



Die VHS Steinfurt unterstützt das IYA 2009 und hilft Ihnen entdecken.



Hans-Georg Pellengahr
 seit der Jugend begeisterter „Stern-
 gucker“ u. Hobbyastronom, Vorträge u.
 öffentliche Beobachtungen bei den
 Sternfreunden Münster
*„Wer einmal unter dunklem Himmel
 durch ein Teleskop geschaut hat, kann
 sich der Pracht u. Faszination des
 Weltalls nicht mehr entziehen.“*



Galilei-Fernrohre, Naturkundemuseum
 Florenz

Wie die Erfindung des Fernrohrs vor 400 Jahren das antike Weltbild auf den Kopf gestellt hat.

Mit der Erfindung des Fernrohrs begann eine neue Ära der Astronomie.

Die Milchstraße löste sich auf in unzählige Einzelsterne, der Mond zeigte Berge und Täler, die Sonne Flecken, die Venus Phasen wie der Mond ...

Eine der bedeutendsten Fernrohrbeobachtungen war 1610 die Entdeckung der vier größten Jupitermonde, die ganz augenscheinlich nicht die Erde, sondern den Jupiter umkreisten.

Ihre Sichtung wird allgemein Galileo Galilei zugeschrieben. Heute weiß man jedoch, dass etwa zeitgleich auch der fränkische Astronom **Simon Marius** die Jupitermonde im Visier seines Fernrohrs hatte.

Tauchen Sie, ausgehend von der Entdeckungsgeschichte der Jupitermonde, mit dem Referenten gemeinsam ein ins 17. Jhd, die spannende, für manchen der beteiligten Wissenschaftler lebensgefährliche Zeit des astronomischen Umbruchs sowie des wissenschaftlichen und theologischen Streits um das „richtige“ Weltbild.

Erleben Sie in einer audiovisuellen Zeitreise, wie Wissenschaft vor 400 Jahren funktionierte und welche Widerstände trotz augenscheinlicher Fernrohr-Beweise überwunden werden mussten, bis die Sonne die Erde aus dem Zentrum verdrängte.

Lernen Sie berühmte Naturforscher wie Giordano Bruno, Tycho Brahe, Nikolaus Kopernikus, Galileo Galilei, Johannes Kepler, Simon Marius, Christoph Scheiner u. a. sowie ihre bahnbrechenden Arbeiten näher kennen.

Sofern das Wetter es zulässt, können Sie nach dem Vortrag mit Ihren eigenen Augen die großen Fernrohrentdeckungen des frühen 17. Jhdts. nachvollziehen, zum einen mit einem Nachbau des historischen Galilei-Fernrohrs, zum anderen mit einem modernen Amateurteleskop, das Ihnen an diesem Abend u. a. eine kleine Sonnenfinsternis auf dem Jupiter zeigt.

Referent:

Hans-Georg Pellengahr

Mo., 28.09.2009, 19:30 h,

Burgsteinfurt, Foyer der Bagno-Konzertgalerie