



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



MEDŽIŲ DANGOS ĮTAKA PASAULINEI ANGLIES DIOKSIDO Medžių namelių ir sprogstančių medžių šalis GRG Billrothstraße 73

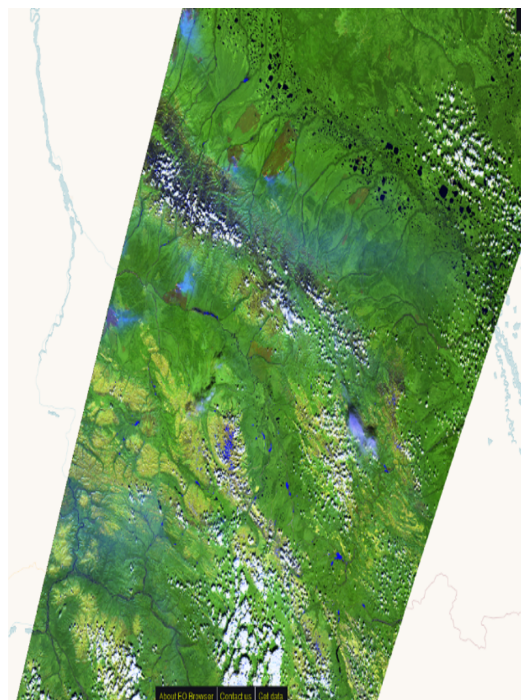
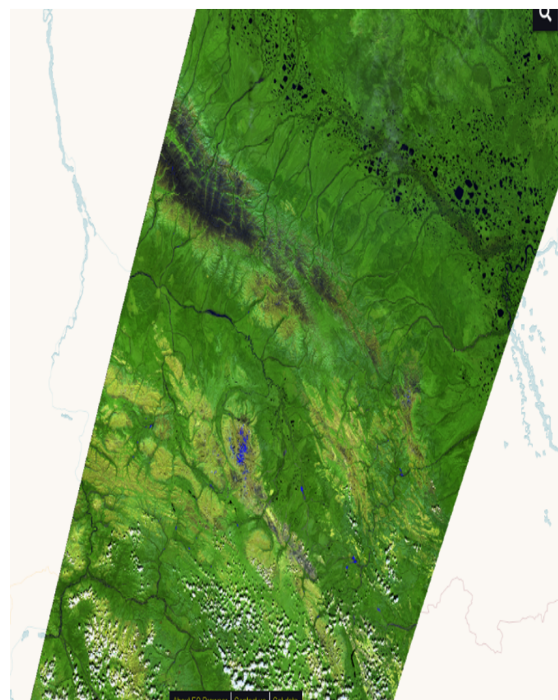
RESEARCH QUESTION

Kokią įtaką CO2 koncentracijai atmosferoje daro miškai? Kaip pastaraisiais metais kito CO2 koncentracija Austrijos oro erdvėje? Kaip per tą patį laikotarpį keitėsi Austrijos miškingumas ir kaip jis

SUMMARY OF PROJECT

"Explosive Trees" - tai komanda, kurią sudaro 13-15 metų mokiniai. Dalyvauti EKA projekte "Klimato detektyvai" nusprendėme dėl to, kad domimės klimato kaita ir esame motyvuoti kažką keisti. Pastebėjome, kad per pastaruosius kelerius metus labai sumažėjo pasaulio miškų populiacija ir padidėjo miškų kirtimas, todėl pasirinkome šią temą.

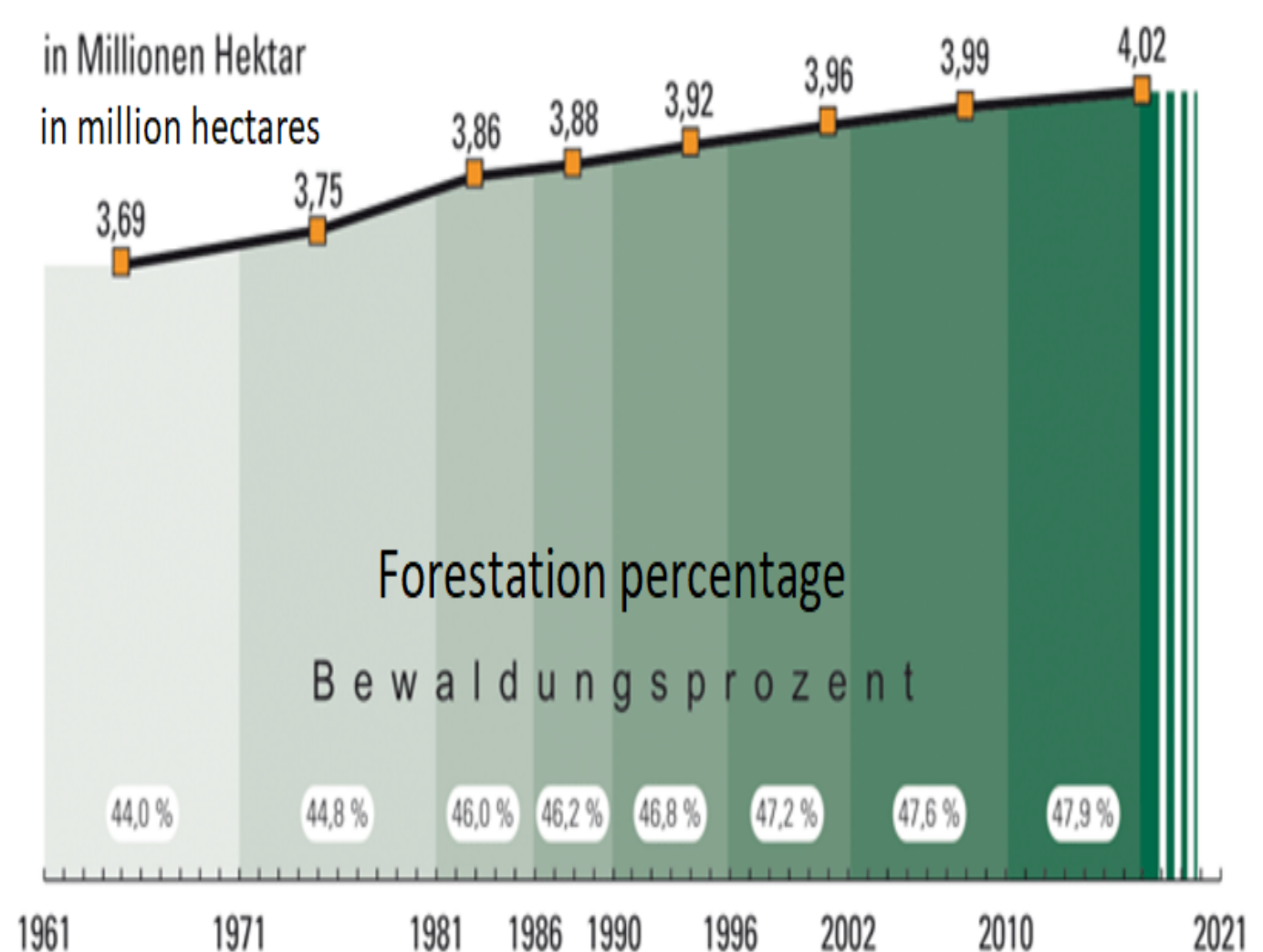
Atlikę intensyvius tyrimus ir studijas, surinkome naudingos informacijos apie medžių svarbą kovojant su klimato kaita. Mūsų komanda, norėdama šiuos rezultatus paversti realiu naudojimu, sugalvojo išmaniojo telefono programėlę, kuri specializuojasi stebėti ir mažinti naudotojų anglies pėdsaką.



