

Mikrokontroler

Welcher Mikrocontroller ist der Beste für dein Projekt?! | Funduino Basics - Welcher Mikrocontroller ist der Beste für dein Projekt?! | Funduino Basics 9 Minuten, 29 Sekunden - Mikrocontroller, gibt es wie Sand am Meer! Hier findest du heraus welcher der Beste für dein Projekt ist!

Intro

Definition

ESP32 - Technische Daten

NANO R3 - Technische Daten

MEGA R3 - Technische Daten

Calliope Mini V3 - Technische Daten

Raspberry Pi Pico - Technische Daten

Mikrocontroller in der Praxis

Unsere Empfehlungen

Zielgruppe - Kinder

Zielgruppe - Einsteiger

Zielgruppe - Fortgeschrittene

Zielgruppe - Hobbyprogrammierer

Zielgruppe - Maker \u0026amp; Bastler

Mikrocontroller für Anfänger - Unterschiede von Arduino, Raspberry, ESP8266, ESP32, NodeMCU \u0026amp; MKR - Mikrocontroller für Anfänger - Unterschiede von Arduino, Raspberry, ESP8266, ESP32, NodeMCU \u0026amp; MKR 11 Minuten, 23 Sekunden - Dieses Video richtet sich an Anfänger, wo wir die Unterschiede der einzelnen **Mikrocontroller**, erklären. Einen ausführlichen ...

Arduino Uno Rev. 3

Arduino MKR Boards

Raspberry Pi 3 Model B+

The smallest Arduino microcontroller! - The smallest Arduino microcontroller! von The Last Outpost Workshop 29.483 Aufrufe vor 2 Jahren 16 Sekunden – Short abspielen - arduino #microcontroller #smallest #samd21.

Was ist ein Mikrocontroller? - Was ist ein Mikrocontroller? 5 Minuten, 11 Sekunden - In diesem Video erfährst du mehr über die Verwendungen und Funktionen eines Mikrocontrollers. Für mehr Infos zu diesem ...

Einleitung

Mikrocontroller

Arduino und Raspberry Pi

Bestandteile

CPU

Speicher

Ports

ADC und DAC

Kommunikationsschnittstellen

Takt

Verwendungen

Mikrocontroller-Architektur erklärt am ATmega328 (Arduino) - Mikrocontroller-Architektur erklärt am ATmega328 (Arduino) 20 Minuten - Lernmaterial zum Video: https://go.tfe.academy/21100401_pdf ?
Discord-Community \"Fearless Engineers\" ...

Begriffsklärung PC, Mikrocontroller/-prozessor, System-on-Chip

RISC vs. CISC Befehlssatz

Von-Neumann vs. Harvard-Architektur

Architektur-Diagramm ATmega328

CPU und Speicher (Kenngrößen und Arten)

Speicher auf dem ATmega328 (EEPROM, Flash, SRAM)

Schnittstellen auf dem ATmega328 (Analog, Digital, Seriell)

Der EINFACHSTE Einstieg in Mikrocontroller-Projekte! - Der EINFACHSTE Einstieg in Mikrocontroller-Projekte! 10 Minuten, 14 Sekunden - Mit einem ESP32 oder Arduino herumspielen, ohne was beschädigen zu können oder Hardware kaufen zu müssen?

Einleitung

Wo kann man Mikrocontroller Projekte bauen?

Beispielprojekt Thermometer

Beispielprojekt Code

Fazit

6 Wege: Microcontroller Programmieren erklärt - 6 Wege: Microcontroller Programmieren erklärt 18 Minuten - Eigentlich gibt's nur 2 - aber ich zeige Euch 6. Schreibt mir in die Kommentare, wenn ihr noch

andere Wege kennt!

Die Basics: Was sind überhaupt Microcontroller? - Die Basics: Was sind überhaupt Microcontroller? 25 Minuten - In meiner kleinen Serie zu Microcontrollern erkläre ich Euch erst mal, worum es geht. Was für Typen gibt es? Wozu die ganzen ...

