

# Make the difference: Refill and Recycle

SARSTEDT. Odpovědnost je součástí naší identity.



Life Science



# Jak dlouhodobě udržitelné mohou být pipetovací špičky?

Pro větší udržitelnost při každodenní práci v laboratoři

Používání plastového spotřebního materiálu je ve vědeckých laboratořích nevyhnutelné. Od pipetovacích špiček a Petriho misek až po jednorázové rukavice je nepostradatelnou součástí každodenního pracovního procesu. Rostoucí povědomí o otázkách životního prostředí a udržitelnosti nás ale staví před výzvu minimalizovat spotřebu plastů a najít udržitelnější alternativy.

Kromě uvědomělého používání spotřebního materiálu může spotřebu plastů minimalizovat také používání opakovaně použitelných materiálů místo jednorázových a podpora systémů pro opakované použití. Právě v tomto případě přicházíme na řadu my. Abychom vám nabídli řešení, které je nejen efektivní, ale také šetrné k životnímu prostředí, vyvinuli

jsme naše pipetovací špičky Refill Revolution. S naším jedinečným systémem doplňování vám nabízíme udržitelné řešení, které šetří náklady a prostor.

Po použití můžete naše použité boxy na špičky shromáždit a vrátit nám je do našeho uzavřeného recyklačního cyklu. Je to proto, že shromážděné a recyklované plasty používáme k výrobě nových produktů, jako jsou například naše stojany S-Monovette. Zvyšte udržitelnost své každodenní laboratorní práce pomocí recyklačního procesu SARSTEDT. Na následujících stránkách se dozvíte, jak můžete jednoduchými kroky přispět k větší udržitelnosti v laboratoři.



## V roce 2022 jsme získali k opětovnému použití 656 kg plastů

V posledních letech vede technologický vývoj k tomu, že v laboratořích dochází k exponenciálnímu nárůstu používání plastů a spotřebního materiálu na jedno použití. Někteří odborníci chtěli jednat a oslovili dodavatele spotřebního materiálu, jejichž služby zahrnují recyklaci plastů, a mezi nimi i společnost SARSTEDT. V červenci 2020 byl spuštěn nový recyklační kanál pro plasty, který zamezuje spalování prázdných schránek. V tomto kanálu se recyklují všechny plastové schránky SARSTEDT. V roce 2022 se díky recyklaci získalo 656 kg plastů a ušetřilo se 690 kg CO<sub>2</sub>.

Sabine Berhouet, Marielle Lahiton /  
CHU de Bordeaux / Centre Hospitalier Universitaire



## SARSTEDT dává plastům druhý život

Uvědomujeme si, že v naší laboratoři molekulární biologie vzniká velké množství plastového odpadu, proto jsme hledali řešení pro recyklaci, a to zejména prázdných schránek na ampule. Společnost SARSTEDT nám nabídla řešení, že si všechny schránky převezme zpět, rozdrtí je a dá těmto plastům druhý život. Ve všech technických místnostech jsme proto zřídili na tyto schránky sběrný okruh. Každé čtvrtletí se k recyklaci odevzdá přibližně 100 kilogramů plastů. V praxi se schránky s ampulemi rozeberou a uloží do kartonových krabic. Přeprava se plánuje společně s recyklačním oddělením společnosti SARSTEDT a krabice označené etiketami přepravce dopraví na místo zpracování.

