

Selbstbausaltungen

Schaltbilder für alle Anwendungen

Der große Vorteil des Internets ist die schnelle Verfügbarkeit von Informationen. Wer eine Schaltung für eine bestimmte Aufgabe sucht, wird schnell fündig.



Vor einer Internet-Ewigkeit, im Mai 1998, haben wir in dieser Reihe Sites mit Elektronik-Saltungen vorgestellt. Viele dieser Sites existieren nicht mehr oder sind umgezogen, so dass es höchste Zeit für eine Neuauflage des Themas ist. Ergiebigste deutschsprachige Quellen sind die Fachhochschul- und Universitätsserver. Die Adressen wurden im Juni 2000 in Elektor veröffentlicht. Die Projekte, die meist Studienarbeiten und Seminar-Projekten entspringen, sind aber in der Regel recht anspruchsvoll (und außerdem beim Surfen schwer und oft nur durch Hilfe des Zufalls zu finden). Wir sind deshalb auf die Suche nach den interessantesten englischsprachigen Sites gegangen.

Das **Imagineerig on-line magazine** [1] ist

eine elektronische Zeitschrift, die von David Johnson herausgegeben wird. Unter einer Vielfalt von „elektronischen“ Themen findet sich hier eine Hobby-Ecke, die ihrerseits in Hobbysaltungen, Ideen und Elektronik-Tipps unterteilt ist. David ist im positiven Sinn ein echter Elektronik-Verrückter, der in 30 Jahren Praxis eine große Menge von Schaltungen zusammengetragen hat. Diverse Schaltungen wurden zuvor in Elektronik-Zeitschriften veröffentlicht. Sind in der Hobbyecke viele fertige Schaltbilder gesammelt, birgt die Ideen-Ecke „angedachte“ und nur zum Teil realisierte Schaltungen.

Jeder, der sich berufen fühlt, kann dort auch eigene Beiträge veröffentlichen.

Das **Web-Electric Magazine** [2] ist ein Elektronik-Webzine, das ganz auf den Selbstbau spezialisiert ist. Jedes Quartal erscheint ein neues, ausführlich beschriebenes Projekt. Zur Zeit (Mitte Januar) geht es um einen Timer/Impulsgenerator. In einem Archiv sind die in den letzten drei Jahren publizierten Schaltungen zu finden. Die Beschreibungen sind ausführlich und auch für weniger erfahrene Elektroniker lesbar. Natürlich sollten Sie (wie bei den meisten anderen Web-Sites) die englische Sprache einigermaßen gut beherrschen.

4QD ist eine Firma, die Drehzahlregler für kleine Elektromotoren produziert. Im Internet-Angebot der Firma ist auch eine Ecke für den Elektronik-Club **4QD-TEC** [3] eingerichtet. Zwar ist die Mitgliedschaft im Club kostenpflichtig, das umfangreiche Archiv mit Elektronik-Saltungen ist allerdings frei zugänglich. Es handelt sich in der Regel um kleine Projekte, doch liegt genau darin der Reiz, sucht man für eine bestimmte Aufgabe eine einfache Lösung.

Die Site von Tony van Roon (**Tony's website**) [5] ist auf dem Server der Universität von Guelph in Ontario, Kanada, untergebracht. Zwei Seiten beschäftigen sich auch mit Selbstbausaltungen. Das Spektrum des Angebots reicht von einfachen Blink-saltungen bis zu (hierzulande illegalen) FM-Sendern.

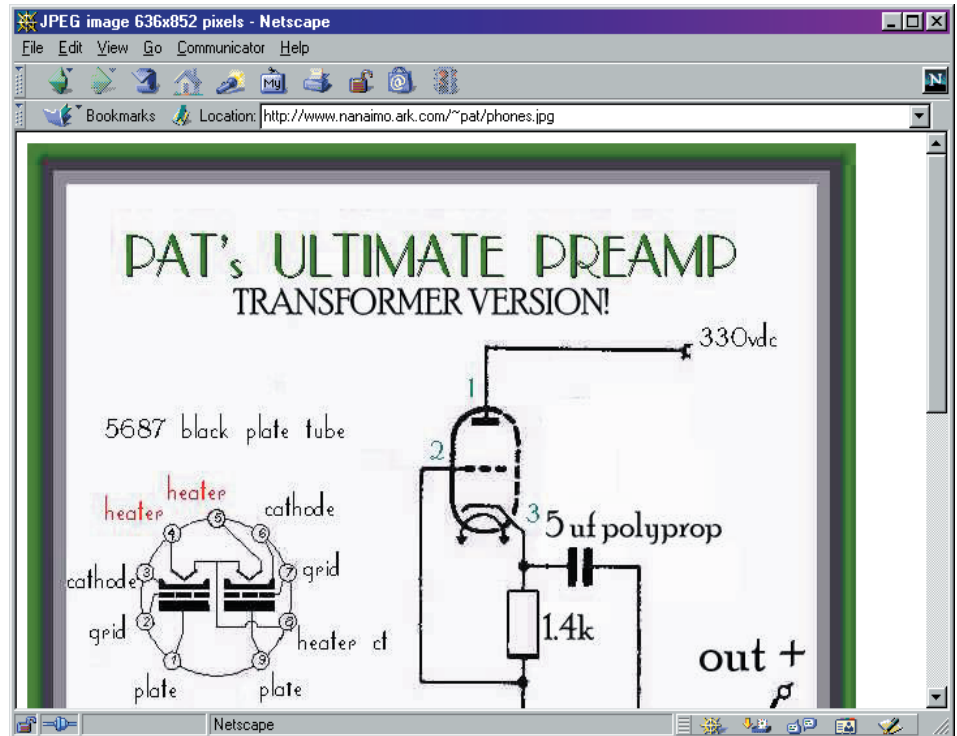
Erwähnenswert ist auch das **Cir-**

circuits Archive [5] bei der Universität von Washington. Es umfasst eine große Anzahl von Schaltungen, die nach Sachgebieten geordnet sind. Die Qualität ist eher als wechselhaft zu bezeichnen. Das Archiv bietet viele Links zu anderen Elektronik-Projekten und Datenblättern.

