

# **Teilnahmebedingungen am VMO Kameranetzwerk**

**Version 1.0 vom 01.05.2026**

## 1. Zweck

Das VMO Kameranetzwerks ist ein Zusammenschluss von Besitzern von Meteorkameras mit dem Zweck

- a. der Popularisierung der Astronomie und von atmosphärischen Erscheinungen, insbesondere von Meteoren, Feuerkugeln und Meteoriten,
- b. der Unterstützung von wissenschaftlichen Untersuchungen der genannten Erscheinungen, und
- c. der Volksbildung und der Verbreitung von Informationen, Daten und Aufnahmen der genannten Erscheinungen in der Öffentlichkeit.

Das Kameranetzwerk hat einen gemeinnützigen Charakter und verfolgt keine kommerziellen Interessen.

## 2. Teilnahme am Kameranetzwerk

Die Teilnahme am Netzwerk erfolgt freiwillig und kann jederzeit ohne Angabe von Gründen beendet werden. Für den Teilnehmer entstehen neben den initialen Kaufkosten des Equipments und den reinen Betriebskosten der Kamera (Stromversorgung, Internetzugang) weder Kosten noch ein unmittelbarer kommerzieller Nutzen.

Die Teilnahme am Netzwerk beginnt mit der Anerkennung dieser Teilnahmebedingungen.

Die Teilnahmebedingungen sind nur in Gänze wirksam. Der Kamerabesitzer kann nicht fordern oder erwarten, dass für ihn nur bestimmte Rechte und Pflichten gelten.

## 3. Rechte und Pflichten

Mit der Teilnahme am Kameranetzwerk werden folgende Rechte und Pflichten vereinbart:

- a. Der Kamerabesitzer erhält ein unbeschränktes und kostenloses Nutzungsrecht für die VMO-Software, die für das Kameranetzwerk entwickelt und gewartet wird. Darüber hinaus gelten die Lizenzbedingungen auf dem zentralen Software-Repository auf [github.com](https://github.com).
- b. Das Kernteam des Netzwerks leistet technischen Support für die Kamera (z.B. Analyse und Behebung von Problemen, Installation von OS Updates, Installation neuer Softwareversionen und von Bugfixes).
- c. Der Kamerastandort, der Kamerastatus und eine Kontaktperson (Name und Mailadresse) werden auf der Internetseite des Netzwerks veröffentlicht. Der exakte Standort der Kamera wird verschleiert, indem die geografischen Koordinaten auf 0,1° gerundet werden. Für nachfolgende wissenschaftliche Auswertungen muss jedoch der exakte Kamerastandort bekannt sein.
- d. Bestimmte Daten und Aufnahmen der Kamera werden automatisch zur weiteren Auswertung an einen Cloudserver übertragen.

- e. Ein Bild der Kamera, ein Link zur Webseite des Kamerabesitzers, Livebilder der Kamera sowie vergangene Aufnahmen (Archiv) werden auf der Internetseite des Netzwerks veröffentlicht.
- f. Andere Teilnehmer des Netzwerks unterstützen optional bei der Auswertung und Pflege der Daten, z.B. durch die Sichtung von Aufnahmen und Löschen von Fehldetektionen.

Zu beachten ist, dass alle Leistungen nach besten Möglichkeiten zeitnah erbracht werden. Da die Arbeit jedoch ehrenamtlich geleistet wird, besteht weder ein Anspruch darauf, noch ein verbindlicher Umsetzungszeitraum.

#### 4. Nutzungsrechte an Aufnahmen und Daten

Die Aufnahmen und Daten der eigenen Kamera gehören dem Kamerabesitzer. Sie können durch den Kamerabesitzer ohne vorherige Rückfrage oder Genehmigung vom lokalen Rechner heruntergeladen und beliebig verwendet werden.

Aufnahmen und Daten, die auf den Cloudserver des Kameranetzwerks kopiert werden, gehen in die Hoheit des Kameranetzwerks über. Der Kamerabesitzer erteilt dem Netzwerk die Berechtigung, alle seine Aufnahmen und Daten unbeschränkt und ohne vorherige Freigabe nicht-kommerziell und kommerziell zu nutzen.