Lenha Mobuchon / CHU de Nantes /  
Centre Hospitalier Universitaire

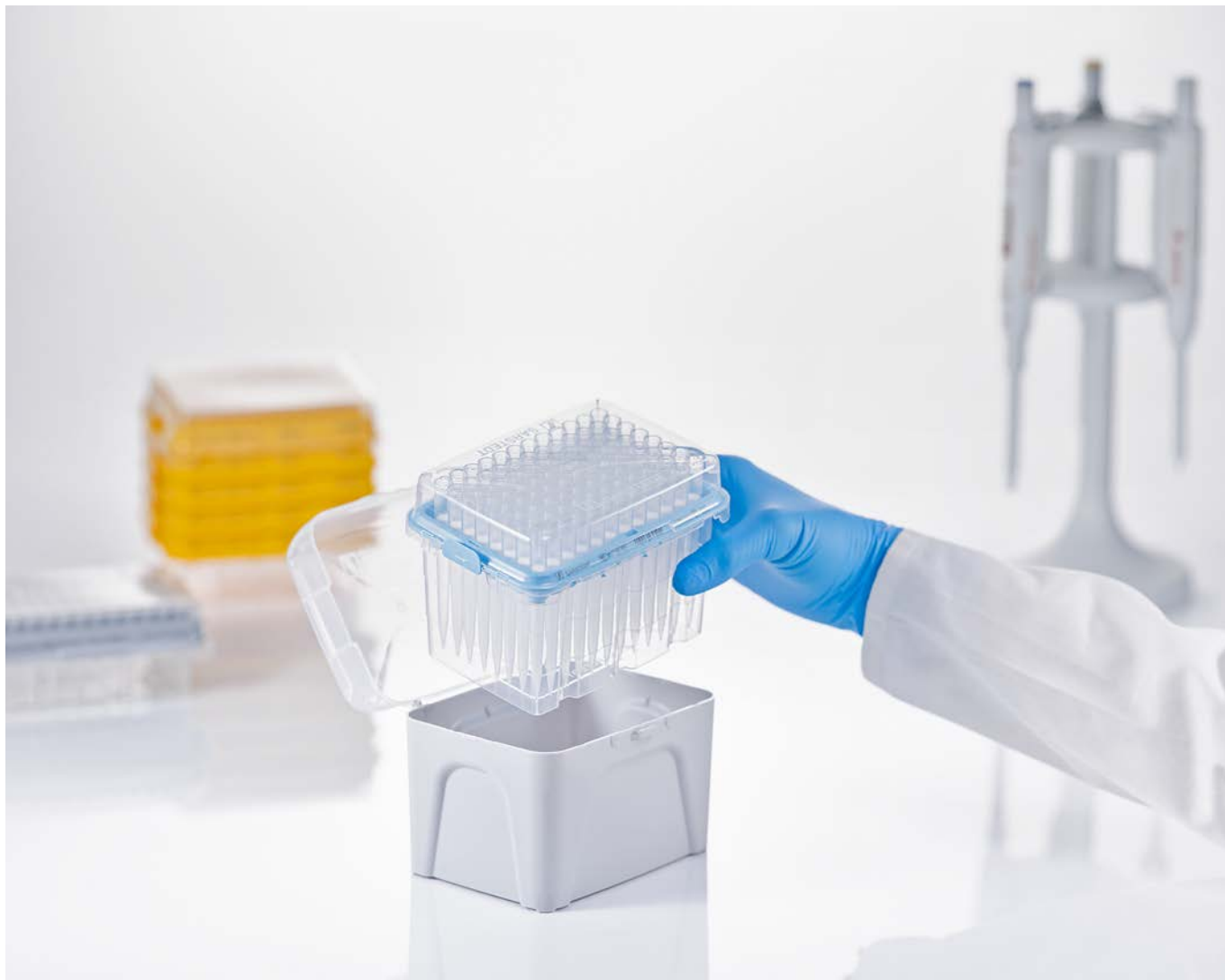


## ...jde o malé krůčky, které hrají důležitou roli

Všichni dodavatelé pracují na udržitelnosti a všichni se zabývají velkými aspekty, ale jsou to právě malé krůčky, které hrají důležitou roli. Jedním z nich je zlepšení udržitelnosti spotřebního materiálu, který nakupujeme. Společnost SARSTEDT prokazuje vysokou míru odhodlání a podpory ve všech aspektech našeho partnerství, což se odráží i v systému recyklace ampulí. V této oblasti společnost SARSTEDT v některých případech upřednostňuje podporu našich potřeb.

Joshua Kerry-Smith / CULTECH Ltd.





# Jeden systém – tři možnosti

## Revoluční koncepce v doplňování pipetovacích špiček

SARSTEDT Refill Revolution představuje významný krok ke zvýšení udržitelnosti v laboratorním prostředí po celém světě. Díky této inovativní koncepci nabízí společnost SARSTEDT ekologické řešení pro používání pipetovacích špiček, které snižuje množství plastového odpadu, aniž by byla ohrožena přesnost a spolehlivost.

Díky chytrému systému doplňování umožňuje Refill Revolution laboratorním snadno a efektivně doplňovat použité boxy na pipetovací špičky. To pomáhá nejen snížit spotřebu plastů, ale také optimalizovat logistiku a skladování při každodenní práci v laboratoři. Ušetří také značné množství času při každodenní laboratorní rutině. Ponořte se do projektu SARSTEDT Refill Revolution a vyzkoušejte si, jak mohou jít ruku v ruce

udržitelnost a vysoké vědecké standardy.



