

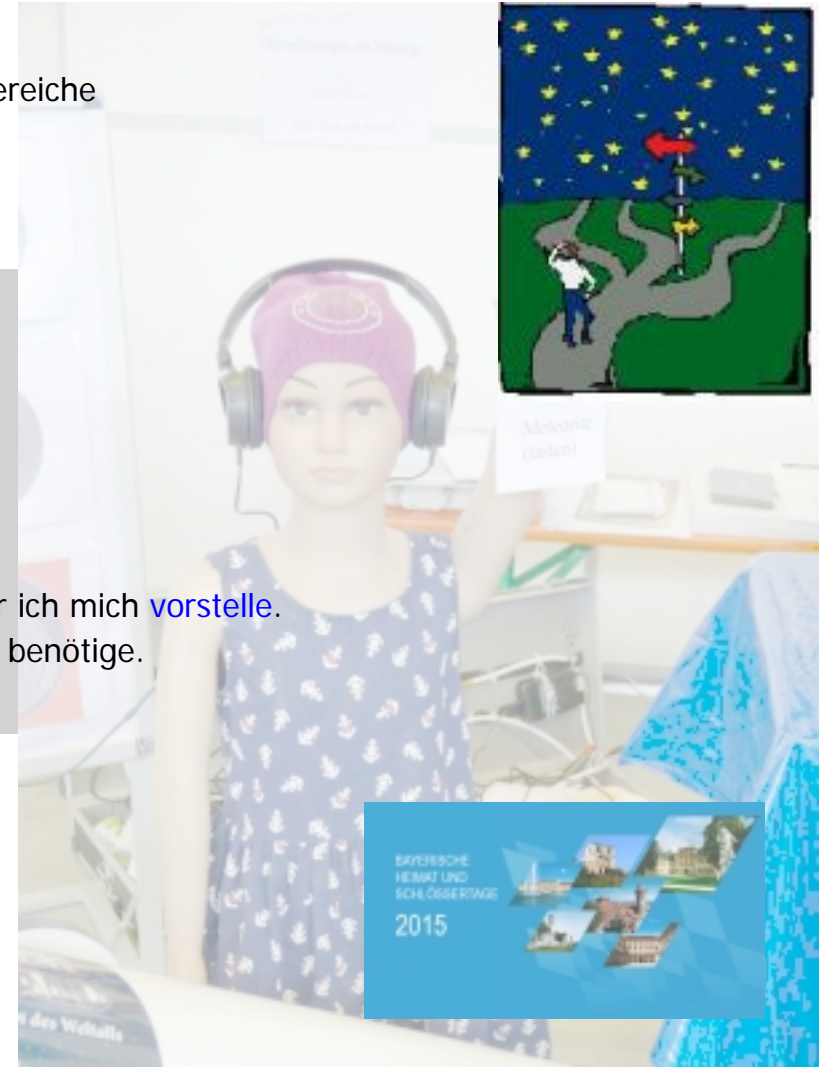
Inhalt von corcaroli.de

In diesem Inhaltsverzeichnis möchte ich eine Übersicht über die einzelnen Bereiche und Seiten von www.corcaroli.de geben.

Meine Seite teilt sich in vier große Bereiche ein:

1. [Himmelfotografie](#)
2. [Bilder von Interessanten Orten](#)
3. [Ausflugsziele in der Region von Nürnberg](#)
4. [Amateurastronomie](#)

Neben diesen drei großen Bereichen, habe ich eine Seite angelegt, auf dieser ich mich [vorstelle](#). Auf meiner Seite "[Privater Marktplatz](#)" verkaufe ich Dinge, die ich nicht mehr benötige.



Himmelsfotografie

Ein weiterer großer Bereich auf meiner Website nimmt die Fotografie des Himmels ein.

Sehr interessiert bin ich von Haloerscheinungen, die durch die Sonne oder dem Mond ausgelöst werden.
Ein großer Teil wird auch durch Sonnenauf- und Untergänge sowie den Dämmerungsfarben bestimmt.
Weiter interessiere ich mich auch für besondere oder seltenen Wolkenformationen.

