



## General

### Administration

Director: *Ilona Langgemach*, [www.westhavelland-naturpark.de](http://www.westhavelland-naturpark.de)

Star park manager: *Thomas Becker*, for 16 h/week, [Thomas.Becker@LfU.Brandenburg.de](mailto:Thomas.Becker@LfU.Brandenburg.de)

nonprofit support association: **Förderverein Sternenpark Westhavelland**

[sternenpark-westhavelland.de](http://sternenpark-westhavelland.de): This website has been completely renovated

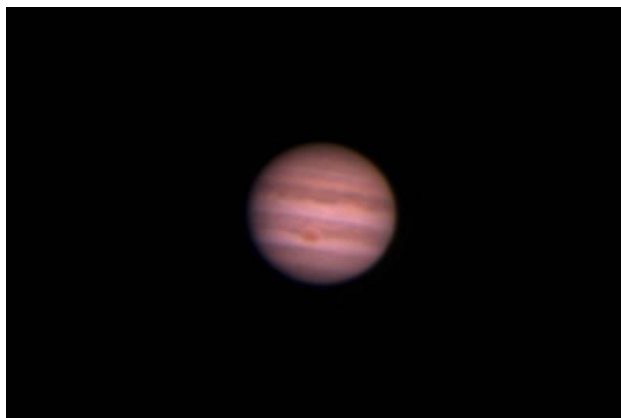
[www.facebook.com/sternenparkwesthavelland](https://www.facebook.com/sternenparkwesthavelland)

Förderverein Sternenpark Westhavelland, Am Neubau 4 OT Gülpe, 14715 Havelaue

At the administrative center posts for telescopes with mounting have been installed (called “**Sternenblick Parey**”) and public observations have been offer. Of special interest is an old refractor from Zeiss that has been used by the famous German astronomy popularizer Bruno H. Bürgel.



The telescopes at the Sternenblick Parey (fotos: A. Hänel)



(fotos: Thomas Becker)

To support a darker sky near the observatory, a neighbor had changed his lighting to red.

More public **observing places** within the Nature Park have been designated so that the total number now is 10. They are described on the website and also in a new edition of the information leaflet.

### Visitors

It is difficult to estimate the total number of visitors to the IDS Reserve. Participants to activities see below.

One provider of accommodation says that about 80% of his visitors know about the dark skies in the region, though they do not come especially for the sky, but it is an additional motivation.

Another provider has specialized to astrotourism and offers several telescopes for rent. Many amateur astronomers are his guests.

### Lighting

Due to 2 strong storms during the last months, that destroyed a lot of infrastructure in the region, we have only partial information about replacements and new installations:

As the financial resources are limited, only few new installations or replacements of luminaires were done. Instead, just the lamps are exchanged with 3000 K LED. In the case of mercury vapor lamps it is a progress (from 4200 K to 3000 K) while for the replacement of sodium lamps it could be a way back in having more blue content in the light. Unfortunately this development was not foreseen in the lighting guidelines and most think that the replacement is according to the guidelines. In future the aim must be to use either lower cct LED lamps (eg. 2200 K which are available) and/or to reduce the luminous flux (eg. to 50%, which would give the feeling of the same brightness as derived from the S/P ratio).

In Milower Land more than 400 mercury vapor lamps have been changed to 3000 K LED.

In Rathenow also replacements to 3000 K LED have been done, as can be seen in the picture:

