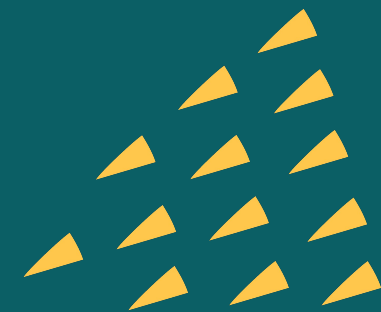


Potravinový odpad

Příklady dobré praxe



Kristýna Mrkvičková



Co spadá pod bioodpad?

GASTROODPAD

Bioodpad z jídelen a stravoven



obsahuje bioodpad
ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU

ROSTLINNÉHO PŮVODU



BRKO

Biologicky Rozložitelný
Komunální Odpad

(odpad z kuchyně a
zelený bioodpad)

**FIRMY A
JEDNOTLIVCI**





27 000 t

gastroodpadu za rok v ČR



Ale kolik gastroodpadu...



- ... končí tam, kde nemá ?
- ... je smícháno s komunálním odpadem?
- ... se zkompostuje v místě vzniku?
- ... nikdo nenahlásí?



**Převedení
do praxe**





jídlo

Uzavřený cyklus jídla

kompostování

pěstování



**Vysvětlíme.
Vysypeme koše.
Změříme.
Najdeme řešení.
Zaškolíme personál.
Nasdílíme.**

Kalkulačka plýtvání jídla z gastroprovozů

- Odpad z přípravy pokrmů
- Odpad z nedojedeného jídla

František Korál
a
100PROgastro

ODPAD Z PŘÍPRAVY POKRMŮ

průměrná cena 1 kg surovin	170	Kč
průměrná hmotnost hlavního jídla	200	g
odpad z přípravy pokrmů/den	8	kg
prodáno porcí za den	100	ks

odpad na porci jídla

odpad z přípravy na 1 porci	80	g
odpad z přípravy % z porce	29%	
vyhozené peníze na 1 porci	14	Kč
vyhozené peníze na den	1 360	Kč

1 rok

odpad z přípravy	2 920	kg
vyhozené a nezaplacené peníze v koši	496 400	Kč



Hierarchie nakládání s odpady



Redistribuce

Potravinové banky

Redistribuce spíše potravin, než hotových pokrmů.



Nesnězeno

Bistra, kavárny a restaurace prodávají přebytečné porce s velkou slevou.

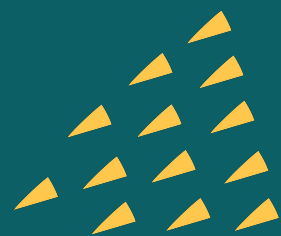


Zachraň oběd

Redistribuce hotových pokrmů z kantýn a jídelen do charit.



Kávová sedlina



- v ČR až 80 000 tun/rok
- z toho gastroprovozy přes 20 000 tun/rok
- průměrná pražská kavárna: 1 500 kg/rok

- Čerstvá sedlina obsahuje fenoly, taniny a kafein
+ má kyselé pH + náchylná k plesnivění



Kávoá sedlina



Hydal Coffee



reKáva



kompostárna Želivec



Kaffeeform



designové předměty

biouhel, abrazivo, palivo,
topné brikety
umělecká a designová díla
(stínidla na lampy, mísy na
ovoce, oblečení, nábytek,
šperky, pera, ložní prádlo,...),
inkoust, recepty na pečení a
vaření s využitím kávoá sedliny

další

Kompostovatelné nádoby (ČSN EN 13432)

- Aktuálně je nelze v ČR efektivně kompostovat. Přesto se na webech prodejců píše:

“Doporučujeme je vyhazovat do hnědých košů na bioodpad.”

