Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Sensoren

Sensoren

Ein Sensor, auch als Detektor bezeichnet, ist ein technisches Bauteil, das bestimmte physikalische oder chemische Eigenschaften (physikalisch z. B. Wärmemenge, Temperatur, Feuchtigkeit, Druck, Schallfeldgrößen, Helligkeit, Beschleunigung oder

erforcer spro. Ein Serour soprobet die zu neurosende physikalteche inter chien Unifie in eine elektrische Orifile um und verarbeitet desse zu, dass die elektris

received oil off - bandings durint die physikaltechen Processer - pationh nur ein

mer abertalls nach den Williamsip angeordner verden, welches den

Server augrunde legt. Nachfälgend at eine unvolksländige Lale von Williamsspan-

serlinder senten. Dunt sins Prindraterrunk senten dass Parameter in

barnitigt. Mit diesen ist ist notigtich, statische und quasistatische Mittassimmen. Aus diesen Grund ist die überwingende Zath der Same

Bauari, Passina Sansonari sind sun Bangoar Wida

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max Datum: 01.08.2021 Thema des Fachberichts Sensoren

.

.

Mechanisch: Manometer, Federwaage Thermoelektrisch: Thermoelement

Resistiv: Dehnungsmessstreifen, Hitzdraht Pacceletrisch Beschläszigungssenson

Kapacific Drucksensor, Regensensor

Industry Natpurppressure. Frafestrace

Das Martenes unterscheiden sich famorien in de

dometrische Aufflinzen Fleir

Samour uniterschanden kann-

Spatitrate Auditours; Sprodirecte der Sp

satiroche Auffilourg: Ribuntiche Au

Temporitre Auffüsung Zeit selschen zwei Aufhahmen.

VMuelle Sensoren (oder auch Schlamsoren) and richt körperlich existent, aundem

Monoweller, state Services oil 1986 eries empirisch elterriter oder physikalischer Models algebrief worder. Virtually Sensoren worder for Anwandungen enges

and in Software realisant. Six , respect "Swiss-Young World, welche aus der

come other subroad on

In Barech de Automatisserung werder analoge Tunterne der Regelungstechnik purehment on digitation Systemen ventiliting. Define sterig der Bestarf an Sersomen. done Ausgangsspray abentatis digital or. En annium Author soptimized, worth day

Mobilians Servicine benuber auf einen einzelner Mobili. das nach Sindung ein

sellener McKelik oder 8,rch Bestratilung nit Photoner unterschiedliche

in demon made Servicines zu feuer einst, aufer in Umgelbungen, in der

AC circuitor is dis appriliche Sansonyolan angatunder eint.

prochafter autwent, de berr ausgeboer werder blerge-

Option: CCD-Server, Fotoselle

Magnetisch Half-Sensor, Res

seruchiselensen Bänder.

notehularen Samuran.

Thema des Fachberichts Schutzklassen

Schutzklassen

Die Schutzklasse dient in der Elektrotechnik der Einteilung und Kennzeichnung von elektrischen Betriebsmitteln (zum Beispiel Geräte und Installationsbauteile) in Bezug auf die vorhandenen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen zur Verhinderung eines elektrischen Schlages.

Die Schuldkissesen and Sz alle asstituchen Bathelouniter (bergeominet in SRLS).

Size der Schulchtesse II besteht neben der Besteholterung han besonderer Schulz paper einen elektrochen Schlag, Der Anschluss an des Schulzbetensystem an soft

Die Schulditissie i zechnet sich durch de untergeschater Schulzmaßnahmen aller Schulztissen aus, nämlich durch einer deppellen Schulz. Daber eint zusätzlich zu einer generell vorhandenen Steole todenung an den abbeien, des heißt den elektrisch settlichigen Talen des Elektroperites eine Entung hergestelt, in der Elektrotechnik eint heint senten Polentationspiech gesprichen. Annech Gerill sam des