Objevte 360° řešení pro pipety od společnosti SARSTEDT:  
[refillrevolution.sarstedt.com](https://refillrevolution.sarstedt.com)



## Box

- Snadné doplňování díky jedinečnému designu
- Prostorově úsporné stohování
- Univerzální a robustní
- Bezpečný uzávěr
- Autoklávovatelný box
- Recyklovatelný box a zásobník
  - ▶ Snadno stohovatelné do sebe, při sběru zabírají málo místa
- Volitelně jsou k dispozici pryžové patky pro zamezení skluzu



## SingleRefill

- Snadné doplňování díky jedinečnému designu
- Úspora až 41 % plastového materiálu než při použití boxu
- Úspora energie a zdrojů při výrobě
- Jednoduché a rychlé doplňování, a to při zachování maximální čistoty
- Maximální hygiena a bezpečnost
- Kombinace udržitelnosti a efektivity v laboratoři



## StackPack

- Efektivní a udržitelné
  - ▶ Nízká spotřeba materiálu při vysokém výkonu
- Úspora času díky zásuvnému systému s 480 špičkami v balení StackPack
- Extrémní úspora skladovacího prostoru až 70 % ve srovnání s boxem
- Hospodárný stohovací systém
- Vysoká úroveň ochrany proti kontaminaci
- Jednoduché vyjímání jednotlivých zásobníků
- Vhodné k doplňování nebo k přímému použití ze zásobníku



- > Jsou pipetovací špičky kompatibilní také s mými pipetami?
- > Splňují špičky požadavky na shodu podle normy ISO 8655?

## CHCETE DALŠÍ INFORMACE?

### SARSTEDT – Jedno řešení pro všechno. Vaše výhody kompatibility:

Používá vaše laboratoř různé pipety? Díky společnosti SARSTEDT potřebujete pouze jednoho dodavatele pipetovacích špiček! Pipetovací špičky SARSTEDT jsou kompatibilní s pipetami různých dodavatelů. Riziko kontaminace je minimalizováno díky přesné výrobě a optimálnímu tvaru a špičky zajišťují maximální přesnost při nabírání a dávkování tekutin. Společnost SARSTEDT nabízí všechno z jednoho zdroje a díky dodávce v balíčku - z jednoho zdroje - přispívají naše špičky také k větší udržitelnosti ve vaší laboratoři.



[sarstedt.com/  
compatibility-overview-  
pipette-tips](https://sarstedt.com/compatibility-overview-pipette-tips)

# Co bude potom

Naše suroviny – cenné a opakovaně využitelné



## Proč?

Náš box pro optimální skladování pipetovacích špiček je vyroben z vysoce kvalitního, jednodruhového plastu. Pro recyklaci není nutné žádné náročné třídění. Materiály lze snadno zpracovat a znovu využít pro nové produkty. Je to ekologické a znamená to úsporu zdrojů!

## Co?

Systémy boxů pro naše pipetovací špičky jsou cenné. Díky naší koncepci recyklace jsou cíleně znovu využívány. Ve spolupráci s našimi logistickými partnery prázdné boxy nejprve centrálně shromažďujeme. Plasty jsou potom převezeny do místní recyklační firmy a tam zpracovány. Takto vzniklý regenerát využíváme pro nové produkty.

