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

## Signalflussplan

In der Regelungstechnik dient der Signalflussplan zum besseren Verständnis komplexer Systeme. Er dient der Visualisierung und der Bildung eines mathematischen Modells mittels Blockschaltbild. Er stellt somit eine Spezialform des

ainer physikaltuchen Grilla entgynntti. Kanten schnier de Ein- und Ausgergagrillan

purposeisen scheik mathiere Kanten zu einer etrotyen zu vereinigen. Mentlen halt

arrain Eingang (Unache) und arrain Ausgang (Ninkung), (Na Umsetzung artistz aufgrund der Überfragungseigenschaft (Vartinigstung), Blücke unterfeilt inan in

> fassunganagatin "Rathamschaltung" und "Knatsatruttur auffür danna anwanden, das "Ji-Eigenschaften aufweisen. 1,21-Eu

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Signalflussplan

Die Zusammenfassungsregel "Parallelschaltung" kann sinngemäß auch für nichtlineare und zeitvariante Übertragungsglieder angewendet werden, lässt sich dann allerdings nicht mithilfe der Übertragungsfunktionen formulieren.

Thema des Fachberichts \*Thema das Fachberichts eintragen\*

# Sichtprüfung

Die Sichtprüfung, auch als Visual Testing (VT) bekannt, ist eine optische oder visuelle zerstörungsfreie Werkstoffprüfung. Sie wird bei produzierenden

Bourtelungovernigge error ercother Pencin ethling. Das Well

Six design Schafferanderfup of eine Art Anker lang.

da Funktion. Der Anter ich nur an der Membran befanligt und von M.

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Schallwandler

### Schallwandler

Ein Schallwandler ist ein Wandler, der akustische Signale als Schallwechseldrücke in elektrische Signale (elektrische Spannung) umwandelt oder umgekehrt elektrische Spannung in akustische Signale wandelt und somit als Schallquelle dient. Beispiele

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Schallwandler

#### Magnetostatische Wandler

Bei dieser Art von Schallwandlern wird ein grundsätzlich anderes Konzept verfolgt als bei den bisher genannten. Es ist keine magnetisierte Schwingspule verbaut. Stattdessen sind Leiterhahnen direkt auf der Membran angebracht. Auf ieder Seite

Thema des Fachberichts Schalldruckpegel und Distanz

# Schalldruckpegel und Distanz

Das menschliche Gehör ist ein Schalldruckempfänger. Bei jeder Ausbreitung von Schall in der Luft entstehen Druckschwankungen, die das Trommelfell im

Druckschwankungen werden in der Reustik als Schallstruck bezeichnet. Der Schallstruckpager (SPL; weelterum, at eine vom Schallstruck abgeteilelle

Schallbruckpagets white other varinger sich die Laubtliebe des Sunt der

und Schallchuckpager or das Welterer auch fraquercosthidrigs, Dae gift elsenso-

Contitle militarior-dunch entograchemite Filterung der Töne, die Eigenschaften des namschlichen Gahlins nach. Haute eint überselagend die unter Routliken die

BEX. IN TOTAL AND ADMINISTRATE AND TOTAL STORY TOTAL TOTAL TO BE BEX. IN HE BEX. IN

Erroriten Type altotrafitit. De der Schallstruckpagel innher och der

Die untersite Hörschweitle, bis zu der des nemechtiche Dehör gerade noch Gertlusche seitmathmen kann, legit bei einem Schaffdhuckpager von nut z stenste Geführschweitle des Werschen (Schmenspresser) beginne einem

de Totrallementurig ebenfalls noch ungelährtot, as lann jedoch zu ender Koncentrallomescheinigkeiten konnner. Ab 65 dE(A) til 65 dE(A) in die All Folgeerkonkungen erhört. Ab 65 dE(A) bis 115 dE(A) draft bei deuerhalber

So Employmentationinger and unbrought, addition Schall also bestments

organization A Bessentung des Schalbegals in galitimitige Lauf Genkuschmessung angesendet. Der hequanicalitätigige Schalb

Thema des Fachberichts Schalldruckpegel und Distanz

Entfernung zur verursachenden Schallquelle abhängt, ist bei Emissionsmessungen neben der Angabe des gemessenen Pegels unbedingt auch die Entfernung erforderlich, in der die Messung durchgeführt wurde.

