



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



A FÁSÍTÁS HATÁSA A GLOBÁLIS SZÉN-DIOXID- A faházak és robbanófák földje GRG Billrothstraße 73

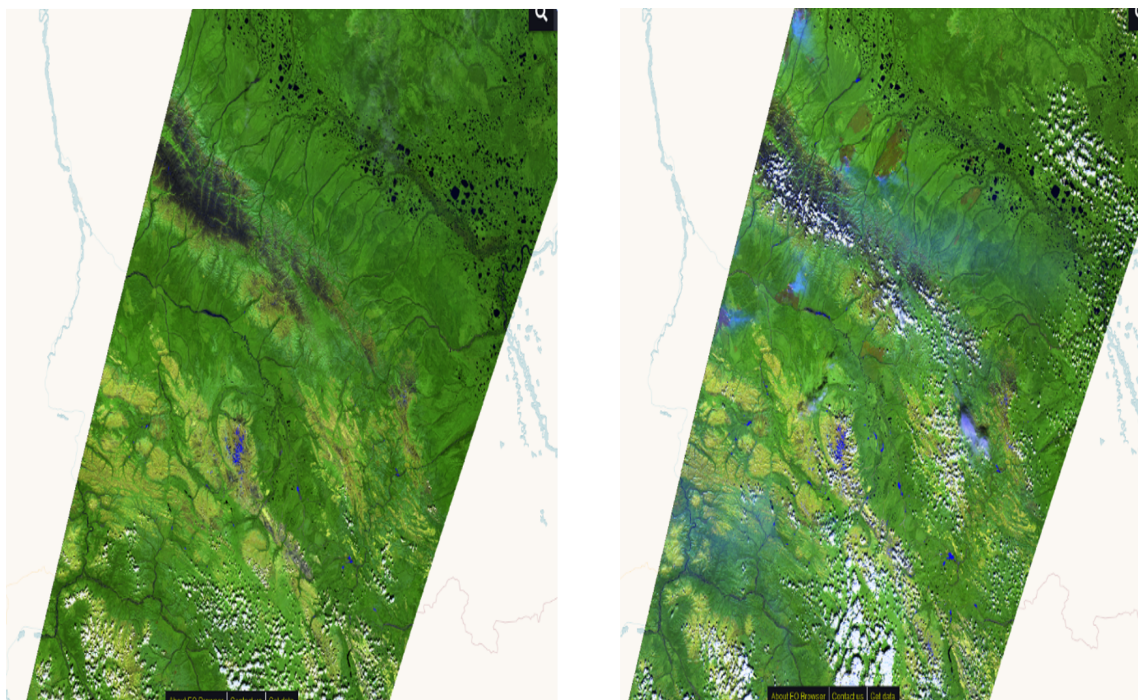
RESEARCH QUESTION

Milyen mértékben befolyásolják az erdők a légkör CO₂-koncentrációját? Hogyan alakult az osztrák légtér CO₂-koncentrációja az elmúlt években? Hogyan alakult az erdőszűkség Ausztriában

SUMMARY OF PROJECT

Az "Explosive Trees" egy 13 és 15 év közötti diákokból álló csapat. Az ESA Climate Detectives projektben való részvétel mellett az éghajlatváltozás iránti érdeklődésünk és a változtatás iránti motivációnk miatt döntöttünk. Az elmúlt években észrevettük a globális erdőállomány súlyos csökkenését és az erdőirtás növekedését, ami arra késztetett minket, hogy ezt a témát válasszuk fő témánknak.