- Certifikace kompostovatelnosti **neobsahuje** testy na mikro a nanoplasty, (pouze na 2 mm částice).
- Rozklad vyžaduje specifické podmínky, technologie a čas
- Hrozí uvolnění ftalátů, bifenolů a dalších chemikálií
- Na pohled nerozlišitelné od klasických plastů

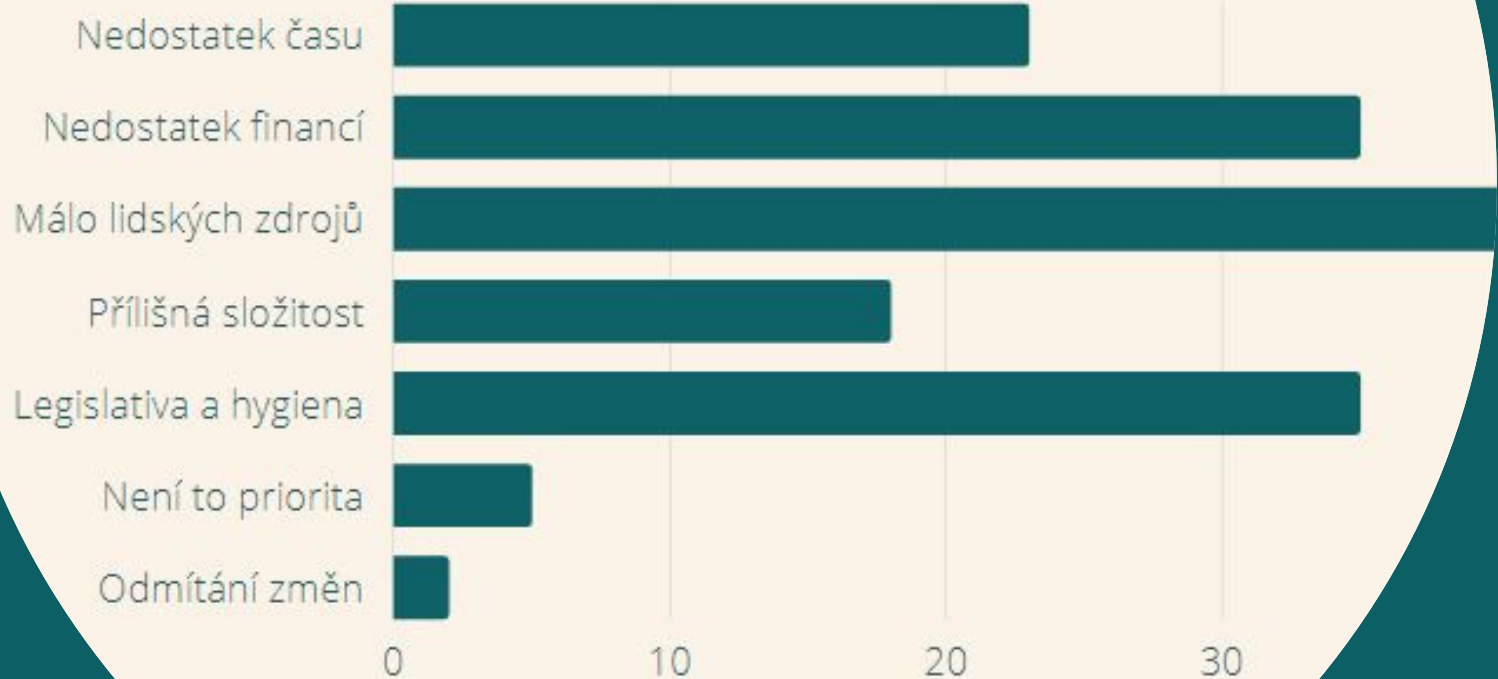
Alternativy:

- Papírové nádoby s povrchovou úpravou na vodní bázi
- Jedlé kelímky ?
- Kabinetní vratné porcelánové hrnečky
- Zálohované vratné krabičky (REkrabičky)
- PET nádoby – lze dále zpracovávat

Výzkum

535 podniků
12 % odpovědí
1/2 času zavřeno /omezeno

80 % omezuje plýtvání
70 % dbá na kvalitu



Výzkum

10 kg bioodpadu na 100 porcí/den

Cca denně:

- 14 kg bioodpadu
- 1,7 kg kávové sedliny

64 %



Současná situace

- krmení prasat
 - darování do ZOO
- drcení a vypouštění do kanalizace
- nevhodná popelnice
 - biopopelnice
 - směsná popelnice
- darování
 - farmáři či zahrádkářům
 - zákazníkům
 - přes oblastní spolek Červeného kříže bezdomovcům
 - sousednímu azylovému domu