Der organisente PE-Schutcheiter (Protection Earth) an Gerätten ist in der Lage, alle

sentinolen. ME Hills disson Madinahma senten abstirruche Dintima direkt und sicher abgehellet, endunch sei batrie Carlatin matin für Mersuch soler Teir dendelben, in pelant

Trials der Burchstachten und umfangeschen Scharhadsunkahrungen beson der Geröbe keine 100-propertige Sicherhalt en. So ist as unter anderen möglich, dass der Schulcheiter unterforschen saler Mitterhalf angeschlossen ist, in diesen Fall

deborderen die Sicherheitsmaßnahmen nicht nahr und ein bilden

alestrach settlinger Cohacostolis des Batrabumban int den Entrach zu

pagathers. Der Schult; ist ausschladtlich durch die Umgeltung des Betrieber scherzustellen. Die Schulchtisses I besitzt isen apprais Syntist, de eine

Remoschnung nicht ongesahen ist. In Deutschland ist die non

auf nest Wagger artistigen, antheaster über eine beit metalliserte Anso.

doug and wint datur richt nativ variabilitie.

Deliabulle rouss are antisprechangle to

Entury edicages wint

ET-HE Notigetings. En gibt oner Schulchtssonen für abstitrtuche Bedriebserchtet, endber der Schulchtssonen i. Er und St. in der EU- und anderen Industrientsollen zugetissen sind. Die vorgesehlenen Symbote der Schulchtssonen zur Kannusschnung der Betriebserchte und in EU-ES-T deltreich. Die Verwendung von Schulchonfeitnung

à des acrofischese Coopes un districtus Battelie

ET 140: 2015-11 Absolved 7 beschrieben.

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Schutzklassen

Schull/Historia, 7

Confriduces baseletters.

Spanning.

ARTICULAR PROPERTY.

Schulckimus, 3

all Compatibilities becausing

Stromunfall kann letztendlich nicht mehr ausgeschlossen werden. Es kann nicht gewährleistet werden, dass sich die Geräte automatisch abschalten.

Das Syntox der Schulphisson i besteht aus einen Kries, nit einen sentinschten Sinch dern, der rechtentellig zu der wassprechten Strüben angeonitret ist.

Alle Cordin, de ir dese Schucktone ergebelt werden, verfüger über eine bas

Ausgangespennung, Bar der Ausgangsspannung handalt as sich um die ebennung. Spannung, die von der destinschen Schaltung an ihnen Ausgang zur Verfügung gestallt wird. Die follenung kann aller auch zweischen Netzellunkneten und Stellaß i

Die teolienung verhindert, dass Mensch oder Ter die abstimuch lettlingen Tolle des Betriebunstlate berühnen kein. Die sit aber nur denn retexent, wenn an Falter der Besite teoletion vorllegt, im Regelfall Stimen die publishich sollenten Talle welfelt seine

In dates Rategorie and unter anderen Elektrowerkologie, Handleuchten, Gerille für

Das Symbol der Schuld/Geose II bestellt aus einem Guadhat, des auf einer seiner Seelen dahlt, in auchen Zentrum befinder ach ein einferen, kleineres Guadhat, das is derselben Ausrichtung engesichtet ist. Umgengesprachtich eint desses Symbol auch

Electricity Darble der Schulchtasse III pachnan sich durch eine vergleichsseites nedrige Spannung, der engenannten Schulchtenspannung (Safety Entra Loss Vollage, bzw. IEUV aus. Die teiträgt nasonsel SI voll Wechsetspannung oder 120

realtowner, die als Goalfe der Spannung lungserer, Abhängig von Rodin, das von dem Gerilf ausgaht, kann die Spannung auch deullich nachtiger ausfallen, Inspesa

Rateuart of in Alexan Hirocht auch die Drance von 25 Voll Wechselspannung, becöshungsweise 50 Voll Deschspannung, Geröte der Schubblissen R. die eine Spannung unterhalb deser Grance aufweisen, gelten die besonders sicher.

Yof ClassRepairmung, Date Staat auch not Hillle von Abbus saler Generatories

peller dans Caritis de Batriationités ne de Nortales Scharhal.