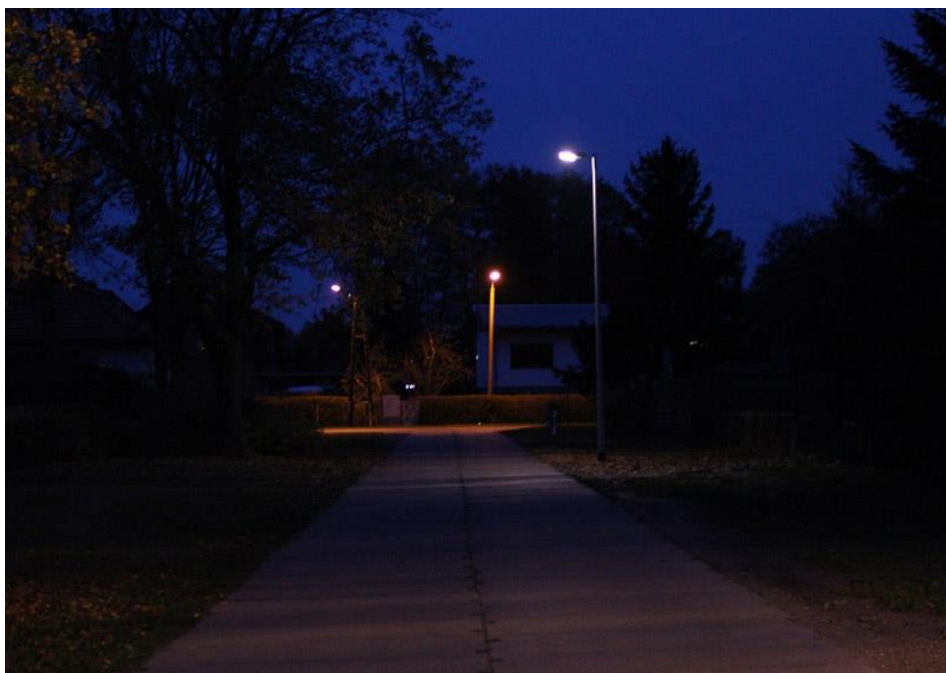


Fig. This example shows that the LED replacement in the foreground is much weaker than the old sodium high pressure illumination in the background in the city of Rathenow. (foto: T. Becker)

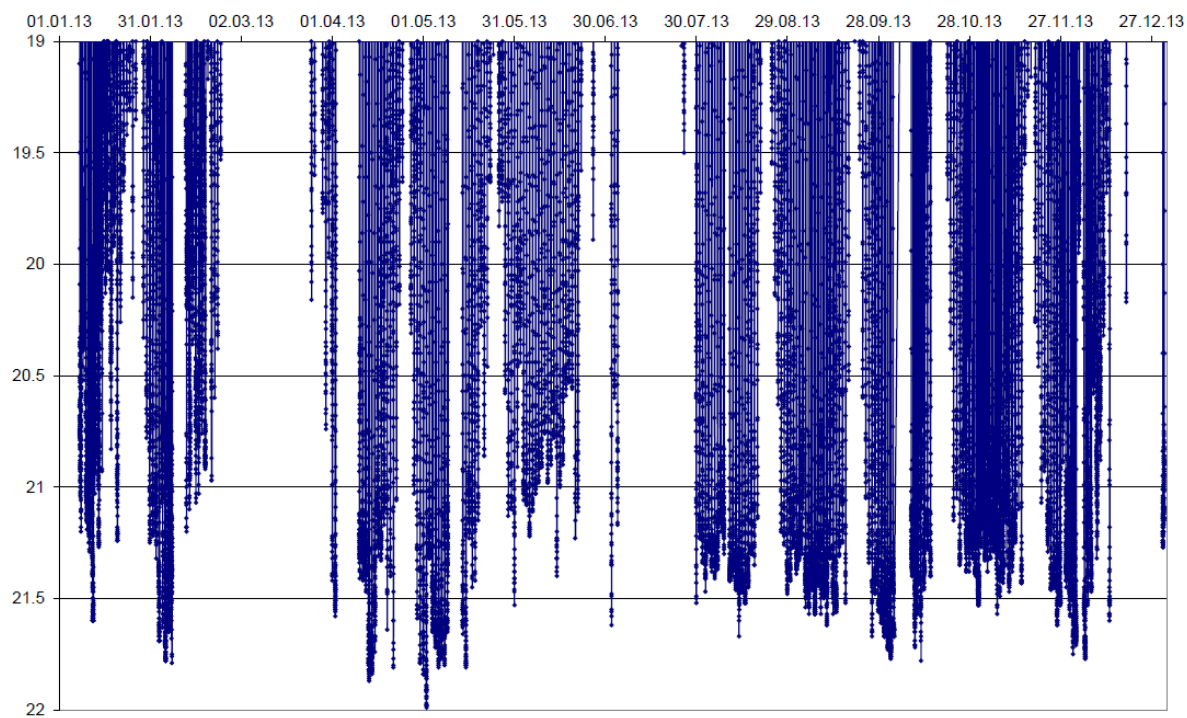
The city of Nennhausen will start to install pc amber LED lighting and others will test the acceptance by the citizens.

In some villages people complain that the replaced lighting is too bright while others say it is too bright and glaring. The reason seems to be that the contrasts of the replacements are too large, perhaps due to large pole spacing.

