

SPACE**KNOW**

Monitorování environmentálních rizik pomocí satelitních dat a aplikací SpaceKnow



Co ve SpaceKnow děláme



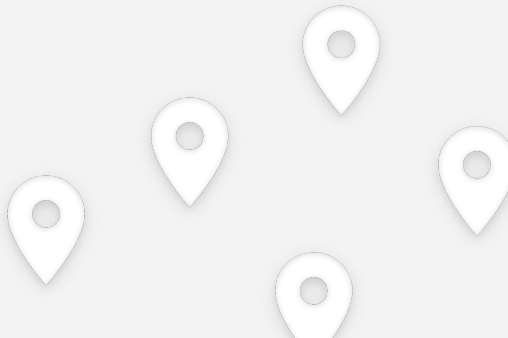
**Již 10 let vyvíjíme AI
nástroje k analýze různých
satelitních dat**

 SAR

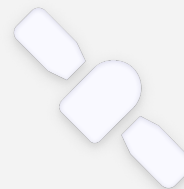
 Optical



**Průběžně monitorujeme
zhruba 250 tisíc lokací
po celém světě**



**Naše platforma nabízí
uživatelům data z
archivu nebo objednání
nového snímku tam, kde
je zrovna potřeba**



Earth Data Providers

ICEYE



DigitalGlobe

AIRBUS

planet.

esa

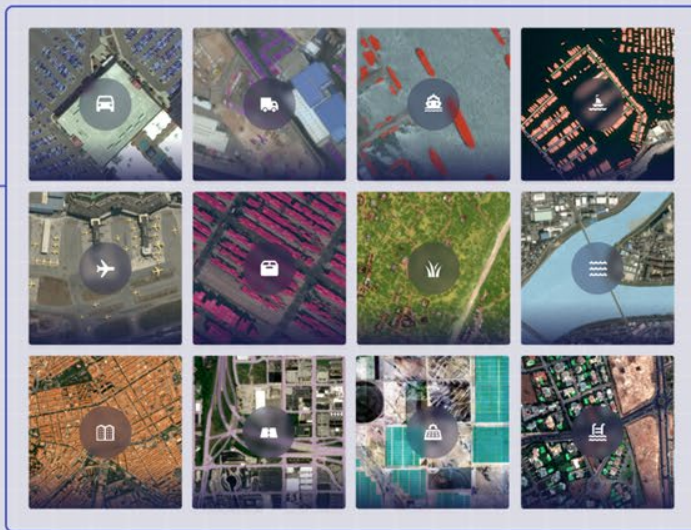
urthecast



sentinel-1

sentinel-2

Algorithms



Indexes



Online platform



API

SpaceKnow Vertikály

Obrana & Zpravodajství (D&I)

