

# EltroWiki

Wissen teilen

Jan Kokert

01.07.2022



# Inhalt

- Wissensmanagement und Geschichte
- Das Wiki-Prinzip
- Unternehmens-Wikis
- Unser EltroWiki
- Ausblick - Kollaborationssoftware



[Shutterstock]

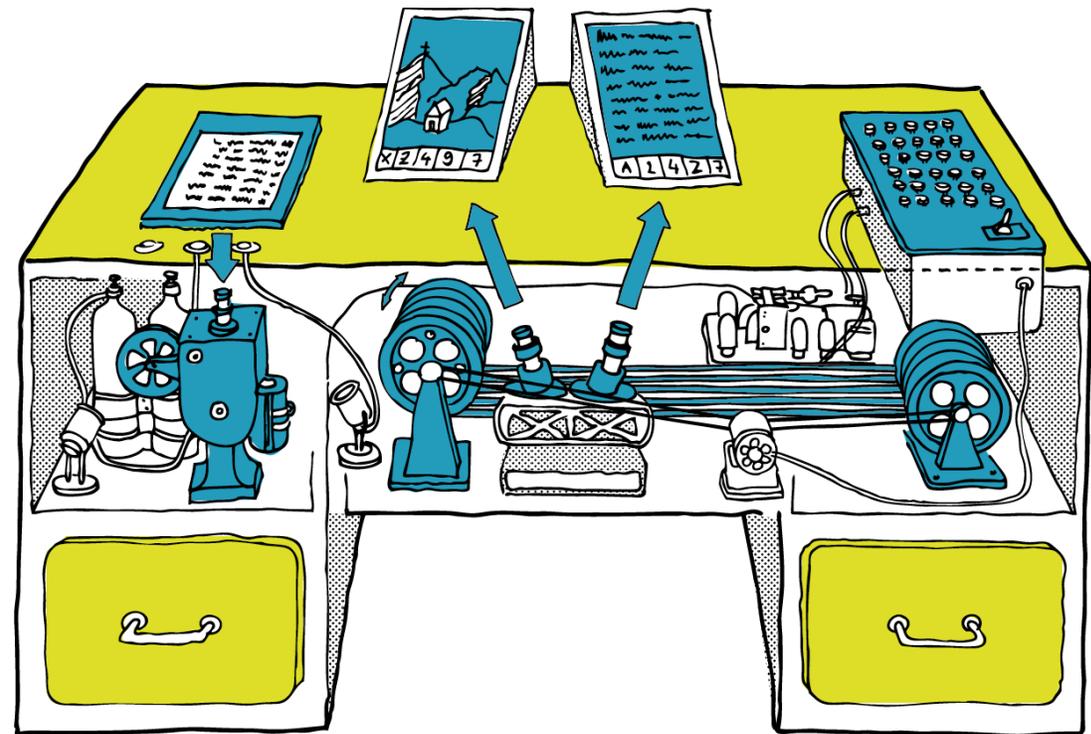
# Wissen...

*„Forschung ist die Umwandlung von Geld in **Wissen**,  
Innovation ist die Umwandlung von **Wissen** in Geld.“*

