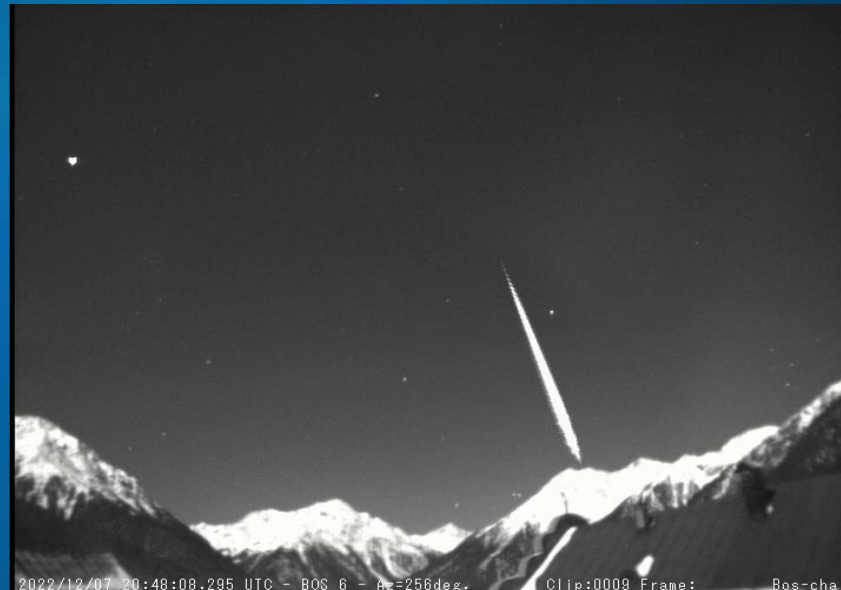


Herzlich willkommen!



12. Meteor-Meeting
Fachgruppe Meteorastronomie (FMA)
10. Juni 2023, Sternwarte Bülach

Tagungsplan

- | | | |
|-------|--|--------|
| 10:00 | Auswertung der aufgezeichneten Meteor-Daten: Welche Netzwerke / Kamerasysteme eignen sich für den Datenaustausch, - bei «gewöhnlichen» Meteoriten? - bei Feuerkugeln? | (alle) |
| 12:00 | Verpflegung | |
| 14:00 | Aktualisierung von: - Software UFOTools - Datenbank | (alle) |
| 15:00 | Referat: Neuer Ansatz bei der akustischen Auswertung von Feuerkugeln | (Beat) |
| 16:00 | Varia: IMC 2023, Ideen, Vorschläge, Exkursionen, weitere Beiträge | |

Meteornetzwerke

Datenbank

Austausch der Daten

Basis:

Dokument: 20220108_Hinweise_Meteornetzwerke

Meteornetzwerke

Datenbank

Austausch der Daten

Basis:

Dokument: 20220108_Hinweise_Meteornetzwerke

Problematik 1:

Inzwischen existieren mind. 5 Kamera-Netzwerke, deren Daten nicht ohne Weiteres austauschbar sind:
CAMS BeNeLux / GMN / AllSky7 / Fripon / Sonotaco

Meteornetzwerke

Datenbank

Austausch der Daten

- Basis: Dokument: 20220108_Hinweise_Meteornetzwerke
- Problematik 1: Inzwischen existieren mind. 5 Kamera-Netzwerke, deren Daten nicht ohne Weiteres austauschbar sind:
CAMS BeNeLux / GMN / AllSky7 / Fripon / Sonotaco
- Problematik 2: Bis ca. 2016 wurden die Sonotaco-Daten an die EDMOND-Datenbank zugestellt und erfolgreich ausgewertet. Derzeit wird die Datenbank von niemandem betreut, obwohl noch einige Netzwerke mit dem System Sonotaco arbeiten.

