

WIPA Werkzeug- und Maschinenbau GmbH



Přehled	
Země	Německo
Typ organizace	SME
Počet zaměstnanců	Více než 100 v roku 2025
Typ praxe	Good
Úroveň investice	Vysoká
Typ aktivity	Zpracování odpadu
Klíčová slova	Recyklace / Upcyclace / Sběr odpadu

www.wipa-germany.de

Shrnutí

Společnost WIPA Werkzeug- und Maschinenbau GmbH, založená v roce 1994 se sídlem v německém Stadtlohn, se specializuje na návrh a výrobu zakázkových recyklačních strojů a systémů pro zpracování plastů. Její sortiment zahrnuje drtiče, mycí systémy, frikční pračky a sušicí jednotky, které zpracovávají jak čistý výrobní odpad, tak i použité kontaminované plasty. Závazek společnosti WIPA k inovacím a udržitelnosti ji pozicionoval jako globálního partnera v recyklačním průmyslu, který poskytuje efektivní a odolná řešení, jež dávají plastům nový život.



Zdroj: www.wipa-germany.de

Pozadí a původ

Společnost WIPA, založená Johannesem Wissingem, začala s vývojem řady plastových kompaktorů, aby řešila potřebu efektivních řešení pro zpracování plastů. V průběhu let společnost rozšířila svou produktovou řadu o komplexní recyklační systémy s důrazem na důležitost udržitelného nakládání s odpady. Růst společnosti WIPA odráží rostoucí celosvětovou poptávku po efektivních recyklačních technologiích, které podporují principy cirkulární ekonomiky.

Relevance pro řemeslný sektor

Recyklační systémy společnosti WIPA produkují vysoce kvalitní recyklované plastové materiály vhodné pro různé aplikace, včetně řemeslného sektoru. Zpracované plasty lze přeměnit na umělecká díla, dekorativní předměty a funkční produkty, což podporuje udržitelné postupy mezi řemeslníky. Poskytováním spolehlivých strojů pro recyklaci plastů umožňuje společnost WIPA řemeslné komunitě přístup k ekologickým materiálům, podporuje kreativitu a zároveň přispívá k ochraně životního prostředí.

Cílové skupiny

- Firmy zpracovávající plasty hledající efektivní řešení recyklace
- Řemeslníci se zájmem o udržitelné materiály
- Vzdělávací instituce podporující environmentální povědomí
- Komunitní organizace zaměřené na snižování odpadu



Zdroj:

<https://www.facebook.com/photo.phpfbid=917134533445264&set=pb.100054461770567.-2207520000&type=3>

Zaměření na materiál – druh použitého odpadního materiálu

- Spotřební plasty, včetně běžných typů, jako je LDPE (nizkohustotní polyethylen), HDPE (vysokohustotní polyethylen) a PP (polypropylen).
- Kontaminované plasty, které vyžadují rozsáhlé čištění, třídění a sušení – WIPA poskytuje integrované mycí linky pro efektivní manipulaci s těmito materiály.
- Čištění odpadu z výroby z průmyslových procesů, jako jsou odřezky, šrot a zbytky plastových komponentů.

Jejich stroje podporují celý recyklační řetězec, od drcení a třídění až po praní a sušení, takže jsou vhodné jak pro jednoduché, tak pro vysoce kontaminované plasty. Cílem je přeměnit plastový odpad na vysoce kvalitní regranulát nebo materiál vhodný pro opětovné použití v nových výrobních cyklech.



Zdroj:
<https://www.facebook.com/profile.php?id=100054461770567>

Zapojené zúčastněné strany

- Klienti (zpracovatelé plastů, řemeslníci, vzdělávací instituce, komunitní organizace), kteří implementují systémy do svých provozů.
- Interní profesionálové, jako jsou inženýři, technici, školitelé a podpůrný personál, kteří navrhují, vytvářejí a řídí používání systémů.
- V současné době se nezmiňují konkrétní institucionální partneři, implementační agentury ani dárci. Zdá se, že iniciativa je financována ze soukromých zdrojů z příjmů a investic společností.