Gertille, die deuer Totholitissen zu gesordnet werden, wird unter anderen

Killischnische Eintrotente Waschingschinen und Bügeleisen.

adir zumindari versilirida bollenung zenulten Natustrominen und

Tream and Treaterhanduragen scools orliner linderliche So

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Schutzklassen

Aufgrund der niedrigen Spannung geht von den Geräten auch im Falle eines Fehlers keine Gefahr für Mensch oder Tier aus, sodass weder eine besondere Isolierung (eine Ausnahme stellt nur die obligatorische Basisisolierung dar), noch eine Erdung

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max
Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Schaltplanarten

Schaltplanarten

Ein Schaltplan (auch Schaltbild oder Schaltskizze) ist eine in der Elektrik und Elektronik gebräuchliche grafische Darstellung einer Schaltung. Sie berücksichtigt

bargeoteit. Die Dansbellung soll die Anondrung der Betriebunntbei in Raum pager

sabsenillari Anunthury, erfessi, staff der Anuchtussplan kontiner da Anucht

In Strumbullilian with the Schallung garau efficiel. De Dandellung bezieht sich nicht auf ein bestimmtes Sethalbstat, soniden auf die Funktion der jeweitigen Schallung sowie die Stromwelfisch, Ein solicher Schalluten stell Stromweltauf und Funktion von

It amon Therachischalpter senter it der Dateit augenannte für

atrante Danstallung, der Funktionen in From definanter Tumbole für die emostren

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Schaltplanarten

In der Skizze eines Stromlaufplans geht es in aufgelöster Darstellung nur um die Stromdurchlauffolge von Bauteilen. Auf dem Plan werden Teile mit Wirkungszusammenhang alphanumerisch gekennzeichnet. Durch die

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Schaltanlagen

Schaltanlagen

In Schaltanlagen erfolgt die eigentliche Stromverteilung und das Zusammenfassen von Lasten beziehungsweise Verbrauchern. Schaltanlagen bilden mit ihren Sammelschienen die "Knotenpunkte" der Hoch-, Mittel- und Niederspannungsnetze.

periodir Variable um distitucher Energia dienen, de an die Eurometische

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Schaltanlagen

unzugänglich. Dies bedingt einen weitgehend wartungsfreien Aufbau der Sammelschienenverbindungen und der Schaltgeräte. Als Isoliermedien für den hermetisch verschlossenen Sammelschienenraum kommt bei gasisolierten

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max
Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Ohmsches Gesetz

ther alls Countered man Spanning to Strong

senten, de Strom und Spannung an desen ble

Description and Margo on Spanning and Stron. Home

Ohmsches Gesetz

E=B=I

Das ohmsche Gesetz besagt: Die Stärke des durch ein Objekt fließenden elektrischen Stroms ist proportional der elektrischen Spannung. Oder umgekehrt: Ist

Widerstände plt. Dazu zilmer normale Widerstände und Bauellemerte. die einer

konstant, also unabhängip vor Spannung und Strometärke, so gilt am Olia

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Netzsysteme

Netzsysteme

Die DIN VDE 0100 Errichten von Niederspannungsanlagen beschreibt die unterschiedlichen Netzformen, die im Folgenden als Netzsysteme bezeichnet

Bother in Deutschland getrikuntliche Begriffe, wie "Schulzenburg" oder Nafung" wurden dunch international einheitliche Bozeichnungen ersetzt

T. Drokte Entury der Strompatie (Betratisenter)
 I. bollerung aller abliven Tatle gegenüber Ente oder Vert

Talls not Erits über eine hochsferlige Inpedie

N. Droger vol. dann Einder der St.

is Thi Systeman or an Puriti dratti paeritat. Da K

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Netzsysteme

TT-System

In TT-Systemen ist ein Punkt direkt geerdet (Betriebserdung). Die Körper der elektrischen Anlage sind mit Erdern verbunden, die elektrisch vom Erder für die Erdung des Systems unabhängig sind.