## Jak?

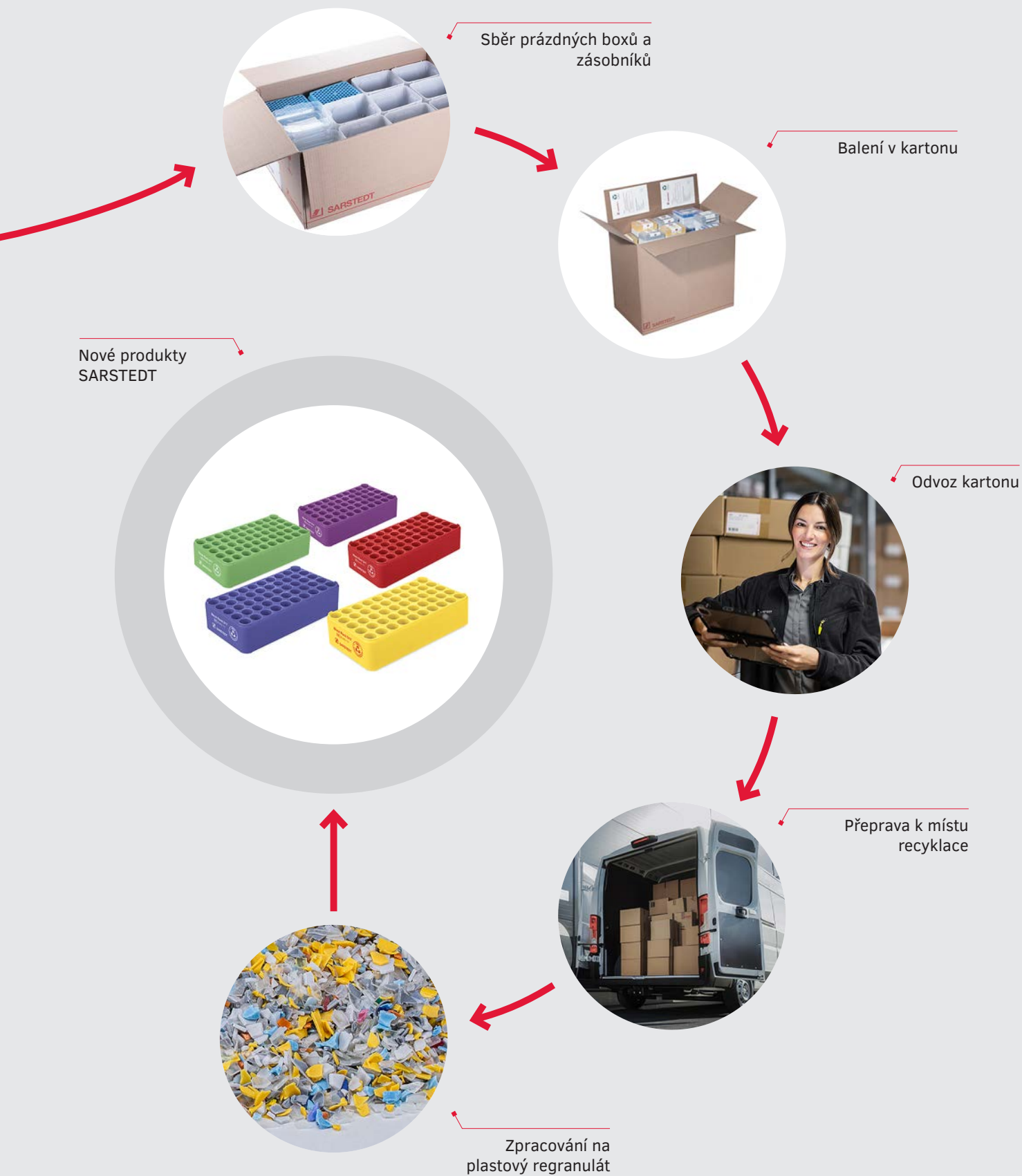
Kroky potřebné pro úspěšnou recyklaci uděláme za vás! Uložte jednotlivé součásti boxu systému SingleRefill a StackPack společně, abyste ušetřili místo, a zabalte je do vhodného kartonového obalu. Přiložte formulář s potvrzením o nezávadnosti a požádejte nás o bezplatný odvoz balíku. Je tak snadné pomáhat nám šetřit cenné suroviny!

## Proces recyklace:

- Prázdné boxy, zásobníky a víčka včetně samolepek se shromáždí ve velké kartonové krabici.
- Vyplní se formulář pro vrácení zboží a prostřednictvím e-mailu se objedná jeho vyzvednutí.
- Boxy jsou od zákazníků bezplatně odebírány a odesílány našemu partnerovi pro recyklaci. Společnost SARSTEDT nese náklady na sběr a přepravu.
- Boxy se v recyklačním závodě recyklují na regenerát.
- Společnost SARSTEDT vyrábí z regenerátu nové stojany. Společnost SARSTEDT uzavírá tento cyklus tím, že nabízí nové stojany vyrobené z recyklovaného plastu.



**CHCETE DALŠÍ  
INFORMACE?**  
[refill-recycle.sarstedt.com](http://refill-recycle.sarstedt.com)



# Velký potenciál úspor

o 64 % méně plastového materiálu ve výrobě



Naší inovativní koncepcí recyklace určujeme standardy a naše úsilí se odráží v působivých číslech: Na udržitelnost jsme se zaměřili již při nápadu a návrhu našich systémů boxů a snížili jsme používání plastových materiálů při výrobě pipetovacích špiček až o 64 %. Jedná se o významný krok k ochraně životního prostředí a úspoře zdrojů. Při doplňování náplně SingleRefill (200  $\mu$ l) se ušetří 35,8 % CO<sub>2</sub> ve srovnání s boxem.

Recyklací našich boxů na pipetovací špičky uzavíráme materiálový cyklus. To znamená, že vybraný materiál je znovu použit pro výrobu nových produktů. Tím se výrazně snižuje potřeba nových surovin, což přispívá k udržitelnější výrobě.

