



Allsky7 Europäisches Kameranetzwerk für Meteore

74



GeoSphere
Austria

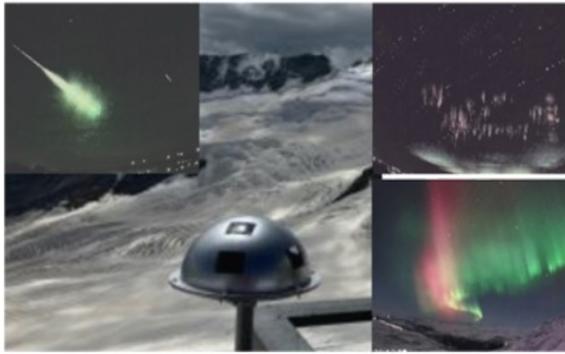


Abb.1: Allsky7 Camera zur 24/7 Erfassung von div. atmosphärischen Ereignissen

Fig.1: Allsky7 Camera for 24/7 recording of various atmospheric events

Quelle/Source: www.allsky7.net

In Europa wird seit 2018 ein neues Kameranetzwerk, AllSky7 Europe, speziell zur Erfassung von Meteoriten, Feuerkugeln und Meteoriten aufgebaut. Das Kameranetzwerk hat einen gemeinnützigen Charakter und verfolgt keine kommerziellen Interessen. Ziel dieses Netzwerks ist die 24/7 Erfassung aller oben genannten Phänomene, die wissenschaftliche Analyse der Beobachtungen und, in Kombination mit Aufnahmen anderer Kameras und unter Anwendung von (KI-) Algorithmen Flugbahnen, Umlaufbahnen, Meteoritenstrefelder und andere Merkmale zu berechnen und diese Daten dann an Forschungseinrichtungen, Sternwarten und andere nicht-kommerzielle Parteien weiterzugeben, um damit wissenschaftliche Analysen dieser Phänomene zu unterstützen. Eine hohe Qualität der Analysen und Berechnung bedarf einer gleichmäßigen Verteilung von Kameras in ganz Europa. Ab voraussichtlich April 2023 wird die Kamera auf dem Sonnblick Observatorium in Betrieb gehen und aufgrund der exponierten Lage daher einen entscheidenden Beitrag zur Erfassung im gesamten Raum Österreichs, Norditaliens, der Schweiz und Süddeutschlands leisten. Neben der Erfassung der genannten Phänomene erlaubt die Kamera aufgrund Ihrer Technik je nach Standort auch die Erfassung anderer Erscheinungen wie beispielsweise Aurorae, Red Sprites oder NLCs und liefert auch hier wertvolle Daten für die weitergehende Erforschung.

Allsky7 European Camera Network for Meteors

In Europe, a new camera network, AllSky7 Europe, is being established since 2018 especially for detection of meteors, fireballs and meteorites. The camera network has a non-profit character and does not pursue any commercial interests. The goal of this network is to capture all of the abovementioned phenomena 24/7, to scientifically analyze the observations and, in combination with images from other cameras and using (AI) algorithms, to calculate trajectories, orbits, meteor strewn fields and other features, and then to share these data with research institutions, observatories and other non-commercial parties to thereby support scientific analyses of these phenomena. High quality analysis and computation requires a uniform distribution of cameras throughout Europe. Starting probably in April 2023, the camera at the Sonnblick Observatory will be operational and therefore, due to its exposed location, will make a crucial contribution to the coverage of the entire area of Austria, northern Italy, Switzerland and southern Germany.

In addition to the detection of the phenomena mentioned above, the camera allows, depending on the location, the detection of other phenomena such as Aurorae, Red Sprites or NLC and provides valuable data for further research.

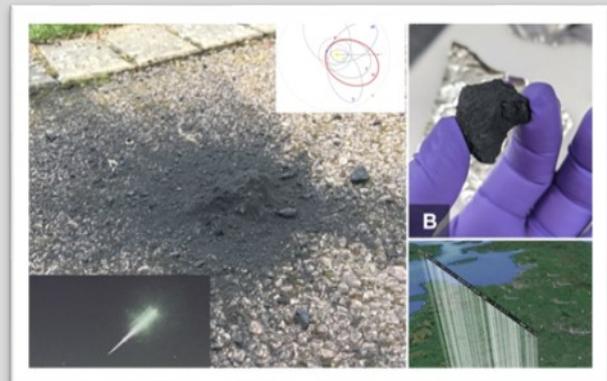


Abb.2: Gloucestershire – erster Meteoritenfund in UK seit 30 Jahren

Fig.2: Gloucestershire - first meteorite find in UK for 30 years

Quelle/Source: <https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.abq3925>

in partnership with



AllSky7 Fireball Network Europe



Autoren/innen/Authors

Stephan Adler¹

1) Member of AllSky7 Fireball Network Europe

Ansprechpartner/in/Contact Person

Dipl.Ing. Stephan Adler

Institut/e:

Email: stefan.adler@adler-kunststofftechnik.de

Webseite/webpage: www.allsky7.net