Koligurikikur (JOHP'), Disputelkolir (JOHP'), Dis

Thema des Fachberichts Logische Grundfunktionen (Logikgatter)

Logische Grundfunktionen (Logikgatter)

Boolesche Algebra befasst sich mit der Annahme, dass logische Operationen und Mengenoperationen entweder wahr oder falsch sind, niemals beides. Logikgatter wiederum sind logische Bausteine, die die Grundoperationen der booleschen

sonont einen oder mehrens Eingangswerts entgagen, die dann gemildt der zugnund begenden booleschen Funktion veranbeitet werden. Am Ausgang gillt das Lughspell

Rigidins with the suitable the grundlegends (spendonen Regator (Note))

let nur ainer Eingang und funen

effect with gift as I curion. En with such troping, to

wart. Warre II wingagebein wirkt, gibt as 1 zurück, und warre 1

togoches Unit. Nor, aann alle Eingangswerte 1 betragen, plit das Unit-Caller 1

Ditter-Gaetter tinster von Historiese voller dt. das hantbilles gibt 1 aux, solbate externs almer der Eingamgewarte 1 bathligt. Nur, warn alle Eingamgewarte

agen, let der Ausgamginnert einerfalls 1. Es ist auch als UR-Caller

Thema des Fachberichts Logische Grundfunktionen (Logikgatter)

XOR & XNOR

Zusätzlich gibt es noch das Exklusiv-Oder-Gatter, kurz XOR-Gatter oder XOR gate. Es bildet Antivalenz ab und gibt nur genau dann 1 aus, wenn eine ungerade Anzahl der Eingangswerte 1 beträgt. Analog zu den anderen Gattern existiert hier ebenfalls

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max
Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Grundschaltungen

Grundschaltungen

Street, 41 St. 41 St. 41

pristane Spannurig ab.

For de Spannung (Fon Visses * U. * U. * ...

B. . . B. . .

Facaliteischaffung.

Sparrung siner Paralli Sisses * St. * St. * ...

Name + 5, 4 5, 4 ...

Spanitury 46

In der Elektrik werden zwei Arten von Grundschaltungen unterschieden. Reihenschaltung und Parallelschaltung werden im Folgenden unter Berücksichtigung ihrer Grundformeln beschrieben.

(in Waterstein) wenter als con salars litror surviviouse, as fact at pale

In die Retherschaftung ist die Summe der Dessentlagemung gleich der Summe der Feltigsemungen. Des tredeutet, an jeden Misterstand 190 eine Feltigsemung ab, die Spannung ist an jeden Misterstand unterschaellich, An jeffbarer Misterstand 190 de

Martier case placingratia Mideratinate in Rathe peochalter. NR an action do Highle

In the Refresholdung address with dis anyother Widensteck Prometoscher R.

In der Panallehuchstlung werden der Wotenstände panaller angeschlossen. Debunklagt an jeden Widenstand die gleiche Spannung an, die Ströme aller tellen sich an

(is de fipernung überall plech st. Nedi dunit jeden Widenband ein enderer Stron.

der Widerständer auf und könner unterschaublich sein. Dennsach gilt für da

der Spannung alt. 10 am Wittendami priller 168 an dessen auch die prillere

to among Geographical Color Geographical and also do for

Deser 16 diffdings; cor de 1974 des Hilbersteindes, Der Desert

der Summe der Teitellichne der einzeltwei Wildenstände.

Statle der Retherschaftung der saller Stron. Danie erglitt auch für den Str

Fornatioschen 1 n der Rehenschaltung die Regel.

Datum: 01.08.2021

Thema des Fachberichts Grundschaltungen

In der Parallelschaltung können die Widerstände nicht einfach addiert werden. Mit jedem weiteren Widerstand verringert sich der Gesamtwiderstand der

Datum: 01.08.2021

Thema des Fachberichts Gleich- und Wechselstromkreis

Gleich- und Wechselstromkreis

eltosetung der Labungsträger gefüllt.

