

# Meteoritenortungsnetz: Ergebnisse 2005

von Dieter Heinlein, Lilienstr. 3, 86156 Augsburg

Als Fortsetzung der Auflistung in *METEOROS* Nr. 2/2005 auf Seite 27–30 sind nachfolgend alle Feuerkugelaufnahmen zusammengestellt, die von unseren dreizehn aktiven Ortungsstationen im Jahr 2005 aufgezeichnet worden sind. Die Aufstellung enthält die Belichtungsnacht (und ggf. die Aufleuchtzeit), sowie sämtliche EN-Kameras, die den Meteor photographisch erfasst haben. Dabei ist stets diejenige Station als erste genannt, die der Feuerkugel am nächsten lag; in welcher Richtung der Bolide von dieser Kamera aus erschien, ist dahinter in Klammern angegeben.

Im Vergleich mit den Resultaten der vergangenen Jahre (siehe Tabelle 1) kann die Ausbeute an hellen Meteoriten im Jahre 2005 als überdurchschnittlich gut bezeichnet werden: Im nunmehr elften Jahr des Feuerkugelnetzes unter der wissenschaftlichen Leitung des DLR-Instituts für Planetenforschung konnten insgesamt 35 Feuerkugeln auf 58 Aufnahmen registriert werden. Besonders erfolgreich waren im letzten Jahr die EN-Kamerastationen #45 Streitheim, #68 Liebenhof und #90 Kalldorf, #86 Seckenhausen, sowie #73 Daun, #75 Benterode und #88 Wendelstein.

Tab. 1: Von den EN-Spiegelkamas registrierte Meteore

| Jahr        | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Feuerkugeln | 51   | 46   | 26   | 25   | 34   | 24   | 17   | 31   | 35   |
| Aufnahmen   | 102  | 67   | 45   | 38   | 71   | 65   | 36   | 58   | 58   |

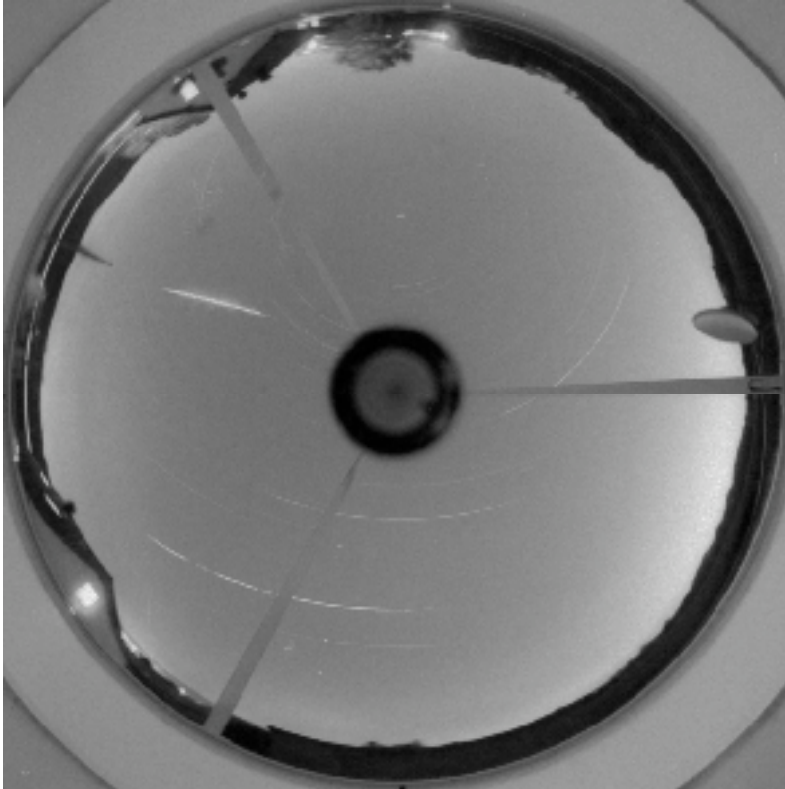
Im Jahre 2005 konnten ja erfreulicherweise die Station 68 Liebenhof neu installiert und die zeitweise stillgelegte Kamerastation 85 Tuifstädt modernisiert und wieder in Betrieb genommen werden. Dies hat sich aber leider nicht in einer höheren Anzahl von Simultanaufnahmen niedergeschlagen. Dass die hohe Zahl von registrierten Feuerkugeln im Jahre 2005 noch verbessert werden konnte, ist auf die größtenteils vorbildliche Betreuung der Stationen und den immer noch erstaunlich guten, technischen Zustand unserer betagten EN-Kameras zurückzuführen. Für die regelmäßige und verantwortungsvolle Bedienung, sowie die gelegentliche Wartung der Meteoritenortungsgeräte möchte ich, im Namen der Einsatzleitung des DLR-Feuerkugelnetzes, all unseren Stationsbetreuern ganz herzlichen Dank aussprechen!