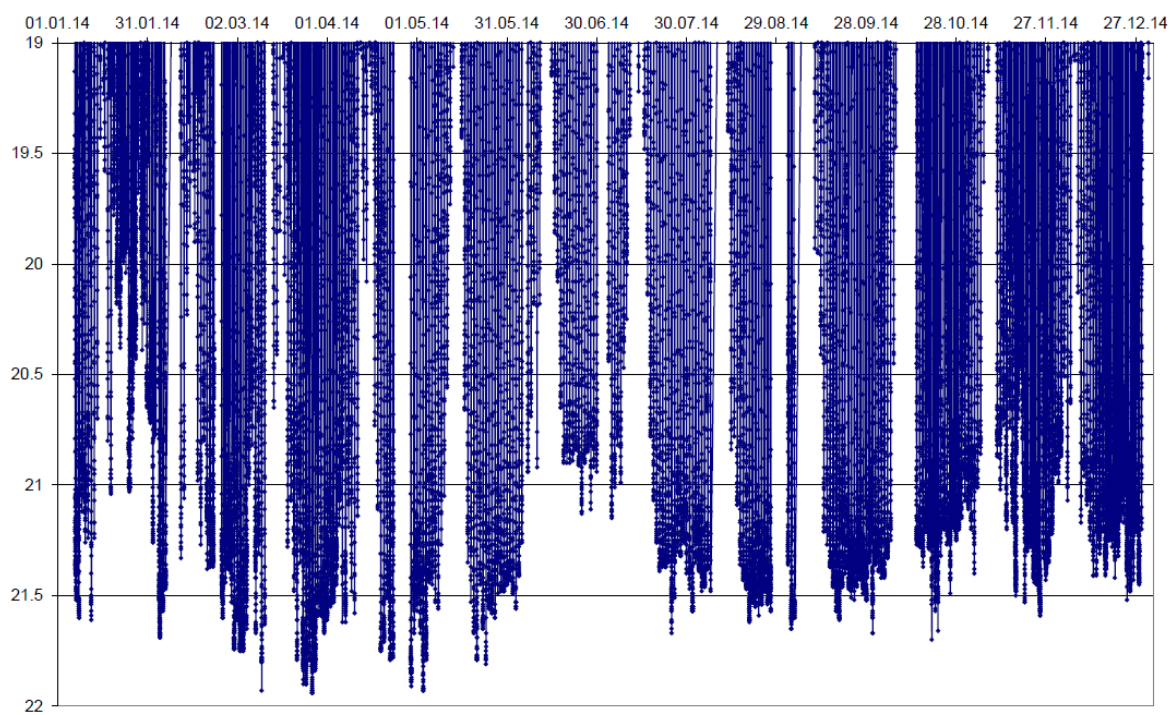
Also a lot of the changes are done without any luxmeter measurements on the roads. Therefore it is necessary to educate the administration and the electricians who are responsible for the replacements. The Nature park will do illuminance measurements in the future.