Der dritte Ur-Formant VCO wird fertig - Der dritte Ur-Formant VCO wird fertig von ?????????? 1.043 Aufrufe vor 2 Tagen 50 Sekunden – Short abspielen - So langsam habe ich die ersten Module für meinem Elektor Formant (nach Chapman) fertig. Die VCOs, das Herz des ...

Was ist ein Mikrocontroller? - Was ist ein Mikrocontroller? 8 Minuten, 57 Sekunden - In diesem Video gehen wir der Frage nach, was man denn unter dem Begriff "**Mikrocontroller**," zu verstehen hat. Ich wünsche euch ...

STM32 vs ESP 32 ??Mikrokontroler nih mana nih yang cocok buat project kamu ? ! #arduinofun #arduino - STM32 vs ESP 32 ??Mikrokontroler nih mana nih yang cocok buat project kamu ? ! #arduinofun #arduino von CNC STORE BANDUNG 6.810 Aufrufe vor 1 Jahr 8 Sekunden – Short abspielen - robots #robot #electrician #project #projects #innovation #circuit #technology #techno #arduinoproject #arduinoprojects ...

Arduino ohne Arduino! Eigenes Microcontroller Board in 5 Schritten designen - Arduino ohne Arduino! Eigenes Microcontroller Board in 5 Schritten designen 35 Minuten - Warum sollte man das machen? Ist es kompliziert? Was ihr mindestens braucht und alle Details! Errata: Im Programmer Port ...

Warum eigene Boards?

Schritt 1: Microcontroller aussuchen

Schritt 2: Stromversorgung

Schritt 3: Programmport

Schritt 4: Bauteile

Schritt 5: Ground Plain

Schritt 6: Ground Pins verbinden

Optionale Hardware

#ATmega32u4 #custom #microcontroller #printedcircuitboard #soldering - #ATmega32u4 #custom #microcontroller #printedcircuitboard #soldering von Curious Scientist 2.712.324 Aufrufe vor 1 Jahr 59 Sekunden – Short abspielen - In this clip, I show you some nice assembly processes for my custom-made ATmega32u4 board. I redesigned my previous version ...

Die Welt der Elektronik und Microcontroller ist faszinierend. Hier ein preiswerte Weg zum Einstieg. - Die Welt der Elektronik und Microcontroller ist faszinierend. Hier ein preiswerte Weg zum Einstieg. 28 Minuten - Der Einstieg in die Welt der Elektronik und Micro Controller mit Basis Starter Kit und Multimeter für 30 Euro.Wie startet man kleine ...

You don't need a Raspberry Pi! (Getting started with Microcontrollers) - You don't need a Raspberry Pi! (Getting started with Microcontrollers) 20 Minuten - Thanks to Micro Center for sponsoring this video! Micro Center Santa Clara: <https://micro.center/9d2732> Shop Micro Center's ...

Tiny explosions, ft electricity

Learning the basics in Silicon Valley

New MC in the Valley

Getting started with PicoBricks

Hello, world on a microcontroller

Debugging a custom dusk-to-dawn light

Exploding things at Micro Center

Exploding things back home

High power, hydrogen, and electrolytic caps

Going bigger

Atari 8-Bit-Computer 400/800: Der erste Gaming-PC? - Atari 8-Bit-Computer 400/800: Der erste Gaming-PC? 3 Stunden, 34 Minuten - Exklusive Folgen (5-8 monatlich) für Unterstützer bei <https://stayforever.de/steady> Der SF-Merch-Shop: ...