Die einzelnen Bereiche:

Wolken und Wetter



Auf meiner Seite ["Wolken und Wetter"](#) stelle ich Fotos von Regenbögen, Lichtsäulen, Wolkenstrahlen, Regenwolken, Gewitterwolken sowie Seltenen Wolkenformationen vor.

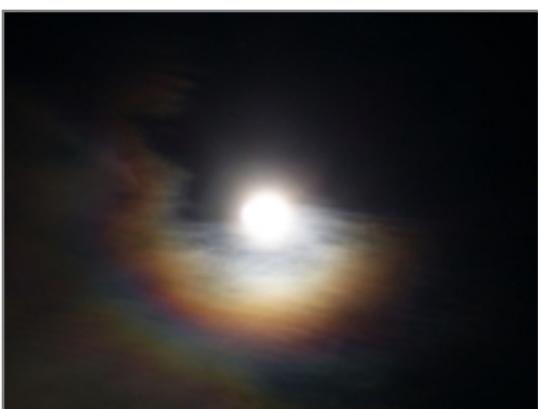
Fotos von Leuchtenden Nachtwolken habe ich auf dieser Seite ebenfalls veröffentlicht.

Halos, Aureolen und Irisierende Wolken



Um die Farben und Formen, die durch die Sonne in den Wolken entstehen, geht es auf meine Seite ["Halos, Aureolen und Irisierende Wolken"](#).

Auf dieser Seite habe ich Fotos von Halos, durch die Sonne verursachte Aureolen und von Nebensonnen veröffentlicht.

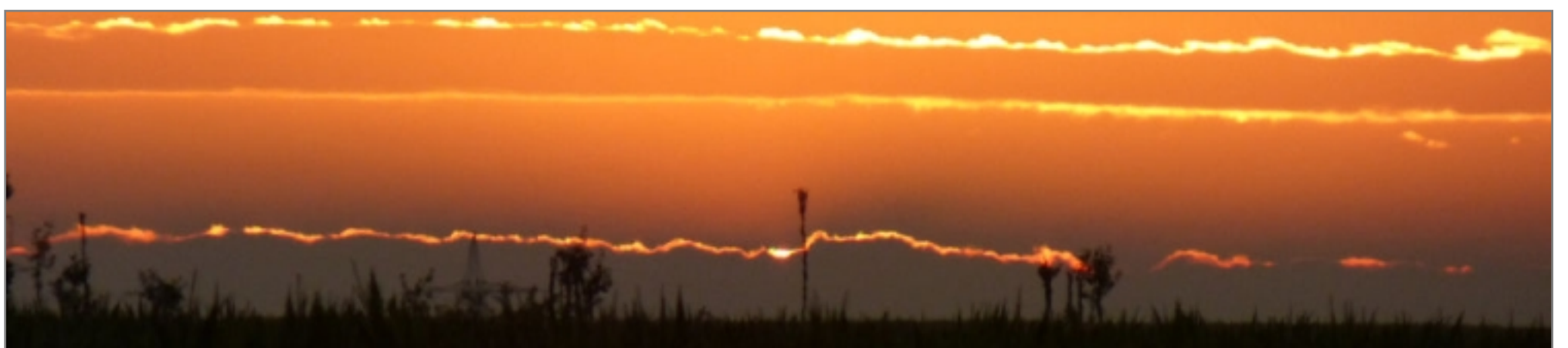


Die Farben und Formen des Nachthimmels

Nicht nur am Tag gibt es durch das Sonnenlicht verursachte Farben in den Wolken. Auch in der Nacht, wenn das Sonnenlicht durch den Mond zur Erde reflektiert wird, können schöne Farben und Formen in den Wolken entstehen.

Von Mondhalos und Aureolen und Schatten in den Wolken berichte ich auf meiner Seite ["Der Mond und sein Licht"](#).