Zapojení odborníci a jejich role

- Inženýři navrhují a optimalizují modulární recyklační systémy.
- Technici se zabývají montáží, testováním a údržbou.
- Školitelé poskytují klientům úvodní a technické instruktáže.
- Obchodní a projektoví manažeři řídí vztahy se zákazníky a přizpůsobují řešení potřebám zpracování odpadu.

Propojení praxe s potřebami identifikovanými v projektu

Znalost odpadních materiálů

WIPA podporuje znalost odpadních materiálů tím, že nabízí systémy, které uživatelům pomáhají porozumět různým typům plastů, včetně toho, jak efektivně čistit a zpracovávat kontaminované plasty.

Zelené podnikatelské dovednosti

Podporuje ekologické podnikatelské dovednosti tím, že poskytuje škálovatelná a energeticky úsporná řešení recyklace, která podnikům umožňují vytvářet udržitelné modely a dodržovat environmentální předpisy.

Kreativita a inovativní řešení

WIPA také podporuje kreativitu a inovativní řešení tím, že umožňuje výrobu recyklovaných plastů, které lze použít v kreativních aplikacích, jako je 3D tisk, ekologické výrobky a designové projekty, čímž se recyklované materiály stávají dostupnějšími pro inovátory a řemeslníky.



Metodologický přístup k implementaci praxe

Popis procesu – krok za krokem k zavedení praxe

Zavedení recyklačního systému WIPA začíná procesem posouzení typu a objemu plastového odpadu a požadované kvality výstupu.

Na základě toho společnost WIPA navrhne řešení recyklace na míru přizpůsobené potřebám klienta. Po schválení je systém vyroben, smontován a instalován na místě. Společnost WIPA poskytuje technickou podporu a školení personálu, aby byla zajištěna správná obsluha a údržba. Klienti obdrží manuály a průběžnou asistenci.

Doba potřebná k plné implementaci závisí na velikosti a složitosti systému a obvykle se pohybuje od několika týdnů do několika měsíců. Většina informací a odborných znalostí pochází přímo od interních inženýrských a technických týmů společnosti WIPA.



Související vyvinuté zdroje

- Technické manuály a návody k obsluze
- Školicí programy pro obsluhu strojů
- Zákaznická podpora pro průběžnou pomoc

Zdroj:
<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1152220279936687&set=pb.100054461770567.-2207520000&type=3>

Konečný produkt

- Stroje na recyklaci plastů.
- Dalším konečným produktem procesu WIPA je vysoce kvalitní recyklovaný plastový materiál vhodný k opětovnému použití v různých průmyslových odvětvích. Tento materiál lze přeměnit na komponenty pro výrobu, balení, stavebnictví a zejména v řemeslném sektoru, kde slouží jako udržitelný základ pro tvorbu dekorativních, funkčních nebo uměleckých předmětů.
- Zpřístupněním čistých a konzistentních recyklovaných plastů podporuje WIPA řemeslníky, designéry a drobné výrobce v integraci cirkulárních materiálů do jejich tvůrčí práce a propaguje jak environmentální odpovědnost, tak i materiálové inovace v oblasti řemesel.

Zdroje financování této intervence

Financováno primárně z
příjmu společnosti a
investicemi



Inovace, použité nové metody nebo technologie

Zdroj: <https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1141905017634880&set=pb.100054461770567.-2207520000&type=3>

Inovace společnosti WIPA spočívá v jejích modulárních a přizpůsobitelných recyklačních systémech určených ke zpracování široké škály plastů, včetně kontaminovaného a spotřebitelského odpadu. Tyto systémy jsou navrženy s ohledem na energetickou účinnost, vysokou propustnost a přizpůsobivost, což klientům umožňuje přizpůsobit konfiguraci zařízení jejich specifickým tokům odpadu.

Mezi nové funkce patří integrované mycí a sušicí linky, které umožňují kompletní zpracování plastů přímo v podniku, a frikční pračky, které zlepšují čisticí výkon bez nadměrné spotřeby vody. Tento komplexní přístup, od drcení až po sušení, odlišuje společnost WIPA od ostatních tým, že kombinuje odolnost, udržitelnost a flexibilitu procesu.

Další kroky a plány do budoucna

Společnost WIPA si klade za cíl rozšířit svá výrobní zařízení a počet zaměstnanců a pokračovat v inovacích v oblasti recyklace.