1 pav: Kairėje nuotraukoje matoma Amazonės teritorija 2017 m., prieš miškų gaisrus. Dešiniajame paveikslėlyje - ta

MAIN RESULTS

Mūsų tyrimai rodo, kad Austrijos medžių populiacija neturi tiesioginės įtakos CO2 koncentracijai visame pasaulyje. Nuo 1961 m. dėl miškininkystės svarbos Austrijos ekonomikai ji padidėjo daugiau kaip 3 000 kvadratinį kilometrų. Visiškai priešingai, tokiuose regionuose kaip Sibiras ir Amazonės atogrąžų miškai, kurie naudojami kaip dirbama žemė, nuo 2019 m. pradžios iki 2020 m. vidurio sumažėjo maždaug 110 000 kvadratinį kilometrų, o nuo 1990 m. iki 2010 m. - atitinkamai 600 000 kvadratinį kilometrų. Nors galima manyti, kad Austrija nėra taip paveikta, kadangi oras tolygiai pasiskirstęs visoje planetoje, poveikis mūsų šaliai ir minėtiems regionams beveik nesiskiria. Todėl mūsų kasdieniai pasirinkimai - nesvarbu, ar Austrijoje, ar Brazilijoje - daro įtaką CO2 koncentracijai visame pasaulyje. Todėl turime daugiau dėmesio skirti kitiems sektoriams, pavyzdžiui, transportui, drabužiams ir mitybai, kuriems, be kita ko, tiesioginę įtaką gali daryti ir Austrijoje gyvenantis žmogus.



2 pav: Diagramoje parodyta miškų plėtra nuo 1961 m. iki 2021 m. Austrijos žemės ploto procentais ir hektarais. Nuo 1961 m. iki 2021 m. miškų padaugėjo maždaug 3,9%, o tai atitinka 300 tūkst. hektarų. Taigi per metus Austrijos miškų plotas vidutiniškai padidėja 4 762

ACTIONS TO HELP LESSEN THE PROBLEM



3 pav: Atlikęs vertinimą naudotojas gali sužinoti savo išmetamų teršalų kiekį ir gauti dienos CO2 limitą, kuris reiškia, kad per mėnesį išmetamų teršalų

Pritaikykite: <https://xd.adobe.com/view/1a86ce00-c880-41c5-8025-1707eb7c64f2-4fd5/>

Kaip minėta, mūsų komanda sukūrė išmaniojo telefono programėlę, kuri padeda vartotojams stebėti ir mažinti anglies pėdsaką. (Dėl su COVID susijusių komplikacijų negalėjome sukurti galutinio produkto, tinkamo komerciniam naudojimui. Nepaisant to, sukūrėme maketą, kuris veikia kaip įprasta programėlė, tačiau šiuo metu jo funkcionalumas yra ribotas).

Štai kaip tai veikia:

Atlikęs vertinimą naudotojas gali sužinoti savo išmetamų teršalų kiekį ir gauti dienos CO2 limitą, kuris reiškia, kad per mėnesį išmetamų teršalų kiekis sumažės 15%. Jei vartotojui pavyksta išlaikyti šį rodiklį visą mėnesį, jis gali pasirinkti, kad jo vardu bus pasodintas medis. Be to, kasdien išmetamo CO2 kiekis mažinamas kiekvieną mėnesį, kad galiausiai būtų pasiektas galutinis tikslas - neutralus klimatas.

Socialinė žiniasklaida:

Be programėlės, taip pat sukūrėme "Instagram" paskyrą. Taip galime pasinaudoti socialinės žiniasklaidos pasiekiamumu ir motyvuoti žmones saugoti aplinką. Spustelėkite čia, jei norite patekti į mūsų paskyrą:

<https://instagram.com/explosivetreesofficial>