- 01./02.02.2005, 19:37 UT: 68 Liebenhof (SE).
- 07./08.02.2005: 68 Liebenhof (SW) und 75 Benterode.
- 15./16.03.2005: 87 Gernsbach (WSW).
- 03./04.04.2005: 68 Liebenhof (NE).
- 05./06.05.2005: 45 Streitheim (WNW).
- 06./07.05.2005: 90 Kalldorf (NNE).
- 12./13.05.2005: 90 Kalldorf (E) und 86 Seckenhausen.
- 04./05.06.2005, 22:40:38 UT: 73 Daun (NNW).
- 03./04.08.2005: 73 Daun (NNW), 72 Hagen und 90 Kalldorf.
- 07./08.08.2005: 45 Streitheim (N).
- 08./09.08.2005: 68 Liebenhof (N).
- 10./11.08.2005A: 73 Daun (E), 72 Hagen, 87 Gernsbach und 45 Streitheim.
- 10./11.08.2005B: 45 Streitheim (NW).
- 11./12.08.2005: 86 Seckenhausen (S).
- 01./02.09.2005: 68 Liebenhof (SW).
- 03./04.09.2005: 88 Wendelstein (SSW).
- 07./08.09.2005, 02:28 UT: 90 Kalldorf (E), 86 Seckenhausen und 69 Magdlos.
- 24./25.09.2005: 88 Wendelstein (SE).

- 08./09.10.2005, 19:15:34 UT: 68 Liebenhof (E).
- 27./28.10.2005A, 20:13 UT: 45 Streitheim (WNW).
- 27./28.10.2005B: 90 Kalldorf (ENE).
- 30./31.10.2005: 88 Wendelstein (S).
- 31.10./01.11.2005: 68 Liebenhof (NE).
- 01./02.11.2005, 23:26:53 UT: 75 Benterode (E), 90 Kalldorf, 86 Seckenhausen, 73 Daun und 45 Streitheim.
- 03./04.11.2005A: 88 Wendelstein (NE) und 45 Streitheim.
- 03./04.11.2005B: 45 Streitheim (W).
- 05./06.11.2005A: 90 Kalldorf (E), 75 Benterode und 86 Seckenhausen.
- 05./06.11.2005B: 90 Kalldorf (SSW), 75 Benterode, 72 Hagen und 86 Seckenhausen.
- 05./06.11.2005C: 86 Seckenhausen (SSW).
- 06./07.11.2005: 69 Magdlos (SSE).
- 08./09.11.2005: 88 Wendelstein (SE).
- 27./28.11.2005, 02:45:05 UT: 45 Streitheim (S) und 85 Tuifstädt.
- 09./10.12.2005A: 45 Streitheim (NNE) und 43 Öhringen.
- 09./10.12.2005B: 75 Benterode (SW), 69 Magdlos und 73 Daun.
- 20./21.12.2005: 68 Liebenhof (SE).

In einigen Fällen gelangen auch wiederum Simultanaufnahmen mit fish-eye Meteorkameras, nämlich am 12./13. Mai 2005, am 7./8. September 2005, am 27./28. Oktober 2005, am 1./2. November 2005, am 5./6. November 2005 und am 9./10. Dezember 2005, jeweils mit Jörg Strunk's Kamera in Oerlinghausen-Helpup, sowie etliche Male mit verschiedenen tschechischen fish-eye Stationen von Pavel Spurný. Auch Mark Vornhusen glückten durch seine Himmelsüberwachung mit einer Batterie von Videokameras im schweizerischen Gais einige Simultanregistrierungen mit unsrem Ortungsnetz. Seine Videoaufnahmen stellen eine sehr wertvolle, zukunftsweisende Bereicherung und Ergänzung des DLR-Photonetzes dar. Bereits ausgewertet wurden die Feuerkugelereignisse vom 1. Februar 2005 (siehe METEOROS Heft Nr. 4/2005, S. 72–77), sowie vom 8. Oktober 2005 und 1. November 2005. Detaillierte Artikel über die zwei letzten Boliden erscheinen in einer der nächsten Ausgaben von METEOROS.