Dr. Alfred Oberholz, (\*1952), Vorsitzender Verband der Chemischen Industrie

# Wissensdokumentation

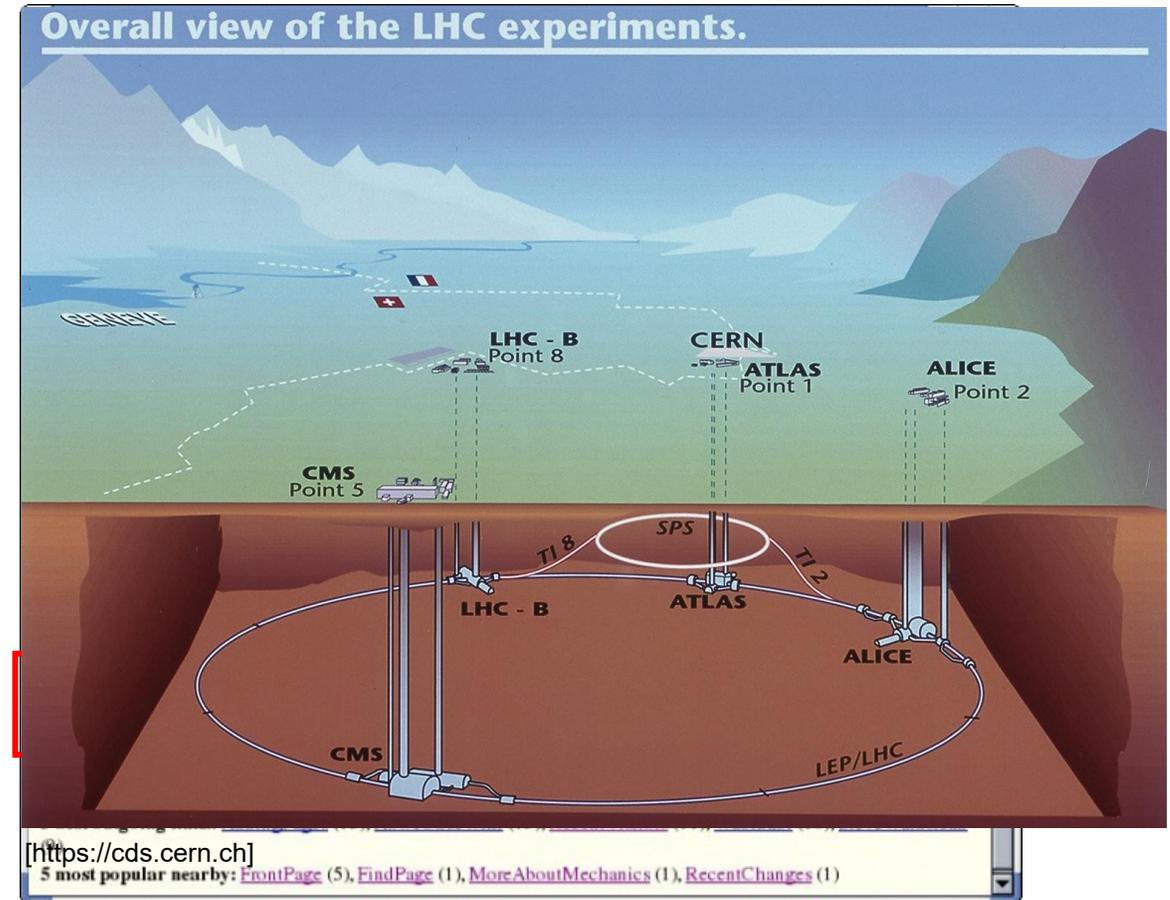
- **1945:** Vannevar Bush: Konzept des Memex (Memory Extender):  
Eine einfach bedienbares  
Wissens-Findungs-  
und Verwertungssystem



[<https://netzblog.sdtb.de/memex/> - Polygraph Design]

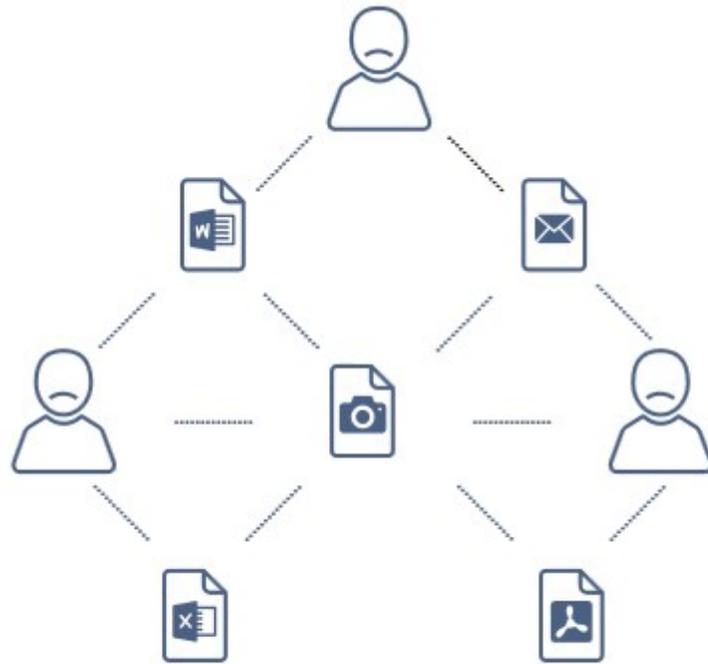
# Wissensdokumentation

- **1989:** Tim Berners-Lee:
  - Entwickler von HTML
  - „Erfinder“ des World Wide Webs
- **1995:** Ward Cunningham entwickelt mit *WikiWikiWeb* das 1. Wiki
- **2001:** Jimmy Wales startet das Wikipedia-Projekt: *Vision:*  
 „Eine Welt, in der jeder Mensch an der Gesamtheit allen Wissens frei teilhaben kann.“

