
Messen Steuern Und Regeln Mit Tcp Ip M Cd Rom

Messen, Steuern, Regeln mit IBM-kompatiblen PCs

Steuerungstechnik mit PCs

Messen, Steuern und Regeln mit ICONNECT

Messen - Steuern - Regeln

Messen, steuern und regeln mit dem Personal-Computer

Messen, Steuern und Regeln mit Word und Excel

Messen, Steuern und Regeln Mit LibreOffice

Messen, Steuern und Regeln mit C-Control 2

Technische Information

Messen, Steuern, Regeln mit dem C-Control-, Basic-System

Messen, Steuern, Regeln, Automatisieren in der Anwendungstechnik

Messen, Steuern, Regeln für Maschinenbauer

Messen Steuern Regeln Mit Smartphone Und Tablet: Basic Und Mehr in Der Hosentasche

Steuerungstechnik

Messen, Steuern und Regeln mit MicroPython und RP2040

Messen Steuern Regeln

Messen, Steuern, Regeln mit Prozeßrechnern

Messen, Steuern, Regeln mit dem PC in Haus und Garten.

Kaspers/Küfner Messen - Steuern - Regeln

Messen, Steuern und Regeln mit USB

Messen, Steuern und Regeln mit C-Control-PRO

MSR

Messen Steuern Regeln

Messen, Steuern und Regeln mit WiFi und ESP-BASIC

Messen, Steuern, Regeln mit selbstgebaute Interface

Messen, Steuern, Regeln

Messen, Steuern, Regeln
Messen, Steuern, Regeln
Zeitschrift für Messen, Steuern, Regeln
Messen, steuern, regeln unter UCSD Pascal
Messen, Steuern, Regeln
Messen, Steuern, Regeln mit dem PC
Technische Informationen
Messen - Steuern - Regeln
Messen, Steuern, Regeln
Messen, steuern, regeln mit dem VC-20 und C-commodore 64
Schwerpunkt
Messen - Steuern - Regeln
Messen, Steuern, Regeln

*Messen Steuern Und
Regeln Mit Tcp Ip M Cd
Rom*

Downloaded from
ansd.per.gov.i by guest

WILCOX ISSAC

*Messen, Steuern, Regeln mit IBM-
kompatiblen PCs* Springer-Verlag
Dieses Buch soll den Einstieg in die Arbeit
mit dem weiterentwickelten Conrad-
Steuercomputer C-Control Pro erleichtern.
Es liefert praxisbezogene Beispiele, die
wesentliche Grundlagen vermitteln und
zugleich als Bausteine für eigene
Entwicklungen dienen können.
Steuerungstechnik mit PCs Messen,

Steuern und Regeln Mit LibreOfficeDieses
Buch verfolgt den Ansatz alle
Arbeitsbereiche der Mess-, Steuer- und
Regelungstechnik unter das gemeinsame
Dach eines quelloffenen und
plattformübergreifenden Office mit
integrierter Entwicklungsumgebung zu
stellen. Dieser Ansatz wird dabei für die
überwiegende Zahl der verwendeten
Schnittstellen und der Hardware weiter
verfolgt, so dass eine Gebundenheit an
spezielle Betriebssystem- und
Anwendersoftware entfallen kann. Damit
verbunden ist das Aufzeigen von
Alternativen bei Bedenken bezüglich der

Einhaltung des Datenschutzes bei
geschlossenen Softwaresystemen, die in
Betrieben und Instituten eine Rolle spielen
können. Die Möglichkeiten dieser Office-
Umgebung erlauben direkte Messungen
und Darstellungen, sowie Auswertungen,
aber auch die Erzeugung von
Benutzeroberflächen zu Mess- und
Kontrollanwendungen im kleinen Rahmen,
wie das sonst nur teurere lizenzierte
Software gestattet. Der Umgang mit
Makros in Basic erfolgt in diesem Buch so,
dass im ersten Teil allgemeine und
hardwareunabhängige Dinge zur
Anwendung kommen. Um über