Zu den Nutzungszwecken der Aufnahmen und Daten durch das Kameranetzwerk gehören u.a.:

- die wissenschaftliche Auswertung einzeln oder in Kombinationen mit anderen Kameras zur Verbesserung von Algorithmen, Berechnung von Trajektorien, Orbits, Meteoriten-Streifefeldern und anderen Charakteristiken,
- die Verbreitung im Internet (z.B. auf der Webseite des Netzwerks, der Kamerabesitzer, der IMO oder anderer astronomischer Organisationen), auf sozialen Netzwerken (z.B. Youtube, Facebook) und in klassischen Medien (z.B. Fernsehen, Printmedien), und
- die kostenlose Weitergabe an Forschungseinrichtungen, Sternwarten und andere nicht-kommerzielle Interessenten.
- die kommerzielle Vermarktung, z.B. um die Aufwände für das Kameranetzwerk zu decken.

#### 5. Quellenangabe

Bei der Verbreitung von Fotos und Videos aus dem Kameranetzwerk ist auf die korrekte Quellenangabe zu achten. Bilder und Videos dürfen nur mit dem VMO-Wasserzeichen verbreitet werden. Ausnahmen (z.B. zur wissenschaftlichen Vermessung) erfordern die explizite Freigabe durch das Kernteam des Kameranetzwerks.

Das VMO-Kameranetzwerk, der Stationsname und Name des Kamerabesitzers müssen bei allen Veröffentlichungen explizit genannt werden. Wissenschaftliche Veröffentlichungen müssen den folgenden Satz in der „Danksagung“ enthalten: "Die gesamte [Ein Teil dieser] Arbeit beruht auf Daten des VMO Kameranetzwerks. Die Autoren danken den Netzwerkbetreibern für die Bereitstellung der Daten".

## 6. Zugangsdaten und Zugänge

Zur Erfüllung der genannten Rechte und Pflichten, stellt der Kamerabesitzer folgende Zugangsdaten und Zugänge (z.B. Firewallfreischaltungen) zur Verfügung:

- a. Ermöglichung des automatischen Uploads bestimmter Daten und Aufnahmen auf den Cloudserver.
- b. Optional Remote-Zugang auf den Rechner (ssh/rdp) durch das Kernteam, um technischen Support leisten zu können.

## 7. Austritt aus dem Kameranetzwerk

Der Austritt aus dem Netzwerk kann durch den Kamerabesitzer jederzeit und ohne Angabe von Gründen erklärt werden.

Mit dem Austritt wird die Kamera zeitnah aus dem Netzwerk entfernt. Die Kamera erscheint nicht mehr auf der Internetseite des Netzwerks, bei den Livebildern und im Archiv. Es wird kein Support mehr geleistet und neue Daten werden nicht mehr für wissenschaftliche Analysen und Auswertungen genutzt.

Der Austritt aus dem Netzwerk ist nicht rückwirkend möglich, das heißt, dass alle bis zu diesem Zeitpunkt erteilten Berechtigungen gültig bleiben. Insbesondere kann der Kamerabesitzer nicht fordern, dass in der Vergangenheit im Internet, auf sozialen Netzwerken oder anderen Medien verbreitete Daten und Aufnahmen seiner Kamera gelöscht werden, oder dass wissenschaftliche Untersuchungen oder Geschäftsmodelle auf Basis dieser alten Daten eingestellt werden.

Sollte sich ein Teilnehmer nicht an die Teilnahmebedingungen des Netzwerks halten oder nicht gewillt sein, geänderte Teilnahmebedingungen zu akzeptieren, kann er vom Kernteam explizit aus dem Netzwerk ausgeschlossen werden, was vergleichbar mit dem Austritt aus dem Netzwerk ist.

## 8. Haftung

Jegliche Teilnahme und Tätigkeiten im Netzwerk (z.B. Sichtung von Daten, Support) erfolgt freiwillig und unentgeltlich. Es besteht weder ein Anspruch auf Leistungen, noch eine Haftung anderer Teilnehmer des Netzwerks oder des Kernteams für mögliche Schäden oder finanzielle Nachteile, die daraus für den Kamerabesitzer entstehen, solange diese nicht mutwillig oder vorsätzlich erwirkt wurden.

## 9. Salvatorische Klausel

Inhaltliche Änderungen an den Teilnahmebedingungen müssen vom Kamerabesitzer explizit bestätigt werden, um wirksam zu werden. Sollte sich nur einzelne Teile der Bedingungen ändern, bleiben die anderen Bestimmungen unverändert gültig, solange der Kamerabesitzer nicht seinen Austritt aus dem Netzwerk erklärt.

## 10. Änderungshistorie

Version	Datum	Änderung
1.0	01.05.2026	Ursprungsversion