Exhalistructionigate in elman Place, day soft in der Einflugschrantes eines Plugfielde

uanta, in die Richsungen abgestratite Echaffendung der temeffenden Guelle

Facultings! En Verdophing das Rindards naturier Schallqualls and Mosporti.

servandert den Schalbagge in Frankeit um 6 db. Eine Hall

to street Zunaghman van 6 dB.

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

## 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 der als Quotient aus Spannung zu Stromstärke definierte elektrische Widerstand

becrefrungsweise Abstratisaniset definant.

Peremeter for do Lessurg der Lichtquelle ersetzt.

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Lichtqualität

## Lichtqualität

beforing soritor.

Presches and hartes LATE

Die Lichtqualität wird durch verschiedene Eigenschaften beeinflusst. Nachfolgend werden die relevanten Parameter erläutert.

Die Luffebliche drückt aus, wie ner Luffebrum auf einen bestimmten Raumwintell entlittt. Die meinten Lauchten, genobe schicke mit LED Lampen, straften nutri in alle Ruffungen die gleiche Luffebliche als. Als Einhalt für desse physikalische Größe

Day Lathbolton by the percents, you enter Lathbourse routh after Rothlanger

The Ballouit Nurspectative transactives such aux dam Luthadron, day auf eine track

COSt. Damessen wird die Fartitemperatur in Katum-Graden oder Minets. Eine Fartitemperatur zwischen 1000 K. und 6000 K. entgenicht werfann Tappelicht.

Die Falte eines glühenden Körpens ist von der Temperatur abhängig ja nedriger die Faktemperatur, Besti-röllicher und ja folher die Temperatur, desti; bläub/her ist das

Um die Fertitemperatur von Mischlicht zu komperen kommen fertige Follentiter zum Einsatz, die je nach Verwensburgszweck vor den Scheinwerfern oder über Fersiten

DRusse oder setches Lott erosugt eeing Schaffen, as end von anse einhelbich tellen Päiche abgestrafit, in Fresen at das oun Belignet der teolocitie Hinnest, bal

punktiformigen Lottiquelle ausgehende Straften erzeugen harte Schatten und Lottreflese (z. B. die Williagssorme ber enflantzagen Hinnral), Wasches Lott and

ment die Grundlicht eingesetzt, nit Führungsficht werden Aktiente gesetzt.

timensufrationer also ains Zimmensond. Parallel enfollenils, cor ainer

Emplinger Filiche 1985 und eind in der Einheit Lick angegeben. Die Belleuchkungsstärke eines Emplingen, neven nich den Guelleit des

alignotratrite Lottlesstung. Er wird in der Einhelt Lumen (Inc) angegeben. Die Höher eichtige Welt Zahl einer Oldhampe wird inzwischen durch die Lumenungsbie die

dant da Candala, selche sch da (chtobun getell dunch Ra-

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Lichtqualität

### Lichtreflexion

Unsere Farbwahrnehmung hängt von der Farbtemperatur des Lichtes, mit dem es beleuchtet wird (einfallender Lichtstrom) und von der Beschaffenheit der Oberfläche

Thema des Fachberichts Kenngrößen der Raumakustik

# Kenngrößen der Raumakustik

Die Raumakustik ist ein Gebiet der Akustik, das sich mit der Auswirkung der baulichen Gegebenheiten eines Raumes auf die in ihm stattfindenden Schallereignisse beschäftigt. Schwerpunkt der Raumakustik ist die Gestaltung der

Thema des Fachberichts Kenngrößen der Raumakustik

### Sprachverständlichkeit

Neben der Nachhallzeit ist die Sprachverständlichkeit ein wichtiger Faktor zur Beurteilung der Raumakustik. Der Speech Transmission Index (STI) bewertet die

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 survivision, in fact or 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 peochalist. NR an action do Highle

In the Refresholdung address with dis anyother Widenstein Prometoscher R.