Plattformen hinweg mit serieller Hardware umgehen zu können, kommt dann die Skriptsprache Python hinzu, die in dieser Office-Version bereits jeweils integriert ist. Die Makros dieser Sprache sind dann meist Mittler zwischen Hardware und dem LibreOffice Basic, welches ab Version 6 auch VBA-Makros unterstützt. Python-Makros sind quelloffene Textdateien und erlauben im Gegensatz zu geschlossenen DLLs unter Windows die Anpassung an sich ändernde Vorgaben. Schließlich zeigt das letzte Kapitel Anwendungen für Hardware- und Betriebssystemkombinationen, die der eigentliche Anlass waren sich in dieser Form dem Thema heute zu nähern. Mit der 6. Auflage von LibreOffice liegt subjektiv erstmalig eine umfassende Version vor, die dem Anwender Werkzeuge an die Hand gibt, um MSR-Aufgaben und mehr auf einfache Art plattformunabhängig zu lösen. Inhalt in Stichworten WRITER MAKROS: Erstes Makro, Makros Aufzeichnen, Dialoge, Tabellen erzeugen, Messwerte simulieren, Messwerte im Dokument, Schaltflächen Menüs, Dialoge, Tabelle und Diagramm MESSEN IN CALC: Makros anpassen, Zeitroutinen und

Geschwindigkeit, Steuerelemente, Diagramme, Komfortabler Zeitschreiber, Externe Daten WebDienst, Calc-Fx in Basic, Makros organisieren PYTHON IN LIBREOFFICE: Eingebaute Makros, Python ruft Office, Office Basic ruft Python, DOCX und XLSX mit Python, Orte von Python, Serial einrichten SERIELLE SCHNITTSTELLE: Multimeter, GPS-Empfänger, USB-Interface Arduino, Automatischer Messwertgeber, Steuerbares Interface, Bluetooth-Interface Arduino, Interface mit Byte-Steuerung SERIELLE LEITUNGEN DIREKT: Relais und LEDs, Taster steuert Tabellenblatt, I2C an serieller Schnittstelle mit USB-Adapter, I/O-Erweiterung, Visualisierung von Ausgangszuständen, D/A-Wandler, Kennlinien mit drei USB-Geräten, SPI und Digital-Potentiometer, Digitale Messbrücke mit automatischem Abgleich SERIELL WLAN, TCP/UDP: UDP-Sensordaten, UDP-Daten vom Raspberry, Senden per UDP, TCP mit NetCompact USB DIREKT: Kernel-, Userspace-Gerätetreiber, Control Transfer, USB Steuerung, Erweiterte Aufrufe, Fullspeed USB-Interface, USB-Oszilloskop, USB Maus und Tastatur, USB Bedingungen, Zugriffsrechte,

Treibertausch VBA IN LIBREOFFICE: Option VBA Support, Frequenzanalyse, Materialanalyse, Kurvendiskussion RASPBERRY PI ZERO UND LIBREOFFICE: Digitale Ein- und Ausgabe: GPIO, Näherungssensor, Serielle Schnittstelle ohne Python, I2C-Scanner, Lichtsensor, Umweltsensor, OLED Display mit Adafruit-Bibliothek ANHANG Messen Steuern Regeln Messen, Steuern und Regeln Mit LibreOffice *Messen, Steuern und Regeln mit ICONNECT* Franzis Verlag Einführung in die Automatisierungstechnik - Messtechnik - Steuerungstechnik - Regelungstechnik - Automatisierungstechnik Der Untertitel macht die Zielsetzung des Buches deutlich. Als Grundlagen werden die klassischen Elemente Messen, Steuern, Regeln inhaltlich behandelt, um danach deren Zusammenspiel als 'Zulieferer' der Automatisierungstechnik zu zeigen. In der Messtechnik werden neben der Vorstellung der Messmittel für verschiedene physikalische Größen die Besonderheiten in der Automatisierungstechnik behandelt. Die Steuerungstechnik behandelt sowohl die

Verknüpfungs- als auch die Ablaufsteuerung und die Steuerung mittels SPS. In der Regelungstechnik werden nach der Vorstellung der verschiedenen Strecken und Regler Beschreibungsmethoden für das Zusammenwirken der Einzelkomponenten erläutert. Das abschließende Kapitel über Automatisierungstechnik vereint in der Darstellung der Informationsverarbeitung, der Handhabungstechnik und der Transporttechnik die Ergebnisse der vorherigen Kapitel. Aus didaktischer Sicht überzeugt das Buch durch ein durchgängiges, kapitelübergreifendes Projekt 'Flexibles-Montage-System' als verbindendes Glied. In der 7. Auflage wurden Verbesserungen an Bildern und Text vorgenommen. Die Autoren lehren an Fachschulen für Technik in Recklinghausen und Berlin.

