

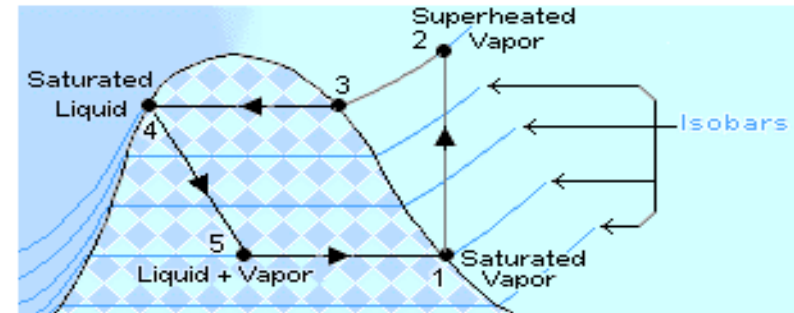
# Možnosti studia a nabídka závěrečných prací na KEZ

*Petra Dančová, Ondřej Burian*

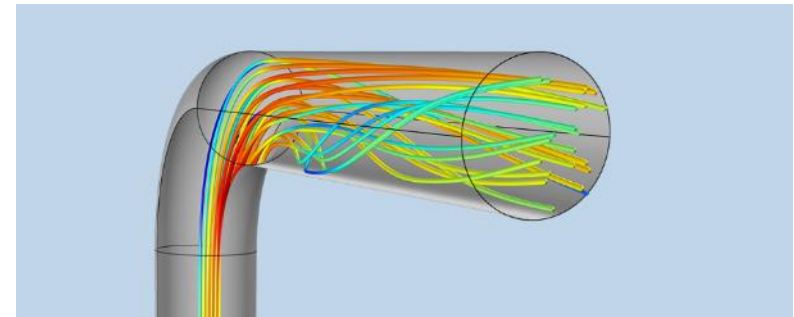


# Zaměření studia

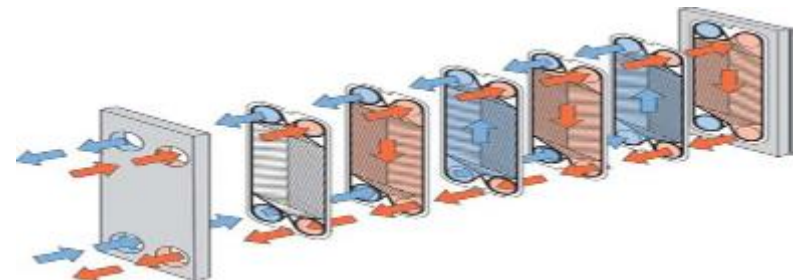
**Termodynamika**  
(tepelné a chladicí  
cykly, vlhký vzduch)



**Mechanika tekutin**  
(tlakové ztráty)



**Přenosové jevy**  
(sdílení tepla)



# Využití

- **Technická zařízení budov**
- Vytápění
- Větrání
- Klimatizace a chlazení



# Využití

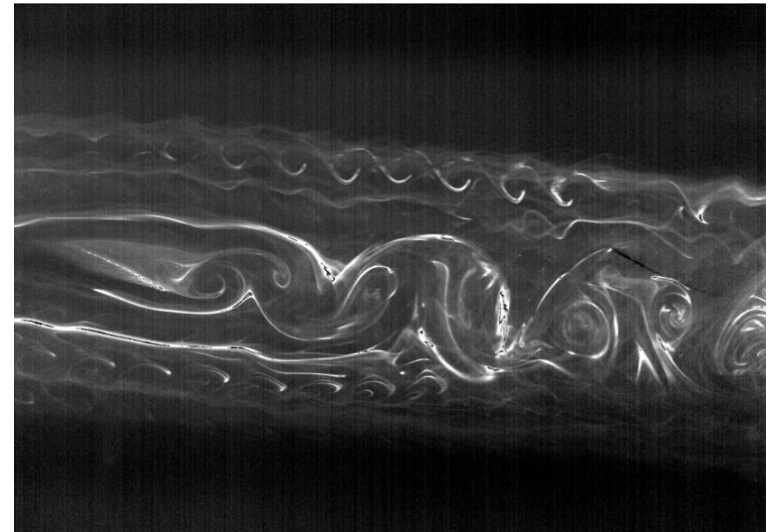
- **Energetika**
- Alternativní zdroje
- Kogenerace a distribuce
- Energetické úspory a audity





# Využití

- **Experimenty a měření**
- Particle image velocimetry
- Digital interferometric holography
- Constant temperature anemometry



# Příklady bakalářských prací

- Aerodynamika uvnitř VZT jednotek – CFD analýza a ověření měřením (**Atrea**)
- Energetika ve světě – technologie v ČR zatím nevyužívané a podmínky jejich možného uplatnění (**ČEZ ESCO, a.s.**)
- Teplárenství a energetická koncepce České republiky (**Doosan**)
- Měření pomocí metod stereo-PIV a planar-LIF a porovnávání různých konfigurací (**KEZ**)
- Monitoring provozu tepelného čerpadla za použití programovatelného logického regulátoru (**KEZ/Siemens**)

Více viz <http://kez.tul.cz/pro-studenty/zaverecne-prace>



# Možnosti spolupráce



SIEMENS

VIESSMANN



DOOSAN Škoda Power

Praxe, **práce při studiu**, závěrečné práce, zaměstnání, ...

**Děkujeme za pozornost a těšíme se na shledanou!**

Kontakt:

[petra.dancova@tul.cz](mailto:petra.dancova@tul.cz)

(vedoucí katedry)

[www.kez.tul.cz](http://www.kez.tul.cz)

