

Dampf und Sterne

Seine Sternwarte währt nicht lang

Er ist ein echter Universalgelehrter, der sich mit Astronomie, Medizin, Theologie, Mathematik und islamischem Recht beschäftigt. Er lehrt und lernt an bedeutenden Zentren der damaligen wissenschaftlichen Welt, darunter Kairo, Damaskus und Istanbul. Und er erfindet allerlei nützliche Gerätschaften.

Ein Beispiel – wenn man es sehr groß und genial fasst: Er erfindet eine der ersten modernen Dampfturbinen der Welt. Profaner und präziser: Er beschreibt ein Gerät, um einen Grillspieß mittels Wasserdampf zu drehen. Der Wasserdampf wird in einem Kessel über Feuer erzeugt und auf eine Turbine geleitet. Und als Mathematiker beschäftigt sich der Gesuchte außerdem mit der Berechnung von Winkeln, die er – Neuerung – in Dezimalzahlen sehr genau erledigt. Außerdem beschäftigt er sich grundlegend mit der Erforschung des Lichts und

verbessert allerlei astronomische Gerätschaften durch Eigenbau.

Am berühmtesten aber wird er dadurch, dass er den Bau einer Sternwarte in der Sultansstadt initiiert. Schon sein Vater, bei dem er gelernt hat, war außerordentlich gut in der Welt der Reichen, Mächtigen und der wissenschaftlich Interessierten vernetzt, was seinem Sohn sicherlich nicht schadet. Jedenfalls kann der Gesuchte den Sultan von der Notwendigkeit überzeugen, ein Observatorium in der Hauptstadt zu bauen.

Die Argumentation des Gelehrten ist ebenso zeitgemäß schlau wie risikoreich: Angeblich erklärt er dem Herrscher, mit genaueren Beobachtungen könne er den Lauf der Sterne besser vorhersagen und damit auch das Schicksal des Herrschers. Schließlich ist er zu diesem Zeitpunkt bereits Hofastronom und offiziell bestellter Sternbeobachter (und -deuter).

Preisausschreiben: Unter allen Lesern, die den Namen der beschriebenen Persönlichkeit per E-Mail an wer-wars@sterne-und-weltraum.de schicken, verlosen wir ein Exemplar des Buchs »Großforschung in neuen Dimensionen« aus dem Springer-Verlag. Einsendeschluss ist der **5. Juni 2020**. Bitte beachten Sie unsere Teilnahmebedingungen auf Seite 14!

Doch er begeht einen fatalen Fehler: Zwar kann er einen spektakulären Kometen ziemlich genau beobachten, ebenso wie zahlreiche Kollegen in Europa. Aber angeblich sagt er daraufhin dem Herrscher einen mächtigen militärischen Triumph voraus. Der Herrscher verliert die Schlacht und in der Folge auch das Interesse an dem Sternwartenbau. Umgehend stoppt er die finanzielle Unterstützung und nach nur wenigen Monaten ist das prachtvoll ausgestattete Observatorium nicht mehr funktionstüchtig. Der Gelehrte muss seine Beobachtungen einstellen.

Gerne wird auch im Nachhinein berichtet, dass die Instrumente seiner Sternwarte größer und genauer waren als die seines Kollegen und Zeitgenossen Tycho Brahe. Rund 20 Bücher soll der Gesuchte über seine astronomischen Arbeiten geschrieben haben und dabei maßgebliche Vorarbeiten der so genannten »Schule von Samarkand« verbessert haben. Außerdem ist er berühmt dafür, die Zeit besonders genau ermitteln zu können – nicht ganz unwesentlich im arabisch-islamischen Kulturkreis mit seinen vorgeschriebenen Gebeten zu bestimmten Zeiten gen Mekka. Mit der Rezeption seiner Werke im Westen allerdings ist es nicht einfach, schließlich publiziert er auf Arabisch, der Wissenschaftssprache im Osmanischen Reich zu Lebzeiten des Gesuchten.

Über sein Privatleben ist kaum mehr etwas bekannt, obwohl er zu den Vorzeigefiguren einer kulturellen Blütezeit gehört. Geliebt sind von ihm – neben seinen Schriften – auch Bilder und Beschreibungen, sogar Nachbauten von Instrumenten der von ihm initiierten und geleiteten, sehr kurzlebigen ersten Sternwarte im heutigen Istanbul.

TINA HEIDBORN

Kreuzworträtsel

Fred Goyke

Teil eines Radio- teleskops	▼	▼	Ekliptik- sternbild (int. Abk.)	7	Saturn- mond ...welle, Fluss...	Betreiber vom Apollo- Projekt	11	zwei US- Sonnen- sonden	▼	Super- nova von 1054 (...nebel)	▼
Uranus- mond zw. Ariel und Mab	▶							Abk. für ther- misches Infrarot	▶		
Symbol für Blei	▶	9	geringster Wert einer Schwan- kung		Asteroid der Hilda- Gruppe (Nr. 190)	▶					5
C von CMI			Sternbild Fliege (lat.)		12		Asteroid (Karl T. R. Luther, Nr. 84)		Bahn- schnitt- punkt		
▶	8				antike Gedicht- form	4	Cookie (deutsch)				13
Asteroid (Karl T. R. Luther, Nr. 90)			Sternbild bei Indus und Grus (int. Abk.)					6			Namens- pate der Bosonen
▶			10				...ton, ...grad, ...mille		Sternas- soziation Strahl (engl.)		
Emissions- nebel in der süd- l. Milchstr.	▶			Kfz.- Zeichen für Ans- bach		portu- giesische Hafen- stadt				1	
Staat am Äquator	▶								Bronze (lat.)		2
kurz für Infrarot		3									
▶			Asteroid (Karl T. R. Luther, Nr. 57)								



Unter allen Lesern, die uns das richtige Lösungswort aus den eingekreisten Buchstaben per Mail an kwr@sterne-und-weltraum.de schicken, verlosen wir ein Exemplar des Sterne-und-Weltraum-Notizbuchs. Einsendeschluss ist der **5. Juni 2020**. Bitte beachten Sie unsere Teilnahmebedingungen auf Seite 14!

Viel Spaß beim Knobeln!