Messen - Steuern - Regeln Springer-Verlag

Mit dem RP2040 kommt Anfang 2021 ein Baustein auf den Markt, der im Bereich Mikrocontroller neue Maßstäbe hinsichtlich Preis und Ausstattung setzt. Der erste Mikrocontroller aus dem Hause Raspberry Pi spielt im Gegensatz zu den Pi-Single-

Chip-Computern in einer Liga, die bisher überwiegend von Arduino, ESP & Co dominiert wird. Inzwischen findet man diesen Controller auf neuen Boards von Adafruit, Sparkfun und auch ein Arduino mit RP2040 ist inzwischen verfügbar. Es gibt somit viele Gründe sich mit diesem Chip näher zu beschäftigen. Trotz komplexer Hardware, und den sich daraus ergebenden Möglichkeiten, unterstützen die Entwickler für diesen Baustein eine einfache Hochsprache in Form von MicroPython, die den Programmierer in die Lage versetzt, den vollen Zugriff auf die Hardware zu gewähren und sogar Assemblerprogrammierung für einige Anwendungen gestattet. Dieses E-Book möchte Interessierte aus den Bereichen Schule, Ausbildung, Studium und Hobby den Um- oder Einstieg zum RP2040 mit MicroPython erleichtern und die Vorteile dieser Interpreter-Sprache anhand des preiswerten Originals Raspberry Pi Pico herausstellen. Die Aufteilung des Buches ist so gewählt, dass zu Beginn eine dem Titel entsprechend zielgerichtete Einführung in diese Sprache erfolgt, wobei auch Vergleiche zu anderen Hochsprachen die Gemeinsamkeiten und Unterschiede

anhand von Beispielen verdeutlichen sollen. Nach einer ausführlichen Vorstellung der Anschlussmöglichkeiten folgen Werkzeuge, die für Mess- Steuer und Regelaufgaben hilfreich sein können. Im letzten Teil sind Anwendungen und Versuche aus dem technisch-naturwissenschaftlichen Bereich aufgeführt, die mit einem RP2040-Board realisierbar sind. Die empfohlene Programmierumgebung Thonny, die für alle Desktop-Plattformen verfügbar ist, verwendet MicroPython v1.15 on 2021-04-18; Raspberry Pi Pico with RP2040.

Messen, steuern und regeln mit dem Personal-Computer expert verlag

Wie man mit einer Programmzeile eine Temperatur messen kann, oder mit etwa zwei Händen voll Programmzeilen ein Digitalmultimeter und andere RS232 Geräte in z. B. Excel verwendet, zeigt dieses Buch. Anhand der Sprachreferenz werden Gemeinsamkeiten und Unterschiede zu anderen BASIC-Dialekten beschrieben und mit vielen Beispielen verdeutlicht. Im Anwenderteil findet der Leser auch Beispiele zu I2C und SPI Ansteuerungen zur Aufnahme von

Resonanzkurven und Kennlinien. Mit schrittweiser Annäherung wird so z. B. eine unbekannte Kapazität bestimmt. Aus dem Vorwort: Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik hat sich in den letzten Jahren von der Drahtgebundenheit befreit. Dank preiswerter Hardware und schnellem und überall verfügbarem Internet gewinnt die Messdatenübertragung über WiFi nicht nur in der Industrie, sondern auch im Ausbildungs- und Hobbybereich immer mehr an Bedeutung. Mit dem ESP8266 kam ein Baustein auf den Markt, der serielle Daten über WiFi weiterleiten kann und umgekehrt. Inzwischen findet man diesen Baustein in Schaltsteckdosen und anderen Gegenständen des täglichen Bedarfs, dem sogenannten Internet of Things IoT. Der Programmierer Michael Molinari (aka mmiscool) schuf einen freien und offenen BASIC-Interpreter für den ESP8266 unter dem Namen ESP8266BASIC, der einmalig in den ESP8266 übertragen werden muss, um dann über WiFi im beliebigen Browser mit dem Interpreter zu kommunizieren. Eigene Programme werden im Flashspeicher des ESP abgelegt und können als Autostart konfiguriert sein. Dieses Buch möchte die