Wie die URL schon andeutet, geht es in der **Digital Music Zone** [6] vor allem um Musikelektronik, also Verzerrer, Wah-Filter, Phaser und Flanger. Auch analoge und digitale Verzögerungsschaltungen sind verfügbar.

Pat's Tube & Recording Schematics sind besonders für alle interessant, die ihr Herz (und ihr Gehör) an Röhrenverstärker verloren haben. Pats Site enthält (nach eigener Aussage) mehr als 4000 (!) Schaltungen zum Thema Röhrengeräte, allerdings inklusive aller Links zu anderen Sites. Pat präsentiert eine Reihe schöner eigener Entwürfe, zum Beispiel einen Kopfhörer- und einen Mikrofonverstärker.

Aaron Cake [8] ist nicht nur ein glühender Elektronik-Liebhaber, der häufig den LötKolben schwingt, sondern er steckt auch viel Zeit in den Unterhalt seiner Internet-Site. Dies wird angesichts der langen Reihe von Schaltplänen, mit Stücklisten, Kurzbeschreibungen und oftmals auch einem Platinenlayout versehen, schnell deutlich.



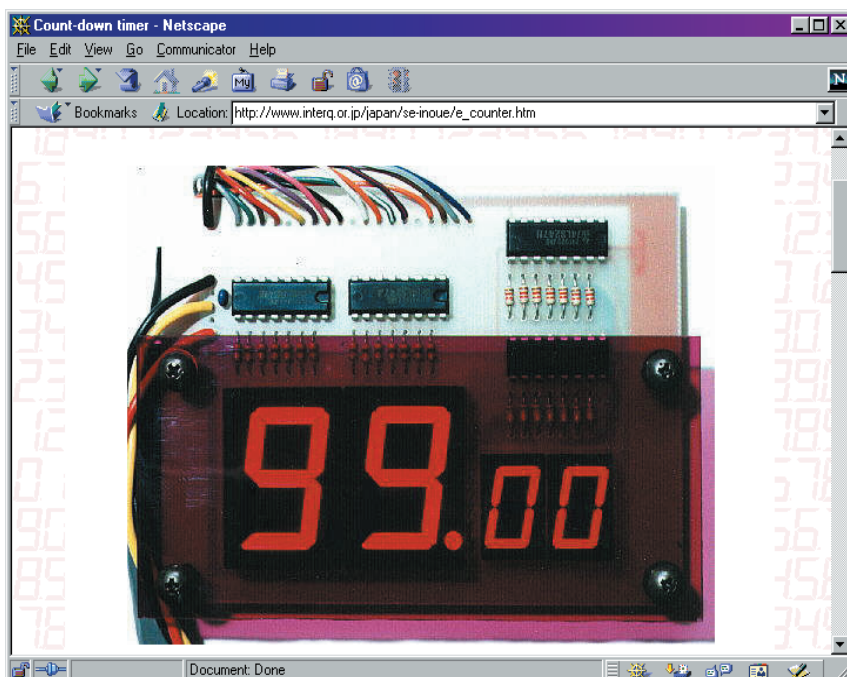
Die **Electronic Circuits Application Garage** [9] ist das Produkt eines japanischen Elektroniklers namens Seiichi Inoue. Neben Elektronik-Beiträgen wie einer Datenblattsammlung und einem PIC-Entwickler-Kochbuch enthält die Garage eine Reihe von schön ausführlich beschriebenen Elektronik-Entwürfen, zum Beispiel einen Ultraschall-Entfernungsmesser und ein 4-Kanal-

Oszilloskop-Adapter.

Wir könnten die Liste noch endlos weiterführen, doch hier soll mit zehn Sites Schluss sein. Also zu guter Letzt:

Bei **Jordan's RF Web Site** [10] geht es, wie der Name schon sagt, um Hochfrequenz-Entwicklungen. 25 Schaltungen, von Teilern über Oszillatoren und HF-Verstärkern bis zu Messgeräten führen zum Highlight, einem sehr ausführlich beschriebenen Tracking-Generator von 100 kHz bis 1 GHz.

(015029)rg



- [1] Imagineering on-line magazine:
www.imagineeringezine.com/
- [2] Web-Electric Magazine:
www.webelectricmagazine.com/0111/we.htm
- [3] 4QD-TEC:
www.4qd.co.uk/ccts/index.html
- [4] Tony's website:
www.uoguelph.ca/~antoon/circ/circuits.htm
- [5] Circuits Archive der Universität Washington:
www.ee.washington.edu/circuit_archive/circuits/
- [6] Digital Music Zone:
<http://members.aol.com/jorman/schem.html>
- [7] Pat's Tube & Recording Schematics:
www.nanaimo.ark.com/~pat/index.htm
- [8] Circuits Page von Aaron Cake:
www.aaroncake.net/electronics/index.html
- [9] Electronic Circuits Application Garage:
www.interq.or.jp/japan/se-inoue/e_cktsmpl.htm
- [10] Jordan's RF Web Site:
www.geocities.com/jordan30bg/index.html