Monitoring infrastruktury

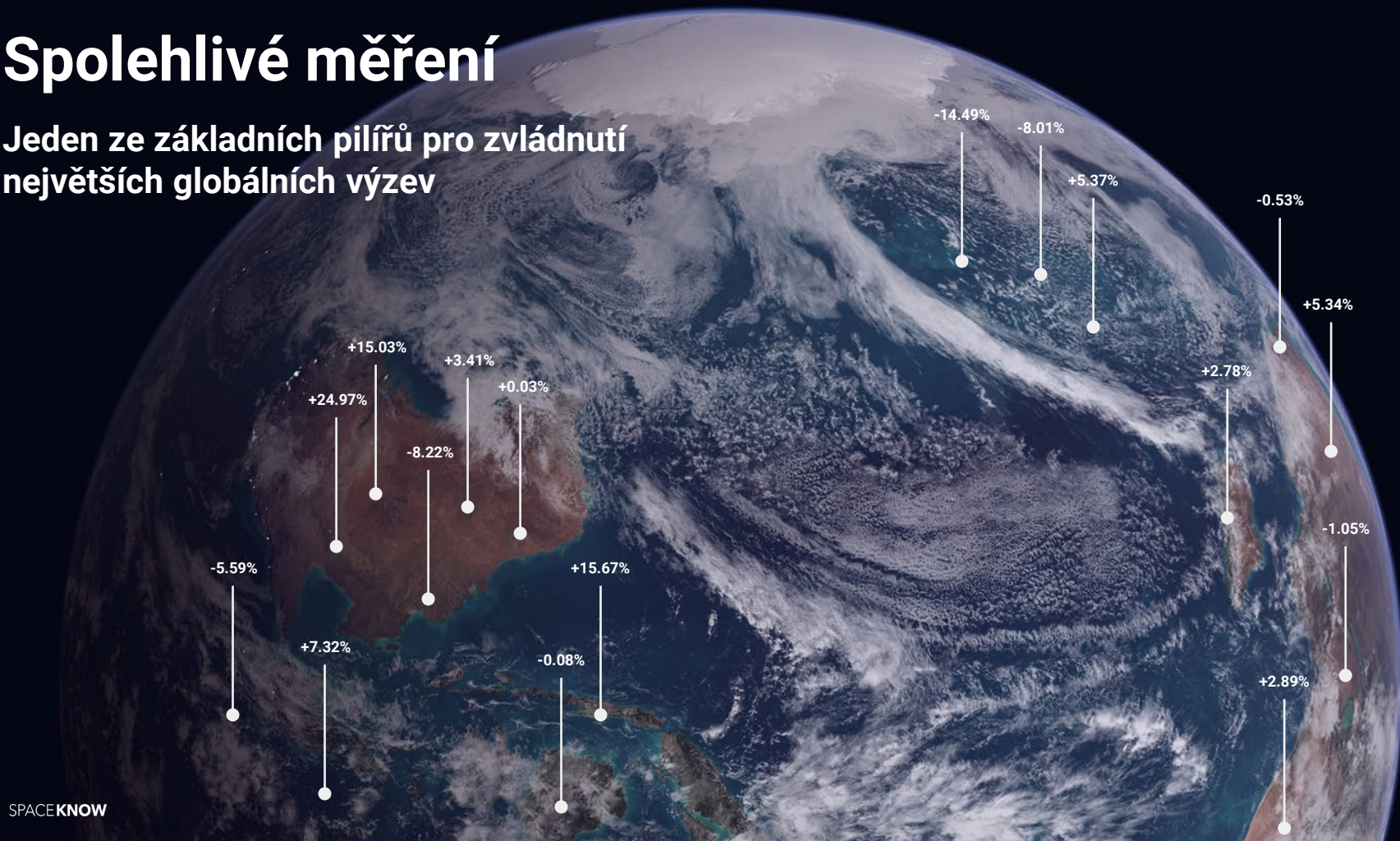
Aktivita na trzích



ESG & Životní prostředí

Spolehlivé měření

Jeden ze základních pilířů pro zvládnutí největších globálních výzev



Příklady aplikací

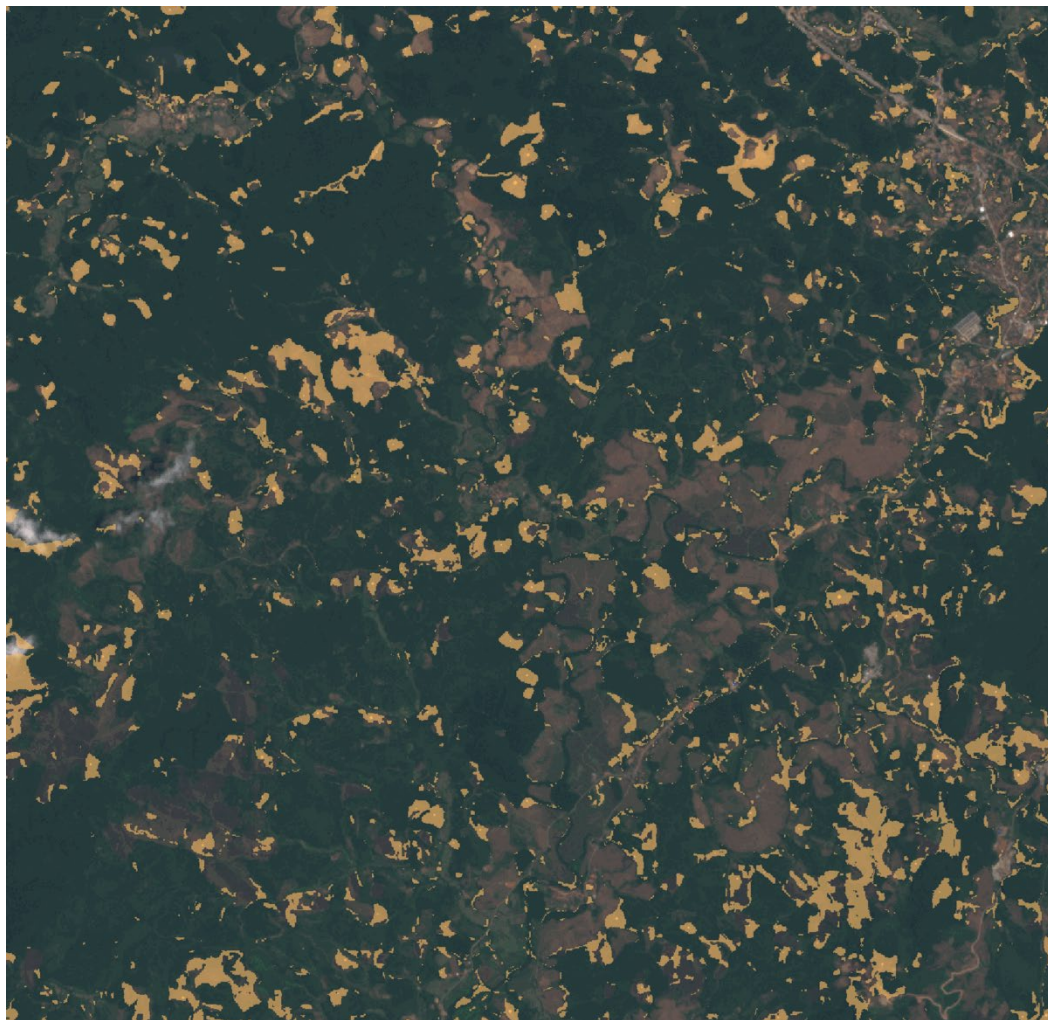
- De/Reforestace
- Ovzduší
- Záplavy & Sucha
- Průmysl
 - LNG
 - Obnovitelné zdroje
 - Obnova kontaminovaných míst
- Aktivita na trhu (rafinérie, uhlí, ...)

