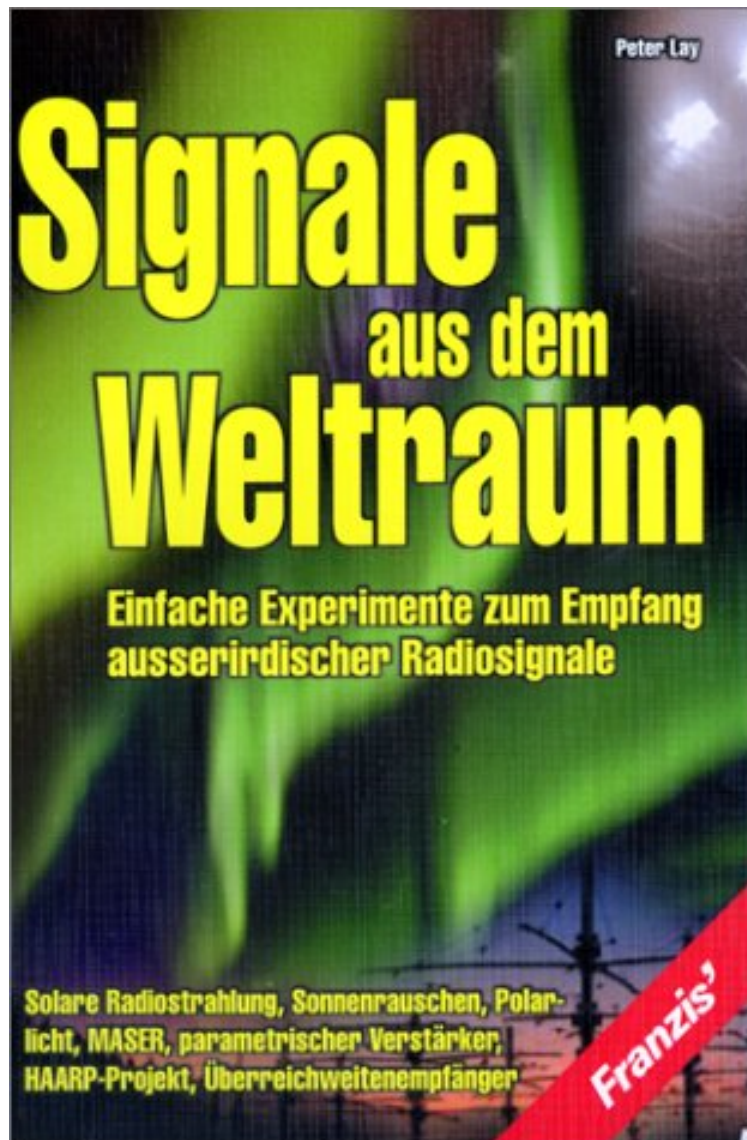


[Download] Signale aus dem Weltraum

Signale aus dem Weltraum

Von Peter Lay

DOC | *audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrang: #1518564 in BcherVerffentlicht am: 2001Einband: Taschenbuch | File size: 36.Mb

Von Peter Lay : Signale aus dem Weltraum before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Signale aus dem Weltraum:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Ein gelungener Einstieg in die RadioastronomieVon Ein KundeBevor ich das Buch von Peter Lay in die Hnde bekam, hatte ich nur eine vage Vorstellung von Radioastronomie. Nie htte ich es fr mglich gehalten, mit welch einfachen Mitteln man Radiosignale, z.B. das Rauschen der Sonne, nachweisen kann. Es fehlt nicht an konkreten Bauanleitungen

und Ideen zum Weitermachen. Zu Beginn werden leicht verständlich die theoretischen Grundlagen des Ursprungs von Radiosignalen aus dem Weltraum erklärt, bevor auf den Selbstbau von einfachen Messgeräten eingegangen wird. Weiterhin beschreibt der Autor den Bau eines Magnetometers. Ich finde das Buch zuerst gelungen für Bastler, die sich mit Radioastronomie beschäftigen wollen. Besonders die ausgewogene Mischung von Theorie und Praxis machen das Buch interessant für eigene Amateurprojekte, z.B. auch im Bereich von Schulprojekten. 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Signale aus dem Weltraum von Werner Grotzke. Nettes Buch für radioastronomisch interessierte Elektronikbastler. Bastelanleitungen gut nachbaubar. Von den Resultaten darf man aber nicht viel erwarten, wenn man sie mit professionellen Großanlagen vergleicht. Mit wenig finanziellem Aufwand sind aber interessante Messungen nachvollziehbar.

.de Der Titel ist vielleicht etwas irreführend: Es geht in Signale aus dem Weltraum keineswegs um kryptische Botschaften außerirdischer Wesen, die es zu empfangen und zu entschlüsseln gilt. Nein, das Buch dreht sich vor allem um das Treiben unseres "Muttersterns", der Sonne, die uns nicht nur mit lebenswichtiger Energie und Wärme versorgt, sondern die Erde auch noch in ganz anderer Hinsicht beeinflusst. So sind zum Beispiel die spektakulären Nord- bzw. Polarlichter, die bisweilen den nächtlichen Himmel zieren, das Ergebnis einer von der Sonne ausgehenden Korpuskularstrahlung, welche die Atome der Ionosphäre zu solch vielfarbigem Leuchten anregt. Diese so genannten Sonnenwinde beeinflussen zudem das magnetische Feld unseres Planeten. Auch ansonsten erfährt man einiges über die Beschaffenheit der Sonne und die chemischen und physikalischen Vorgänge, die hinter ihrer Leuchtkraft stecken. Im Grunde aber zielt das Buch auf den Bastler im Leser. Und auf Menschen, die ausrangierte Fernseh- und Radiogeräte nutzlos zu Hause herumstehen haben. Wie der Autor detailliert erläutert, lassen sich daraus nämlich Messinstrumente zum Erforschen der solaren Radiostrahlung bauen. Und aus dem einfachen Leser wird so schnell ein Hobby-Radioastronom, der dem ewigen Sonnenrauschen lauscht. Kinderleicht ist jedenfalls der Bau eines Geräts zur Beobachtung von Sonnenflecken: Schuhkarton, Fernglas, Klebeband -- fertig! Die vielen Schaltpläne im Buch werden vor allem die Herzen von technisch Versierten höher schlagen lassen, die auch noch auf der Suche nach einem neuen, "berauschenden" Hobby sind. Welches der Autor mit seinen originellen Ideen noch verlockender erscheinen lässt: So könnte man beispielsweise die eingefangenen Rauschsignale sehr gut dazu nutzen, einen Springbrunnen oder die Modelleisenbahn zu steuern. --Christian Stahl