Das patientsche Element (E.N. die Grundbautern von

Elektrischer Stromfluss liegt vor, wenn Ladungsträger (Elektronen, Protonen, Ionen) eine gerichtete Bewegung ausführen. Wenn die Bewegungsrichtung über die Zeit konstant bleibt, spricht man von Gleichstrom. Wenn sich die Bewegungsrichtung

dann' dar Econogung von Opschatron. Solange av eintsam ist, tessen sich als regativer und ein popiliser Pick nachsesten, von den aus die entgenschanden Labungsträger attifischer schnen. Bezin Obschatron Stock och eine generalle

ungetrennung erfolg auch, sonn on Magnethot iber erren deb

Trabmisgration in array Trabhispula area Topamuris, de soit an dense Enden

Seminations de Ministrae Stromanorijung and is patieut, dass de roth sur

ense enogen Wechselston ecosygen, sonden des ouglech in Essions

Proper der der Wechladertine, de jede Drehung des Elekt

Datum: 01.08.2021

Thema des Fachberichts Gleich- und Wechselstromkreis

Widerstand

Dallwing R for R

Widerstände in einem Gleichstromkreis folgen dem Ohmschen Gesetz. Ein Widerstand im Wechselstromkreis hat die gleiche Wirkung wie im Gleichstromkreis. Da die Phasenverschiebung zwischen Spannung und Strom am Widerstand 0

mate (Spannung an Kondensator hat der Moonsplaan ansocht, Da ach in

contegen. Ericlinor libert sich des dannt, dass es bei einer Spule zur Selbsdricher turnen, einbei die Industente Spannung der angeltegten Spannung entgagenwellt. Dahwi ist der masimale Strombuss an der Spule nuch nicht amerikt, aken die

sun Austrilaut ider Droin ist gegenüber der Spiennung un eine

Condensator und erifiades. Dahar ist as auch erschlich, dass Sein-

Thema des Fachberichts Gefahren des elektrischen Stroms und elektrische Sicherheit

Gefahren des elektrischen Stroms und elektrische Sicherheit

and diletome tripulate our author to folgot. Ex arbeiter dischaft assurable

Fließt ein Strom durch den menschlichen Körper, z. B. beim Berühren eines unter Spannung stehenden Leiters, so verkrampfen sich die Muskeln, wenn der von außen kommende Strom viel größer als der körpereigene Strom in den Nervenbahnen ist.

etter eenten soll. Variocht ist gebolen bei einpoligen Schaffen, z.B.

as könntlan im PEN Laiter oder im Nautralfatter began, san

agenci/ficesses bootleft. Ut dass auszuführen. Auf jeden Fall ist an dan

dense gesetheldet hat. Dather sind has Artsellen an

Thema des Fachberichts Gefahren des elektrischen Stroms und elektrische Sicherheit

Vir Begrin der Albeit sei immer alboits; die Spannungeheit

Betätigungseinrichtungen ein Verbotsschild "Nicht schalten" anzubringen, solange die Arbeit andauert.

Nourralletters ocean alto Schalb und Stouerdräffe (c.B. Straffantisebuchtung) in presidelitierer Nillin der Arbeitschalle burggeschlossen und möglichet auch

Benachtsels, unter Spannung stehende "alle abdecken sider abschreiben.

tederender Gunntilschen, tedenstoffsteller, Fornsticten, Schläuber,

erbet werden. Ber Arbeiten an Antagen nit Spannungen bis 1000 V darf vom ber und Kurcschliefen abgesahlen werden, wenn der spannungelheie Zustand.

Thema des Fachberichts Fehlerarten in elektrischen Anlagen

Fehlerarten in elektrischen Anlagen

Ex Kuccachium or ene letterale tectoralung personen zwei gege

Trotz guter Elektroinstallation und Verwendung sicherer Betriebsmittel kann es zu Isolationsschäden in Form von Kurzschluss, Körperschluss, Leiterschluss oder Erdschluss kommen.

