

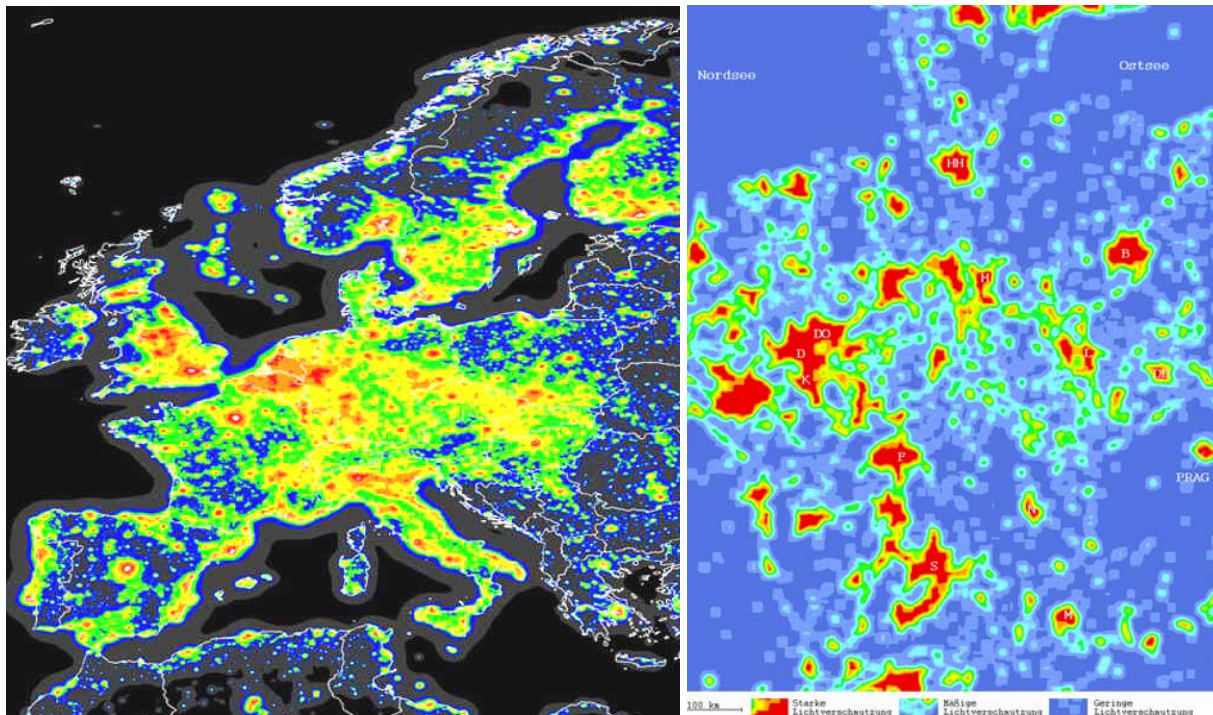
Langenbrettach, 28.1.2006

## Reduzierung des Streulichts meiner Gartenlampe

Matthias Bopp

Hallo,

seit ich mich mit dem Hobby Astronomie beschäftige ist mir die Tatsache und Auswirkung der zunehmenden Lichtverschmutzung erst richtig bewusst geworden. Hier in Deutschland gibt es leider nicht mehr viele Orte, an denen man annähernd optimale Verhältnisse hat. Anbei zwei Karten (links von Europa, rechts von Deutschland) die dies aufzeigen.



Ich wohne in einem kleineren Ort und glücklicherweise werden hier jede Nacht in den frühen Morgenstunden sämtliche Straßenlaternen für ca. 3-4 Stunden ausgeschaltet. Es ist schon erstaunlich, was dann schon mit dem bloßen Auge zu sehen ist bzw. wie sich dann die Beobachtungsbedingungen mit dem Teleskop verbessern.

Natürlich versuche auch ich meinen Beitrag zur Reduzierung der Lichtverschmutzung zu leisten. Nun wohne ich in einem alten Anwesen und natürlich sollen sich auch Objekte wie Gartenlampen möglichst harmonisch in das Gesamtbild einfügen. Auf der Suche nach neuen Gartenlampen mit einer möglichst geringen unerwünschten Abstrahlung des Lichts nach oben kamen für mich deshalb leider viele moderne Lampendesigns nicht in Frage.

Ich entschied mich schließlich für eine rustikale Lampenform (Bild links), welche zwar keine optimale Abschattung des Lichtes nach oben bot, die ich aber durch den Einsatz von teilverspiegelten Glühbirnen (Bild rechts) optimieren konnte. Die Lampen sind ferner mit Bewegungsmeldern ausgestattet, so dass deren Brenndauer und damit der Energieverbrauch wie auch die Lichtverschmutzung minimiert werden. Natürlich schalte ich die Lampen zusätzlich komplett aus, wenn ich im Garten astronomische Beobachtungen vornehme.



Abschließend noch zwei Bilder des Abstrahlungsverhaltens meiner Lampen: Man erkennt gut, wie die Lichtabstrahlung vor allem unterhalb der Horizontalen erfolgt. Im rechten Bild ist besonders gut zu erkennen, dass dies der Effekt der Kuppenverspiegelten Glühlampen ist.



Vielleicht kann der Einsatz von Kuppenverspiegelten Glühbirnen auch bei man anderem die Lichtverschmutzung verringern. Fragen beantworte ich stets gerne. Meine Emailadresse ist: [DDIUS@AMSAT.ORG](mailto:DDIUS@AMSAT.ORG) und meine Homepage finden Sie unter [www.dd1us.de](http://www.dd1us.de).

Viele Grüße

Matthias