

erschienen in:

Markt&Technik Nr. 38/2017

AKTUELL : NACHRICHTEN

Adkom feiert 25-jähriges Jubiläum

Daten via Internet aufs E-Paper-Display

Wie wäre es, wenn es eine Platine zur Steuerung von E-Paper-Displays gäbe, die mittels einer php-programmierten Internetseite die Beschriftung mit Texten und das Übertragen von Grafiken auf einfache Art und Weise ermöglichen würde? Eine derartige Lösung – zunächst für 1,54 und 2,9 Zoll große E-Paper-Displays – hat die Adkom Elektronik GmbH anlässlich ihres 25-jährigen Bestehens im September 2017 eigens entwickelt.

Die zur Beschriftung des E-Papers nötige Verbindung von Rechner und Steuerplatine erfolgt über ein USB-Kabel. Gemäß dem Motto „keep it small and simple“

ist dieser Weg der Individualisierung von E-Paper-Anzeigen auch ohne tiefe technische Kenntnisse und bei einfachster Handhabung realisierbar und dadurch interessant für Anwendungen, bei denen keine große Anzahl an Displays eingesetzt wird. »Einmal beschrieben, kann das Display-Modul eingesteckt werden, denn für das Anzeigen der Information benötigt die E-Paper-Technologie keinen Strom«, erläutert Adkom-Geschäftsführer Jochen Frey. Somit eignen sich solche Displays etwa für Tischreservierungen in der Gastronomie und für Platzkarten in Besprechungsräumen. Denkbar sind durch die auf PHP basierende

Aktionsseite auch Anbindungen an bestehende Softwarelösungen.

Das E-Paper-Display mit 2,9-Zoll-Diagonale hat eine Auflösung von 296 x 128 Pixeln. Für Entwickler, die in der Programmierung von LCDs zu Hause sind, ist die maximale Anzeige von Schriftzeichen oder Grafiken damit vorgegeben. Der auf der Platine verbauete Controller-IC erlaubt maximal ein Speichervolumen von 12 KByte, »was für diese E-Paper-Größe völlig ausreichend ist«, versichert Frey. Die Platine ist so vorprogrammiert, dass sie sich unter einem freien Laufwerk am Rechner anmeldet. Werden nun erzeugte



Für das einfache Übertragen von Texten und Grafiken auf E-Paper-Displays sorgt Adkoms eigens entwickelte Steuerplatine.

Images für das E-Paper auf diesem „ADKOM-EPD“-Laufwerk abgespeichert, wird automatisch das Display auf diese Eingabe hin geändert. (es) ■