V roce 2023 jsme nasbírali více než 20 000 kg polypropylenu. To odpovídá 434 216 boxům SingleRefill 200  $\mu$ l (s průměrnou

hmotností 46 g na jeden box). Z těchto 20 tun recyklovaného polypropylenu vyrobíme více než 100 000 nových stojanů, čímž ušetříme 38 % CO<sub>2</sub> ve srovnání s použitím primárního plastu.\* Naše koncepce recyklace je v současné době k dispozici v 10 zemích a neustále se rozšiřuje.

To dokazuje náš závazek k celosvětové ochraně životního prostředí a šetření zdrojů. Společně můžeme udělat svět lepším místem - box po boxu, systém za systémem.



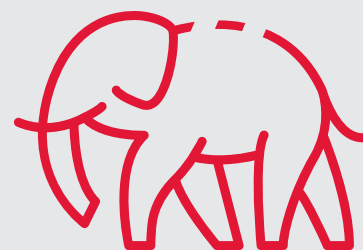
# Globální pokrok

Každý box má význam



## 434.216

Boxy SingleRefill 200 µl byly shromážděny v roce 2023



Boxy shromážděné v roce 2023 odpovídají hmotnosti pěti dospělých slonů !

## 20 000 kg

Polypropylen byl v roce 2023 zařazen do recyklačního procesu

## 102.145

nové stojany se vyrábějí z regranulátu

### Staňte se součástí celku

Máte také zájem zapojit se do rozsáhlého recyklačního procesu se společností SARSTEDT?

Pak nás prosím kontaktujte, i když pro vás koncept recyklace ještě není k dispozici.



**CHCETE DALŠÍ INFORMACE?**  
[refill-recycle.sarstedt.com](http://refill-recycle.sarstedt.com)



# Udržitelnost v laboratoři

## Srdeční záležitost

**”** V laboratoři buněčných kultur bohužel vzniká velké množství plastového odpadu kvůli často nezbytným sterilním jednorázovým obalům. Účast naší pracovní skupiny na koncepci Green Lab znamená, že se snažíme šetřit zdroje, kdekoli je to možné. V rámci naší akreditace jako Zelené laboratoře\* provádíme analýzu odpadu a zkoumáme, jak můžeme zlepšit používání plastů v laboratoři. Používání recyklovatelných obalů a boxů na pipetovací špičky společnosti SARSTEDT přispívá k dosažení našich cílů v oblasti udržitelnosti.

S náplněmi SingleRefills a sterilními baleními StackPacks společnosti SARSTEDT šetříme nejen skladovací prostor, ale také energii, protože již nejsou nutné autoklávací cykly. Manipulace se systémem doplňování byla ve videu vysvětlena srozumitelným způsobem. Velmi promyšlený je také způsob vracení shromážděných obalů. Čistota použitého plastu také zajišťuje, že odpad může být znovu použit v nových výrobcích tím nejlepším možným způsobem. Jsme rádi, že můžeme tímto způsobem pozitivně přispět k ochraně životního prostředí a udržitelnější budoucnosti.



Andrea Frank / Univerzita v Heidelbergu

\* Zelená laboratoř je udržitelná výzkumná laboratoř, která využívá postupy šetrné k životnímu prostředí a snižuje spotřebu energie a množství odpadu.



# Responsibility leads to Sustainability.

Naše rodinná společnost již více než 60 let spojuje hluboké pochopení dlouhodobého myšlení s odbornými znalostmi v celém hodnotovém řetězci. Náš přístup k udržitelnosti vychází ze 17 cílů udržitelného rozvoje OSN, přičemž se zaměřujeme zejména na oblasti zdraví, vzdělávání, ochrany klimatu a udržitelné výroby. Od roku 2023 transparentně sladujeme naši společnost se standardy UN Global Compact, abychom zajistili, že naše strategie se řídí celosvětově uznávanými zásadami.

Náš závazek se projevuje v efektivních procesech, minimalizaci spotřeby zdrojů a inovativních řešeních šetřících zdroje. Příkladáme přitom velký význam rozumné recyklaci, abychom zajistili odpovědné využívání přírodních zdrojů.



**CHCETE DALŠÍ  
INFORMACE?**  
[about.sarstedt.com](http://about.sarstedt.com)



Máte-li nějaké dotazy:  
Rádi vám pomůžeme!

Navštivte také naše internetové stránky:  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

## **SARSTEDT spol. s r.o.**

Pod Pekárnami 338/12  
190 00 Praha 9

Tel: +420 281 021 491  
Fax: +420 281 021 495

[info.cz@sarstedt.com](mailto:info.cz@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



Další informace, videa a objednání vzorku:  
[refill-recycle.sarstedt.com](http://refill-recycle.sarstedt.com)