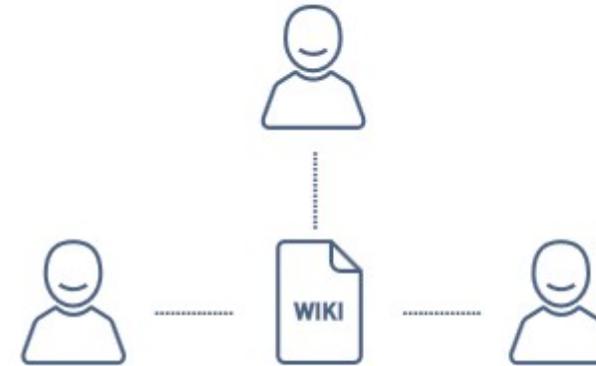


[<https://www.wired.com/2010/03/0325wikiwikiweb-first-wiki/>]

# Wiki-Prinzipien



OHNE WIKI



MIT WIKI

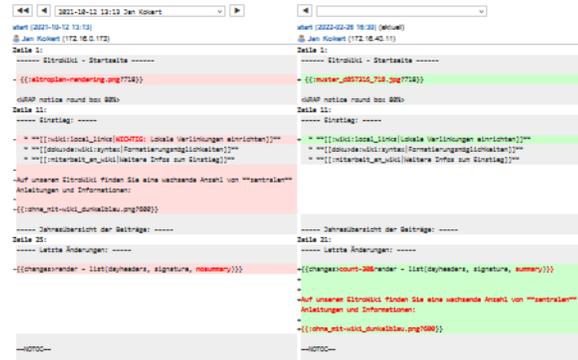
# Wiki-Prinzipien

- Bearbeiten ohne HTML-code (Web 2.0)
  - „Wiki“ (hawaiisch) = schnell

- Versionsverwaltung / Historie

- Wer? Wann? Was?
- Wiederherstellung

- Volltextsuche und Verlinkung

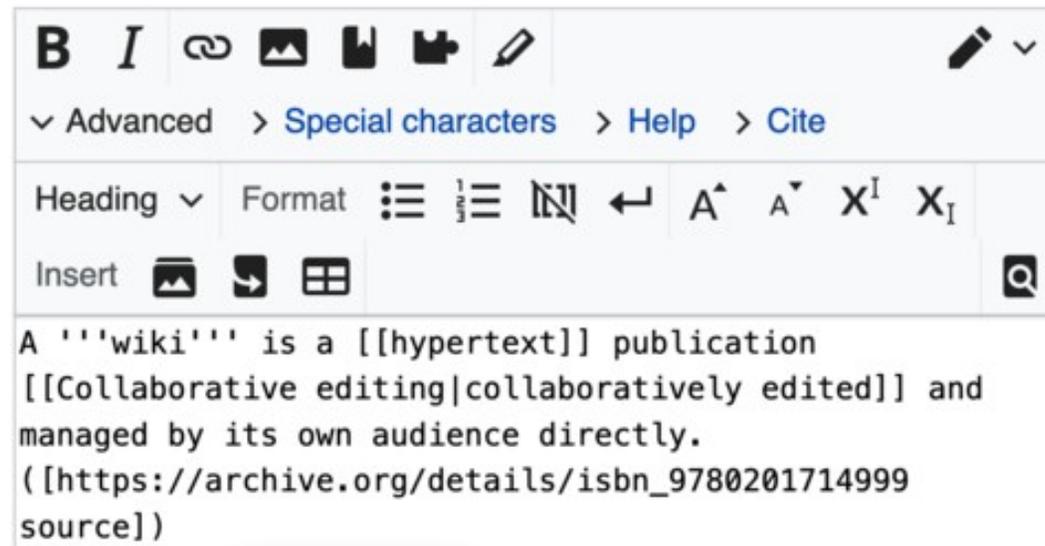





# Schriftauszeichnung (Formatierung)

- Textauszeichnungssprachen
  - *Markup* language (engl.)
- HTML = Hyper text m. l.
- Wiki-Code
  - Überschriften
  - Listen
  - Bilder
  - Verknüpfungen

A **wiki** is a [hypertext](#) publication [collaboratively edited](#) and managed by its own audience directly. ([source](#))



The screenshot shows a Wiki editor interface. The top part displays the rendered text: "A **wiki** is a [hypertext](#) publication [collaboratively edited](#) and managed by its own audience directly. ([source](#))". Below the rendered text is the Wiki code: "A '''wiki''' is a [[hypertext]] publication [[Collaborative editing|collaboratively edited]] and managed by its own audience directly. ([https://archive.org/details/isbn\_9780201714999 source])". The interface includes a toolbar with icons for bold, italic, link, image, list, and other formatting options, as well as a search icon.