Schwelle zum Einstieg in die Welt von IoT so herab setzen, dass mit geringstem Aufwand und einer Hand voll Programmzeilen eigene Ziele erreichbar sind. Das kürzeste Programm besteht aus einer Zeile und gibt die Temperatur eines Sensors aus. Diese Sprache eignet sich aber auch besonders zur Überprüfung der Machbarkeit von Konzepten, die sich mit Compilersprachen viel zeitaufwändiger und umständlicher gestalten würden. Auf diese Art konnten z. B. ein Multimeter und andere Interfaces dazu bewegt werden ihre Messdaten anstatt über RS232/USB mittels WiFi drahtlos an Excel weiter zu reichen. Das Buch gliedert sich in vier Abschnitte, wobei am Anfang eine allgemeine Einführung steht, gefolgt von Spezialanweisungen für den ESP8266 selber und für weitere unmittelbar unterstützte Hardware. Anhand von vielen kurzen Beispielen werden die Aufrufe und Befehle aus der Referenz verdeutlicht. Der letzte Abschnitt zeigt dann komplexere Anwendungen aus dem Bereich der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik und greift dabei auf die ersten Teile zurück. Es wurde meist ein Chrome-Browser auf verschiedenen mobilen Geräten benutzt.

Die verwendete Hardware war ein oder mehrere ESP8266 „Witty-Cloud“-Boards, sowie Wemos D1 Mini Versionen. Als ESP8266-BASIC kam überwiegend Version 3, Branch 69 in in der 2 MB-Version, zum Einsatz. Für den ESP32 gibt es zur Zeit dieser Niederschrift kein ESPBASIC. *Messen, Steuern und Regeln mit Word und Excel* Independently Published Dieses Buch möchte in erster Linie Möglichkeiten aufzeigen, eigene preiswerte Lösungen mess-, steuer- oder regelungstechnischer Probleme zu realisieren, die mit einem Smartphone und einem Tablet heute möglich sind. Schwerpunkt ist das Zusammenspiel portabler Hardware über serielle Verbindungen wie Bluetooth (RX/TX) und WiFi (TCP/IP). Dem Android-Smartphone oder Tablet werden Helfer zur Seite gestellt, die es ermöglichen sollen drahtlos und mobil eigene Problemlösungen zu finden. Dies sind einerseits diskrete Hardwaremodule aber auch Softwaremodule auf anderen (portablen) Geräten. So wird zum Beispiel ein Windows-Tablet als Helferlein benutzt, auf dem verschiedene frei verfügbare Programme laufen können, um gesetzte

Ziele zu erreichen. Auch auf dem Smartphone kommen kostenfreie Apps zum Einsatz. Dieses Buch versteht sich als Ergänzung der beiden eBooks "Messen mit dem Smartphone" und "Messen und Steuern mit dem Smartphone." Das Buch lehrt keine Programmiersprache, sondern benutzt Beispiele und Vorlagen, um mit entsprechenden Änderungen die gewünschten Ziele zu erreichen. Es wurde überwiegend ein Galaxy GT-7000 (Android 4.1) und ein Dell Venue8 Pro (Windows 8.1) benutzt. Das Buch ist in drei Abschnitte aufgeteilt: Hardware-Elemente, Software-Elemente und Zusammenspiel. Inhalt in Kurzform HARDWARE ELEMENTE Übersicht: Digispark, ESP8266, HC-06, FTDI-Adapter(TTL), FTDI-Adapter(RS232), Arduino Uno ESP8266-BASIC: Einrichtung, Hallo Welt, Blink, Timer, Interrupt, Analogeingang, Messtabelle, Digitalausgänge schalten, Analoges Steuern, Temperatur und Luftfeuchte, Menü für ESP-APPs, Messdaten per Mail ESP8266-CORE (OHNE ARDUINO): Einrichten, Blink, WiFiScanner, Info, Analog/Digital-Plotter, Optischer Oszillator, Luxmeter, TFT-Display, Hotspot/Access-Point, Internet-Zugriff, Internet-Zeit/Uhr,

