



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



KOKU SEGUMA IETEKME UZ GLOBĀLO CO₂ KONCENTRĀCIJU,
Koku mājiņu un sprādzienbīstamu koku zeme
GRG Billrothstraße 73

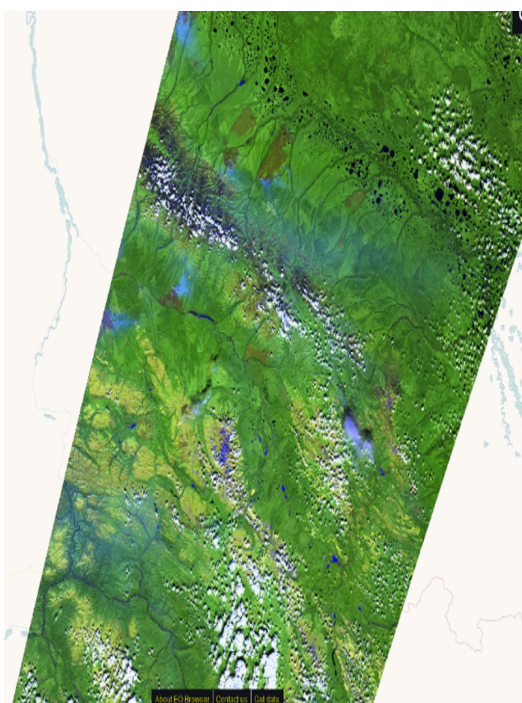
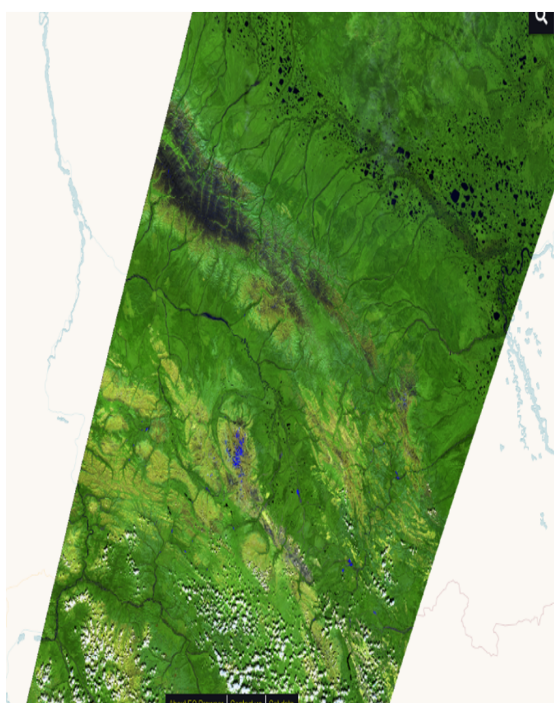
RESEARCH QUESTION

Cik lielā mērā meži ietekmē CO₂ koncentrāciju atmosfērā? Kā pēdējos gados mainījās CO₂ koncentrācija Austrijas gaisa telpā? Kā tajā pašā laika posmā Austrijā mainījās mežu platība un kā tā

SUMMARY OF PROJECT

"Sprādzienbīstamie koki" ir komanda, kuras sastāvā ir skolēni vecumā no 13 līdz 15 gadiem. Mēs nolēmām piedalīties EKA projektā "Klimata detektīvi", jo mūs interesē klimata pārmaiņas un motivācija kaut ko mainīt. Mēs esam pamanījuši, ka pēdējo gadu laikā pasaulē ir ievērojami samazinājis mežu skaits un pieaug atmežošanas apjoms, tāpēc izvēlējāmies šo tēmu kā galveno.