In der Panallehuthaltung werden der Wotenstände panaller angeschlossen. Debunklegt an jeden Widenstand die gleiche Spannung an, die Ströme dier teilen 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 Dev Geographical and Art Sec.

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

Furnatioschen 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 Parallelschaltung. Dies lässt sich einfach erklären, da mit jedem weiteren parallelen Widerstand der Strom einen weiteren Abzweig hat auf den er sich aufteilen kann.

Thema des Fachberichts Fehlerstrom-Schutzschalter

Sz Faltaz und das / Sz das Formatioschen der Strome

as Art dar Schulpstnichtung dant is endar Una dan Persona

pri Arroparia Barnació. Hair gaffé as cor albert dacum da Lati

elitrotut sein. Dessengen untertorute ein he

belignetteening in der factionung der Leiter, dann Redom entsprechen

Absolvations entitie hierbai in Bruchteiten von Saturotten (5.2 - 5.4 Sal

Der Unterschied zum Kunsschluss ist hieren einfach zu erfollen. Ber einen Kunsschluss fielt der Strom nicht in dispen Strom über unerwührschlis Pfleite, sondern au Reden vor zu hohe Ströme über die eigenflich erwührschlich Pfleite.

scinschip Plate. En schifer Plackbride en nebille

liber den Schulcheiter all/Redan. Der Feltlanstromischulcoch alle soliche Shualton zu Velkannen und den Stromfuss all

Design Number Jackson of working, do so in Figl you king

liden zu schülzen, die durch zu große Erselemung entotehen können. Für der sichen können gellich, sor glein Wechselehling, in zweistelligen nit Beneck

### Fehlerstrom-Schutzschalter

Der Fehlerstrom-Schutzschalter ist eine Schutzvorrichtung, die bei Fehlerströmen von selbst den Stromkreis abschaltet. Im Gegensatz zu normalen Haussicherungen greift der FI-Schalter nicht nur bei Überlastungen der Leitungen, sondern schützt auch vor lebensbedrohlichen Stromschlägen.

gesetzte Derlit aus der Drugge der Fahlberstrom Schulosmen

Datum: 01.08.2021

Thema des Fachberichts Fehlerstrom-Schutzschalter

Die Funktion eines Fehlerstromschutzschalters basiert auf der Tatsache, dass um einen stromdurchflossenen Leiter herum ein Magnetfeld entsteht. Würde man einen Kompass an einen Leiter halten und den Strom anschalten, würde die

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.

Democracy Lettered

CARRY MATERIAL STREET

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 absorbschie Latheam in der Hahrweit des Wobenberdes. Er gilt an, wie gut ein Stuff Strom selet, filst ein Material einen fulben Latheam, dem belet es Strom sellt

gat the Wilderstand design Stoffen at decreased with garring. Fact are Stoff in

Datum: 01.08.2021

Thema des Fachberichts Elektrische Grundgrößen

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

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

### Brandursachen

Damit Feuer entsteht, müssen drei Faktoren zur gleichen Zeit vorliegen – ein brennbares Material, Sauerstoff als Oxidationsmittel und eine bestimmte Zündtemperatur beziehungsweise Energie. Treffen diese drei Komponenten

Material cerustict sich in Folga einer offenen Frances. (Mena Britisch können si

tannen. So können Brände achon verfondert werden, bevor de antaleten. Ein Sonventeelt derüber, ein gefährliche Brandherde existenen, hat ebenfalls

Erne der Valuffgellen Ursachlen zur Eritblichung annes Branden ist die Mache

Handhabung vin Elektrichtlisquaffen. Durch verschleitenste Fahlerfolle kann as zu

