



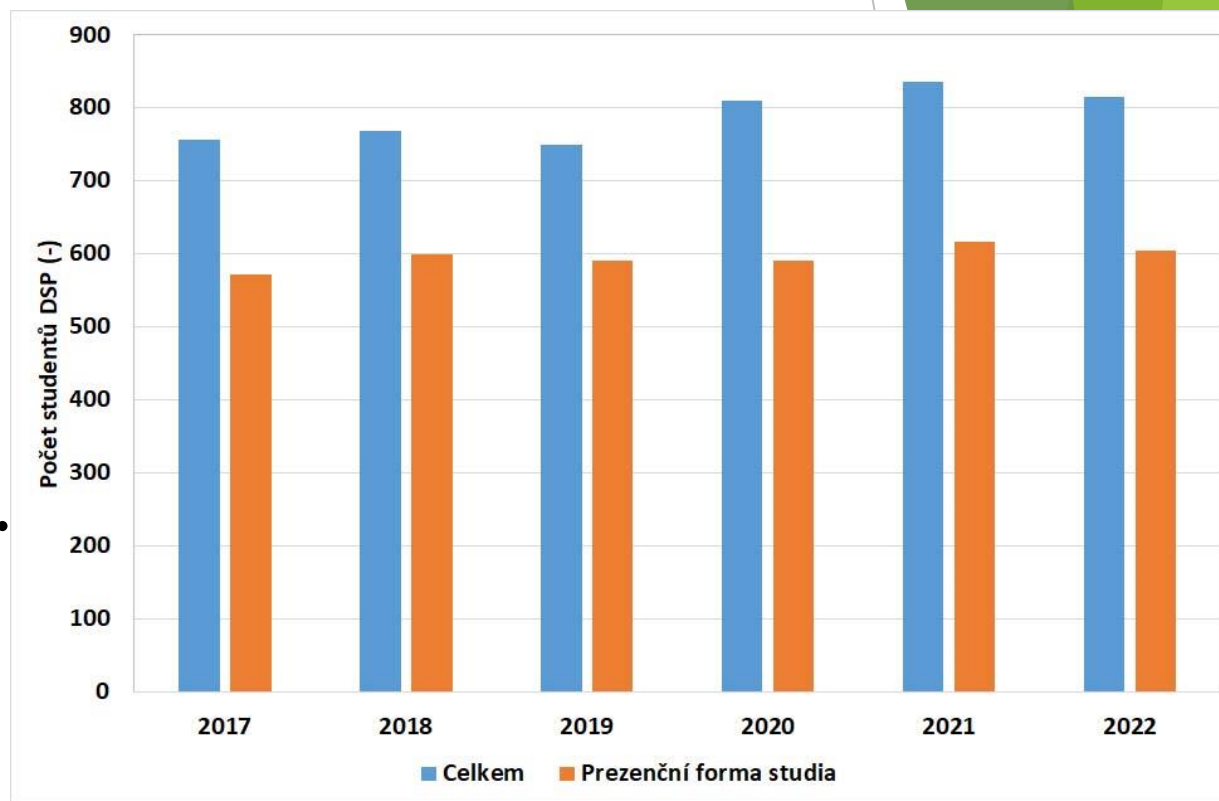
**VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE**
Fakulta technologie ochrany prostředí

Propojení doktorského studia s průmyslem

doc. Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D.
Proděkan pro VaV FTOP

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

- ▶ Čtyři fakulty - FCHI, FCHT, FPBT, FTOP.
- ▶ Specifické fakulty v rámci vědecko-výzkumné činnosti.
- ▶ VTP Kralupy.
- ▶ Celkem cca 4000 studentů.





Fakulta technologie ochrany prostředí, VŠCHT Praha

- ▶ Jedna ze čtyř fakult Vysoké školy chemicko-technologické v Praze.
- ▶ Fakultu tvoří šest ústavů.
- ▶ Nejmenší fakulta na VŠCHT Praha s počtem DSP studentů 122 (68 v prezenční formě).
- ▶ Převážně zaměřena na aplikovaný výzkum ve spolupráci s průmyslem.
- ▶ Zaměřuje se na aplikovaný výzkum v oblastech: vodní hospodářství, plynárenství, kapalná paliva, energetika, odpadové a oběhové hospodářství, udržitelnost, surovinová bezpečnost, atd.



Studium v DSP na FTOP

- ▶ Individuální studijní plán - předměty modulu A, B, C.
 - ▶ **Modul A** - předměty pro prohloubení/získání nezbytných znalostí pro dosažení doktorské úrovně vzdělávání.
 - ▶ **Modul B** - rozšířit odborné znalosti v oblastech, které jsou komplementární studovanému DSP a přispějí ke schopnosti absolventa nahlížet na problematiku ve studované oblasti komplexně a definovat potřeby řešení výzkumných úkolů v kontextu interdisciplinárních řešení.



Studium v DSP na FTOP

- ▶ **Modul C** - předměty přenositelných kompetencí. Nepovinné. Obsah těchto kurzů odpovídá potřebám aplikační sféry v akademickém i neakademickém prostředí. Příklady:
 - ▶ Transfer technologií
 - ▶ Rozhodování pro technické ředitele
 - ▶ Mediální komunikace pro manažery



Propojení doktorského studia s průmyslem

- ▶ Vždy záleží na vazbě budoucího školitele studenta na průmyslové partnery.
- ▶ Na základě zkušeností mohou nastat dva scénáře:
 1. Vypsání tématu dizertační práce ve spolupráci s průmyslovým partnerem na základě např. aktuálního problému.
 2. Navázání spolupráce během řešení dizertační práce - úprava tématu, popř. změna tématu práce.



