

## **Energy Storage v produkci elektřiny**

V rámci bakalářské práce budou analyzovány procesy v materiálu spojené s uvolněním a spotřebou a přenosem tepla za použití diferenciální skenovací kalorimetrie, Ramanovy spektroskopie a infračervené spektroskopie. Budeme hledat takové směsi solí, aby jejich interakce s konstrukčními materiály (nerezovými oceli či niklovými slitinami) nebyla překážkou pro provozní zatížení a předpokládanou životnost.

Naše řešení umožní kompenzovat nerovnováhu mezi poptávkou a nabídkou po elektrické energii, která se se zvětšujícím podílem obnovitelných zdrojů prohlubuje. Skladování energie, jako možné řešení, začínají být testována v různých zemích. Jelikož se jedná nová řešení, bude třeba vyřešit řadu fundamentálních materiálových problémů.