svazu. Odpady z čištění ulic a z odpadkových košů tvořily dvě procenta.

Z komunálního odpadu bylo loni podle ČSÚ vyříděno 15 procent. Zhruba třetinu tvořil papír, čtvrtinu sklo a 24 procent plasty. Na kovy připadalo šest procent.

"Přestože se množství vyříděného komunálního odpadu rok od roku zvyšuje a klesá množství směsného odpadu, přibližně polovina komunálního odpadu končí na skládkách," upozornil ČSÚ. Licence / Všechna práva vyhrazena. Další šíření je možné jen se souhlasem autora. Foto / kamrag / Shutterstock

"Přestože se množství vyříděného komunálního odpadu rok od roku zvyšuje a klesá množství směsného odpadu, přibližně polovina komunálního odpadu končí na skládkách," upozornil ČSÚ. Loni bylo tímto způsobem odstraněno 1,8 milionu tun odpadu. Ve spalovnách skončilo 590 tisíc tun a v kompostárnách 141 000 tun odpadu.

Firmy loni vyprodukovaly 23,2 milionu tun odpadu, meziročně o 15 procent víc. "Nějvíce odpadu od ekonomických subjektů pocházelo z činností souvisejících s odpadními vodami, odpady a sanacemi a dále ze stavební a demoliční činnosti," uvedl ČSÚ. Za pozitivní trend lze označit meziroční nárůst objemu recyklovaných odpadů o 23 procent, dodal úřad.

VÁŠ INDUSTRIAL UPCYCLING