Einleitung

Die Atari-Frühzeit im Schweinsgalopp

Pong für zuhause (1975)

Das Atari VCS / 2600 (1977)

Ray Kassar und die Ära des Marketings

1980: Das VCS boomt

Pläne für \"New Machines\"

John Decuir und das Hybridmodell

Die PC-Revolution des Jahres 1977

Konzeptentwicklung: Das Zwei-Boxen-Modell

Coleen, Candy und Elisabeth

Die Tastaturfrage

Die Prozessorfrage

Chip-Entwicklung bei Atari

August 1977: ANTIC läuft

Der Endgegner: die FCC

Das Abschirmungsproblem

Ataris Lösung: ein Alu-Käfig
Der SIO-Anschluss und sein Pferdefuß
Das Betriebssystem
Ankündigung 1978
Markteinführung 1979
Der schwierige Einstieg in den PC-Markt
Kein Spiele-Fokus in der Werbung
TV-Werbung und Produktversprechen
Technik und Design: Das Gehäuse
Die Folientastatur des Atari 400
Notlösung: Tastaturaufsatz
Warum hat der Atari 800 zwei Modulschächte?
Die Erweiterungsplätze beim Atari 800
Die Anschlüsse: Vier Controller-Ports!
Das Innenleben
Grafik und Farbpalette
Wie ANTIC und CTA funktionieren
POKEY und der Sound
Klangbeispiel: Laser Hawk
Musikbeispiel: The Extirpator
Der Joystick
Der Atari-Trackball
Das Kassettenlaufwerk
Das Diskettenlaufwerk
Ataris Software-Strategie
Chris Crawford widerspricht
Sabotiert Atari Software von Drittherstellern?
Kein Verbot, aber auch keine Unterstützung
Späte Öffnung im Jahr 1981

Atari Program Exchange

Das Software-Angebot: Anwendungen

Microsoft BASIC kommt doch noch

donkey.bas

Keine Chance im Büro

Die Spiele

Carol Shaw

Erfolg als Spieleplattform - aber mit starker Verspätung

Die Killer-Application: Star Raiders (1980)

Was Star Raiders so besonders macht

Eastern Front (1981)

Was ist das beste Atari-8-Bit-Spiel?

Donkey Kong (1983)

Dropzone (1984)

Montezuma's Revenge (1984)

Star Raiders (1980)

Boulder Dash (1984)

Rescue on Fractalus (1984)

Bruce Lee (1984)

M.U.L.E. (1983)

Colossus Chess 4

Presse-Echo auf die Atari-Computer

Waren die Atari-Computer ein Verkaufserfolg?

Neuer Fokus: Heim-Massenmarkt

Auftritt: Dagmar Berghoff

Der Preiskampf beginnt

Modell-Update: Atari 1200XL (1983)

Zweiter Versuch: Atari 600XL und 800XL

Überraschende Preiserhöhung

1984: Der Crash

Die Ära Tramiel

Der Atari ST (1985)

Billige Computer: die XE-Reihe

Ataris Konsolen-Reihe: 5200 und 7800

Rückkehr zum Hybridmodell: Atari XEGS (1987)

XEGS in der Werbung

Die Strategie hinter dem XEGS

Das Ende von Ataris 8-Bit-Reihe

Atari 8-Bit: Erfolg oder Misserfolg?

Neuaufgabe im Jahr 2024: The 400 Mini

Gründe für das Scheitern von Atari 400 / 800

Einfluss und Vermächtnis

Wegbereiter für den Amiga

Das Ergebnis des Schachduells

Why RISC-V Matters - Why RISC-V Matters 13 Minuten, 42 Sekunden - RISC-V is a free and open microprocessor instruction set architecture (ISA). But is that why it matters? Here's my take. Some of my ...

Titles \u0026 Intro

RISC \u0026 CISC

Compatibility \u0026 Competition

Global Implications

? Wie programmiert man einen Mikrocontroller ? Arduino, Bootloader und co. - ? Wie programmiert man einen Mikrocontroller ? Arduino, Bootloader und co. 16 Minuten - In diesem Video schauen wir uns an, welche zwei gängigen Methode es gibt, um einen **Mikrocontroller**, zu programmieren.