Meteornetzwerke - Datenbank - Austausch der Daten

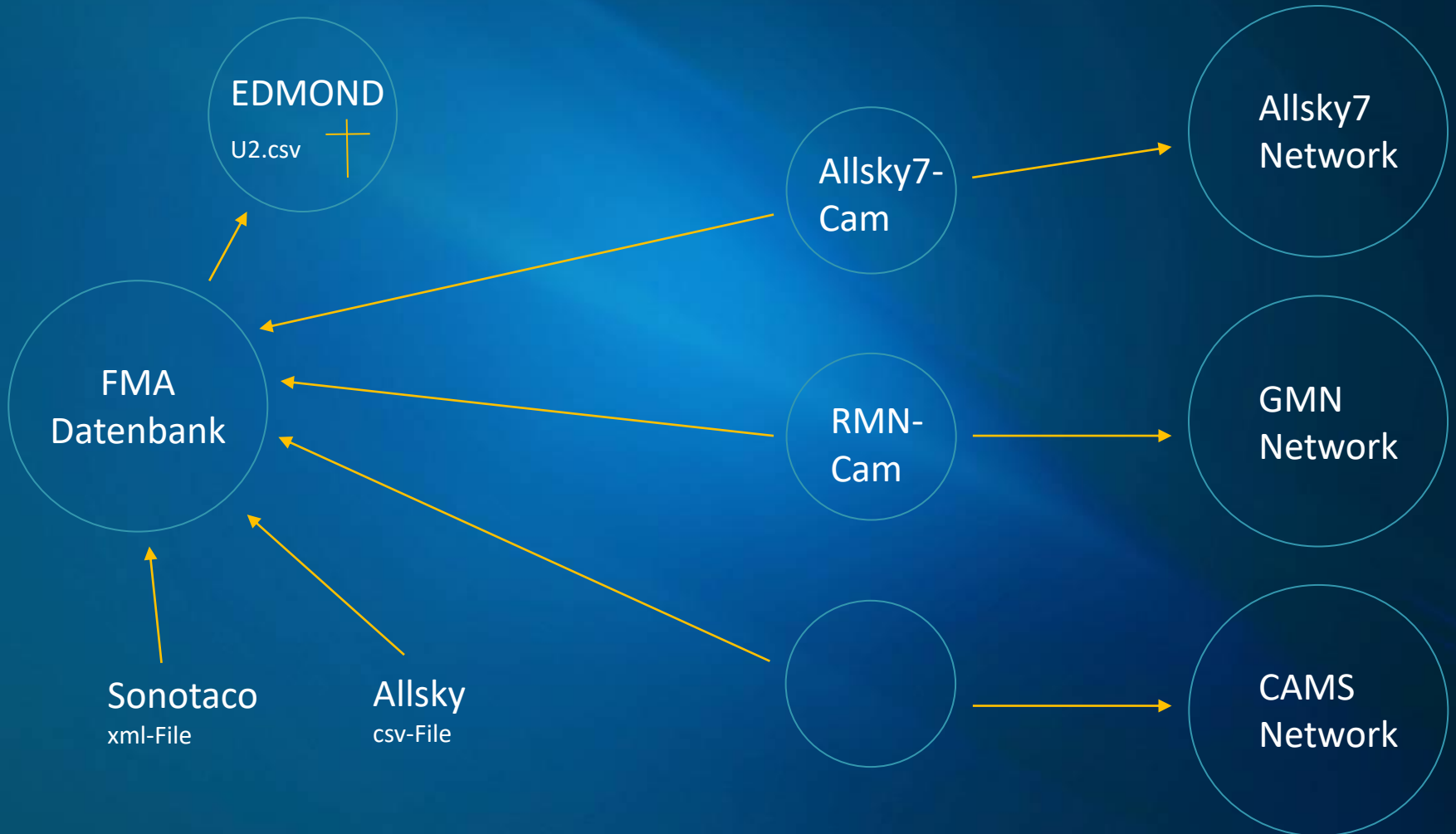
Wie weiter?

Für die Entdeckung/Bestätigung neuer Meteorströme oder zur Berechnung eines möglichen Fallereignisses ist ein Datenaustausch mit benachbarten Netzwerken wünschenswert.

- Installation neuer Kamerasysteme?
- Einbindung in eines der (meist proprietären) Netzwerke? In welches? Kriterien?
- Oder soll die FMA eine Datenbank à la EDMOND koordinieren resp. diese weiterführen?
- Inwieweit könnten die Sonotaco-Daten mit denjenigen der anderen Netzwerke ausgetauscht werden? Kompatibilität? Datensatz anfordern?

Die Diskussion ist eröffnet...

Meteornetzwerke - Datenbank - Austausch der Daten



Meteornetzwerke - Datenbank - Austausch der Daten

Paul Roggemans:

“Recommending RMS cameras for new users and as replacement for malfunctioning cameras is the best option. The data from RMS cameras is converted by default in your SonotaCo format. However GMN does not accept neither CAMS nor SonotaCo obtained data because there is a quality difference and GMN does not want to contaminate its results by admitting less accurate camera data. The system functions 100% automatic, at the end of the night all data is reduced and uploaded to the GMN server in Canada, a status report for the camera can be seen on this site: <http://istrastream.com/rms-gmn/> after each night. You can find more details here: https://globalmeteornetwork.org/wiki/index.php?title=Main_Page Most people involved are not astronomers but just amateurs without any specific experience in this field. Contrary to CAMS, GMN has a big active community where questions or problems are solved by experienced people: <https://globalmeteornetwork.groups.io/g/main>

Finally the RMS images are more beautiful than our Watec images. I insert a few from last night on my cameras. .”

