

## Obecně o možnostech systému TERRA:

- Zobrazení popisných dat (odkazy, texty, obrázky, ikony, tool tip, ...)
- Zobrazení 2D liniových a plošných dat (cyklistické a turistické trasy, zátopové oblasti, železnice, dopravní infrastruktura, chráněná území, ...)
- Zobrazení 3D dat (modely budov, artefaktů, zeleně, ...)
- Dynamické 3D objekty (sledování pohybu objektu on-line, ze záznamu, ...)
- Měřicí nástroje (poloha, vzdálenosti, převýšení, plochy, profily, ...)
- Analytické nástroje (viditelnosti, sféra vlivu, hypsometrie, vrstevnice, ...)
- Ostatní možnosti (průlety, pohledy, odkazy na web, skripty, video na terén, zobrazení dat z LaserScanningu, modifikace terénu, osvětlení, ...)

## Obecné příklady využití systému TERRA:

- Cestovní ruch a kultura
  - efektní a efektivní prezentace území, sídla, objektu, sportoviště, apod.
  - reálný 3D pohled na místo zájmu a jeho infrastrukturu /umístění úřadů, služeb, dopravní infrastruktury, kulturních zařízení, hotelů, restaurací, muzeí, atd./
  - okamžitý přístup k podrobnějším informacím /www stránky, video, obrázek, zvuk, dokument/ o bodech zájmu na 3D scéně
  - skutečný fyzický průběh turistických a naučných stezek či cyklotras včetně informace o jejich okolí, možnost volných průletů nad nimi
  - plánování tras, analýza náročností tras, proměření polohových a výškových poměrů
- Urbanismus, architektura a realitní aktivity
  - vkládání tradičních maket do 3D reálného modelu a pohyb v něm
  - náhled na prostorové umístění a detailní 3D model objektu s připojenou technickou dokumentací
  - databáze realitní nabídky spojené s 3D scenérií na internetu
- Sport a média
  - prezentace významných sportovišť a sportovních soutěží na internetu a v médiích
  - realistické 3D ztvárnění sportovišť, pořadatelských měst a širšího okolí
  - průběžné sledování dynamických soutěživých dle potřeby
- Životní prostředí
  - prostředek k popularizování přírodních rezervací a národních parků
  - prezentace a modelování dopadových studií
  - on-line sledování pohybu chráněných zvířat a změn chráněných charakteristik
  - vizualizace povrchu terénu v závislosti na zadaných či sledovaných parametřích
  - tematické mapy: hlukové, znečištění, poškození, apod.
- Projektová a inženýrská činnost, telekomunikace
  - vkládání připravovaných projektů do reálného 3D prostředí - zkvalitnění a zrychlení jejich tvorby, okamžitá analytická řešení např. viditelnosti, šíření signálů, sféry vlivu, dopadů, apod.
  - vkládání projednávaných projektů do reálného 3D prostředí – podstatné zrychlení rozhodovacího procesu na všech úrovních schvalování a řízení

- Katastr a další registry, státní správa a samospráva
  - možnost vložení operátu KN do různých tématických 3D projektu s aktivním on-line vyhledáváním základních katastrálních informací
  - možnost umístění územně plánovací dokumentace a dalších registrů a pasportů do tématických 3D projektů
  
- Krizové řízení
  - reálný fyzický a informační podklad pro analýzy a řešení krizových situací
  - interaktivní on-line lokalizace zasahující techniky
  - on-line informační servis pro kooperující složky, řízení, media, apod.