2005-05-05-45.psd



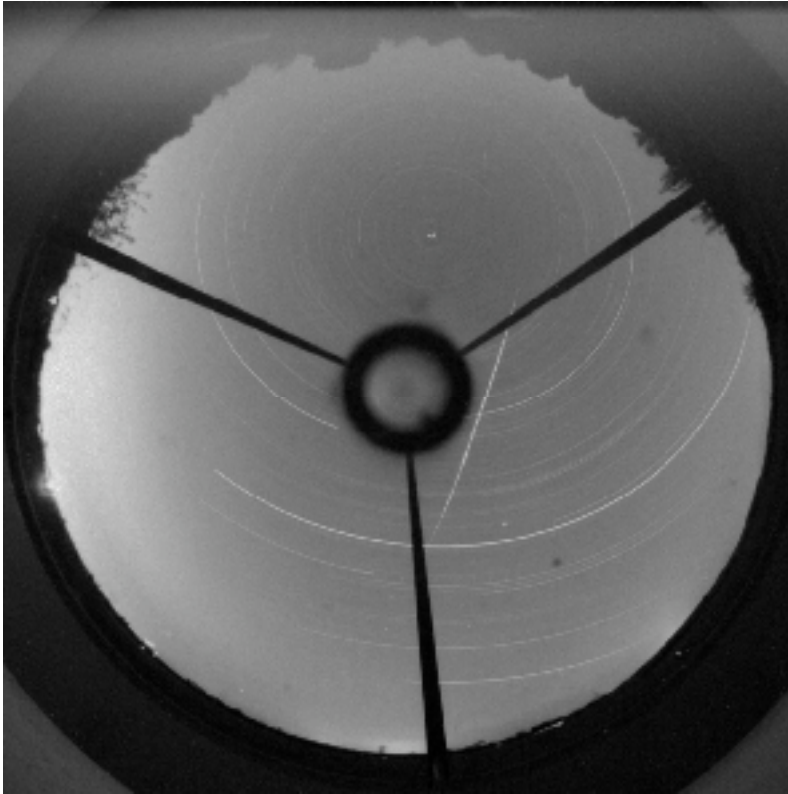
*Abb. 1: Dieser sehr schöne Bolide zog am 5./6. Mai 2005 im Westnordwesten an der Meteorkamera #45 Streitheim vorbei. Leider gibt es von dem prächtigen Meteor keine Simultanaufnahme.*

2005-06-04-73.psd



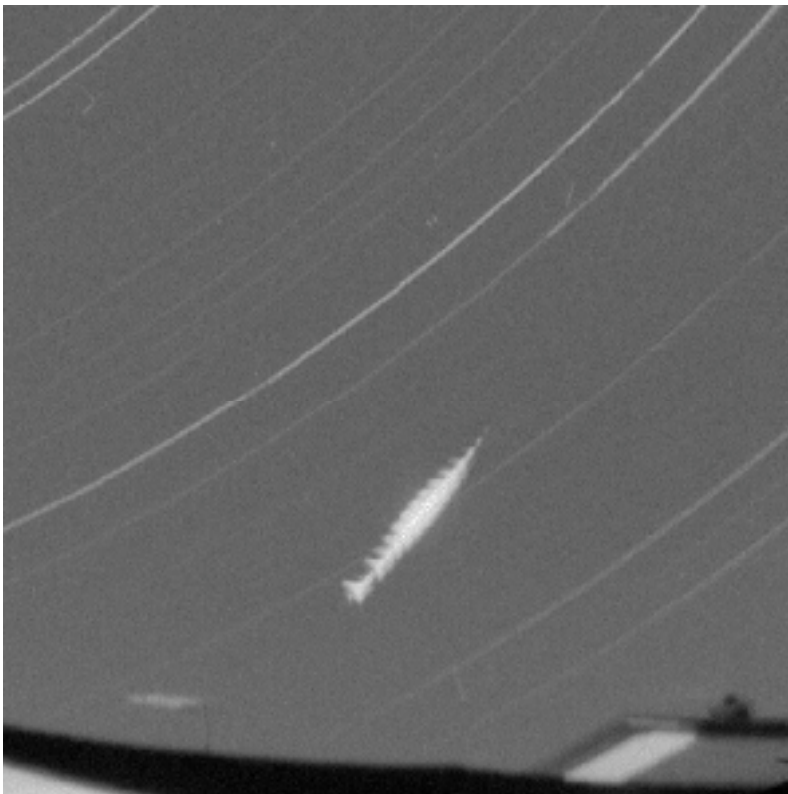
*Abb. 2: Am 4. Juni 2005 um 23:40:38 MEZ registrierte die Ortungsstation #73 Daun diese Feuerkugel im Nordnordwesten.*

2005-10-08-68.psd



*Abb. 3: Ziemlich zenitnah erfasste die im Januar 2005 neu installierte EN-Kamera #68 Liebenhof diese wunderschöne und lange Feuerkugel am 8. Oktober um 20:15:34 MEZ.*

2005-11-01-JS.psd



*Abb. 4: Ausschnitt aus der großformatigen fish-eye Aufnahme des Boliden vom 1./2. November 2005 um 00:26:53 MEZ. Dieses Photo gelang Jörg Strunk von Oerlinghausen-Helpup aus.*