Meteornetzwerke - Datenbank - Austausch der Daten

Dr. Denis Vida

Postdoctoral Associate

Department of Physics and Astronomy | University of Western Ontario:

“Perhaps Paul told you already that the GMN does not seek to replace any local networks but only acts as a loose layer on top of them that helps maintain a high level of data quality and transparency. We also aim to provide data formats compatible with previous codes and existing networks. For example, GMN cameras provide data formats that can be used directly by CAMS and UFO tools.”

Meteornetzwerke - Datenbank - Austausch der Daten

GMN camera operators in Switzerland:

Urs Wirthmüller: urs.wirthmueller@swissonline.ch

Ivo Silvestri: silvestri@isitech.com

Seraphin Feller: seraphin.feller@gmail.com

Stefan Frei: frei@techzoom.net

<https://globalmeteornetwork.org/weblog/CH/index.html>

CH0004

[Archive](#)

[2023-06-08 19:55:03 - Latest night](#)

[2023-06-08 19:55:03 - Latest successful recalibration](#)

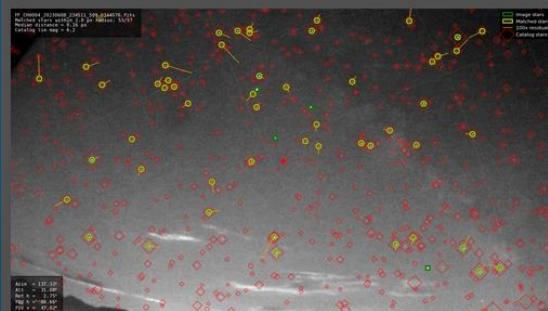
Detected



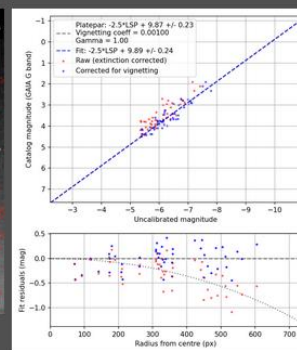
Captured



Astrometry



Photometry



Masked flat



Mittagspause bis 14:00 Uhr

Datenbank der FMA

Unsere Datenbank/Auswertung umfasst die Meteor-Kataloge J3 und J5 von Sonotaco. Kürzlich wurde ein neuer Katalog veröffentlicht: J14

Um den neuen Katalog nutzen zu können, sollten alle Kamerabetreiber das Software-Paket UFOTools aktualisieren.

Die Datenbank der FMA sowie deren Auswertung müsste ebenfalls darauf ausgerichtet werden. (oder wie steht es mit der Abwärtskompatibilität?)

Bei Umstellung: Stichtag festlegen?

Neuer Ansatz bei der akustischen Auswertung von Feuerkugeln

Referat von Beat Booz

IMC 2023



42. International Meteor Conference (IMC2023):

- vom 31. August - 3. September 2023
- in Redu, Belgien
- Programm, Anmeldung, etc. unter <https://imc2023.imo.net>

Schlussbesprechung

- Workshop / Ideen und Vorschläge
 - Erstellung von Masterbildern zur Verwendung in ImageTools von Peter Schlatter.

Schlussbesprechung

- Workshop / Ideen und Vorschläge
 - Erstellung von Masterbildern zur Verwendung in ImageTools von Peter Schlatter.
- Weitere Ziele, Projekte, Wünsche oder Vorschläge?
 - Die Erstellung von Meteorspektren: Ev. Aufteilung in
 - Aufnehmen von Spektren
 - Auswerten der aufgenommenen Spektren

Danksagung

Dank an Stefan für die Gastfreundschaft 😊

Danksagung

Dank an Stefan für die Gastfreundschaft 😊

Dank an alle Teilnehmer für das grosse Engagement 😊

Danksagung

Dank an Stefan für die Gastfreundschaft 😊

Dank an alle Teilnehmer für das grosse Engagement 😊

Einen schönen Abend und gute Heimreise!