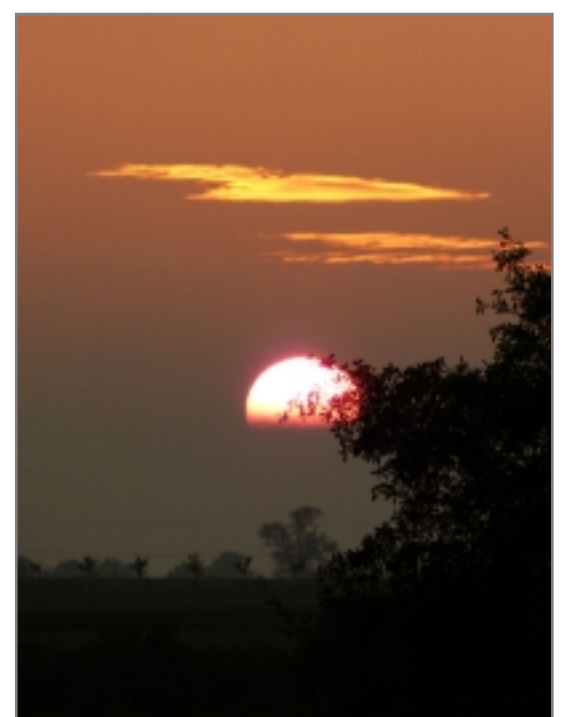
Sonnenauf- und Untergänge und die Farben der Dämmerung



Sehr interessiert bin ich an der Fotografie von Sonnenauf- und Untergängen sowie den Farben der Dämmerung.

Auf meiner Seite ["Dämmerungsfarben"](#) habe ich Fotos davon veröffentlicht.

Auf dieser Seite sind auch einige Animation von Sonnenauf- und Untergängen zu finden. Ich versuche auch, das durch Lichtbrechung verursachte, grüne Leuchten vom Sonnenrand fotografisch einzufangen. Einige Bilder habe ich dazu veröffentlicht.



Bilder von Interessanten Orten

Auf meinem Seiten geht es nicht nur um die Amateurastronomie. Diese nimmt einen immer kleiner werdenden Teil ein.

Ein größerer Teil widmet sich der Fotografie vom Himmel (siehe vorhergehende Seite) und Fotos von Interessanten Orten.

Einen großen Artikel habe ich über die [Nürnberger Kaiserburg](#) und den angrenzenden Burggärten und Bastionen geschrieben.



Im großen Teil dieser Bildergalerien habe ich Bilder von Führungen in unterirdischen Kelleranlagen und alten Bunkern von Nürnberg veröffentlicht.

Unter anderem finden sich hier Bilder von:

1. [ABC Bunker in der Krebsgasse](#)
2. [Bunker unterm Verkehrsmuseum](#)
3. [Bilder von der Kongresshalle](#)
4. [Der Laufertorkeller](#)
5. [Der Obstmarktbunker](#)
6. [Der Panierskeller](#)
7. [Das Volksbad von Nürnberg](#)



Zurück zur [Übersicht](#).

Ausflugziele in der Region von Nürnberg

Einige Ausflugsziele in der Region rund um Nürnberg habe ich mit vielen Bildern beschrieben.



Viele dieser Ausflugsziele liegen in der Fränkischen Schweiz.

Verschiedene Touren zu den [Aussichtspunkte rund um Muggendorf und im Wiesental](#) habe ich auf meiner Seite beschrieben.

Erwähnt werden in diesem Artikel unter anderem die Oswaldhöhle, das Quackenschloss und die Riesenburg, sowie der Adlerstein und ein doppeltes Felsentor.

Weitere Touren führten zur Wundershöhle, zur Witzenhöhle und der



Doktorshöhle, sowie zu den Kammergrotten, der Esperhöhle und den Heinrichsgrotten.

