

## Wie ist mein Haus orientiert?

Welcher Amateurastronom hat sich nicht schon gefragt, wie sein Haus, seine Wohnung, sein Balkon gegenüber den Himmelsrichtungen ausgerichtet sein mag? In meinem Fall schaut eine der Hausecken ziemlich genau nach Süden. – Neulich kam ich drauf, wie sich diese Richtung genauer als mit einem Kompass bestimmen ließe. Gleich am nächsten klaren Tag probierte ich das aus.

Wenn die Sonne flach ins Zimmer scheint, sollte sich aus dem Zeitpunkt, zu dem ihr Licht genau parallel zur angrenzenden Wand (W) verläuft, die Orientierung dieser Wand und damit die des Hauses bestimmen lassen. Also, mit dem verbreiteten Programm Guide 8 oder einer ähnlichen Software kann man sich den Azimut<sup>1</sup> der Sonne für jeden beliebigen Zeitpunkt anzeigen lassen. Und das war's dann auch schon fast.

Für eine genauere Messung klebte ich ein Blatt Papier mit 5-mm-Loch an die Fensterscheibe und passte den Zeitpunkt ab, zu dem die Mitte des Lochkamerabildes der Sonne an der gegenüberliegenden Wand (G) genauso weit von der Wand W entfernt war wie das Loch an der Fensterscheibe. Der Projektionsabstand beträgt in meinem Fall 5 Meter, so dass das Sonnenbild etwa 5 cm groß war. Da das Sonnenbild seinen eigenen Durchmesser in nur zwei Minuten durchwandert, ist ersichtlich, dass man den gesuchten Zeitpunkt auf wenige Sekunden und den gesuchten Winkel damit auf etwa 1 Bogenminute genau bestimmen kann. – Wenn es denn drauf ankommt, was normalerweise aber nicht der Fall sein dürfte.

Das besagte Ereignis trat am 16. Februar um 9h 54.0m MEZ ein. Daraus ergab sich, dass die Südecke des Hauses um nur 1° nach Westen verdreht ist.

Wenn die Sonne steiler steht und die gegenüberliegende Wand nicht mehr erreicht, so macht das nichts. Fällt der Sonnenfleck auf den Boden, so gelingt die Messung immer noch mit einem auf den Boden gelegten Blatt Papier.

<sup>1</sup>) Der Azimut ist ein längs des Horizontes gemessener Winkel. Man misst ihn ab dem Nordpunkt in Richtung Osten bis zum Fußpunkt des betreffenden Gestirns, hier der Sonne. Im obigen Beispiel betrug der Azimut der Sonne 136° 06'.

*Karl-Ludwig Bath*