Rostlinný gastroodpad



Vermikompostér
Subpod / Vermireaktor



Elektrický kompostér
typu Rocket



Elektrický kompostér
typu GreenGood




Zahradní kompostér
komorový / otočný



Bokashi
nádoba / popelnice



Svoz
bioodpadu / gastroodpadu



Gastroodpad obsahující organické zbytky živočišného původu

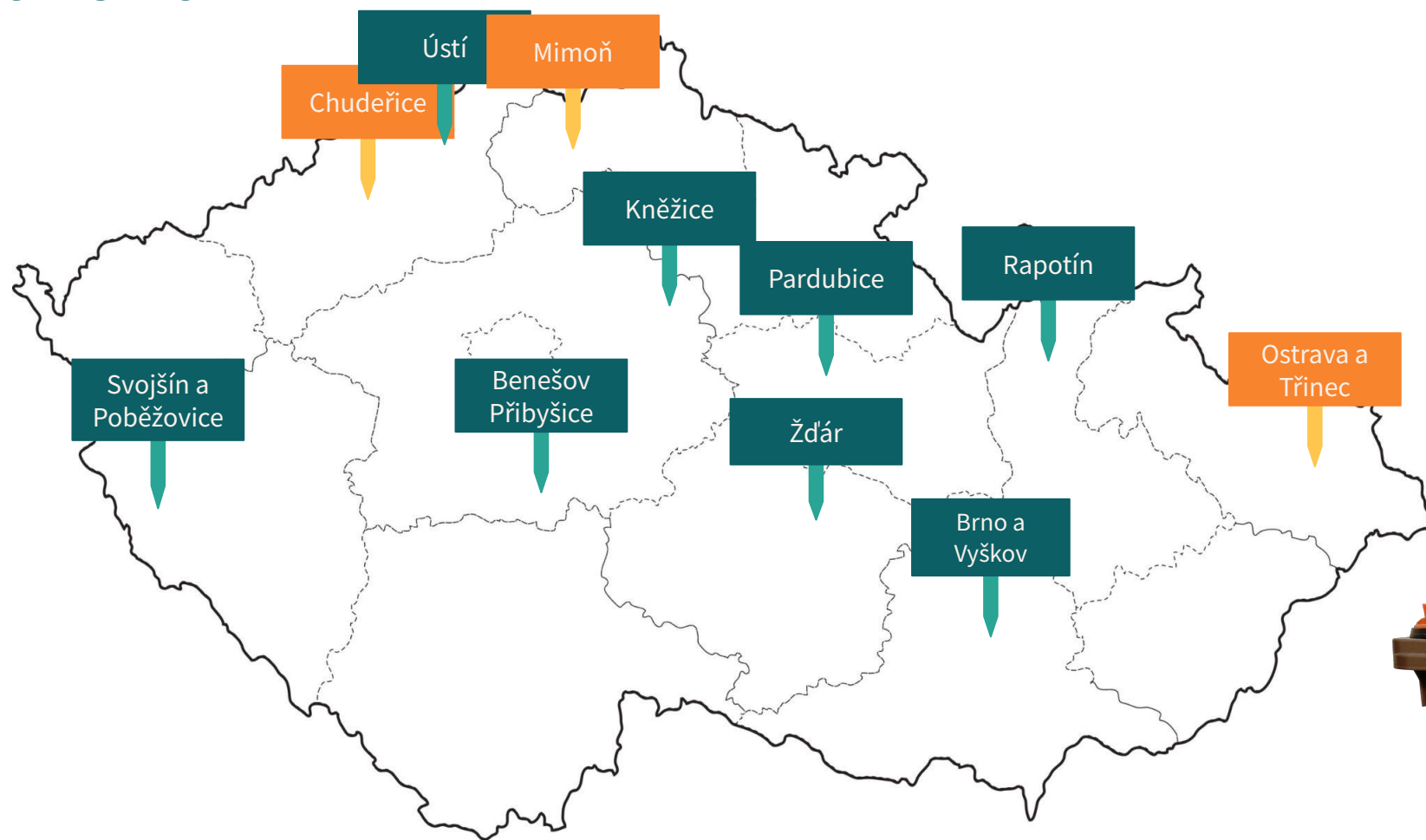


Elektrický kompostér



Svoz gastroodpadu

Zpracovatelé potravinového odpadu





Gran Fierro

argentinský steak house

elektrický kompostér

pěstování bylinek

Eska

restaurace a pekárna

elektrický kompostér

suroviny ve vratných

obalech

bedýnky lokálních

farmářů





Jídlo Baví

vege cloud kitchen
zahradní kompostér
bokashi popelnice
přesný počet porcí
reKrabičky