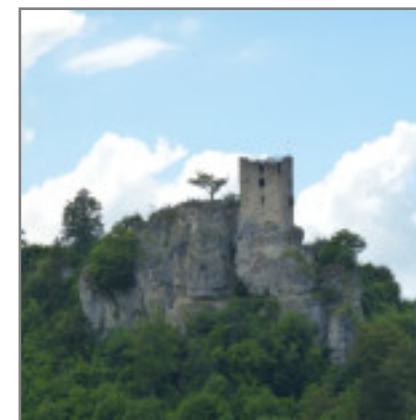
Weitere Ausflugsziele, die ich auf meinem Seiten beschrieben habe:

Die [Himmelsleiter bei Pottenstein](#).

Die [Burgruine Neideck](#) und die Grotte Neideck.

[Aussichtstürme](#) in und um Nürnberg.

[Der Plecher Höhlenweg](#).



Etwas weiter weg, im Naturpark Nördlicher Oberpfälzer Wald, ist die Vulkanruine ["Rauher Kulm"](#).

Zusammen mit dem "Kleinen Kulm" und der Stadt "Neustadt am Kulm" ist diese Vulkanruine ein lohnendes Ziel für einem Tagesausflug.



Zurück zur [Übersicht](#).

Astronomie

Ein großer Bereich dieser Seiten nimmt die Beschreibung meiner Teleskope, Okulare, Filter und weiteren Zubehör für die astronomische Tag- und Nachtbeobachtung ein.

In diesem Bereich habe ich auch Artikel zu meiner Beobachtungspraxis der astronomischen Tag- und Nachtbeobachtung geschrieben.

Die einzelnen Bereiche vom astronomischen Teil:

- [Teleskope](#)
- [Sonnenbeobachtung](#)
- [Technisches Zubehör](#)
- [Weitere Artikel zur Amateurastronomie](#)
- [Beobachtungsberichte und Objektlisten](#)

Zurück zur [Übersicht](#).



Teleskope für die Astronomie

Zwei verschiedene Teleskope setze ich für die astronomische Beobachtung ein:

- [300/1200mm Newton](#)

Dieser Gitterrohrnewton mit einer Öffnung von 12" und einem Öffnungsverhältnis von $f/4$ setze ich für die Beobachtung von Nebeln, Galaxien und Sternhaufen ein. Auch Kometen beobachte ich mit diesem Teleskop.

Das Teleskop ist parallaktisch auf einer Losmandy G11 montiert.



- [150/3000mm Schiefspiegler](#)

Dieses Teleskop kommt vor allem für die Beobachtung der Sonne im Weißlicht zum Einsatz. Oft beobachte ich mit diesem Teleskop auch den Mond und die Planeten. Der Schiefspiegler ist parallaktisch auf einer Losmandy G11 montiert.

Über die Justierung vom Schiefspiegler habe ich eine [eigene Seite](#) angelegt.



Zurück zur [Übersicht](#).

Zurück zur [Astronomie](#).

Sonnenbeobachtung

Meine Ausrüstung und Methoden zur Beobachtung der Sonne im Weißlicht und der H- α Linie beschreibe ich in diesem Teil meiner Webseite.



Die Beobachtung der Sonne im Weißlicht:

Für die Beobachtung im Weißlicht setze ich meinem [Schiefspiegler](#) zusammen mit einem Lacerta [Herschelprisma](#) ein.

Weitere Themen auf meiner Seite zur Sonnenbeobachtung:

- [Übersicht über die Sonnenbeobachtung](#)

Hier gebe ich eine Übersicht über die Strukturen, die im Weißlicht und der H- α Linie zu sehen sind. Auf dieser Seite beschreibe ich auch einige Methoden für die Beobachtung im Weißlicht.

- [Setup für die Beobachtung im Weißlicht](#)

Auf dieser Seite stelle ich mein aktuelles Setup zur Beobachtung der Sonne vor. Die einzelnen Komponenten vom Herschelprisma habe ich hier zerlegt und in der Reihenfolge des Zusammenbaus dargestellt.