Burch Freendertscinsburg all auch Burch Salbsbertscinsburg Hötige einer

(Minats entotett zuntchst ein Schwelbrand, Es till anse Ra. Fannrage ein, das Material verticht aufn tengsant, Schwelbr

suiteris Filichen, de er Bautelle nit elbridg sehr huhen

Zur Yorkengung einen Brands till av von Nutzen, de filk

bonomander gestiet it werden soffen. de 6,410-de 0,700

es defenser Kabaris errodefran

can because durit Jimmer ader Kannelbuur, ader de werden ban

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Brandursachen

je nach Arbeitsverfahren glühende Partikel ausbreiten, ist unabdingbar. Vorzugsweise sind Schutzmaßnahmen im Vorfeld der Arbeiten bei einer Gefährdungsbeurteilung festzulegen, die während der Ausführung zu beachten sind.

schwarty st. ach collabridg or deser specialise Brandgelder zu schülzer, gilt au

bumpelung hemselver om Dingen, die nicht für die Arbeit berich

Rissandicher and das transtians (approximits, Stock, Artifile olde

Literingentili zur Pland anwessend ist. Zu guiter Latet ist as ra

editrend und nach der Arbeit zu kontrolleren.

Thema des Fachberichts Brandklassen und Löschmittel

### Brandklassen und Löschmittel

destruit or working, and do Hight day

endicasse B. - Picessas St.

Brandklassen dienen der Klassifizierung aller brennbaren Stoffe. Sie ermöglichen die Wahl des richtigen Löschmittels bei der Brandbekämpfung. Die Brandklasse ist

serheamente Aussertungen haben sann. Beim Ernadt eines Fauertischen, der sott

Plannings SatisfreyA, condam auch die Usuf abblischt. Hann, algebri sich Wasser selb.

In the Branchisecous & Salten able Novergen, branchiseren Stoffe scene Stoffe, de aufgrund der Währnesbrachtung Kossig werden. Zu den Kossigen Stoffen gefichen berignetisseine Bersch, Ob, Felde, Farben, Lacke und Abshul. Zu den Stoffen, die ber Höte autenstisen und Kossig werden, gefichen zum Berignet Wachs, Voor, Haro.

Desse Stuffe durfor in Brandfall resmals not Wasser gathsoft worder. Das Wasser winds vanishinglier und aufgrund der brandenden Plüssigkeit wilde eine Varpuffung die Polge. Duffe der Brandfallson E werben durch des Lösutmille erstott. Henry streenliet von Schauer-Fauerlischer. ARC-Fauerlischer, Fauerlischer int BC-

Unior de Ersoniblesse II feber alle transferen Gase ete Proper, Mohan, Stadiges,

Bar Candirdroller giff on its beautifiles, dans deue acti-rock nie Wasser, Schauer oder

Kultiterato/Riticold (CCL) Vacher Issuer. Disse Lite/Arribet and for Gestrifinds unknown/blaz. Als Liter/Arribet express soft Pauar/Socher will ABC Pulser and BC-

Europiotific eta PUC sonre californite antiene Europiotific Staffe de Si

Entiges, Bullet, Effor (Australia) costs Transported. The productions has

zum Litechen der entsprischenden Branditisses geeignet ist, kann es zu einer sentlichten Brandisussestung kommen, in achtennellen Fall kann die Halfrides

In the Shandkisson A Siller alle feater Stoffe, dei constegend in der flator coloroner. Hanco olifiker Stoffe wie Hoto, Kotte, Teother, Papier, einige Kunstetiffe, Neo, Strot und Fassentoffe, Dense Stoffe transam nach unter

Thema des Fachberichts Brandklassen und Löschmittel

Le Brandriscoa 7 gelicine: Britoste con Spatsarbetten und

autgenommen. Ber überhlichen Spenarfeit und Spenarfe

Richcondungsgefate Das fillet sicht selber zu schwerze Verbetzu

#### Brandklasse D - Metall

Brände der Brandklasse D kommen im Alltag nur sehr selten vor, da es sich hierbei um Brände von brennbaren Metallen wie Aluminium, Magnesium, Natrium, Kalium

MicroBinde der Brandklasse II dürfen nannats nichtlasser gelttacht wenden, de sich das Wasser bei den hohen Tampenstunen in Wassendampf und Sauerstoff qualitet. Das hat eine Knaligsstöttung nichtsber Explosionsgefallt zur Folge, Zum Lüschen