De/Reforestace



Laos

květen 2021 –květen
2023, 1460 ha vytěženo
(24% celé oblasti)



Change detection rychle odhadující míru deforestace a “hot spots”



Ghana

6.35841, -0.48403

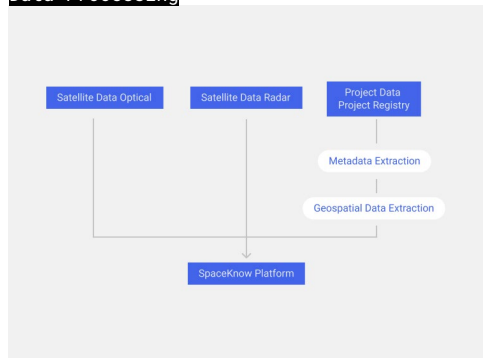
srpen 2020 – listopad 2021



Vyhodnocení kvality offsetů (VCM)

SPACE**KNOW** Green

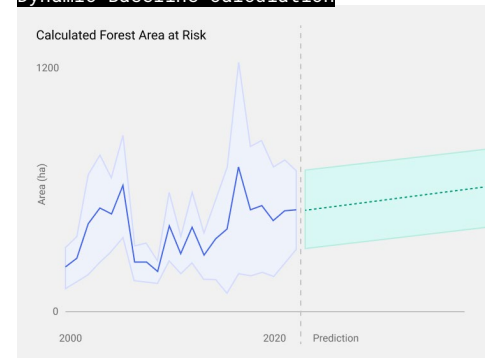
Data Processing



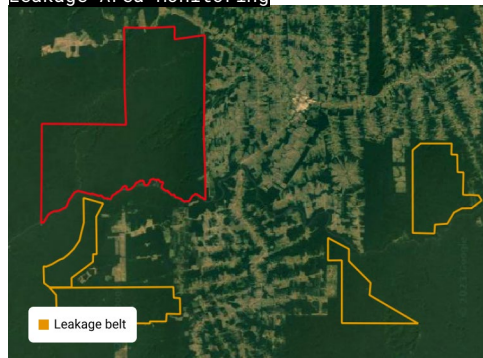
