

Centrum environmentálního výzkumu:
Odpadové a oběhové hospodářství
a environmentální bezpečnost



Workshop
**DEKONTAMINAČNÍ
TECHNOLOGIE**
Stávající možnosti a metody
v oblasti sanací
kontaminovaných míst

23. 1. 2025, Ústav pro životní prostředí, PřF UK



T A
Č R

Projekt SS02030008 **Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost (CEVOOH)** je financován se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva životního prostředí ČR v rámci **Programu Prostředí pro život**.

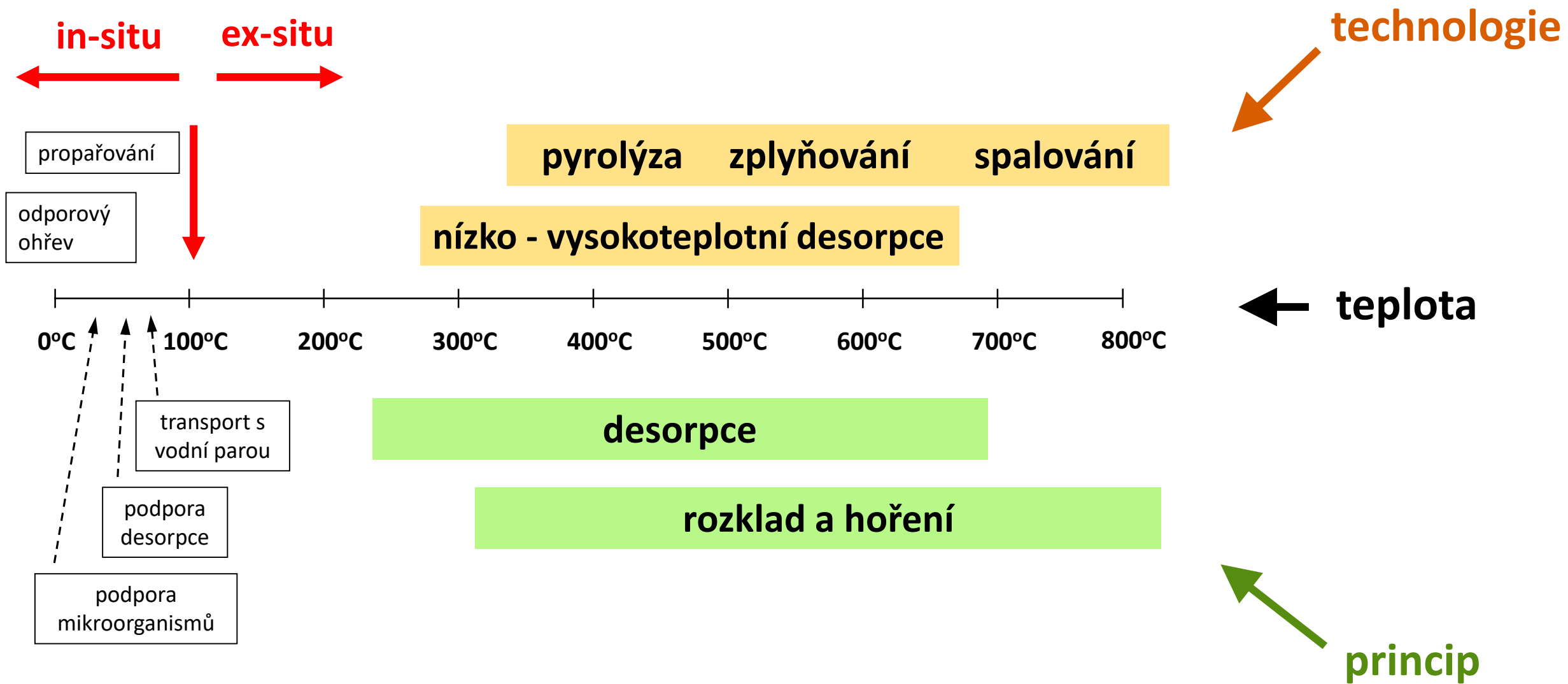
Termické metody

prof. Dr. Ing. Martin Kubal
VŠCHT Praha
Ústav udržitelnosti a produktové ekologie

Termické metody

počet záznamů v SESEZ (podle klíčových slov):

termická metoda	- 23
termické metody	- 41
termickou metodou	- 82



Termické metody – pomocný ohřev



Termické metody – nízkoteplotní desorpce

odstraňování Hg
280°C, podtlak



Termické metody – vysokoteplotní desorpce

odstraňování
organických
chlorovaných
pesticidů



Termické metody vysokoteplotní desorpce



Termické metody – zplyňování

dehtové kaly
Chemopetrol



Termické metody – spalování



Termické metody - shrnutí

- Použitelné jen pro netypické situace a kontaminované matrice (vysoce toxický netěkavý, nerozpustný a nebiodegradovatelný kontaminant, koncentrovaný organický kontaminant, vysoké náklady).
- Prakticky výhradně ex-situ proces (kontaminovaný materiál se odtěžuje a nakládání se řídí zákonem o odpadech).
- Většina významných lokalit s odpovídajícím typem kontaminace již řešena.