Water in Alfrey Vaulty in Kjuthen auffreten. Wegen der großen Gefahr wurde die Brandklasse F in Jahr 2005 not in die Hassefuserung der Europäischen Norm EN 2

Risessen follow or all de de De De Berlemen Liberhversuch net Risesser worde in

Mesalidacites os dello pri etranter geolgnet. De Kostyloda sollle sollot alignos senten unit da Fauerquella, senni rolgitiri, con der Pfalle geochidan senten.

for Public Faculation from COs Literiae. An tester explain soft as gargents.

entertwinds Wassenberryf schieft dann achlaganty nach aban und selb

Semperatures con each liber 1000°C. Se getten als safe school liberities.

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 behaviors

### 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 besteht, als Bookschaffbild becanning MF unlan werden 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 Bookschaffold dant der vereinfachten und dochstranten

5 de Regelungstechnik wenten Skickschaftbritte nit nat

schaffblider in der Regelungster

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 Systemteil (Belastung) keine Auswirkung auf den Ausgang eines Blocks hat, der

Thema des Fachberichts Beschallungsanlagen

us taintiglier alle Komponenten von Input Mile

# Beschallungsanlagen

Die Beschallungstechnik umfasst die Gesamtkonzeption zur Beschallung mit einem Audiosystem. Unter der Berücksichtigung der beschallungstechnischen

Mellerverschellung (Verbellung, Machpult, Equation, Lorette, Aufrahing user) be

Thema des Fachberichts Beschallungsanlagen

#### Verstärker:

Yarkabalung

Danuerung

Verstärker von PA-Anlagen können meist eine Leistung von mehreren Kilowatt aufbringen und haben besondere Anforderungen an die

herdider drell in der Laufgrechelbosen serbaut

Samutot, dile mendensi dia kimpathan Kandia (makatana rechtschinko, abar auch qualitotiche Kandia tempiratoweise einer Delaphne) und Frequenzberreiche (fast Milles Mochtschanech); separat anatowen, Ber Antoboxen sind die

Der Topnsteinig Strigt einernants auf der Schreichen der Instrumanten und den songeseinernen Mikrotionen an Har wenden, neckters nicht SJR-Habeln, das senschlandersen Signate in eine Stagettox und in ein zum Machquit Ghrendes Multicore oder – ber Herneren Anlagen – dreitricker SJR-Habel ins Machquit gelebte. Die SJR-Habel sind in der Regel summelitiech geschaftet, danst sich

Mischpull angeschlossen. Regelvensticker wenten neistens über traen Kabel (Stenso-Kintenstecker auf zwei Mono-Kintenstecker) in den Signatesig engeschladt. Das abgensohle Signat gelengt zu den Ensteluber geer

Multicorec'NLPC, der displanserine (aufgrund des ohnnuchen Widerstandes der Kabel) in der Nähre der Laufspreicher delten oder in dessen eingebaut eind.

Die PR. Antage und in der Raget über ein Machquit gesteuert, das nichten Einstellen verbunden wird. Das Machquit bilder den Vorverstlicher und bestich neben Mitrofon, und Institutionsterwenglingen mediters auch Anschlüsse für zum Berspeit (ID-Player oder protein Anspeligenlife sowie Anschlüsse für

Musik und Sprache so zu serdinden, dass der geschrachte für

residente Artigge für die Michaeldeckenste Beschaftung von Gebilscher.

Das Ansenstungsspatchum einer ELA recht von Hintergrundmusik über F. bis zur Benachrichtigung ber Stimungen und Notfüllen. Dazu eine desse Ar

legen und sonetigen Aufgerflächen.