Additionality Validation



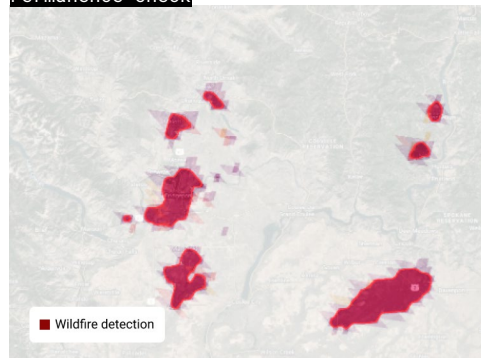
Dynamic Baseline Calculation



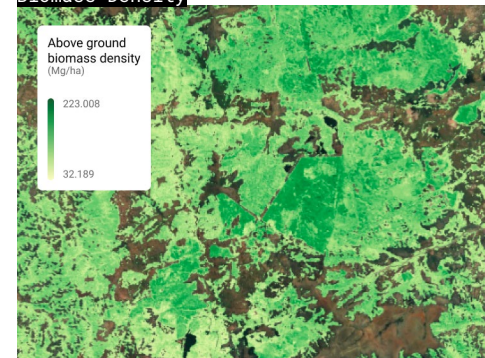
Leakage Area Monitoring



Permanence Check



Biomass Density

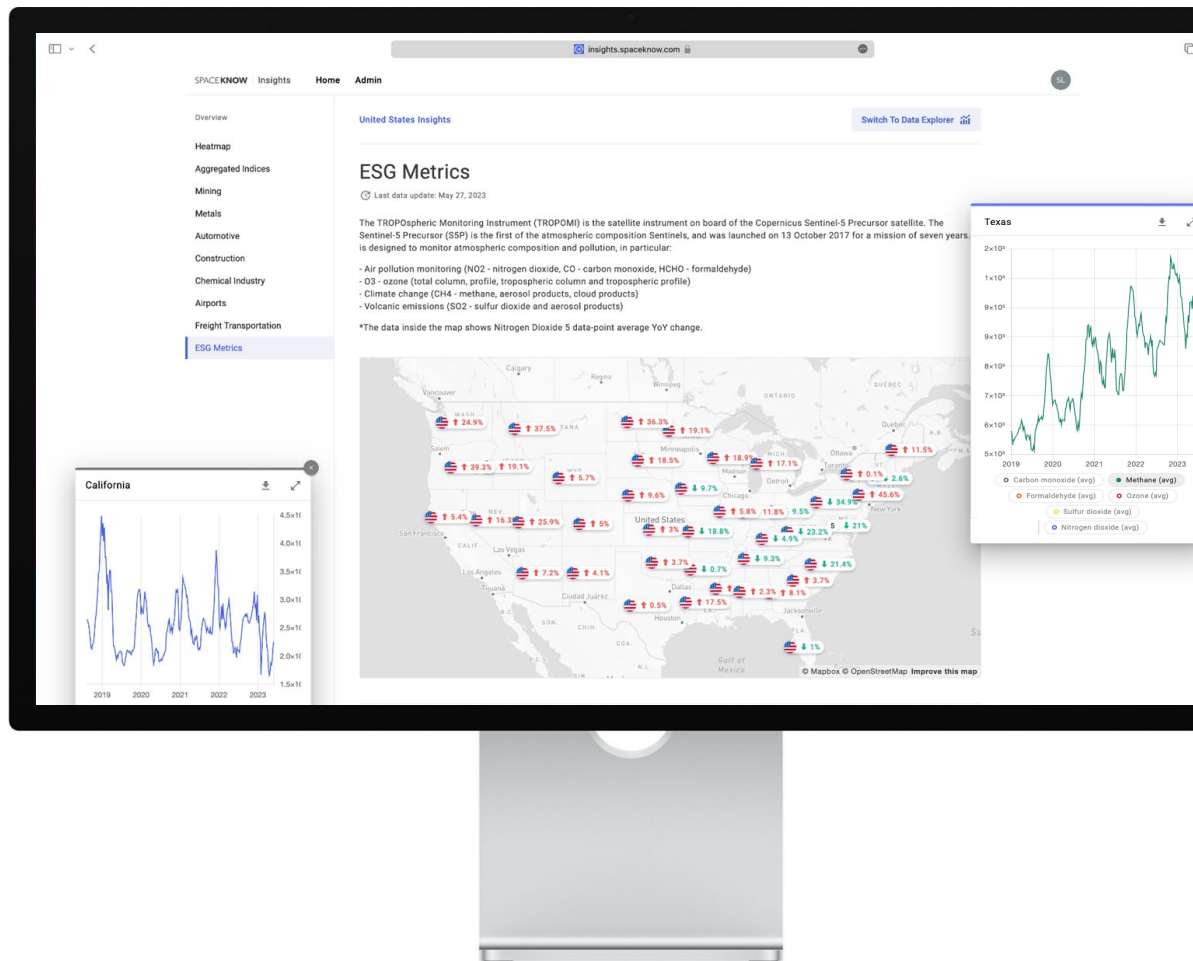


Indexy znečištění



USA Insights – ESG Metrics

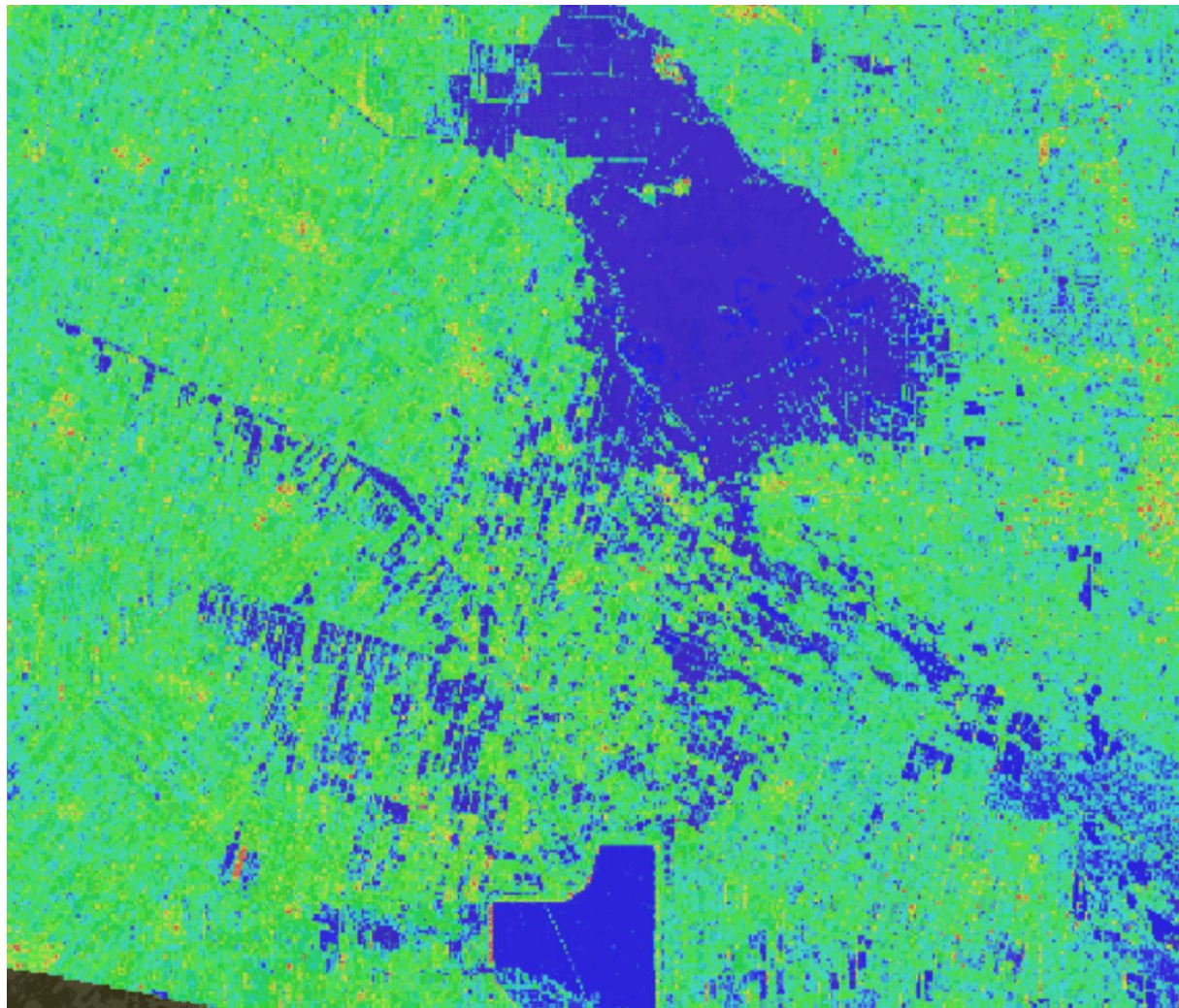
Rostoucí hladina methanu napříč státy USA



