

## Evropská kosmická agentura (European Space Agency, ESA)

- ESA je mezinárodní organizace zabývající se rozšiřováním kosmických technologií do běžných oborů
- vznikla 30. května 1975
- podporuje spolupráci členských států v oblasti kosmického výzkumu
- zajišťuje, rozvíjí a koordinuje přístup ke kosmickým technologiím a aplikacím v Evropě
- usiluje o to, aby vesmír přinášel užitek nejen Evropanům, ale lidem na celém světě
- ředitelství Evropské kosmické agentury se nachází v Paříži
- v současnosti má 22 členských států
- generálním ředitelem je od 1. července 2015 Johann-Dietrich Woerner

### Čemu se ESA věnuje?

- úlohou agentury je navrhovat a realizovat Evropský kosmický program
- cílem projektů a programů je prohloubit znalosti o planetě Zemi a komplexně o vesmíru
- ESA vyvíjí satelitní technologie a služby a podporuje evropský průmysl
- doposud podpořila více než 400 start-upů

### Kdo je členem Evropské kosmické agentury?

- Belgie
- Česká republika
- Dánsko
- Estonsko
- Finsko
- Francie
- Irsko
- Itálie
- Lucembursko
- Maďarsko
- Nizozemsko
- Německo
- Norsko
- Polsko
- Portugalsko
- Rakousko
- Rumunsko
- Řecko
- Španělsko
- Švédsko
- Švýcarsko
- Velká Británie
- na řadě projektů se v rámci Dohody o spolupráci podílí také Kanada



### ESA v České republice

- Česká republika se stala 18. členským státem dne 12. listopadu 2008
- 11. března 2016 podepsal CzechInvest Memorandum o porozumění se společností Anwendungszentrum Oberpfaffenhofen, podnikatelským inkubátorem ESA BIC Bavorsko
- 9. května 2016 byl otevřen podnikatelský inkubátor ESA BIC Prague

### Podnikatelské inkubátory Evropské kosmické agentury (ESA BIC)

- síť 16 inkubačních center Evropské kosmické agentury (ESA BIC) v zemích, které jsou členy ESA
- ESA BIC inkubátory fungují ve 13 zemích
- díky ESA BIC Prague je Česká republika třináctou zemí
- podporuje začínající firmy, které se zaměřují na využití kosmických technologií v komerčně využitelných aplikacích či službách

### Kde se nachází?

- |                      |                         |                          |
|----------------------|-------------------------|--------------------------|
| • Belgie             | • Německo               | • Švédsko                |
| • Česká republika    | • Nizozemsko            | • Švýcarsko <sup>3</sup> |
| • Francie            | • Portugalsko           | • Velká Británie         |
| • Irsko <sup>1</sup> | • Rakousko <sup>2</sup> |                          |
| • Itálie             | • Španělsko             |                          |

### ESA BIC Prague

- je první podnikatelský inkubátor ESA BIC ve střední a východní Evropě
- vznik iniciovalo Ministerstvo dopravy ČR
- operátorem programu ESA BIC Prague je Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest
- partnery programu ESA BIC Prague jsou Magistrát hl. města Prahy a Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR
- na program je vyčleněno téměř 45 miliónů korun
- Praha se stává součástí sítě 16 evropských podnikatelských inkubátorů ESA BIC
- zaměří se na podporu transferu vesmírných technologií do běžného života
- po dobu 5 let podpoří 25 českých start-upů
- každá firma může po dobu dvouleté inkubace čerpat podporu až 50 tisíc eur
- CzechInvest nad rámec finanční podpory poskytne konzultační a poradenské služby v technologické i podnikatelské oblasti
- podnikatelský inkubátor ESA BIC Prague sídlí v Prague Startup Centre v Paláci Adria

### Kosmické technologie v běžném životě

- patentové portfolio Evropské kosmické agentury obsahuje 132 vynálezů
- technologie chrání 411 patentů

---

<sup>1</sup> Bude otevřeno

<sup>2</sup> Bude otevřeno

<sup>3</sup> Bude otevřeno

**Díky kosmickým technologiím:**

- společnost Carmat vyrobila umělé srdce
- EOMAP zmapoval Velký bariérový útes
- italská společnost Flyby zmapovala pomocí satelitů sluneční aktivitu a propojila je s inteligentními solárními panely
- nové hodinky Omega obsahují technologii, která hlídá nadcházející události a ukazuje, kolik časů do nich zbývá
- futuristické auto rakouské společnosti Magna Steyr určené pro místní městskou dopravu spaluje čistý vodík, stejně jako vesmírná raketa