



Dotační téma 9: uzavření cyklu a efektivní využívání fosforu a ekokritických kovů

Těžba surovin je často spojena s výrazným znečištěním / zatížením životního prostředí. Rozptýlení látek v různém spotřebním zboží a v malém množství často znemožňuje jejich využití po uplynutí užívání dotčeného spotřebního zboží. Pro udržitelnou spotřebu je efektivní využití a vrácení těchto obtížně nahraditelných surovin nezbytné. Týká se to zvláště surovin a materiálů, které jsou pro životní prostředí kritické, např. některých kovů, které jsou nezbytné pro hightech- a ekotechnologie, stejně jako fosforu, který je důležitý pro potravinovou bezpečnost rostoucí populace na zemi. Z tohoto důvodu bude pozornost v tomto dotačním tématu věnována kovům ve skupině platiny, indiu, kobaltu a kovům vzácných zemin.

Kromě toho musí být vyvinuty a aplikovány ekologicky šetrné metody pro získávání využitelného fosforu z relevantního odpadu. Nové koncepty mají zlepšit látkové zhodnocení a minimalizovat negativní ekologický vliv. V případě uvedených surovin / látek / materiálů je velkou výzvou posílení myšlenky uzavřeného cyklu, systematického myšlení a jednání, vedoucí k zvládnutí velmi komplexních předpokladů pro jejich zhodnocení / znovuvyužití.

Dotační priority:

- vzdělávací koncepty pro systematické myšlení na příkladu uvedených kritických látek / surovin;
- projekty, které minimalizují spotřebu ekokritických kovů a rozptýlení nebo je nahrazují jinými ekologičtějšími zdroji;
- projekty pro zpětné získávání a úpravu ekokritických kovů;
- projekty ke zvýšení efektivity využívání fosforu v průmyslu a zemědělství;
- vývoj opatření pro ekologické látkové využití odpadních látek, obsahujících fosfor (kaly, bioodpad, zemědělská hnojiva apod.);
- vývoj ekologických metod pro zpětné získávání fosforu za zohlednění dalších živin (odpadní vody / kaly, živočišný odpad).