## Sky Quality

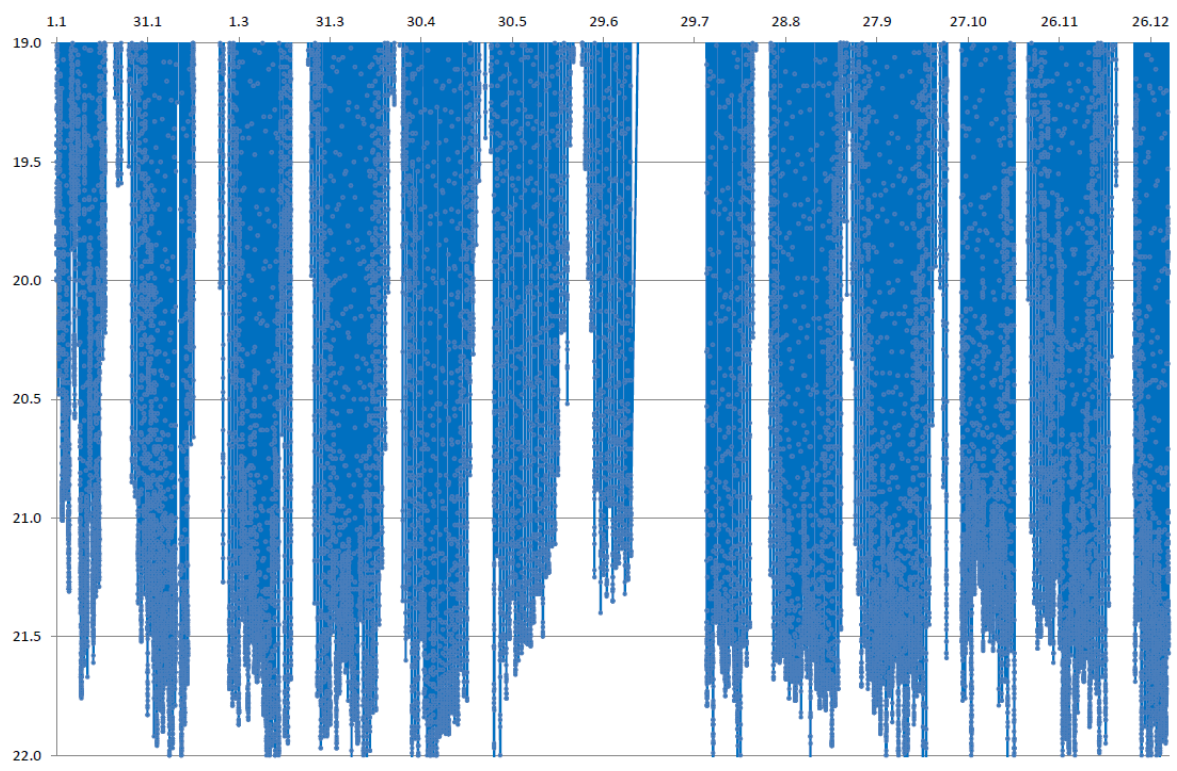
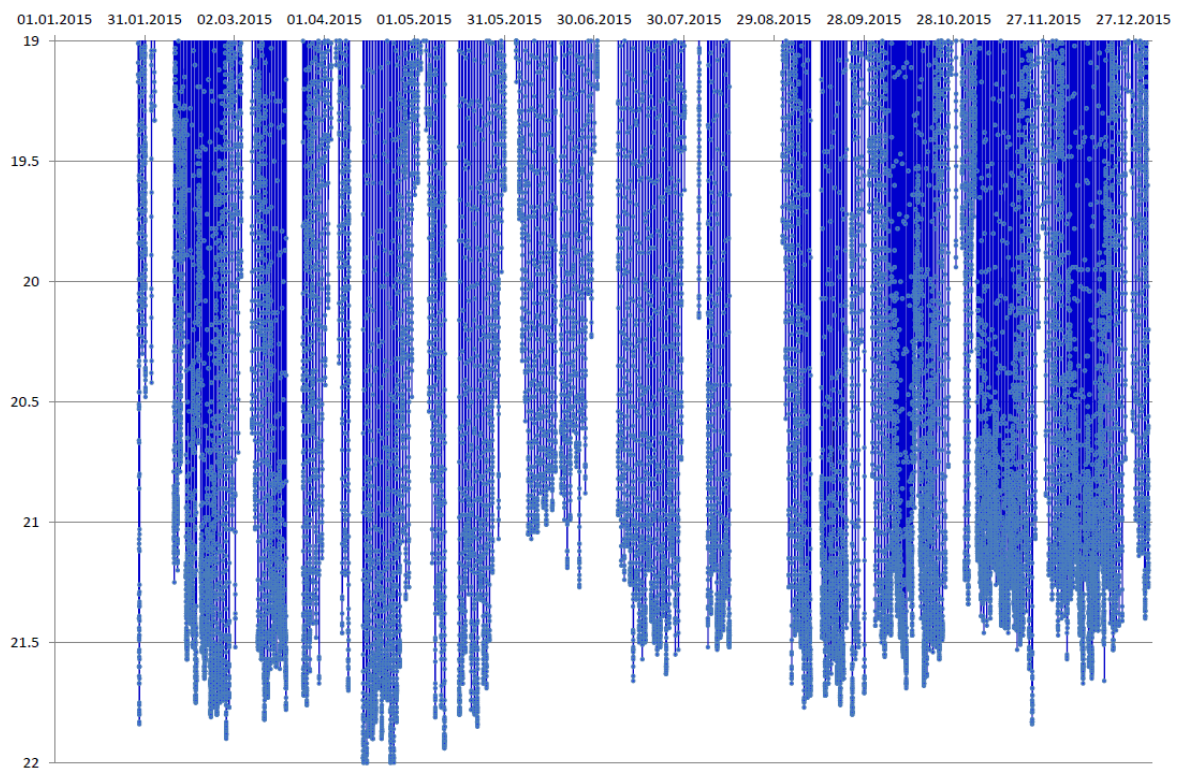
Continuous measurements at the nature park administration Parey