# Beispiele Unternehmens-Wiki (öffentlich)



**ANALOG DEVICES** | Wiki  
AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™  
(dokuwiki)

▶ Analog Devices Wiki  
8 Sep



**EltroWIKI**  
(dokuwiki)

▶ EltroWiki  
25 May



▶ 7 Sep  
Reicheltpedia



**reicheltpedia**  
Das Wiki für Elektronik  
(mediawiki)

▶ 1 Sep  
LoxWiki



**LOXONE**  
**lox wiki**  
(confluence)

# Unser EltroWiki

- DokuWiki

- Open-source, GNU General Public License
- PHP, keine Datenbank
- Sehr anpassungsfähig dank über 1300 Plugins!



- Plugins derzeit beim EltroWiki:

abbreviations-as-table, **approve**, authorstats, **bureaucracy**, changes, cleanup, cloud, configuration manager, **copy2clipboard**, dataTables, doodle4, **draw.io**, dw2PDF, editTable, fastWiki, imagebox, imageMap, imgPaste, impress.js, include, keyboard, mathJax, mediaList, miniCal, move, nspages, numberedHeading, **odt2dw**, outliner, pagelist, PDF.js, **prosemirror**, sqlite, **struct**, styling, userManager, warp

# Struktur

- Nach Abteilungen
- QMS
- Namensräume

„Wo finde ich ... ?“

→ „Schau doch im Wiki !“



Sie befinden sich hier: [start](#)

▶ Engineering

▶ Produktion

▼ QM-System

[QM-Übersicht](#)  
[Q2000 QM-Handbuch](#)  
[Q2005 Qualitätspolitik](#)

[Alle Qualitätsdokumente](#)  
[Alle QM-Prozesse](#)  
[QMS - Änderungsmanagement](#)

▼ Allgemein

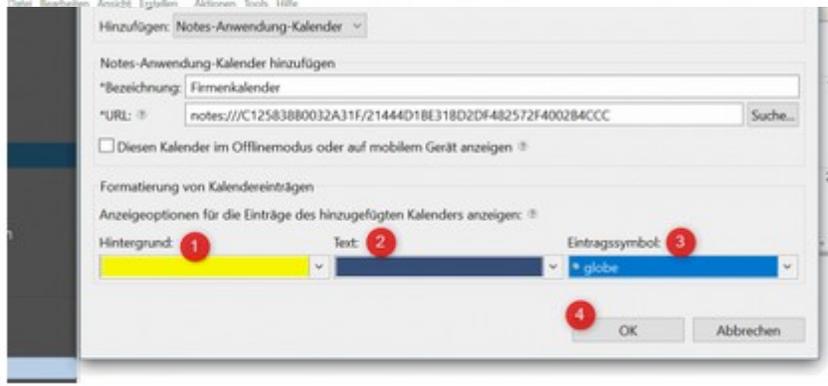
[IT - Fragen und Antworten](#)  
[Kommunikation](#)  
[Warenwirtschaft](#)  
[Weiterentwicklungsprojekte](#)  
[PR und Marketing](#)  
[Essensbestellung](#)  
[Sicherheit](#)  
[Mitarbeit am Wiki](#)  
[Abkürzungsverzeichnis](#)  
[Spielwiese](#)

## EltroWiki - Startseite



# „Klick“ - Anleitungen

-  GREENSHOT
- Plugin: Copy to Clipboard
- Bild wird hochgeladen



So sieht das Ergebnis aus:



Die Kalendereinträge können ganz normal zum Lesen geöffnet werden. Neu einstellen, ändern und löschen von Kalendereinträgen im Firmenkalender können nur Frau Haubner, Frau Ziser, Herr Vögt und der Notes-Admin.

Link für den Web-Zugriff auf den Kalender: <http://eps01/Firmenkalender.nsf> Nach dem Laden der Webseite oben neben dem Schriftzug IBM iNotes das Kalendersymbol anklicken, damit dessen Ansicht geladen wird:

it/ibm\_notes/firmenkalender\_hinzufuegen.txt · Zuletzt geändert: 2020-03-13 11:18 von Jan Kokert

# Betriebsanweisungen

- Gestaltung abhängig vom Namensraum
- Normierte Icons

produktion:pastendruck:dba\_803101
produktion:reinigen:dba\_802995

**DBA\_802995 Betriebsanweisung Stoffe**

Erstellt am:	07.09.2021	Name:	BSC	Geltungsbereich:	Produktion
Quell-Dokument:	DBA_802995_Betriebsanweisung_Stoffe		Version:	01	

© Copyright by Eltroplan Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst, vor Verwendung prüfen, ob aktuell

**1. Verwendete Stoffe**

- 700.339 Vigon A201

**2. Sicherheitshinweise**



H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.




- Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk tragen
- Augenschutz tragen

**3. Erste Hilfe Maßnahme**





**DBA\_8**

Erstellt am:

Quell-Dokum

© Copyright by Eltroplan

**1. Anla**

- Hauptschal
- Maschinen
- Stromversc
- Maschinen
- Nach der Ir

**2. Anla**

- Rechner üt
- Maschinen

**3. Verb**

Nur qualifiziert

- gemäß BA
- bei Produkt

Sollte das Ver werden. Die Fi

**Umgebungs**

- Lagerung ir
- Entnahme
- Die Öffnung
- First In/Firs
- Nach der E
- Uhrzeit unc
- werden.

# Engineering - Baukastensystem

- Vordefinierte Schaltungsteile
- Anbindung an ERP

Anak  
LED,

Kundenspezifische  
Entwicklungen

### RS-485-Interface

**Übertragung allgemein**

- Über die Signale A und B wird symmetrisch ein Symbol übertragen. (reduziert W Gleichtaktstörung)
- Asynchron (es gibt keine Takt-Leitung)
- Bidirektional (ein Leitungspaar für Senden und Empfangen)
- Half-duplex (Senden und Empfangen nicht gleichzeitig)

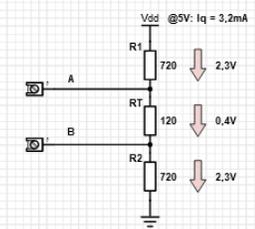
**Pegel und Terminierung**

- Signalamplitude von min. 1.5V bis max 6V, Typisch: 5 V oder 3,3 V
- Die Schaltschwelle des Empfängers muss im Bereich  $\pm 200\text{mV}$  liegen. Siehe failsafe.
- Die Leitungsenden (zumindest bei größeren Leitungslängen bzw. größeren Übertragungsraten) sollten abgeschlossen werden (120- $\Omega$ -Widerstand).

**Failsafe-Biasing**

- Ist der Bus niederohmig mit 120 $\Omega$  terminiert und es findet keine Übertragung statt (idle), so ist die Differenz zwischen 'A' und 'B' ca. 0 V und somit die Daten undefiniert.
- Failsafe-Biasing ist eine Technik, die in diesem Fall eine Differenzspannung am Bus bereitstellt, um den Empfänger ausgang des Transceivers in einem logischem HIGH-Zustand zu halten. Diese Technik wird vor allem bei ältere Transceiver benötigt.
- Nur wenn alle Transceiver am Bus fail-safe sind, kann auf das Biasing verzichtet werden.
- Realisiert wird es durch ein Bias-Widerstand-Netzwerk (720-Ohm-Widerstände im Bild).