Die Beobachtung der Sonne in der H- α Linie:

Um die Sonnen in der H- α Linie zu beobachten, verwende ich ein PST von Coronado. Auf meiner Seite zum Setup der [H- \$\alpha\$ Linie](#) beschreibe ich dieses kleine Teleskop, das gut für einen Einstieg in die Beobachtung der Chromosphäre und des Sonnenrandes geeignet ist.



Zurück zur [Übersicht](#).
Zurück zur [Astronomie](#).

Technisches Zubehör

Meine Okulare, Filter und Sucher beschreibe ich auf diesen Seiten:

Zum Aufsuchen der Objekte benutze ich ein Telrad und ein optisches Sucher.

Als optischen Sucher verwende ich ein Vixen 80/400mm Refraktor, den ich mit einem Fadenkreuzokular ausgestattet habe.

Diese Sucher, und auch das Blaze Gitter Spektroskop "Star Analyser 100" beschreibe ich auf meiner Seite:



Die verschiedenen Okulare und Filter, die an meinem Teleskop zum Einsatz kommen, habe ich auf dieser Seite beschrieben:

[Okulare und Zubehör](#)

[Suchen und finden](#)



Zum Justieren von meinem Newton und auch zur Justage vom Fangspiegel zum Hauptspiegel vom Schiefspiegler benutze ich unter anderem einen Laser von HOTECH.

Diesen Laser habe ich auf einer [eigenen Seite](#) beschrieben.

Meine Teleskope habe ich parallaktisch auf einer Losmandy G11 montiert.

Auf meiner Seite "[Die parallaktische Montierung Losmandy G11](#)", beschreibe ich diese Montierung.



Weitere Artikel zur Amateurastronomie

Auf meiner Website habe ich weitere Artikel zum Thema "Amateurastronomie" veröffentlicht.

Im Artikel "[Beobachten am Nachthimmel](#)" beschreibe ich:

- Wie ich mich auf eine Beobachtungsnacht vorbereite.
- Der Ablauf einer Beobachtungsnacht:
 - Der Aufbau und das Einnorden vom parallaktisch montierten Teleskop
 - Die Justierung vom Teleskop
 - Die Objektauswahl und das Aufsuchen der Objekte
 - Das Beobachten und Beschreiben der Objekte



Doch nicht nur am Nachthimmel kann beobachtet werden, sondern auch am Taghimmel.



Am Taghimmel sind Bedeckungen von Planeten durch den Mond und die untere Konjunktion der Venus sehr Interessant.

Durch die Nähe zur Sonne muss bei solchen Beobachtungen aber sehr geachtet werden, das diese nicht in das Okular gerät.

Im meinem Artikel "[Das Aufsuchen und Beobachten von Planeten am Taghimmel](#)" berichte ich über solche Beobachtungen.

Von besonderer Wichtigkeit für die Beobachtung schwacher Nebel und Sternhaufen ist die Dunkelheit und Transparenz des Himmels.

Diese lässt sich in gewissen Rahmen mit technischen Hilfsmitteln sowie auch mit den freien Augen feststellen.

In meinem Artikel "[Die Messung der Himmelsqualität](#)" beschreibe ich folgende Methoden:

- Die Bestimmung der Himmelshelligkeit
- Die Messung der Luftschichten
- Die Bortle Skala



Eine Artikelserie befasst sich mit meinem Beobachtungsplätzen in den Alpen und in Franken:

- [Mittelfranken](#)
- [Großglockner Hochalpenstraße](#)
- [Silvretta Bielerhöhe](#)

Seit über 30 Jahre betreibe ich das Hobby "Amateurastronomie" schon.

Über meine Geschichte in der Amateurastronomie habe ich auf meiner Seite einen Artikel veröffentlicht:

[34 Jahre Amateurastronomie](#)



Beobachtungsberichte und Objektlisten

Zum Glück gibt es für mich auch immer mal wieder die Gelegenheit, mit den Teleskopen in die freie Natur zum Beobachten vom Tag- und Nachthimmel zu fahren.