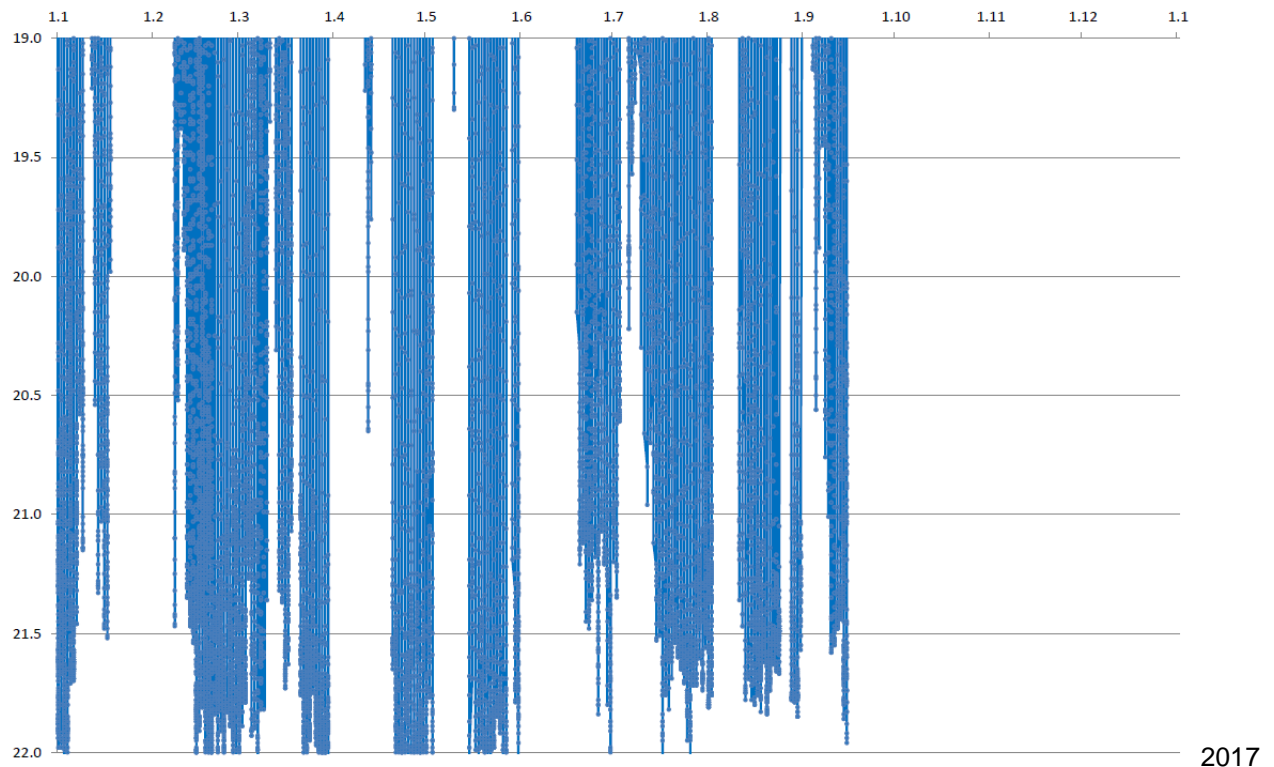


2013



2014





The continuous measurements with the SVM-LE at the Nature Park administration in Parey show that during the last year more darker values than before have been measured. It cannot be assumed that the sky brightness has decreased so much. It could be assumed that the window transmitted less light due to dirt or the detector is a bit inclined in the housing. But this has been checked and was not like this. Therefore it must be assumed that the sensitivity of SVM (detector, electronics) has aged.

Measurements with handheld SVM-Ls mainly during the star parties Westhavelländer Astronomietreffen WHAT (always in August/September) also did not show significant changes.

2011-08-28, 01:00: 21.30  
 2012-09-20, 21:00: 21.30  
 2013-09-07, 21:10: 21.35  
 2014-08-30, 23:00: 21.35  
 2015-09-12, 01:00: 21.32  
 2016-08-31, 23:30: 21.45  
 2017-09-16, 23:30: 21.35, hazy

## Conservation and Research

Meanwhile more results of the "Verlust der Nacht" test field near Lochow have been published and the lamps have been changed to 4000 K LED to study their influence more detailed.

