



Ildkule.net 2.0

Hensikt og mål med prosjektet

Gjøre meteorobservasjonene mer tilgjengelige og interessante for ulike målgrupper med hjelp av data visualisering og maskinlæring. Målet er å øke kvaliteten og forståelsen av meteorobservasjoner, samt engasjere flere i meteorvitenskap ved å tilby spennende data, innsikt, bilder og video.

Resultater, viktige funn

Vi har utviklet engasjerende data «dashboards» og data visualiseringer, som formidler meteordata på en enkel måte. Dette bygger på en automatisert dataflyt og klassifisering av meteordeteksjoner med maskinlæring. Dataene blir levert fra kamerastasjoner rundt om i landet. Løsningen fører til en forbedret brukeropplevelse, raskere feildeteksjon og ny innsikt i meteorobservasjonene.



Johs Bjanes Hildebrand
johshildebrand@hotmail.com
IT og Informasjonssystemer



Nikolai Hansen
hansen.nikolai@gmail.com
IT og Informasjonssystemer

Veileder
Lasse Berntzen
Lasse.Berntzen@usn.no

Oppdragsgiver
Norsk Meteornettverk
v/Vegard Rekaa
vegard@rekaa.no
norskmeteornettverk.no





Purpose (aims/objectives)

Make meteor observations more accessible and interesting for various target groups with the help of data visualization and machine learning. The goal is to increase the quality and understanding of meteor observations, as well as engage more people in meteor science by providing exciting data, insights, images, and video.

Results, findings, additional details

We have developed engaging dashboards and data visualizations that convey meteor data in a simple way. This is based on an automated data pipeline, and classification of meteor detections with the help of machine learning. The data is provided from camera stations around the country. The solution leads to an improved user experience, faster error detection, and new insights into meteor observations.



Johs Bjaner Hildebrand
johshildebrand@hotmail.com
IT og Informasjonssystemer



Nikolai Hansen
hansen.nikolai@gmail.com
IT og Informasjonssystemer

Supervisor
Lasse Berntzen
Lasse.Berntzen@usn.no

Businesspartner
Norsk Meteornettverk
v/Vegard Rekaa
vegard@rekaa.no
norskmeteornettverk.no



NORSK
METEORNETTVERK



University of
South-Eastern Norway