Seriell-WiFi-Wandler(GPS), Steuern mit Wlan, Simple-ESPBasic, Neuer Basic-Befehl ESP8266-AT (MIT ARDUINO): Kommando-Übersicht, Handsteuerung, Arduino als Übermittler, Steuern mit WLAN, Helligkeitssteuerung, Steuern mit dem Internet - IoT, Dynamische IP, Zeitsteuerung DIGISPARK: IDE, Blink, USB-Keyboard, ADC-Spannungsmessung, Spannungen mit Punkt und Komma, Spannungs-Zeit-Messwerte, Temperatur mit LM35, Temperatur Intern, Aufheizkurve/Aufladekurve, Entladekurve/Abkühlkurve, SoftSerial, Bluetooth, Steuern mit Bluetooth An/Aus, Steuern mit Bluetooth PWM, CDC: SerialUSB, Bluetooth-Keyboard, I2C-OLED-Anzeige, Regelung, Zweipunktregler-Bluetooth, Zweipunktregler-OLED, Zweipunktregler Einstellbar, Digispark Meets CompactDefinition, Rheinturmuhr mit 50 LED SOFTWARE ELEMENTE VISUAL BASIC SCRIPT: Programmierung, Know-How, Hilfe und Beispiele, Digispark via Bluetooth, Digispark drahtlos an EXCEL, Zeit nach COM2, Internetdaten holen "CQ DX," Sprachausgabe, Run/Execute, Beep und Musik, Tastatursteuerung NETCAT: Datei senden über TCP/IP, Relay, Chat, Bei

Anruf cmd.exe REALTERM (WINDOWS), JAVASCRIPT UND BT93, RFO-BASIC (ANDROID) NETCOMPACT (WINDOWS) Client oder Server Datenformat RFO-BASIC!-Server ZUSAMMENSPIEL DIGISPARK: TCP/IP (WLAN) 4 Varianten ESP8266-BASIC: Serielle Schnittstelle, TCP/IP und Serielle Schnittstelle, netCompactClient, ESP Chat, HTML/JavaScript, JavaScript Bibliotheken, Basic und JavaScript, Oszilloskop, TY-Schreiber, Gauges in Javascript - langsam, Gauges in Javascript - schnell, Unterwegs am Fremd-PC, ADS1115 4fach-Analog-Eingang mit 16 Bit, Zweikanal-Messung STILLE POST (SPRACHSCHLEIFE), ZUM DIKTAT (ANDROID DIKTIERT IN WORDPAD), KREISVERKEHR, ALTE HARDWARE, JT65-PODCAST, FLUGFUNKUHRZEITANSAGE, FUNKUHRZEITANSAGE VON DCF39, MESSWERTFERNSCHREIBER, HF DL-PODCAST - FLUGAUFRUF, PLANE-HOPPING - RADIO STEUERT GOOGLE EARTH, RHEINTURMFUNKUHR HF-STEUERUNG Messen, Steuern und Regeln Mit LibreOffice Franzis Verlag Bei der Entwicklung komplexer Anwendungen im Bereich Messen, Steuern und Regeln werden typischerweise

parametrisierte Basisalgorithmen (z.B. digitale Filter, FFT, PID-Regler) auf immer wieder neue Art und Weise kombiniert. Software-Ingenieure implementieren die Basisalgorithmen, die dann von Applikations-Ingenieuren zur effizienten Lösung komplexer Aufgabenstellungen verwendet werden. Das Buch zeigt, wie durch Einbeziehung des Softwarewerkzeuges ICONNECT diese Vorgehensweise unterstützt wird. Dem Buch ist eine CD beigelegt, die ICONNECT in einer Version enthält, die im Umfang der Modulbibliothek nicht eingeschränkt ist.

Messen, Steuern und Regeln mit C-Control 2 Independently Published

Dieses Buch wendet sich an Schüler, Auszubildende, Hobbyelektroniker, interessierte Techniker und Ingenieure aus elektroniknahen Berufen. Es soll sowohl eine Hilfestellung zum ersten Einstieg sein, als auch vertiefend das Arbeiten mit der MSR-Technik beschreiben. Jeder, der interessiert ist, kann mit der MSR-Technik umgehen. Für MSR-Einsteiger ist in Kapitel 1 eine Datenanzeige mit einer Erweiterung zum Schalten einer Steckdose mit dem PC beschrieben. Messen, Steuern und Regeln