Manfrin, A. u.a.: Artificial Light at Night Affects Organism Flux across Ecosystem Boundaries and Drives Community Structure in the Recipient Ecosystem, Front. Environ. Sci., 20 October 2017

## Funding / Donation

One EQ6 mounting and some attachment was funded by the Land Brandenburg.

The company "B&G Rathenow" donated 2 concrete columns for the "Sternenblick Parey".

A large donation from Planetarium Potsdam: 80/1200-Zeiss refractor, 150-Zeiss Maksutov reflektor, three mountings, two tripods, many attachments, one 150 mm Zeiss lens, one lunar globe.

Donation of a citizen: One 80/1200-Zeiss refractor with mounting, tripod and some attachments.

## Arts and Culture

The association Förderverein Sternenpark Westhavelland had initiated another photo competition. They also plan to install a planet walk between Parey and Gülpe.

## Outreach

Marion Werner, Martin Miethke and Detlef Zemlin offered with about 200 visitors

### Special events:

Sternenblick Parey: 13 events with 210 people

Public observations at the Nature Park Center Milow: 8 events with 35 participants

### 7<sup>th</sup> WHAT 2017

The star party on Sept. 15-17, 2017, again attracted about 60 amateur astronomers staying on the sports field in Gülpe and on Saturday about 150 visitors were attracted by the event though the weather was not too favorable for observations – in the evening it even rained.



Impression from the WHAT 2017 (A. Hänel)

## Community and Media Relations

The press resonance became meanwhile more normal as the designation is 2 years over, but the media interest in the star park is still very large. During the WHAT at least 4 reporters attended the star party.



Das fast 100 Jahre alte Bürgel-Fernrohr stieß in Parey bei den Besuchern auf großes Interesse.

FOTOS: NORBERT STEIN

### Von Parey ins Universum

„Sternenblick“ ermöglicht Blicke ins das All



Thomas Becker hantiert mit dem frisch restaurierten Bürgel-Fernrohr. Das über 100 Jahre alte Gerät war ein Geschenk der Potsdamer Sternwarte und wurde von Becker in mühevoller Handarbeit instand gesetzt. Es eignet sich vor allem für die Beobachtung heller Himmelskörper, wie dem Mond.

Foto: Euent

## Neue Möglichkeiten, um den Nachthimmel zu genießen

Naturparkverwaltung und Förderverein Sternpark Westhavelland eröffneten am Sonnabend die Beobachtungsstation „Sternenblick Parey“

MAZ 27.3.17

Westhavelländer

MAZ 17.5.17



### Beeindruckender Blick zu den Sternen

Eine auf allen Ebenen beeindruckende Veranstaltung erwartet die Besucher des Sterneparks Westhavelland an diesem Freitag. Unter dem Motto „Einblick ins Universum“ wird in diesem Tag ab 21 Uhr ganz beleuchtet, wie das Leben eines Sterns in unserem Sonnensystem aussieht. Der zunächst ansonstente Vortrag behandelt den Lebenszyklus eines Sterns von der Geburt bis zum Tode. Das alles

entscheidende Kriterium, wie ein Stern sich entwickelt, ist seine Masse. Wie groß er wird, wie hell und wie lange er leuchtet und ob er in einem weißen Zwerg oder einem schwarzen Loch endet. Anschließend wartet auf die Besucher – bei klarem Himmel – der spektakuläre Blick gen Himmel. Ab 22.30 Uhr sollen die Sterne beobachtet werden. Mehr Infos dazu: 033872/7430.

FOTO: BPA

## Der Weltraum zum Greifen nah

Sternpark Westhavelland: Bester Blick auf die Milchstraße

Von Ulrich Nettelebroth

Wenn die Sonne auf der einen Seite der Welt und auf der anderen Seite der Welt der Horizont verläuft, dann wird es rund um Gültz und Parey (Havelland) sehr dunkel. Besucher von außerhalb sind oft überrascht, wie viele Sterne am Himmel zu sehen sind und wie deutlich das in den Städten unsichtbare Lichtband der Milchstraße hervortritt, sagt Thomas Becker von der Naturparkverwaltung. Das Gebiet des Naturparks Westhavelland gilt als eine der dunkelsten Regionen Deutschlands und wurde 2014 als erster deutscher Sternpark in Deutschland anerkannt. Ein Ziel für Hobbyastronomen, die hier ungestört von künstlichen Lichtquellen auf gute Chancen der Beobachtung durch Fernrohre hoffen.