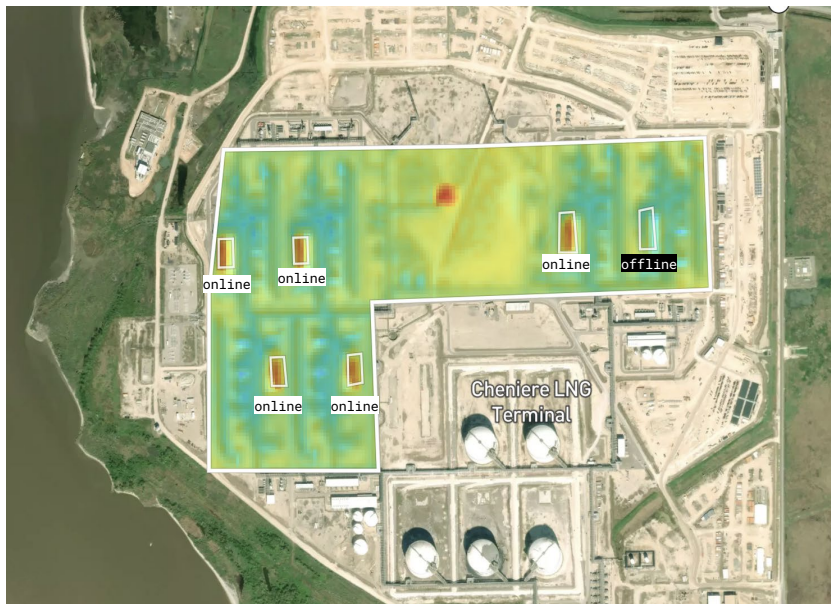
Záplavy & Sucha



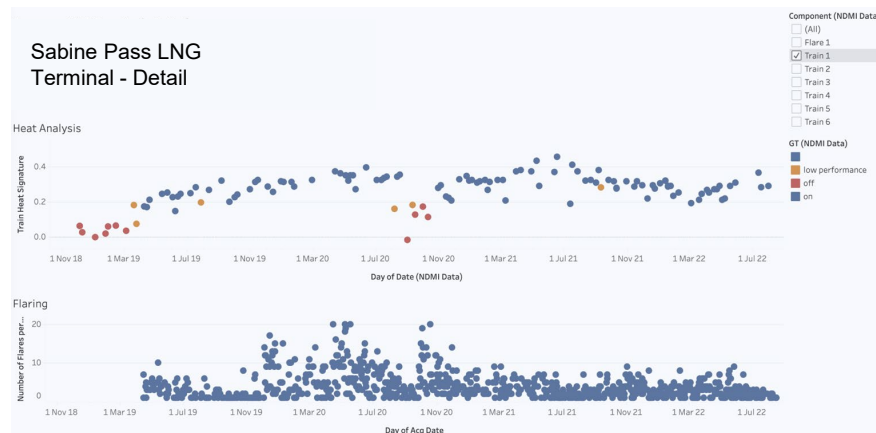
**Protržení Sardobské
přehrady v květnu 2020
způsobilo záplavu o
objemu 630 mil. m³**