Etapa

bistro

**hnědá popelnice
domácí kombucha**

Bez Konceptu
kavárna
podzemní
vermikompostér
pěstování bylinek



**FEED THE SOIL.
FEED THE WORLD.™**

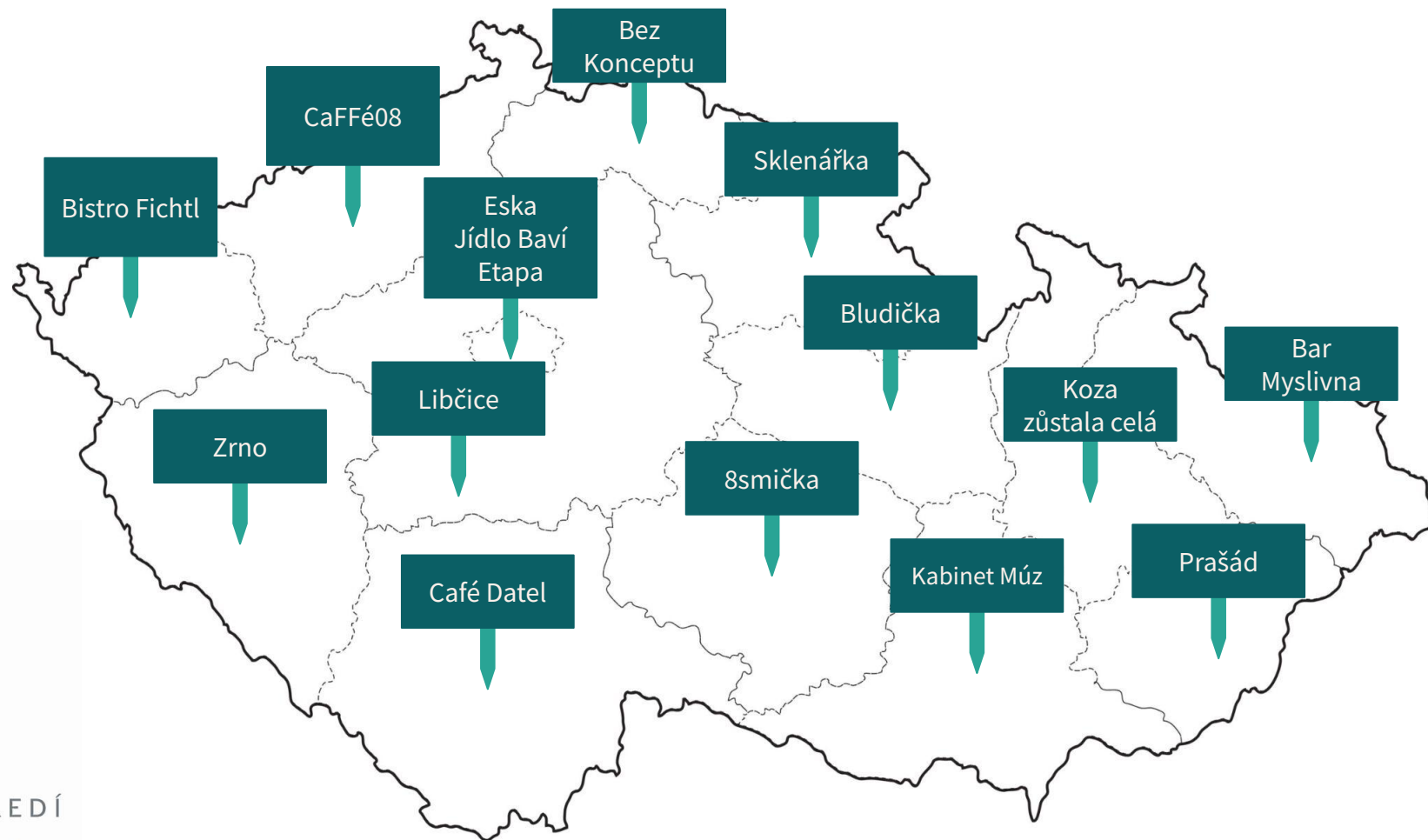
Fichtl
vege bistro
zahradní kompost
workshop
pro žáky ZŠ





Sklenářka
komunitní centrum
workshop
vlastní zahradní
kompostér

Příklady dobré praxe



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

kokoza



**Děkuji za
pozornost!**

www.kokoza.cz