Propojení doktorského studia s průmyslem

- ▶ Financování ze strany průmyslové partnera.
- ▶ Příklady:
 1. Formou vedlejší hospodářské činnosti (velmi málo případů, jedná se většinou o krátkodobé spolupráce, které nemusejí pokrývat celé téma dizertační práce).
 2. Zapojením do projektu od TAČR, MPO, MZE, MŽP, atd. Student je přímo zapojen do řešení projektu, téma zapadá do dizertační práce.



Propojení doktorského studia s průmyslem

► „INDUSTRIAL Ph.D.“

Příklad

1. Konzultace mezi školitelem a průmyslovým partnerem před začátkem řešení.
2. Student se přihlásí na téma, které je řešeno v rámci grantu nebo získá částečný úvazek od firmy.
3. Problematika je úzce spojena s tématem dizertační práce.



Propojení doktorského studia s průmyslem

► Výhody:

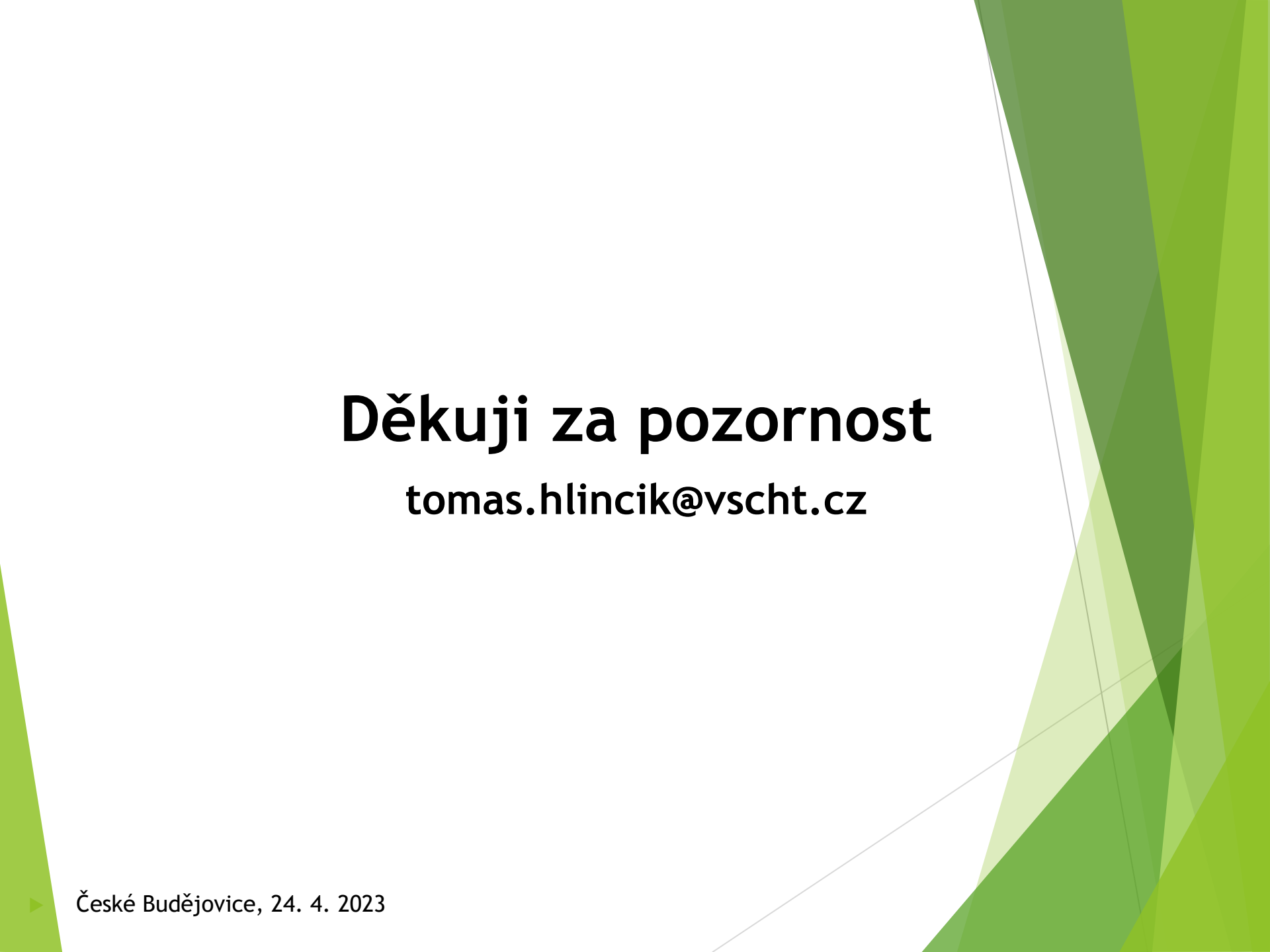
- Využití průmyslových přístrojů, testování/experimentální měření na provozních zařízeních.
- Měření na přístrojích a zařízeních, které univerzita nemá.
- Zpětná vazba, ověření výsledků z laboratorních měřítek v provozních podmínkách.
- Přístup k provozním datům.
- Zvýšení atraktivity studia.
- Posílení vazby mezi univerzitou a průmyslem.



Propojení doktorského studia s průmyslem

► Nevýhody:

- Ochrana duševního vlastnictví, ochrana obchodního tajemství, „know-how“.
- Publikování v odborných časopisech - reálná data z provozu.
- Odložení zveřejnění dizertační práce.
- Absolvování části studia na zahraniční instituci v délce nejméně jednoho měsíce nebo účast na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí nebo jiná forma přímé účasti studenta na mezinárodní spolupráci.

The background of the slide features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

Děkuji za pozornost

tomas.hlincik@vscht.cz