LNG Monitoring

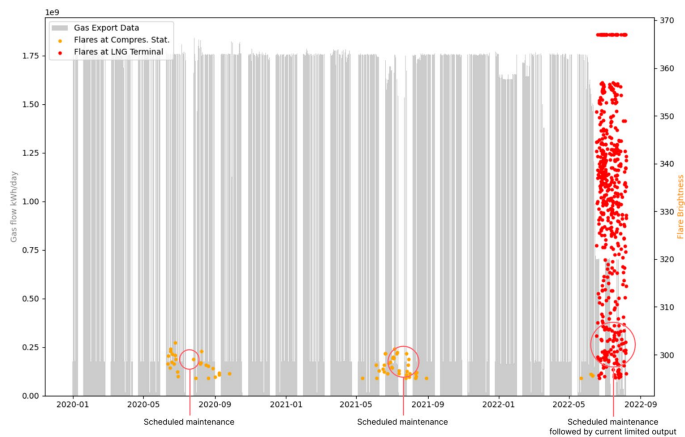
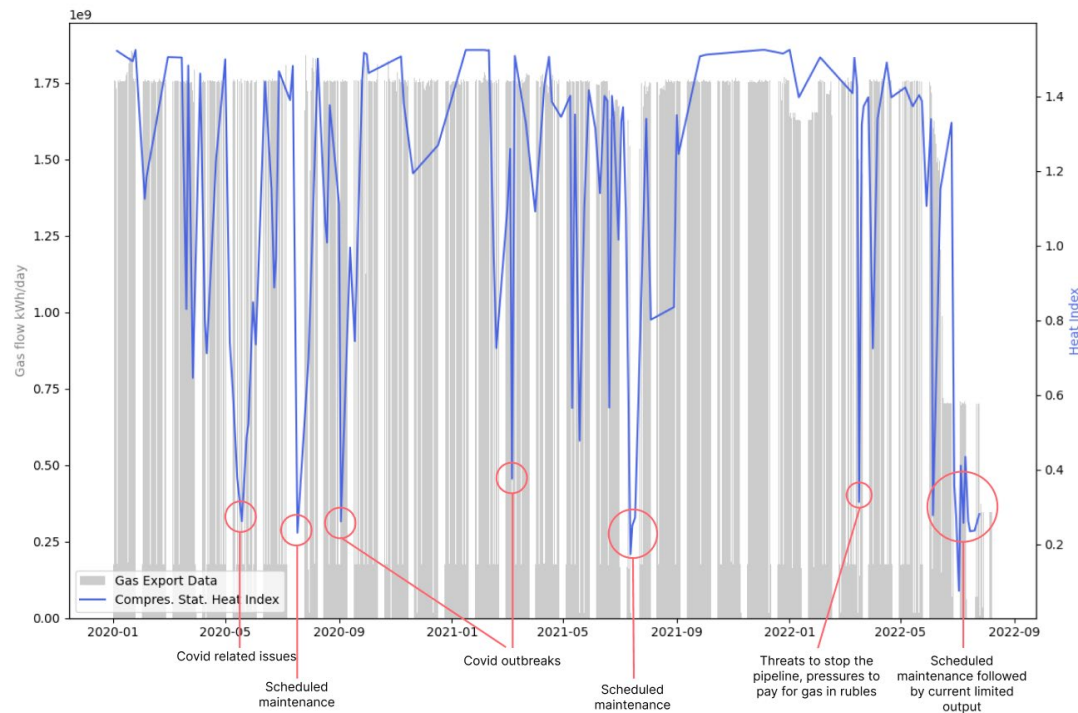


Heat monitoring on 6 trains of the Sabine Pass Cheniere LNG Terminal



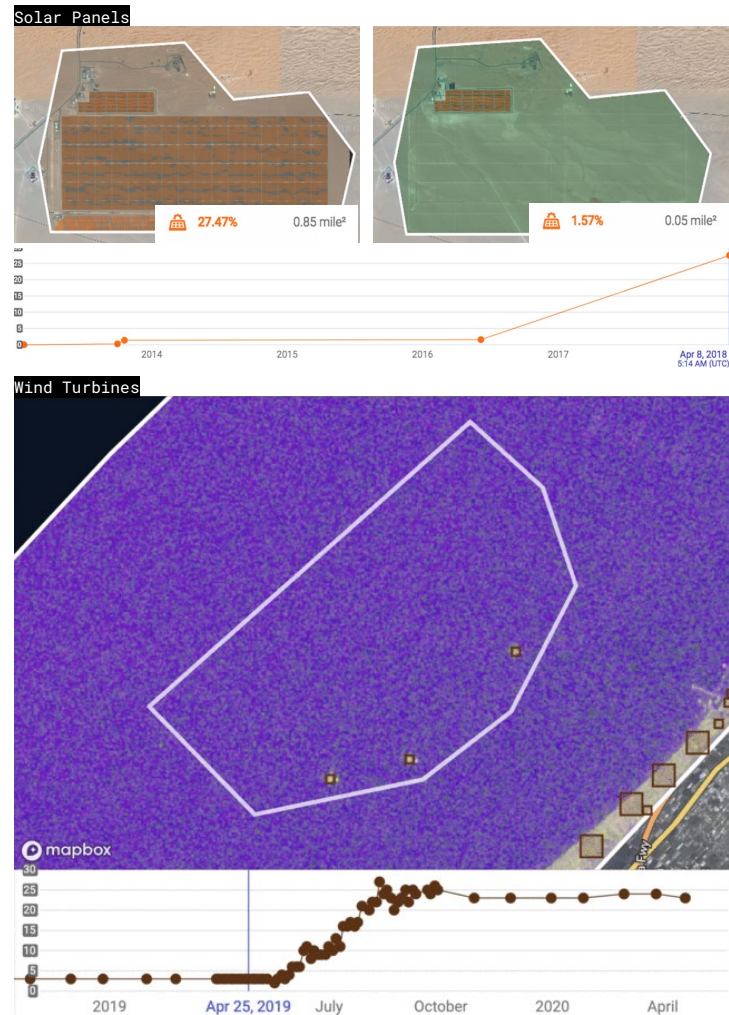
LNG Monitoring

i Příklad – Portovaya (Nord Stream) export terminal



Obnovitelné zdroje

Solar panel deployments can be identified and measured using SpaceKnow AI driven analytics. Our focus has been measuring the **surface area of solar panels** used to produce green energy for utilities. Using SAR imagery, we can automatically identify **installation of individual wind turbines**.