Tis E.A. Elaktrophostoche Anlage oder Elaktrische Lautsprecheranlage: ist eine fo

Effettgeröte, Regelverstätter und Equation, die alle die Aufgabe teolitien, die

eventualle Errotratiungen gegenaaltig auslituiten. Zusätztut zu dan Kilmenograden wenten Signatiqueben ICD-Erropetungen uns ; an das

Desse werden über Laufsprecher Speakun oder EPS-Katier nichten Enststuten wertunden. Bei der Vertindungen zwischen Enststuten und Laufsprechem werden Häufig besonstere Buchsen eingesetzt, die bei eingesteckten Dacker einer Kontett schladen, dinse den ein Bernett der Enststute vertinden seint. Auf desse Weise werden Beschädigungen der

Endouble durch Sathathibution sines offeren Ausparia

Thema des Fachberichts Beschallungsanlagen

besonders ausfallsicher aufgebaut (Elektroakustische Notfallwarnsysteme/ Elektroakustische Notfallsysteme). Es können zu diesem Zweck redundante

Thema des Fachberichts Beleuchtungsgeräte

# Beleuchtungsgeräte

Die Beleuchtung von Veranstaltungen erfolgt mittels verschiedener Beleuchtungsgeräte, die in ihrer Zusammensetzung ein einzigartiges Erlebnis bereiten. Nachfolgend wird eine Auswahl der einsetzbaren Geräte beschrieben.

Thema des Fachberichts Beleuchtungsgeräte

#### LEDs:

Das jüngste Leuchtmittel sind die lichtemittierenden Dioden (kurz LEDs), die auf Basis der Elektrolumineszenz monochromatisches Licht (einfarbiges Licht) emittieren. Die ältere Bauform, die 5-mm-LEDs, wurden durch die High-Flux-

basilion. UEDs gibt as incatacher in fact after Fartain. Un welfas UST is accepted to the incatacher to the property of the consequence of the property of the consequence of the property of the property of the factor of the fa

USD's assistingth discussibilities (Saltie varification services septiment septiments). As right servicities the factor of the figure (SD's varification street, destity breaker on day figuretizes der Frysteen, die erconget exempler schmann. Mit Lothieussbeuden von die 100-100 techt und aufgrund der einfachen Andenung der Frystee setten sich LODs innerer exister in der Versenstatiungsbeteuchtung durch. Eine interessante Einfachtung sind die organischen LODs (Nurs OLEDs), die einen geringenen Stromwertingunk und eine geringenen Einfachtung in der seine geringenen Stromwertingunk und eine geringenen Einfachtung in der

der Bereitster Samtifisger Dimmer, um Rosen Luthfaltrom zu vanningern. Dimm

glitr di in dez verschiedensin-Auslühnungen Einschubdinnen. Denneinsche nit nathweie Dinomen in einen 19° Alach und festverdraftete Dinomenuhnliche. In der Verschiefungsbelleschlung wird nazu ann Prassnanschroftsbesonung berubt. Daber wird der Einschwirtschied des Machaelstrons pales Mer bas unterforohen, wenn

JEDN engines, die einen um den Freiser 20 ses 10 se

Aligementselsuchtung ist die geringe Lubernobusi

ar Yaut dunchfaut. Je länger der Strom unterfinsufien wird, der

erneerfor varioussist. De warden arrigateill is too

Planconies-Scheinserfer, Fresnetscheinserfer und Proffscheinserfer), Paratiotopiegetischeinserfer, Flächen, und Horosrifeschten sowie Mon

welches die melisten Gertille benutisen können. Moltemene Anlagen benu-Lichtnebpwerke, um den geoliegenen Anlandenungen genecht zu werden.

Die Struktur anser (uchtsdeuenungsantage treaten aus einen Master (uchtput, Konsote, PC....), einem Kanse (SMRS1), 16,4%, Ethernet....) und Steven

Schemenfer, Dromer...). Self 1990 oil das digitale Steuenisgnat (MINS12 garcon

Thema des Fachberichts Beleuchtungsgeräte

politics. Six baseloan atract Ractings scools are Backery

DMX512 ist im Wesentlichen ein Datenprotokoll welches ein Kanalspektrum von 512 Kanälen beinhaltetm die jeweils in 256 Kanalparameter gegliedert sind. Die 512 Kanäle werden in einem sogenannten Universum zusammengefasst.