

# **Termodynamický model tepelných oběhů termojaderných elektráren s reaktorem chlazeným plynem**

## **Cíl projektu**

Cílem projektu je vytvoření komplexního termodynamického modelu systému přenosu tepla budoucích termojaderných elektráren s fúzním energetickým reaktorem chlazeným plynem, zahrnující primární, sekundární a případný chladicí meziokruh. Model bude vycházet z prozatím nejperspektivnějšího konceptu projektu DEMO s Primary Heat Transfer System (PHTS) založeného na reaktorovém blanketu Helium Cooled Pebble Bed (HCPB) vyvíjeném v Technologickém institutu v Karlsruhe (KIT) v rámci evropského programu vývoje fúzních energetických reaktorů koordinovaném konsorciem evropských fúzních laboratoří EUROfusion.

## **Účastníci projektu:**

- České vysoké učení technické v Praze - Fakulta strojní
- ATEKO a.s.