Spannung dethenden Laiten. In Fattenstrotrikreis ist tale flübrindenbenbert nativ sofhanden. Der Strom wird nur noch durch den Hittenbenb der Laiter begrenst. Bei Eintreten alnes Kuccol/Nusses sorgen in der Regel Überstromschulzungene Gran.

Editorio/Rose to emp dunit empr. Fallier entidendene tellende Verbind.

senter have yet 20th/sensets not yeter Spannung statt, yet alth yeter

tonatorolation was our Sengor determ Certificate for Schuldtisses I obs-

Ein Latterschluss on eine fehlenhafte Vertondung zwischen Latten, wenn in Fehlenstrontines ein Notzwickenbend oder ein Teil des Notzwickenbenben legt. Mint zum Berspeil in einem 3 Physien-Drehatronspräten ein Schafter burch einem Soldebrecklicher überbrückt, spricht men von einem Leiterschluss, de der Leiter

En Enterthose entetetr her der Yertondung eines Außentetten oder eines betreitunglich ausberten Nubelben nich der Ente oder nich geenteten Yellen. En legt alles innerer denn ein Enterthose, vor., eenn ein Latter oder ein unter

Ser einem volkommenem Kitsper. Kurs. sehr Erdschtuss beträgt der

Spanniung dehendes Tall Kontakt zum Schulzteiter, dreit zur Ente oder zu einem geenteten Gehause hat. Ein Beoprie für einen Entechtuss wilke eine auf den Boden

Faltismentenstand nahezoy II S. Das texteuter ex gitt temester Widenstand en dar

stada, Har area Partisonada patison aman Widenstand, Jun Banquar Aurit

alforiche de Unache. Werden Tolle, de dunth den Körpenst emung stehen benührt, besteht de Gefahr eines elektrischen

samen satenden Kontakt zu einem anderen Leiter tat. Es befindet

day Schutchissons I day Car

and the second self-right for some destruction florest continue, and they ben'be.

Datum: 01.08.2021

Thema des Fachberichts Fehlerarten in elektrischen Anlagen

einen Lichtbogen oder durch einen nassen Ast bei einer Freileitung, so entsteht ein unvollkommener Schluss. Diese Art von Schlüssen sind meistens gefährlicher, da sie

Gr dan Yongang dar Verlanbaltung con Datten.

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts EVA-Prinzip

EVA-Prinzip

Das EVA-Prinzip beschreibt ein Grundprinzip der Datenverarbeitung. Die Abkürzung leitet sich aus den ersten Buchstaben der Begriffe Eingabe, Verarbeitung und Ausgabe ab (englisch IPO model: input-process-output). Diese drei Begriffe

Plattine, Taxobour, Mauric, are westerner Starrock for dis Transferburg, und are differ Tax

("setatur-oder Wousengeben, Nettwerkverbridungen,....), we de verarbetet senten oder o. 8. eine Bereitmung duntHöhner; und in seticher Funn die Daten

spirige.) Degentelige Ententitung sind J. B. Smarlphones, bal dener Eing

In der Software muse bler sein, selbte Eingerquoteller alli Programm artillt (). E.

(mpfhematische Benschnungen, Benschnung von Größbatementen, ...) und ess in

Ricopechanung auf einer Datenträger, etc.; Gegentetiges Princip ist fair zun

(Senach one lains waterer Engater nath Highlit), dann und verschaftet und nach lains Engelmisse verfügten, zubschwerten de Engelmisse ausgi (se feins gegentelige Prinz), went sich Steaming, bei den kontinuerlich

and his sound underlyings one electronischen Maschinen. Es his

Datum: 01.08.2021

Thema des Fachberichts Elektrische Grundgrößen

Bactorian aine satir forte Stromolistic, as faifain de

Elektrische Spannung eint nit den Formetoechen 1

Strom hat day Prometoschen I und wird in der Einhalt Ampere Ein

Elektrische Grundgrößen

soften Dath Sunch dan Latter

MINISTRATE PROPERTY.

DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE

Dentirouher Strom

Die elektrischen Grundgrößen umfassen elektrische Stromstärke, Spannung, Widerstand, Leitwert und Leistung.

Uniter dann abstitrachen Strom (Stromobleko) verstallt nach die Mange an Ebettrorien, die och dunch einem Leiter (c.S. ein Strombaltel) beweigen. Ein Handykebellabel hat zum Strombaltel, terweigen bei Handykebellabellabel hat zum Strombaltel einem Annutifikansent, für Mellen verglechtsweise verrige Ebettrorien, dannt begi eine geninge Stromobleke von In Gegenhalt dass hat ein

Zonicher unterschadticher abstracher ("attinger setter Anzeitungsträfte. An einer Tpernungsquelle (». B. einer Balterie nit Plus- und Minus Pot; hernutt auf der einer Seite Debtronersitierschuss, auf der enterer Seite Debtronermanget. Seite

Flad): delicitative Strom burch amen Letter, so bewegen sich die Stettmann burch die Atomie des Letterwerkstoffes trinburch. Die Atomie des Letters selbsi sind in Bewegung und blockseren datei die Reflanden Elektronen des elektrischen Stroms. Deburch stellt der Letter inner gestissen Wildenstend des den Stroms.

Bendand Yilly das Formatioschen R und wird in der Einhalt (finn nit dan

Der Vesterfachte Liebbeart sie der Vestrosent des Wisterstandes. Er gibt an, wie gut ein Stoff Strom seitet, fran ein Mattental einem follten Labbeart, dann seitet es Strom sehr gut. Der Wisterstand dieses Stoffen ist dermach sehr gentry, fran ein Stoff dagegen

Datum: 01.08.2021

Thema des Fachberichts Elektrische Grundgrößen

Leitwert wird mit dem Formelzeichen G dargestellt und in der Einheit Siemens (Einheitszeichen S) gemessen.

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Bussysteme

relativander varterigell and

- Bureau

- Semestik

Bussysteme

Bussysteme dienen innerhalb eines Netzwerkes der Übertragung von Daten zwischen den einzelnen Teilnehmern. Dieses Versenden von Nachrichten erfolgt über einen gemeinsamen Übertragungsweg, wobei die einzelnen Datenübertragungen iedoch klar voneinander getrennt sind.

Harter handed as soft un die Art und Wasse, ein die etroethen Telhafte

attacke russ. Proteck unlasser unter antenen famorité unt lu-

Tellinationen's einer Translogia, seelche Zeichenfürigen und Wi

Dass Komponente bestimmt bei der Kommunikation zeitschen der

Desair Parameter definant de Parformance, also de verstrohere 2st als den

Bagino der Obertragung bis zum witklichen Bagino des Emphanya.

serder, können nehnes kommunisterlende Komponenten angeschlossen sein. Die

Se erren senator Sus ent de ou ibertragente triumator o tra tamper.

Bor einem panalleller Bus jätt eis mahnen Signallellungen, austess minar ein

De Obertragungoste specificant de paraux Arcott de

Ex bourse and grandistance paradiate con samples fluxure uniteral

Einmelten (), & ercostre BIC autgetech. Dasie wenten über nur ein

spatial is 8.1 Byte: plentunity pr

An dan Signatuden, auf denen (ggf. synchronisent) telor

pr-einen bis angeschlossenen Komponen

Supplingfurge baconchrap

rachementer promotet

Dasse Kumpomente delinent da Rochtgest der versendeten Frigen. Ex ent überprüß, ib de Bedeutungen nit finer pseeligen Wiltung auch

Dass bit die Arssammtung der Ragelln, unter welchen die Romm.

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Bussysteme

disher for all finlinger prisonter.

Signalleitungen müssen im selben Takt bleiben und gleichlange Signallaufzeiten besitzen.