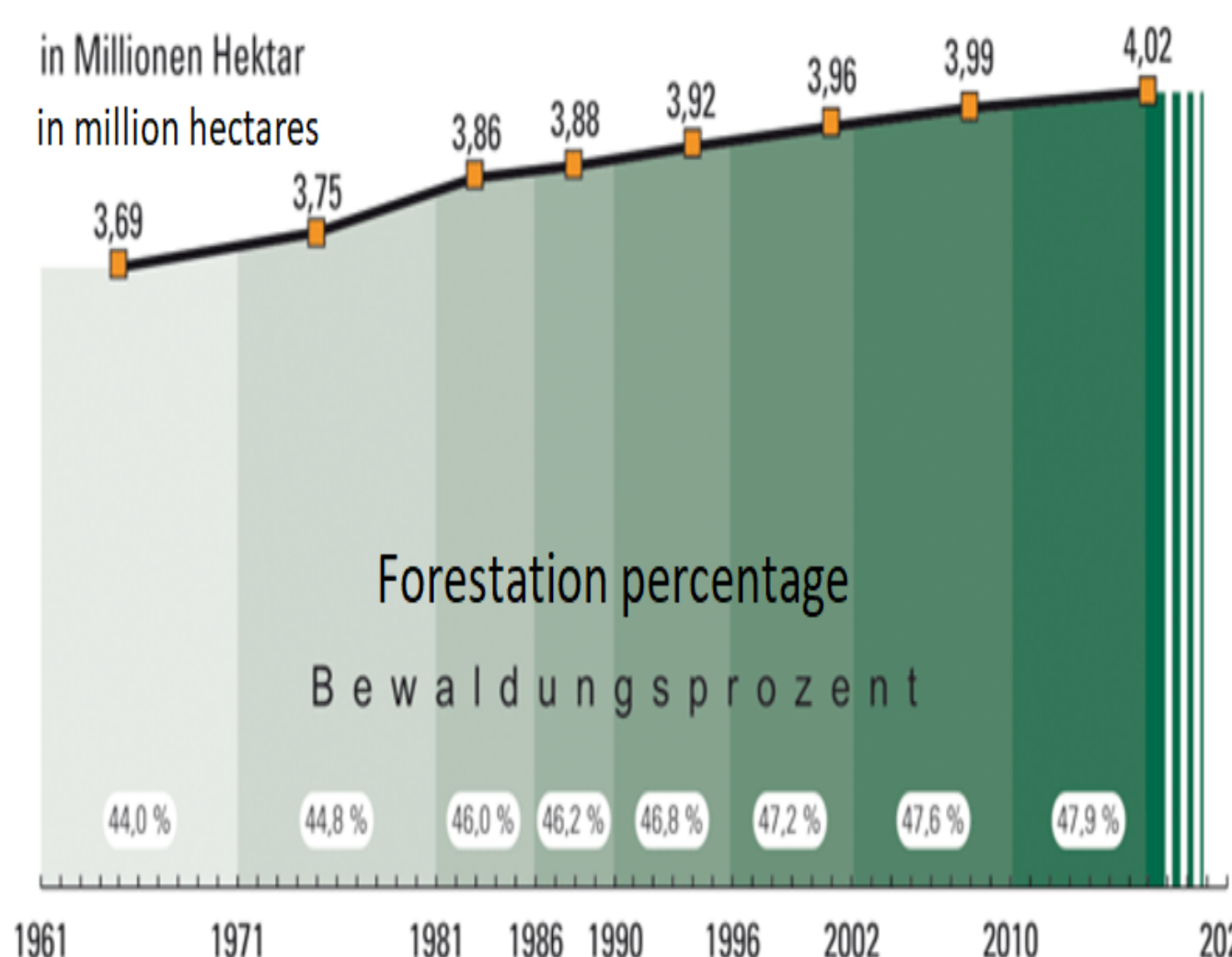
Veicot intensīvu izpēti un pētījumus, esam ieguvuši noderīgu informāciju par koku nozīmi cīņā pret klimata pārmaiņām. Lai šos rezultātus pārvērstu reālajā dzīvē, mūsu komanda nāca klajā ar ideju par viedtālruņa lietotni, kas specializējas lietotāju oglekļa pēdas nospieduma izsekošanā un samazināšanā.



1. attēls: Kreisajā attēlā redzams Amazones apgabals 2017. gadā pirms mežu ugunsgrēkiem. Labajā attēlā

MAIN RESULTS

Mūsu pētījumi liecina, ka Austrijas koku populācija tieši neietekmē CO₂ koncentrāciju visā pasaulē. Kopš 1961. gada tā ir palielinājusies par vairāk nekā 3000 kvadrātkilometru, jo mežsaimniecība ir svarīga Austrijas ekonomikai. Turpretī tādās reģionos kā Sibīrija un Amazones lietus meži, kas tiek izmantoti kā kultivējama zeme, no 2019. gada sākuma līdz 2020. gada vidum ir samazinājušies par aptuveni 110 000 kvadrātkilometru, bet no 1990. gada līdz 2010. gadam - attiecīgi par 600 000 kvadrātkilometru. Lai gan varētu domāt, ka Austriju tas tik ļoti neietekmē, tā kā gaiss ir vienmērīgi sadalīts pa visu planētu, ietekme mūsu valstī un minētajos reģionos ir gandrīz neatsverama. Tāpēc mūsu ikdienas izvēles - neatkarīgi no tā, vai mēs dzīvojam Austrijā vai Brazīlijā - ietekmē CO₂ koncentrāciju visā pasaulē. Tāpēc mums ir vairāk jāpievērš uzmanība citām nozarēm, piemēram, transportam, apģērbiem un uzturam, ko var tieši ietekmēt arī cilvēks Austrijā.



2. attēls: Grafikā parādīta mežu platības palielināšanās no 1961. līdz 2021. gadam gan procentos no Austrijas zemes platības, gan hektāros. No 1961. līdz 2021. gadam mežu platība palielinājās par aptuveni 3,9%, kas atbilst 300 tūkstošiem hektāru. Tādējādi gadā

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



3. attēls: Veicot novērtēšanu, lietotājs var uzzināt savas emisijas, un viņam tiek noteikts dienas CO₂ limits, kas atbilst mēneša emisiju samazinājumam

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

Kā minēts iepriekš, mūsu komanda ir izstrādājusi viedtālruņa lietotni, kas palīdz lietotājiem izsekot un samazināt oglekļa dioksīda emisijas nospiedumu. (Ar COVID saistītu sarežģījumu dēļ mēs nevarējām izveidot gatavu produktu, kas būtu piemērots komerciālai izmantošanai. Tomēr mēs esam izveidojuši maketu, kas darbojas kā parastā lietotne, taču pašlaik tā funkcionalitāte ir ierobežota).

Tas darbojas šādi:

Veicot novērtēšanu, lietotājs var uzzināt savas emisijas, un viņam tiek noteikts dienas CO₂ limits, kas atbilst mēneša emisiju samazinājumam par 15%. Ja lietotājam izdodas to saglabāt visu mēnesi, viņš var izvēlēties, vai viņa vārdā tiks iestādīts koks. Turklāt katru mēnesi ikdienas CO₂ emisijas samazinās, lai galu galā sasniegtu galīgo mērķi - būt klimatneitrālam.

Sociālie plašsaziņas līdzekļi:

Papildus lietotnei mēs izveidojām arī Instagram kontu. Šādā veidā mēs varam izmantot arī sociālo mediju iespējas, lai motivētu cilvēkus aizsargāt vidi. Spiediet šeit, lai dotos uz mūsu kontu:

<https://instagram.com/explosivetreesofficial>