Becker ist selbst Hobbyastronom, seit seinem zehnten Lebensjahr begeistert er sich für die Sterne. Bei der Naturparkverwaltung organisiert der 36-Jährige seit Veranstaltungen für Sternfreunde und Schulklassen und bietet die Teilnahme an der Beobachtungspartei in Parey. Die Region befindet sich als historischer Schutz das fast hundert Jahre alte Bürgel-Fernrohr. Das große Linsenfernrohr ist vor allem für die Beobachtung von Mond und Planeten geeignet, erklärt Becker. Mit einem ebenfalls benutzten, den lichtstarken Spiegelteleskop lassen sich auch weit entfernte Galaxien aufspüren. Gerade diese Objekte sind den

Augen des Menschen nicht zu sehen. Besonders beeindruckend ist das Milchstraßenband, wenn die Erde die Bahn des Sternschiffes kreuzt. Dann können bei gutem Wetter bis zu 140 Sternschnuppen pro Stunde beobachtet werden. Das wird in diesem Jahr voraussichtlich in der Nacht des 12. August sein. Und vom 15. bis zum 17. September 2017 findet wie in den vergangenen Jahren der Westhavelländer Astrofest statt, zu dem Sternfreunde aus ganz Deutschland erwartet werden.

Es ist eine relativ neue Erkenntnis, dass die nächtliche Dunkelheit ein bewahrenswertes Gut ist. Nicht nur Astronomen leiden unter der Lichtverschmutzung, auch nachtaktive Tiere wie Vögel, Insekten und Fledermäuse werden von der Dauerbeleuchtung irritiert. Die Gesundheit des Menschen kann unter zu viel Licht ebenfalls leiden.

Zudem aufgeben des ebenfalls 2014 gegründeten Fördervereins Sternpark Westhavelland e.V. und von Thomas Becker heißt es, die Dunkelheit in Westhavelland zu bewahren. Stadtbildern etwas sollen zum Himmel hin abgedunkelt sein. Die an sich umweltfreundlichen neuen LED-Lampen sind oft sehr hell oder weisen ein dem Tageslicht ähnliches weiß-bläuliches Lichtspektrum auf. Ökologische Leuchten sind angeordnet im Auge“, sagt Becker. In einigen Gemeinden im Naturpark Westhavelland wird die Helligkeit der Leuchten nachgeprüft. Langfristig besteht es Unterstützung durch Land und Kommunen, damit an der „Unter-Have“ die Anerkennung als Sternpark bestehen bleibt und für Klimaschutz und Tourismusentwicklung ein außergewöhnlicher Stern am Westhavelland leuchtet.

Info: www.sternpark-westhavelland.de



Der Sternhimmel im Herbst, fotografiert im Westhavelland.

von Norbert Stein

Print: mainly regional press

- 20161018\_MAZ\_Öffentliche Beobachtung des Sternenhimmels
- 20161026\_BRAWO\_Naturfreunde entdecken den Sternpark
- 20161105\_MAZ\_Sternenhimmel über Milow
- 20161113\_BRAWO\_Supermond angekündigt
- 20161116\_BRAWO\_ISO runter Belichtungszeit rauf
- 20170103\_MAZ\_Im Zeichen des Wintersechsecks
- 20170103\_MAZ\_Naturschönheiten
- 20170105\_Berliner Zeitung\_Unter einem guten Stern
- 20170110\_MAZ\_Astronomischer Vortrag und Stern-Beobachtung
- 20170110\_MAZ\_Im Dämmerlicht durch die Straßen von Rhinow
- 20170111\_MAZ\_Die Sterne im Westhavelland leuchten heller und heller
- 20170111\_MAZ\_Sternenblick Parey wird zur Station für Himmelsgucker
- 20170116\_MAZ\_Vortrag zum Sternenhimmel
- 20170125\_MAZ\_Der Himmel über dem Westhavelland
- 20170207\_MAZ\_Mit offenen Augen zu Sonne, Mond und Sternen
- 20170316\_MAZ\_Blick zu den Sternen
- 20170319\_BRAWO\_Eröffnung des Sternblicks
- 20170320\_MAZ\_Parey wird Mitglied im Sternpark
- 20170322\_Brawo\_Vortrag im Sternblick
- 20170322\_MAZ\_Sternpark
- 20170327\_MAZ\_Sternenblick Parey, neue Möglichkeit um den Nachthimmel zu genießen