“Superfund Site” - riziková oblast

Dlouhodobý monitoring
a reportování k EPA



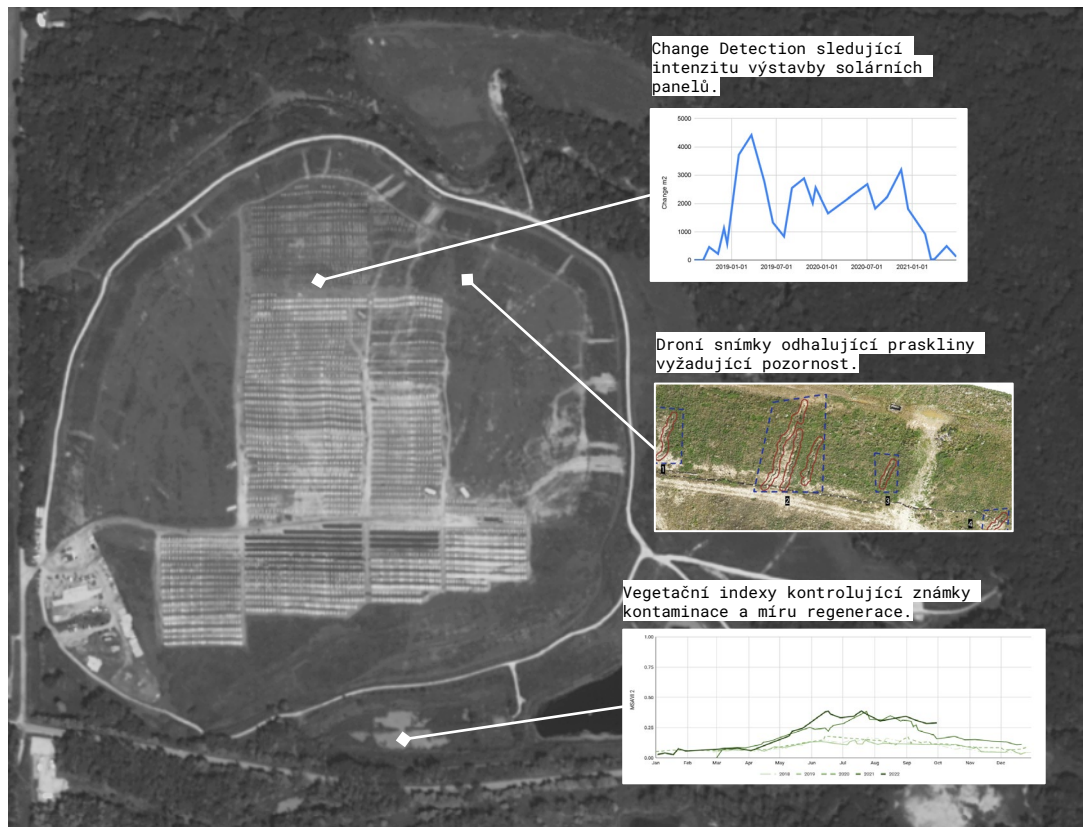
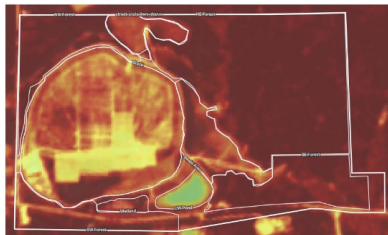
Image 2 May 13, 2022, PS (Mid-res)



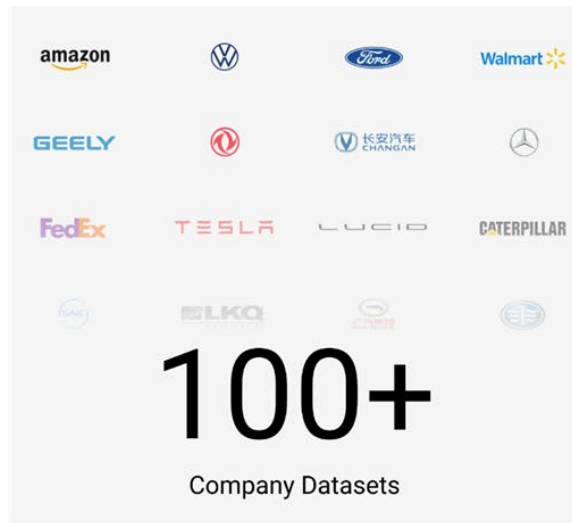
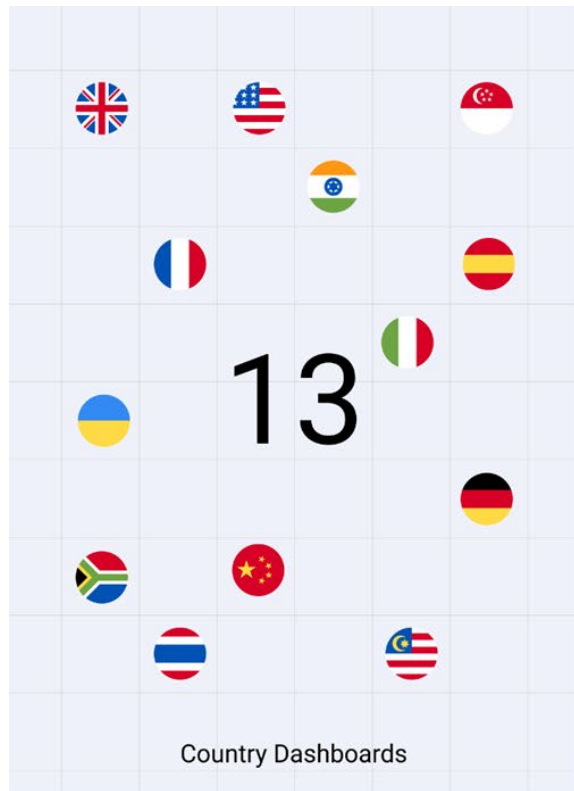
Image 4 July 13, 2022, PS (Mid-res)