(MSR) hat innerhalb kurzer Zeit fast jeden Lebensbereich verändert. Vom Elektroherd bis zum PKW, von der Waschmaschine bis zu medizinischen Geräten, von der Nähmaschine bis zu elektronischen Messgeräten, ja selbst bei Modelleisenbahn-Anlagen ist MSR ein zentrales Thema. Dabei wird eine Eingangsgröße gemessen und als Folge hiervon ein Steuervorgang ausgelöst. Das Thema MSR berührt den gesamten Bereich der Elektronik und darüber hinaus auch noch die Messtechnik, die Mechanik, den Maschinenbau usw. Das komplette Spektrum kann dieses Buch natürlich nicht behandeln, sondern es beschränkt sich auf das Wesentliche der MSR-Technik. Es beginnt mit den Kriterien für die richtige Sensorauswahl. Anschließend werden verschiedene Möglichkeiten für ein MSR-System beschrieben. Hierbei erfährt der Leser, wie derartige Schaltungen arbeiten. Anschließend ist er selber in der Lage, für sein spezielles MSR-Problem die entsprechende Schaltung zu konzipieren, denn jedes MSR-Problem ist anders und erfordert eine eigene Lösung. Die Informationen zum Thema MSR sind so umfangreich, dass einige Buchkapitel nicht

in gedruckter Form vorliegen, sondern auf der Elektor-Website jedem Interessierten zur Verfügung stehen. Um die gedruckte Seitenzahl in Grenzen zu halten, sind auch Datenblätter, Layouts und Beispielprogramme ebenfalls von der Website ladbar

Technische Information Springer-Verlag
Der Untertitel macht die Zielsetzung des Buches deutlich. Als Grundlagen werden die klassischen Elemente Messen, Steuern, Regeln inhaltlich behandelt, um danach deren Zusammenspiel als 'Zulieferer' der Automatisierungstechnik zu zeigen. In der Messtechnik werden neben der Vorstellung der Messmittel für verschiedene physikalische Größen die Besonderheiten in der Automatisierungstechnik behandelt. Die Steuerungstechnik behandelt sowohl die Verknüpfungs- als auch die Ablaufsteuerung und die Steuerung mittels SPS. In der Regelungstechnik werden nach der Vorstellung der verschiedenen Strecken und Regler Beschreibungsmethoden für das Zusammenwirken der Einzelkomponenten erläutert. Das abschließende Kapitel über Automatisierungstechnik vereint in der

Darstellung der Informationsverarbeitung, der Handhabungstechnik und der Transporttechnik die Ergebnisse der vorherigen Kapitel. Aus didaktischer Sicht überzeugt das Buch durch ein durchgängiges, kapitelübergreifendes Projekt 'Flexibles-Montage-System' als verbindendes Glied.

Messen, Steuern, Regeln mit dem C-Control-, Basic-System Independently Published

Hauptbeschreibung Die PC-gestützte Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik hat nicht nur in der Industrie, sondern auch im Hobbybereich und in der Ausbildung erhebliche Bedeutung erlangt. Für kleinere und weniger aufwendige Anwendungen haben sich Interfaces an der seriellen Schnittstelle bewährt, die meist mit spezieller Ansteuerungssoftware eingesetzt werden. Die Anwendungen reichen von der einfachen Messwerterfassung mit Digitalmultimetern über die Steuerung von Bewegungsmodellen bis hin zu komplexen Regelungssystemen. Vielfach wurde bisher mit getrennten Programmen zur Messwerter.

Messen, Steuern, Regeln, Automatisieren

in der Anwendungstechnik Franzis Verlag
Dieses Buch verfolgt den Ansatz alle Arbeitsbereiche der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik unter das gemeinsame Dach eines quelloffenen und plattformübergreifenden Office mit integrierter Entwicklungsumgebung zu stellen. Dieser Ansatz wird dabei für die überwiegende Zahl der verwendeten Schnittstellen und der Hardware weiter verfolgt, so dass eine Gebundenheit an spezielle Betriebssystem- und Anwendersoftware entfallen kann. Damit verbunden ist das Aufzeigen von Alternativen bei Bedenken bezüglich der Einhaltung des Datenschutzes bei geschlossenen Softwaresystemen, die in Betrieben und Instituten eine Rolle spielen können. Die Möglichkeiten dieser Office-Umgebung erlauben direkte Messungen und Darstellungen, sowie Auswertungen, aber auch die Erzeugung von Benutzeroberflächen zu Mess- und Kontrollanwendungen im kleinen Rahmen, wie das sonst nur teurere lizenzierte Software gestattet. Der Umgang mit Makros in Basic erfolgt in diesem Buch so, dass im ersten Teil allgemeine und hardwareunabhängige Dinge zur