Anfang

Bootloader

ISP-Programmer

Arduino Bootloader

Arduino Programmer

Vertieftes Wissen

8 Popular Microcontrollers Rank | Best S-Tier to Worst D-Tier? - 8 Popular Microcontrollers Rank | Best S-Tier to Worst D-Tier? 1 Minute, 8 Sekunden - Discover the list of the top 8 Popular microcontroller rank boards, including Arduino UNO, ESP32, and more. Watch to see where ...

Offline (!) Sprachsteuerung für jeden Mikrocontroller – DFRobot SEN0539-EN (I2C \u0026amp; UART) - Offline (!) Sprachsteuerung für jeden Mikrocontroller – DFRobot SEN0539-EN (I2C \u0026amp; UART) 14 Minuten, 44 Sekunden - Entdecke das DFRobot Voice Recognition Modul SCN0539EN und seine Möglichkeiten, vom ESP32 Verwendung bis zur ...

Intro

DF-Robot Voice Recognition Modul SCN0539EN

ESP32C3 Modulanschluss und Funktionen

Wake Up Word und vorgefertigte Kommands

Sprachsteuerung und Wortverwaltung

PlattformIO-Projekt mit ESP32 und DFRobot-Bibliothek

Offline Modul erster Test

Sprachsteuerung mit Modul in Praxis testen

Lichtband Steuerung mit Sprachbefehlen

LED-Band steuerbar

Modul zur Wortdetektion mit Lernfunktionen

Fazit brauchbar oder Spielzeug?

Mikrocontroller für Einsteiger - praktisch und leicht verständlich (Hard- sowie Software) - Mikrocontroller für Einsteiger - praktisch und leicht verständlich (Hard- sowie Software) 56 Minuten - Mikrocontroller, sind ingenieurtechnische Meisterwerke und für viele ein Mysterium zugleich. Fast jeder hat von ihnen schon ...

Arduino Einstieg (1) - Mikrocontroller vs. Mikroprozessor - Arduino Einstieg (1) - Mikrocontroller vs. Mikroprozessor 3 Minuten, 51 Sekunden - Advent 2022, Tag 1. Erster Teil des Arduino Kurses. Was unterscheidet einen **Mikrocontroller**, von einem Mikroprozessor?

Begrüßung

Aufbau MCU \u0026amp; CPU

Die Arduino Plattform

Suchfilter

Tastenkombinationen

Wiedergabe

Allgemein

Untertitel

Sphärische Videos

https://www.eldoradogolds.xyz.cdn.cloudflare.net/_46682093/revaluates/pincreasem/wcontemplateh/courage+and+c
<https://www.eldoradogolds.xyz.cdn.cloudflare.net/=25125588/tevaluatei/zdistinguishj/kconfuseq/insurance+adjuster>
https://www.eldoradogolds.xyz.cdn.cloudflare.net/_55329134/yenforceq/ptighteno/econfusem/1972+1983+porsche+
<https://www.eldoradogolds.xyz.cdn.cloudflare.net/-69060508/drebuildx/vincreaseb/wsupportg/audi+mmi+user+manual+pahrc.pdf>
<https://www.eldoradogolds.xyz.cdn.cloudflare.net/-11912453/gwithdrawf/batractv/dsupportc/introduction+to+semiconductor+devices+neamen+solutions+manual.pdf>
<https://www.eldoradogolds.xyz.cdn.cloudflare.net/+29230482/lperformc/wcommissions/rsupportd/1992+mercury+c>
<https://www.eldoradogolds.xyz.cdn.cloudflare.net/@92969954/wrebuildc/fattractl/nconfuseq/iso+ts+22002+4.pdf>
<https://www.eldoradogolds.xyz.cdn.cloudflare.net/!30354974/kconfrontt/uinterpret/psupportz/army+officer+evalua>
<https://www.eldoradogolds.xyz.cdn.cloudflare.net/^72314805/xexhaustj/ypresumew/kproposeh/basic+civil+engineer>
<https://www.eldoradogolds.xyz.cdn.cloudflare.net/^65539634/oexhaustk/ndistinguishf/cexecutes/starfleet+general+o>