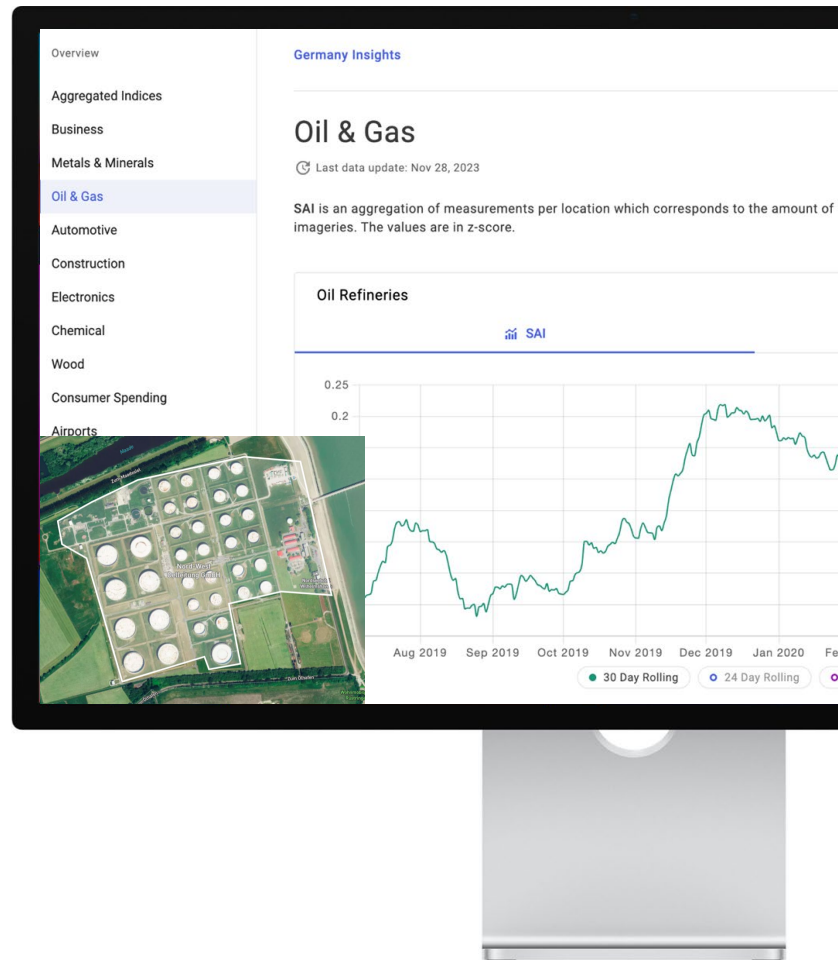
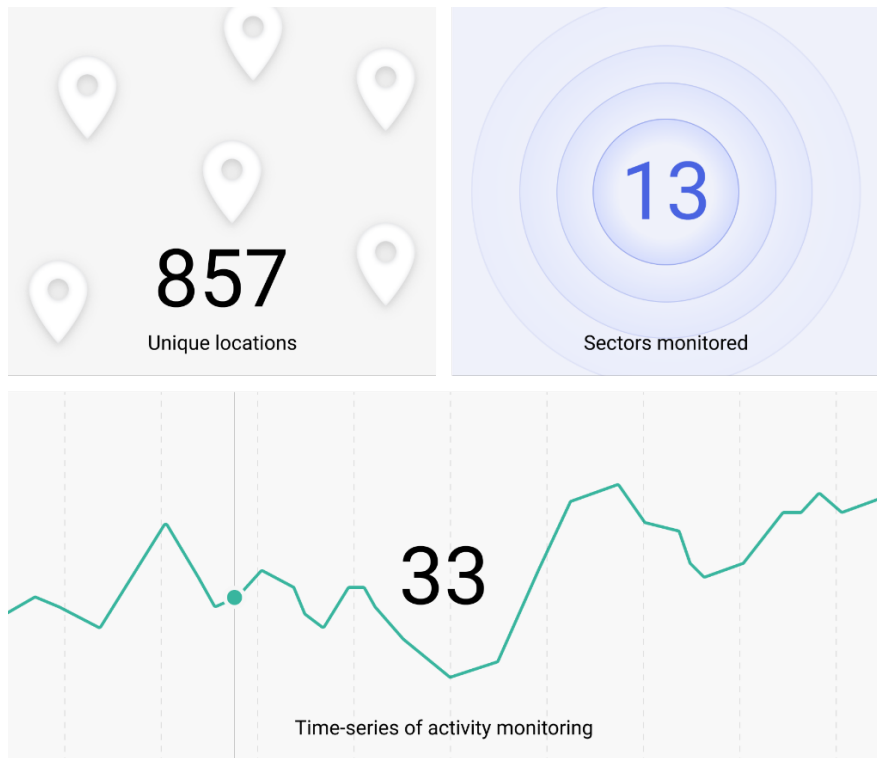
Image 6 September 30, 2022, PS (Mid-res)



Aktivita na trzích ze satelitních dat



Příklad datasetu Německa



Thank you.

Marketa Mala

**Business Development Manager,
Commercial Solutions**

mala@spaceknow.com

