



**Blok VII – Workshop "výzkum, vývoj, vzdělávání"**

# **Vodíkové technologie a vize ČVUT v Praze Fakulty dopravní**

**Doc. Ing. Pavel Hrubeš, Ph.D.**

**Doc. Ing. Petr Bouchner, Ph.D.**

**Ing. Ondřej Smíšek**

**Ing. Tadeáš Rusnok**

**27. 9. 2022**

## ITS kongres 2015 Bordeaux



## INNOTRANS 2022 Berlin



# **Poslání univerzity**

## **Vzdělávací činnost**

- **bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy**
- **celoživotní vzdělávání**

## **Vědecko-výzkumná činnost**

- **příprava a realizace projektů**

## **Zpracování studií, expertíz a stanovisek**

# Vize a aktivity fakulty v oblasti vodíkových technologií

## Vytvoření pracovišť a laboratoří vodíkových technologií v Praze a Děčíně (území rozvojové zóny)

- zařazení H<sub>2</sub> technologií do výuky a studentských prací
- řešení VaV, návrh a konstrukce malých městských/příměstských vozítek(elektro/vodík)

## Aktivní účast v projektech

- **HydroRACE4schools (spolupráce s Technická univerzita Chemnitz)**
- **zapojení do NCK Národního centra vodíkové mobility**
  - sledování celoživotního cyklu vodíkových technologií v provozu autobusové dopravy
  - návrh, konstrukce a pilotní ověření jízdních vlastností jednostopých vozidel s vodíkovým pohonem