Auf meinem Seiten habe ich [Beobachtungsberichte](#) Jahren 2010 bis 2017 veröffentlicht.

In dieser Übersicht sind auch meine älteren Beobachtungsberichte von den Jahren 2003 bis 2010 zu finden.

Die Beschreibungen der von mir beobachteten Galaxien, Nebel und Sternhaufen habe ich in Objektlisten zusammengefasst.

Dunkelnebel	Galaxien	Quasare		
Arp...	IC...	NGC 1000...		
NGC 3000...	NGC 4000...	NGC 5000...		
UGC...				
Inhalt:				
NGC 5000...				
Katalognummer	Sternbild	Optik	V _s	Beschreibung
NGC 5005	Ingulfunde	F8E4	91x	Mittlere Helligkeit. Deutlich und einfach sichtbar. Spindelform. J. Strukturen um den Kern kann ich gut sehen. Indirekt hat die Gal
NGC 4855 Messier 63	Ingulfunde	F8E4		Groß und hell. Oval. Indirekt deutlich heller. Gut zu sehen. Klein
NGC 5175	Ingulfunde	F8E4	119x	Kleine und schwache Galaxie. Direkt hat sie die Gestalt von einer etwas flächig. Bei 91x kann ich die Galaxie besser erkennen.

Diese Listen sind unterteilt in:

1. [Offene Sternhaufen](#)
2. [Kugelsternhaufen](#)
3. [Planetarische Nebel](#)
4. [Galaktische Nebel](#)
5. [Dunkelnebel](#)
6. [Galaxien](#)
7. [Quasare](#)
8. [Doppelsterne](#)
9. [Kohlenstoffsterne](#)
10. [Sternmuster](#)
11. [Herschel 400](#)

Zurück zur [Übersicht](#).

Zurück zur [Astronomie](#).

eder in Mittelfranken am befestigten Vorplatz von einem Indkraftwerk.

hatte wieder einen wolkenlosen Himmel, der aber wieder sehr gebelbt war. Die Transparenz war leider nicht so gut.

im Sonnenuntergang bemerkte ich schon den großen Hof um die me, der durch die zunehmende Verunreinigung der Luft durch auf- und weiteren Teilchen kommt, an denen sich das Licht streut.

durch, das es jetzt schon einige Tage nicht mehr geregnet hat, nehmen sich immer mehr Aerosole in der Luft an, was zu einer Erabsetzung vom Kontrast zum Himmelshintergrund führt. Schwache Objekte sind dadurch immer schwieriger beobachtbar oder ch überhaupt nicht mehr zu sehen.

dieser Nacht ging Wind mit einem Durchschnitt von 4,3 km/h, der h in der zweiten Nachthälfte wieder legte.



Meine Tour am Nachthimmel mit den Objekten, die ich beobachtet hab

Zeit in UT	SQM-L	Lufttemperatur	Luftfeuchte
20 ⁰⁰	28m48" Zenit	+15°C	41,2%

Galaxienfeld in der Jungfrau.

Katalognummer	Typ	Sternbild	V _s	Filter	Beschreibung
NGC 4469	Gs	Jungfrau	156x		Die Galaxie kann ich im Feld sehr deutlich sehen. Sie ist ein längliches, strukturloses Oval, das nur Mit
NGC 4488	Gs	Jungfrau	156x		Ein schwaches und strukturloses Oval. Direkt noch gar zu sehen. Sie ist eine kleine Galaxie.
NGC 4411 B	Gs	Jungfrau	179x		Im Feld kann ich direkt örtlich von einem schwachen schwachen Aufstellung sehen. Die Galaxie ist gleichmäßig hell und hat keine Struktu

Halbverzeichniß

Zeit in UT	SQM-L	Lufttemperatur	Luftfeuchte
21 ⁰⁰	28m00" Zenit	+15°C	41,2%