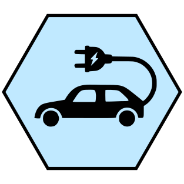
**Mobilita v RIS3**

Tematická oblast **Doprava pro 21. století** zahrnuje tři aplikační odvětví:

* *Automotive*
* *Letecký a kosmický průmysl*
* *Drážní doprava*

Důraz je kladen na následující **trendy v dopravě**:

* doprava – integrující prvek společnosti s významným socioekonomických efektem, reflektující principy udržitelného rozvoje
* bezpečnost, efektivnost a plynulost dopravního provozu (vč. řídicích procesů)
* snižování negativních dopadů dopravy na životní prostředí
* využívání progresivních materiálů a technologií (včetně digitálních technologií a umělé inteligence) v dopravních prostředcích, jejich výrobě, na dopravní infrastruktuře a v dopravě jako celku
* vývoj nových a alternativních pohonů a hnacích jednotek, rozvoj elektromobility, využívání alternativních paliv (např. vodíku) apod.
* vývoj automatizovaných a autonomních vozidel a bezpilotních systémů, inteligentních dopravních systémů, kooperativních inteligentních dopravních systémů a nových způsobů dopravy zahrnujících širší pojetí mobility jako služby
* zpracování dat a rozvoj služeb pro letecký a kosmický průmysl (tlak na přípravu nákladově efektivních, flexibilních, a přitom vysoce spolehlivých řešení pro družicové systémy a nosné rakety)

Domény **výzkumné specializace**:

* *Ekologická doprava*
* *Technologicky vyspělá a bezpečná doprava*

Strategická **výzkumná témata**:

* *Nízko emisní mobilita*
* *Autonomní mobilita*
* *Bezpilotní systémy (drony) a U-Space*
* *Technologie pro družice a vertikální konstelace*