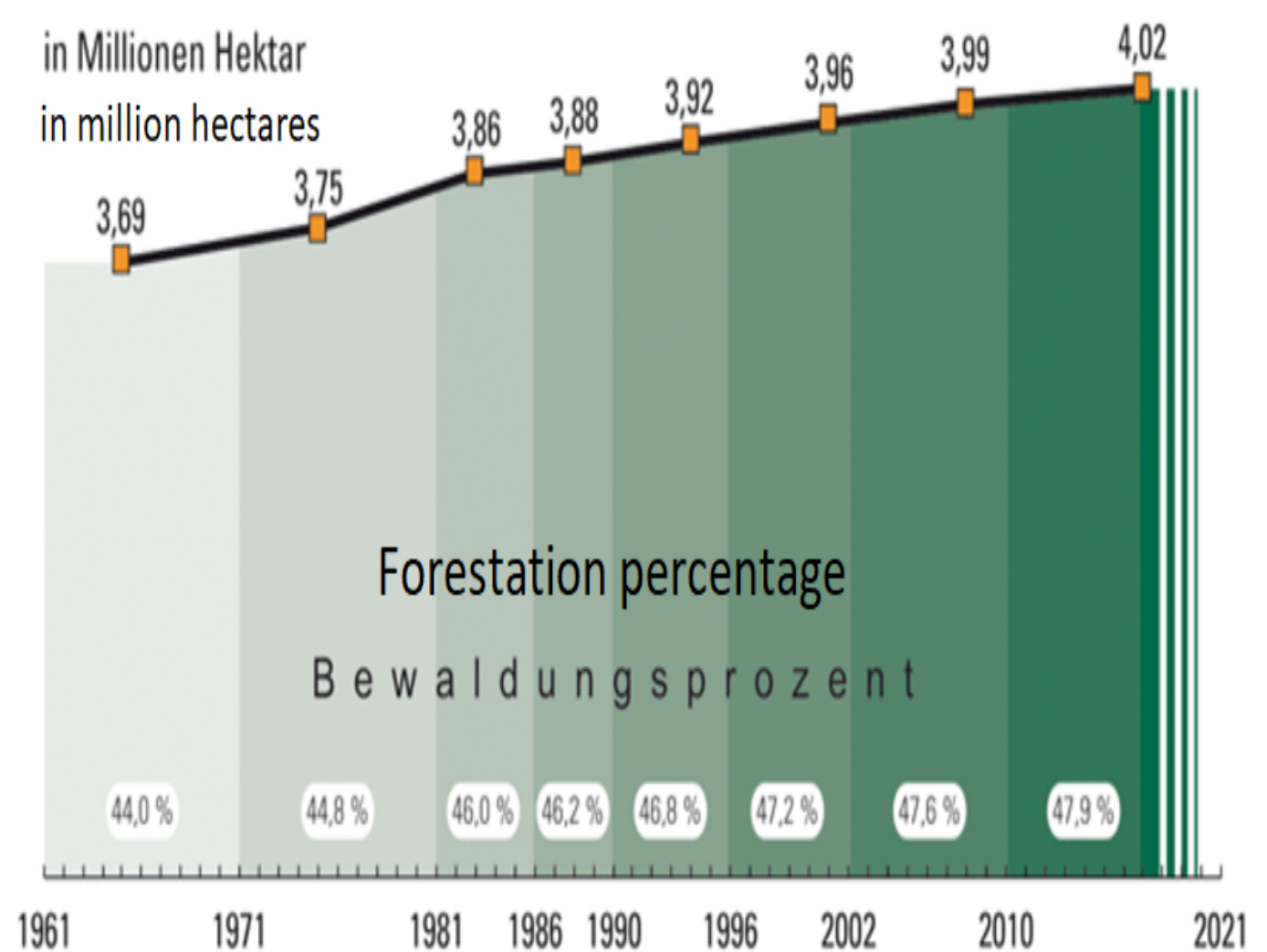
Intenzív kutatások és vizsgálatok révén hasznos információkat gyűjtöttünk össze a fák jelentőségéről az éghajlatváltozás elleni küzdelemben. Az eredmények gyakorlati hasznosításának módjaként csapatunk egy olyan okostelefon-alkalmazás ötletével állt elő, amely a felhasználók szénlábnomának nyomon követésére és csökkentésére specializálódott.



1. ábra: A bal oldali kép az Amazonas egy területét mutatja 2017-ben, az erdőtüzek előtt. A jobb oldali kép

MAIN RESULTS

Kutatásaink azt mutatják, hogy az osztrák faállománynak nincs közvetlen hatása a CO₂-koncentrációra világszerte. 1961 óta több mint 3000 négyzetkilométerrel nőtt, ami az erdésznek az osztrák gazdaságban betöltött fontos szerepének köszönhető. Ezzel szöges ellentétben az olyan régiókban, mint Szibéria és az amazóniai esőerdők, amelyeket termőföldként használnak, 2019 eleje és 2020 közepe között nagyjából 110 000 négyzetkilométerrel, 1990 és 2010 között pedig 600 000 négyzetkilométerrel csökkent a faállomány. Bár azt gondolhatnánk, hogy Ausztriát ez nem érinti ennyire, mivel a levegő egyenletesen oszlik el a bolygón, a hatás szinte nem különböztethető meg hazánk és az említett régiók között. Emiatt mindennapi döntéseink - akár Ausztriában, akár Brazíliában - az egész világon befolyásolják a CO₂-koncentrációt. Ezért kell jobban összpontosítanunk más ágazatokra, többek között a közlekedésre, a ruházatkódásra és a táplálkozásra, amelyeket egy ausztriai egyén közvetlenül befolyásolhat.



2. ábra: Az ábra az 1961 és 2021 közötti időszakban az erdők terjeszkedését mutatja Ausztria területének százalékában és hektárban kifejezve. 1961 és 2021 között mintegy 3,9% erdőnövekedés következik be, ami 300 ezer hektárnak felel meg. Évente tehát az osztrák

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



3. ábra: Az értékelés kitöltésével a felhasználó megtudhatja a kibocsátását, és kap egy napi CO₂-határértéket, ami 15% havi kibocsátás-csökkentést jelent.

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

Mint fentebb említettük, csapatunk kifejlesztett egy okostelefonos alkalmazást, amely segít a felhasználóknak nyomon követni és csökkenteni szénlábnomukat. (A COVID-dal kapcsolatos komplikációk miatt nem tudtunk kereskedelmi felhasználásra alkalmas kész terméket létrehozni. Ennek ellenére készítettünk egy mockupot, amely úgy működik, mint a normál alkalmazás, de jelenleg korlátozott funkcionalitással rendelkezik).

Ez így működik:

Az értékelés kitöltésével a felhasználó megtudhatja a kibocsátását, és kap egy napi CO₂-határértéket, ami 15% havi kibocsátás-csökkentést jelent. Ha ezt egy teljes hónapig sikerül fenntartani, a felhasználó választhat, hogy egy fát ültetnek a nevére. Ezen túlmenően a napi CO₂-kibocsátás minden hónapban csökken, hogy végül elérje a végső célt, a klímasegítségét.

Közösségi média:

Az alkalmazás mellett létrehoztunk egy Instagram-fiókot is. Így a közösségi média hatókörét is kihasználhatjuk arra, hogy az embereket a környezetvédelemre motiváljuk. Kattintson ide a fiókunkhoz:

<https://instagram.com/explosivetreesofficial>