Anwendung kommen. Um über Plattformen hinweg mit serieller Hardware umgehen zu können, kommt dann die Skriptsprache Python hinzu, die in dieser Office-Version bereits jeweils integriert ist. Die Makros dieser Sprache sind dann meist Mittler zwischen Hardware und dem LibreOffice Basic, welches ab Version 6 auch VBA-Makros unterstützt. Python-Makros sind quelloffene Textdateien und erlauben im Gegensatz zu geschlossenen DLLs unter Windows die Anpassung an sich ändernde Vorgaben. Schließlich zeigt das letzte Kapitel Anwendungen für Hardware- und Betriebssystemkombinationen, die der eigentliche Anlass waren sich in dieser Form dem Thema heute zu nähern. Mit der 6. Auflage von LibreOffice liegt subjektiv erstmalig eine umfassende Version vor, die dem Anwender Werkzeuge an die Hand gibt, um MSR-Aufgaben und mehr auf einfache Art plattformunabhängig zu lösen. Inhalt in Stichworten WRITER MAKROS: Erstes Makro, Makros Aufzeichnen, Dialoge, Tabellen erzeugen, Messwerte simulieren, Messwerte im Dokument, Schaltflächen Menüs, Dialoge, Tabelle und Diagramm MESSEN IN CALC:

Makros anpassen, Zeitroutinen und Geschwindigkeit, Steuerelemente, Diagramme, Komfortabler Zeitschreiber, Externe Daten WebDienst, Calc-Fx in Basic, Makros organisieren PYTHON IN LIBREOFFICE: Eingebaute Makros, Python ruft Office, Office Basic ruft Python, DOCX und XLSX mit Python, Orte von Python, Serial einrichten SERIELLE SCHNITTSTELLE: Multimeter, GPS-Empfänger, USB-Interface Arduino, Automatischer Messwertgeber, Steuerbares Interface, Bluetooth-Interface Arduino, Interface mit Byte-Steuerung SERIELLE LEITUNGEN DIREKT: Relais und LEDs, Taster steuert Tabellenblatt, I2C an serieller Schnittstelle mit USB-Adapter, I/O-Erweiterung, Visualisierung von

Ausgangszuständen, D/A-Wandler, Kennlinien mit drei USB-Geräten, SPI und Digital-Potentiometer, Digitale Messbrücke mit automatischem Abgleich SERIELL WLAN, TCP/UDP: UDP-Sensordaten, UDP-Daten vom Raspberry, Senden per UDP, TCP mit NetCompact USB DIREKT: Kernel-, Userspace-Gerätetreiber, Control Transfer, USB Steuerung, Erweiterte Aufrufe, Fullspeed USB-Interface, USB-Oszilloskop, USB Maus und Tastatur, USB Bedingungen, Zugriffsrechte, Treibertausch VBA IN LIBREOFFICE: Option VBA Support, Frequenzanalyse, Materialanalyse, Kurvendiskussion RASPBERRY PI ZERO UND LIBREOFFICE: Digitale Ein- und Ausgabe: GPIO, Näherungssensor, Serielle Schnittstelle ohne Python, I2C-Scanner, Lichtsensor,

Umweltsensor, OLED Display mit Adafruit-Bibliothek ANHANG
Messen, Steuern, Regeln für Maschinenbauer Springer-Verlag
Messen Steuern Regeln Mit Smartphone Und Tablet: Basic Und Mehr in Der Hosentasche Vieweg+Teubner Verlag
Steuerungstechnik
Messen, Steuern und Regeln mit MicroPython und RP2040
Messen Steuern Regeln
Messen, Steuern, Regeln mit Prozeßrechnern
Messen, Steuern, Regeln mit dem PC in Haus und Garten.
Kaspers/Küfner Messen - Steuern - Regeln
Messen, Steuern und Regeln mit USB

Best Sellers - Books :

- [Weekly Language Review Q15 Answer Key](#)
- [Website Technology Checker Extension](#)
- [Webquest Viruses And Vaccines Answer Key](#)
- [Weather Crossword Puzzle Answer Key](#)
- [Weekly Language Review Q1 7 Answer Key](#)
- [Web Mta Info Nyct Hr Proposed Answer Key Htm](#)
- [Weekly Math Review Q3 2 Answer Key](#)
- [Weapons Of Math Destruction Chapter 1 Summary](#)

- [Webassign Answers Pdf Calculus 1](#)
- [Web Security Testing Guide Pdf](#)