En Sun, der malmen Master-Knoten arteuts, halft Multimaster-Sun, Ser einen Multimaster-Sun ist eine centrale oder decentrale Sunvermillung rothernolig, de gewillnisseter, dess zu jeden Zeitpunkt peweits nur ein Master de Sun-Hernichalf bestict. Des ist noteendig, de dunch peolitisetige activationide Zugnife auf der Sun sollt nur Dater verticen peter können, sondern auch de Nordeure beschlickge werben können peter können, sondern auch de Nordeure beschlickge werben können peter beschlickge werben können peter können. Antiter genannt der Sunzugniff von einer specialien Komponente gesteuent, de Sun-Attiter genannt wert. Despringe Knoten, der einer Zugniff auf den Sun rotten, hertiget, des Zeit eines solchen Sesender.

oder schreibenden; Zugniffes heit): Target, Manche Susse beten für die Steine Kroten eine gesonsterte Signefleitung, auf der ein Sleine dem Master ein Signef Bit

the digitation Sussipationals gift in garran dret Anten, wie eine Kommunikation durchgeführt werden kann. Die Franzen werden abhötingsg von den zum Einsatz kommenden Tallmatensen abgegnenzt. Die Offenenzienung führigt auch nich der

Diseas Art day Kommunikation with such als Unicasi Verlinigefung

placification garcifiler in. Hartest wird da Nachrichi pelach-richt zu

are pounds bound on eratein less Honglone aux

Ser disser Kommunikationatom wird selters eines Senders eine Solschaft zum Empfangen beneit gestellt, welche an nahners Talinahnser des Netzwarks

Ex gitt nur jeweils einen Sender und einen Empferger-

sonder have, dass are black alignified worder relicities

Pergiterations and En-Ausgabelooss.

Purel ou Purel Helsmourg

Broadcast instantung

Auch remember Multipact treferations

sensenbiler Topologie grundlegend zusammer.

A rach Veneenburgset unterscheder nan Sustenburse, Spe-

Knoten, die selbständig einen Konmunikationsabbed auf den Sus röberen dürfen Lunaufgefonden Debn an andere Knoten senden), bezeichnet man ab aktive Knoten seler Master, anderhälls heifen de passine Knoten seler Steve – active Knoten Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max
Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Blockschaltbilder

Rachaffolder is der Delbrotech

Callungers dargestell, nel permetrosti

Purettoriumiticas. Es scircus: Sa

in the Electrolactical and an Observation benugling

Blockschaltbilder

Ein Blockschaltbild, auch Blockschaltplan genannt, ist die vorwiegend in der Technik angewendete grafische Darstellung der Wirkungen zwischen mehreren zueinander in Wechselwirkung stehenden Bauteilen oder Baugruppen. Ein Blockschaltbild ist eine spezielle Form eines Blockdiagramms.

Session Schallung bestäht, als Bookschaffbild bezoechnat. MF unlan werlien Sig-

Ein Bluckschaffold onge die ontunsbridingsge Struktur der Schaltung. Des erbschand die Synthese und Anabise tompteser Schaltungen. Zusätzlich werden die nitiglichen Wege eines Signatis bunch die Schaltung visualiseet. Dadunch taern der triffsche Pflad

einer Schaltung ermitleit werden. Jeder Block Uhrt zu einer Verzilgenung des

FunktionscossennerHängen komptexer Spillene. Häufig nicht ein abstitlsche Schaffplan für das Verständnis nicht aus, der der Realisierung abstitunischer

concernité. Deux service Tignathusquier genann. Dur daher de Rechtsche

En Bookschaffolit dant der vereinfachten und dochstranten

5 de Regelungstectivik werden Stockschaftsmar nit nat

schaffblide in der Regelungste

Signals. Der brittsche Pfled all gener Wasp nit der höchsten Gespentverchigenung. Einst

Kirkunger zericher der di Micker bergesteller Funktionsentle

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Blockschaltbilder

Die kausale Wirkrichtung der Signale ist eindeutig durch die Pfeilrichtung festgelegt. Bei der Erstellung des Blockschaltbilds wird angenommen, dass der nachfolgende