

# PLZEN LoRa

## sít' internetu věcí města Plzně

Praha

25. 5. 2018

Ing. Libor Červený

Ing. Anna Čudáková

# PLZEN LoRa

# Internet věcí – PLZEN LoRa

- realizace sítě v roce 2016
- <https://iot.plzen.eu>
- <https://lora.plzen.eu>
- cílem tohoto projektu je:
  - nabídnout městským organizacím vlastní infrastrukturu pro IoT, včetně dat uložených v datových centrech města
  - nabídnou síť k vývoji a testování HW a SW pro studenty a jako podporu podnikání ve městě Plzni
- v současné době je síť zpřístupněna městským organizacím a studentům pro registraci vlastních sensorových jednotek a zpracování získaných dat.

# Internet věcí – PLZEN LoRa

- využití senzorické sítě - nové možnosti připojení „věcí“ doposud nepřipojených a jejich integrace s chytrou elektronikou
  - monitoring životního prostředí
    - sledování hladiny vody
    - monitoring klimatické funkce zelené střechy
  - měření
    - odečet stavu vodoměrů
- spolupráce se ZČU = konkrétní softwarové a hardwarové aplikace a použití
  - velký prostor pro tvorbu nových technologií = oblast hardwaru (senzory), oblast softwaru (aplikace, chytré zpracování dat)

# Smart Edu – podpora technického vzdělávání

# Využití LoRa sítě pro školy

- SŠ
  - studijní obor
- VŠ
  - využití pro vývoj a výzkum
  - Diplomové / bakalářské / semestrální práce pro studenty

# LoRa - soutěže

Smart Edu **Plzeň**

## TECHNICKÉ IT LÉTO

Soutěž pro studenty středních a vysokých škol

- Vyber si téma
- Zpracuj projekt
- Rozjed' svůj vlastní **START UP**

...přijít můžeš i s vlastním nápadem/prototypem

více na:  
[smartedu.plzen.eu](http://smartedu.plzen.eu)



# Projekty z roku 2017

- GPS tracker na koloběžky pro ZČU
  - Monitorování nejvyužívanějších tras, optimalizace rozmístění
- Parkovací senzor
  - Hlídání doby stání na parkovacích místech s omezenou dobou stání pro zásobování
- Zavlažování v parcích (Nvias)
  - jednotka, která komunikuje přes LoRa a zároveň umí ovládat zavlažovací ventily



# GPS Tracker



# Děkujeme za pozornost

Správa informačních technologií města Plzně  
Dominikánská 4  
301 00 Plzeň

**T** +420 378 035 100  
**E** [sit@plzen.eu](mailto:sit@plzen.eu)  
**W** [www.sitmp.cz](http://www.sitmp.cz)