Klíčové dopady – environmentální, ekonomické a sociální

- Recyklační postupy společnosti WIPA mají významný environmentální, ekonomický a sociální dopad.
- Z ekologického hlediska pomáhají snižovat množství plastového odpadu, snižovat emise uhlíku a podporovat oběhové hospodářství tím, že přeměňují vyřazené plasty na znovu použitelné materiály.
- Z ekonomického hlediska společnost vytváří kvalifikovaná pracovní místa a podporuje zelené podnikání tím, že podnikům umožňuje nákladově efektivní recyklační řešení.
- Sociálně WIPA přispívá k rozvoji dovedností a poskytuje přístup k udržitelným materiálům pro kreativní a vzdělávací využití s potenciálem posílit komunitu a propagovat environmentální povědomí prostřednictvím místních iniciativ.

Vlastnosti a kritéria pro posouzení praxe jako efektivní, účinné, udržitelné a přenositelné

Kvality	
Účinnost: Jak dobře tato praxe dosahuje svých cílů?	Praktiky WIPA účinně snižují množství plastového odpadu přeměnou jak čistých, tak kontaminovaných materiálů na vysoce kvalitní recykláty, které přidávají hodnotu a umožňují jejich opětovné využití v různých odvětvích, včetně řemesel a výroby.
Efektivita: Minimalizuje tato praxe využití zdrojů a zároveň maximalizuje výstupy?	Recyklační systémy jsou navrženy pro nízkou spotřebu energie a optimalizované zpracování, což umožňuje vysoký výkon při minimalizaci spotřeby vody, elektřiny a pracovních sil, a tím zajišťují maximální výstup při minimálním využití zdrojů.
Udržitelnost: Přispívá tato praxe k ochraně životního prostředí, sociální rovnosti a dlouhodobé udržitelnosti?	WIPA přispívá k udržitelnosti tím, že podporuje ochranu životního prostředí snižováním odpadu, posiluje sociální rovnost umožněním přístupu k recyklovaným materiálům a pracovním příležitostem a zajišťuje dlouhodobou životaschopnost díky odolným a inovativním technologiím.
Přenositelnost: Lze tyto metody přenést a využít i v odlišných podmínkách?	Metody a technologie používané ve WIPA jsou dobře zdokumentované, modulární a přizpůsobitelné, což umožňuje jejich snadný přenos a adaptaci do různých geografických, ekonomických a provozních podmínek. Pro replikaci je potřeba mít přístup k potřebným strojům, základní technické školení a infrastrukturu pro sběr a třídění plastů.

Požadované kompetence pro implementaci příkladu dobré praxe

Mapování aktivit na kompetence

Související kompetence	
Znalosti	Principy oběhového hospodářství, recyklační procesy, vlastnosti plastových materiálů, strojírenství, environmentální předpisy a normy pro provoz systémů.
Dovednosti	Návrh systémů (CAD), montáž a obsluha strojů, řešení problémů, kontrola kvality, komunikace a využití digitálních nástrojů pro monitorování a ovládání rozhraní.
Postoje	Inovace, zaměření na udržitelnost, odpovědnost, přesnost, přizpůsobivost, týmová spolupráce a uživatelsky orientované myšlení.

Potřebné školení pro úspěšnou implementaci

Úspěšná implementace vyžaduje školení v oblasti obsluhy strojů, údržby a bezpečnosti, stejně jako pochopení plastových materiálů a recyklačních procesů. Pro používání řídicích systémů jsou potřebné základní digitální dovednosti spolu se znalostmi principů udržitelnosti a dodržování environmentálních předpisů.

Poučení

Mezi klíčová ponaučení z praxe WIPA patří důležitost řešení recyklace na míru, hodnota technického školení a dopad kombinace inovací s udržitelností. Efektivní recyklace vyžaduje jak pokročilé technologie, tak silný závazek k environmentálním cílům.

Odkazy / reference

- <https://www.facebook.com/profile.php?id=100054461770567>
<https://www.youtube.com/@WiPaGmbH>



Zdroj:
Zuzanna Szczepańska
<https://unsplash.com/photos/blue-plastic-bottle-on-orange-surface-ayfiHJhrzn8>