RS-485



Digi-Key's Scheme-it

Seite 1 Bill of Materials

**Bauteile**

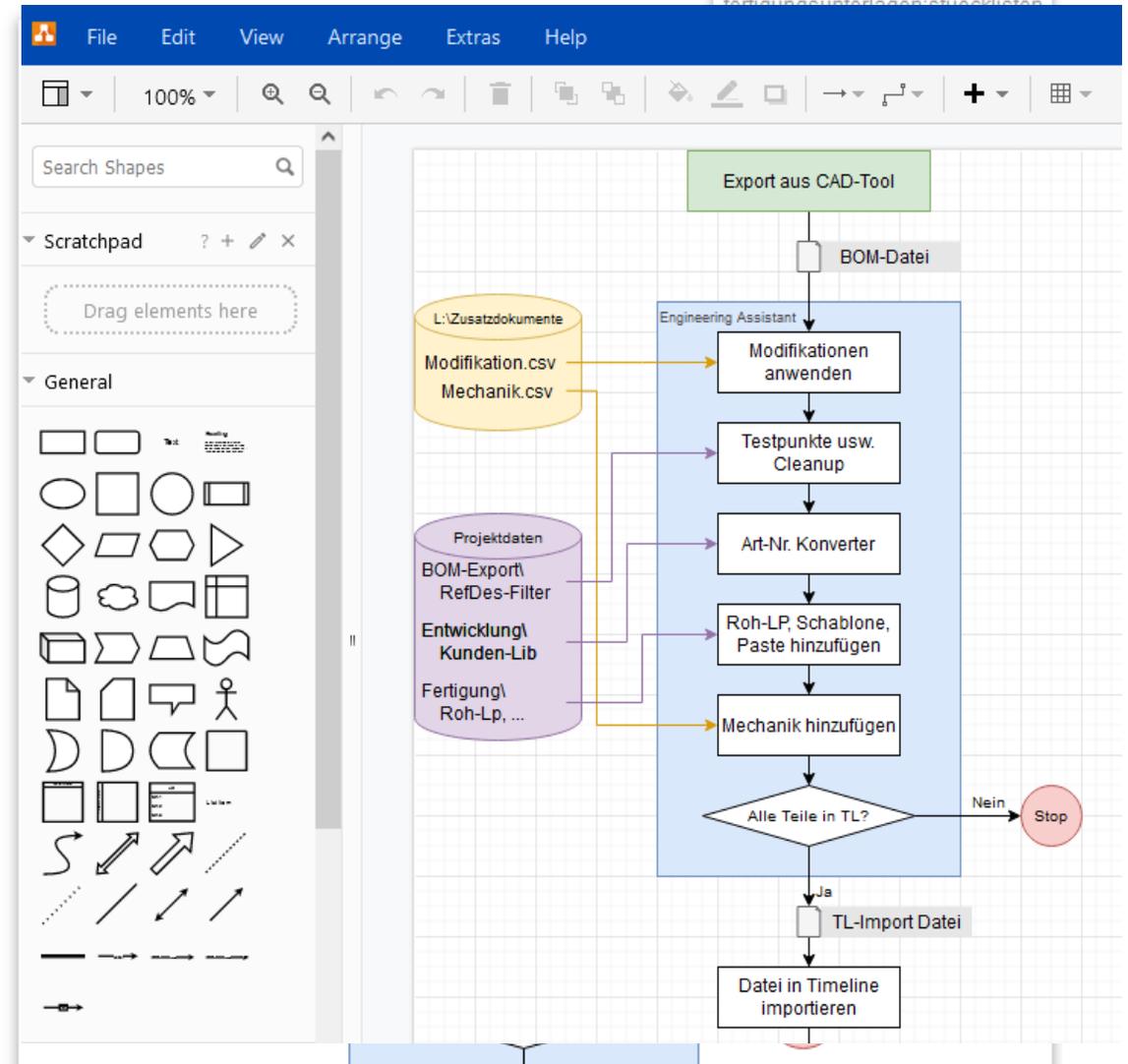
HTN	Art.-Nr.	Package	fail-safe	Vcc
MAX481ESA	<a href="#">109.792</a>	SO8	ja	2V-5V
LTC2862A	<a href="#">111.162</a>	DFN8	ja	3V3-5V

**Referenzen**

- <https://www.ti.com/lit/an/snla049b/snla049b.pdf>
- <https://www.ti.com/lit/an/slyt514/slyt514.pdf> (fail-safe)

# Diagramme

- Powerd by Diagrams.net
- Struktur ist im Header der PNG gespeichert.
- Displaydokument == Quelldokument



# Import von OpenOffice

- Sehr viele Dokumente im odt-Format

schaltplan:rs486

Diese Seite kann angelegt werden **importieren einer odt-Datei** von diesem Computer.  
Das Resultat wird umso besser, je besser die Textverarbeitungsregeln eingehalten werden.

Import einer odt-Datei \_\_\_\_\_

Keine Datei ausgewählt.

## Dieses Thema existiert noch nicht

Sie sind einem Link zu einer Seite gefolgt, die noch nicht existiert. Sie können die Seite mit dem Knopf **Seite anlegen** selbst anlegen und mit Inhalt füllen.