20170423\_BRAWO\_Von Parey ins Universum  
 20170425\_MAZ\_Blick ins All und auf den Mond  
 20170517\_MAZ\_Beeindruckender Blick zu den Sternen  
 20170519\_MAZ\_Blick ins Universum von Parey aus  
 20170528\_BRAWO\_Mondscheinfieber in Parey  
 20170531\_BRAWO\_Veranstaltung 02.06-Blick in den Sternenhimmel  
 20170611\_BRAWO\_Vortrag-Vielfalt im Universum  
 20170628\_MAZ\_Vortrag im Fintelmannhaus  
 20170630\_Festzeitung Sommerfest der Landesregierung Potsdam\_Der Weltraum zum Greifen nah  
 20170713\_MAZ\_Ausstellung zum Sternenpark Fintelmannhaus  
 20170717\_MAZ\_Ausstellung zum Sternenpark  
 20170723\_BRAWO\_Vortrag Werkzeuge der Astronomen  
 20170729\_MAZ\_Die Nächte der Perseiden  
 20170731\_MAZ\_Ausstellung zum Sternenpark  
 20170802\_BRAWO\_Mondscheinfieber-Erdtrabant im Fokus  
 20170806\_BRAWO\_Sternschnuppen über Strodehne  
 20170809\_BRAWO\_Sternschnuppen am Wochenende  
 20170812\_MAZ\_Mondfinsternis von Parey aus betrachtet  
 20170815\_MAZ\_Finanzministerbesuch  
 20170817\_BRAWO\_Görkes Tagebuch-Besuch in Parey  
 20170817\_BRAWO\_WHAT 2018 Schirmherr schon gefunden\_Görke  
 20170817\_MAZ\_Finanzminister\_Weg mit der Lichtglocke  
 20170817\_MAZ\_Mehr Platz für Sternengucker  
 20170817\_MAZ-WHAT-Vorträge und ein Blick zum Himmel  
 20170819\_PREUSSENSPIEGEL\_Besuch Finanzminister\_Sternenpark eine Chance für den Tourismus  
 20170819\_PREUSSENSPIEGEL\_Teil 2\_Finanzminister im Sternenpark  
 20170820\_BRAWO\_Besuch Finanzminister-Sehen ob es wirklich so dunkel ist  
 20170903\_BRAWO\_WHAT\_In die Sterne schauen  
 20170909\_MAZ\_Vortrag Polarlicht und Sterneschauen  
 20170910\_BRAWO\_Vortrag Faszination Polarlicht  
 20170910\_BRAWO\_WHAT\_In die Sterne blicken  
 20170915\_National Geographic Traveller\_Heft 03\_2017\_Wo der Nachthimmel am prachvollsten ist  
 20171018\_BRAWO\_Vortrag: Reise durch das Sonnensystem  
 2017\_NuL Naturschutz und Landschaftsplanung\_ Erster Workshop von Sternenpark-Initiativen in Fulda

#### **TV:**

20170520\_RBB\_Heimatjournal – Rund um den Gülper See mit einem Beitrag zum Sternenblick Parey  
 20171003\_RBB\_Die 30 schönsten Naturwunder in Berlin und Brandenburg. RBB report about the 30 most attractive places in Brandenburg, the star park Westhavelland was on place 10.

#### **Radio:**

20170115\_Radio Live Interview zum Thema Umrüstung in den Kommunen auf sternparkkonforme Beleuchtung (Radio eins - I. Langgemach)  
 20170216\_Radio Live Aufnahme mit dem RBB Radio, Sender Kultur (Der Sternenhimmel, ein Natur- und Kulturgut im Westhavelland- I. Langgemach)  
 20170331\_DPA Reisedienst zum Thema der Sternenpark Westhavelland (Interview- I. Langgemach)  
 20170807\_TV ARD live Aufnahme in Lochow zum Thema Verlust der Nacht und Perseiden (I. Langgemach, D. Zemlin -Förderverein)  
 20171024\_Radio Live Interview mit RS2 zum Thema Sternenpark Westhavelland (I. Langgemach)

This report has been put together by Ilona Langgemach, Andreas Hänel, Thomas Becker in Oct. 2017