# QM-System

- ISO 9001:2015 // Abbildung einer Prozessdokumentation
  - Die Norm spricht von „dokumentierten Informationen“ (statt „Dokumenten“)
  - Ein Handbuch wird als eigenes Schriftstück nicht mehr gefordert
  - Dokumentierte Informationen müssen angemessen gelenkt werden

Erstellt am:	05.05.2022	Name:	svoejt	Geltungsbereich:	Ges. Organisation
Freigabe am:	-	Name:	 Jan Kokert (jkokert)	Verantwortlich:	QMB
Quelldokument:	wiki.eltroplan.com/qm:p3001		Version:		
Status:	Entwurf				
© Copyright by Eltroplan. Ausdruck					
Erstellt am:	17.02.2022	Name:	Gustl Keller	Geltungsbereich:	Ges. Organisation
Freigabe am:	-	Name:	 Jan Kokert (jkokert)	Verantwortlich:	QMB
Quelldokument:	wiki.eltroplan.com/am:n4005		Version:		
Status:	Vorgemerkt				
© Copyright by Eltroplan. Ausdruck					
Erstellt am:	15.02.2022	Name:	afrank	Geltungsbereich:	Ges. Organisation
Freigabe am:	15.02.2022	Name:	 Gustl Keller	Verantwortlich:	QMB
Quelldokument:	wiki.eltroplan.com/qm:p6001		Version:	11	
Status:	Freigegeben	Aktionen:			
© Copyright by Eltroplan. Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst, vor Verwendung prüfen, ob aktuell					

# Schulungsplan

- Wöchentliche Schulungen
- Kalender
- Meeting Minutes

engineering\_intern:schulungen

Inhaltsverzeichnis

[Vorschläge für Schulungsthemen](#)

Bearbeiten

## Interne Schulungen

KNOWledge  
sharing

← Juli 2022 →

M	D	M	D	F	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

### Vorschläge für Schulungsthemen

Themenvorschlag	Vortragender	Datum
Überblick 3D-Druck	tbernhard	07.06.2022
Inbetriebnahme: 5S und neue Werkzeuge/Geräte	cse+jko	14.06.2022
Zeichnungssatz: Mech.Pos, Komplettgerät, ZST, A0.Index bei Artikeln, Häufige Fehler, Prüfer	ast	
CPLDs und µC im Mil.Produkten	cse	
Artikelpflege/Nummernkreise/Sachmerkmale	pwa+jko	
Artikel mit Stückliste für externe Fertigung in TL → EItroWIKI start » zeichnungssatz » stueckliste	afr	29.03.22
Massenprodukt in Designvollständigkeitsstufen 1 bis 4 und Neutitel	af	05.04.22

# Formulare

- Plugin: bureaucracy
- Autom. generierte Seiten
- Strukturierte Daten

inbetriebnahme:wunschliste

Inhaltsverzeichnis  
↳ Aktuelle Wünsche

## Wunschliste - Verbrauchsmaterial

Wunschliste

Art \* Werkzeug

Beschreibung \*

Hersteller

Referenz (HTN)

Mitarbeiter \* jkokert

Eingetragen am \* 29.06.2022, 17:35

\* = Pflichtfeld

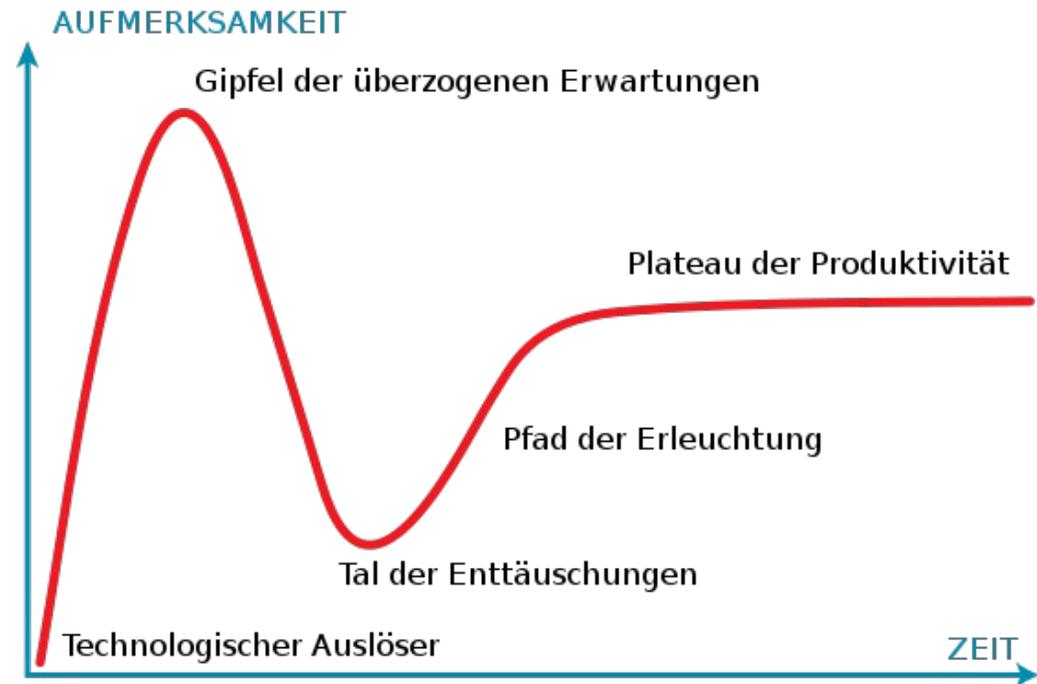
Daten senden

# Kollaboration: Tech-Roadmap



# Fazit

- Durch den Hype-Zyklus laufen auch die meisten Wikis
- Wiki muss „natürlich“ wachsen, ohne Zwang
- Freiräume schaffen und Administration garantieren

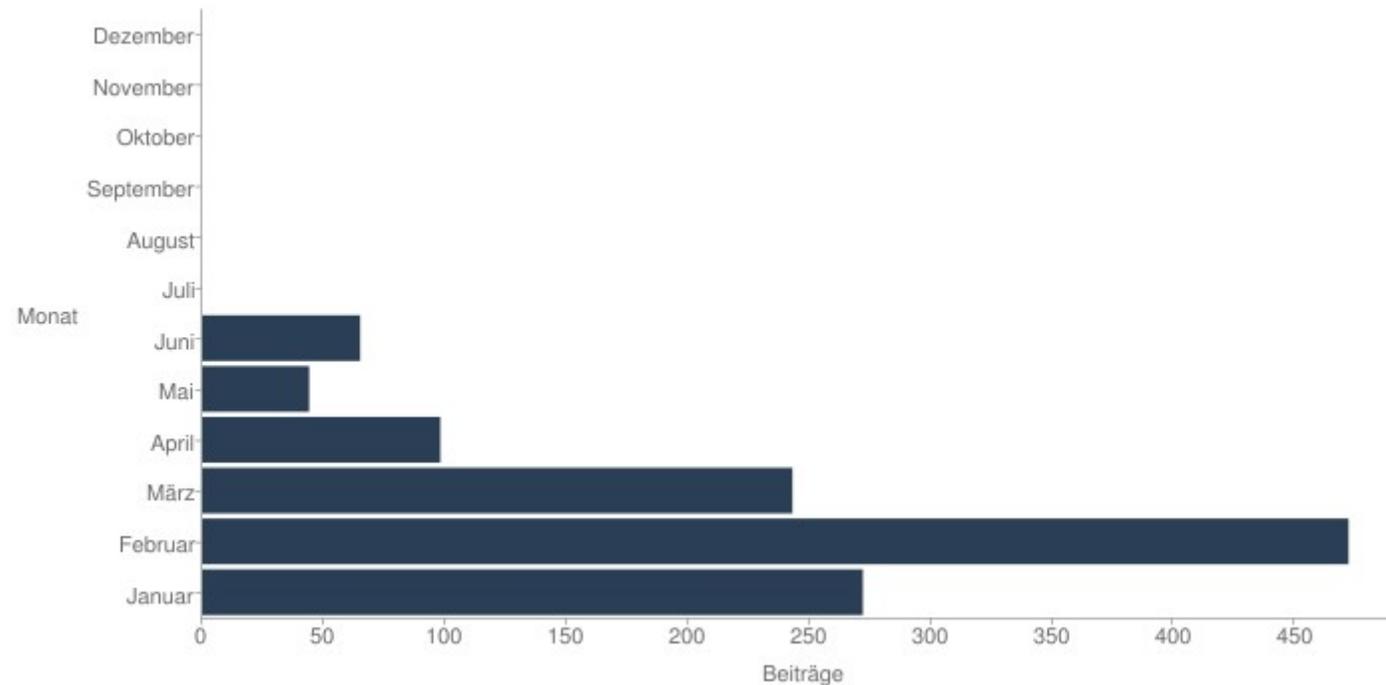


[[https://de.wikibooks.org/wiki/Wikis\\_in\\_Organisationen:Einführung](https://de.wikibooks.org/wiki/Wikis_in_Organisationen:Einführung)]

**Vielen Dank für die  
Aufmerksamkeit**



# EltroWiki - Statistik



# Eingabe

- Standard: Markup:

```
DokuWiki supports bold, //italic//, underlined and 'monospaced' texts.  
Of course you can //''combine''// all these.
```

DokuWiki supports **bold**, *italic*, underlined and `monospaced` texts. Of course you can combine all these.

# Eingabe (WYSIWYG - Prioze mirror)

- Standard: Markup: