

DIESER MANN SCHRIEB ALLES
AUF, WAS ER WUSSTE. WAS DANN
PASSIERTE, WIRST DU NICHT
GLAUBEN.

Punkt 8 wird dich schockieren...!

21
Oder: ~~20~~ Jahre Tricktresor

Gefährliches Halbwissen plausibel vermittelt



TRICKTRESOR



AGENDA

- Über mich
- Tricktresor Historisches und Aktuelles
- Tipps rund um Lernen und Wissen
- Projekte

 **TRICKTRESOR**

 **abap**

Über mich



**ERFOLGREICH ZERTIFIZIERT:
NACH ISO/IEC 27001.**



**Developer
Heroes**



Enno Wulff
Sharing knowledge with the
developer community
@ennowulff



Run Simple

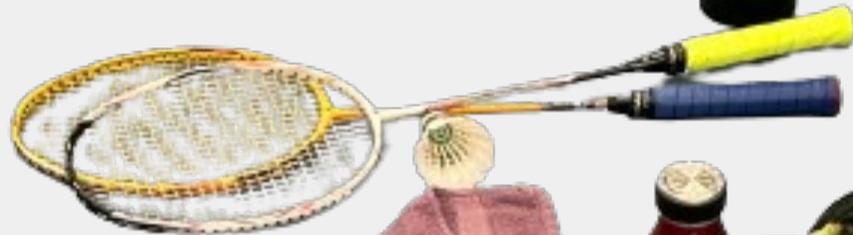
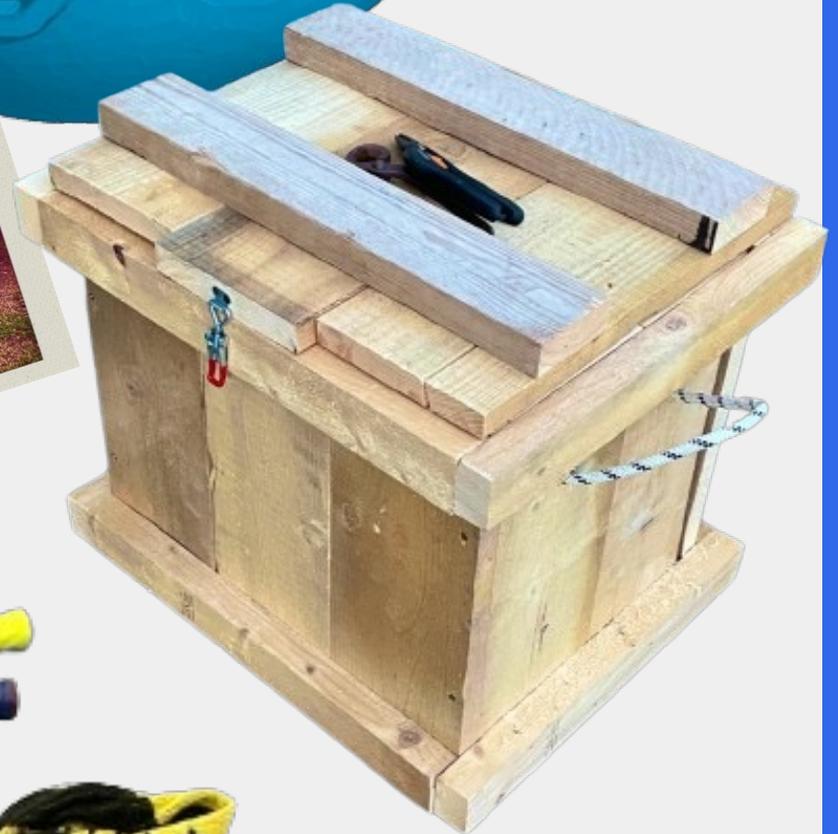
- Home
- Willkomm
- Kontakt
- Aktuell
- Über u
- Techni



TRICKTRESOR



PRIVATES





TRICKTRESOR



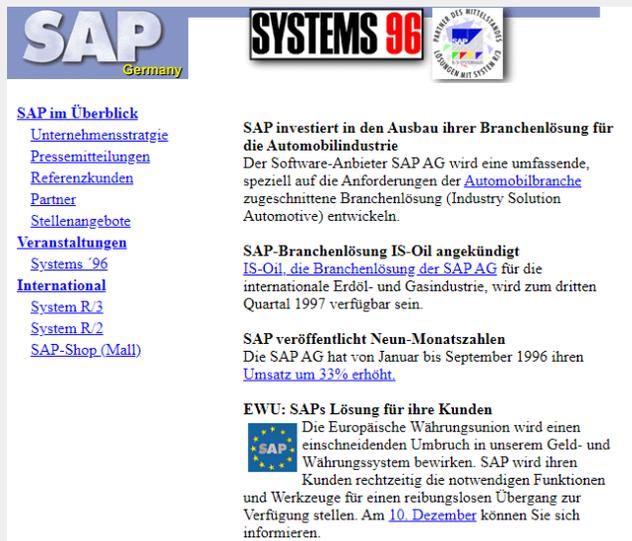
INFOS MADE IN 1994

- Im Internet immer drei gleiche Suchergebri
 - Doku SAP
 - Kabai.com
 - ZIP-Datei mit irgendwelchen undokumentierten Batchinputprogrammen

SAP ABAPs, shell scripts, Perl, and C programs for UNIX, SAP, and Oracle system administration

ABAPs

- [Subtract the comment lines from an ABAP source for documentation purposes](#)
- [Send a data stream from ABAP to UNIX named pipe](#)
- [Tail -f implemented as an ABAP](#)
- [Draw a box with title](#)
- [Speed up a program by pausing all the other workprocesses](#)
- [Display the true average response time, CPU time, db time...](#)
- [Continuous display of the rejected lock requests](#)
- [Detect object conflicts before importing a transport](#)
- [Tree display of the UNIX process table - click a node to expand the sub-tree of children processes](#)
- [Automatic save and refresh ORACLE offline redos to a remote server\(basic DR solution - local script](#)
- [The remote script for 96a](#)
- [Perl to display a self-refreshing web page with the vital KPOs of multiply SAP systems](#)
- [The ABAP part, that retrieves the data from the SAP systems](#)



SAP Germany

SYSTEMS 96

SAP im Überblick
[Unternehmensstrategie](#)
[Pressemittelungen](#)
[Referenzkunden](#)
[Partner](#)
[Stellenangebote](#)

Veranstaltungen
[Systems '96](#)

International
[System R/3](#)
[System R/2](#)
[SAP-Shop \(Mail\)](#)

SAP investiert in den Ausbau ihrer Branchenlösung für die Automobilindustrie
 Der Software-Anbieter SAP AG wird eine umfassende, speziell auf die Anforderungen der Automobilbranche zugeschnittene Branchenlösung (Industry Solution Automotive) entwickeln.

SAP-Branchenlösung IS-Oil angekündigt
 IS-Oil, die Branchenlösung der SAP AG für die internationale Erdöl- und Gasindustrie, wird zum dritten Quartal 1997 verfügbar sein.

SAP veröffentlicht Neun-Monatszahlen
 Die SAP AG hat von Januar bis September 1996 ihren Umsatz um 33% erhöht.

EWU: SAPs Lösung für ihre Kunden
 Die Europäische Währungsunion wird einen einschneidenden Umbruch in unserem Geld- und Währungssystem bewirken. SAP wird ihren Kunden rechtzeitig die notwendigen Funktionen und Werkzeuge für einen reibungslosen Übergang zur Verfügung stellen. Am 10. Dezember können Sie sich informieren.



R/3-Bibliothek
BC - Basis

Kernel-Komponenten
 • [BC - Systemdienste](#)
 • [BC - Memory Management](#)
 • [BC - SAProuter](#)
 • [BC - SAP-Lizenz](#)
 • [Integration von R/3 Servern in TCP/IP-Netzwerke](#)

ABAP-Laufzeitumgebung
 • [BC - XXL Listenexport](#)

Basis-Services / Kommunikationsschnittstelle
 • [BC - SAP-Kommunikation: Konfiguration](#)
 • [BC - SAP-Kommunikation: CPI-C-Programmierung](#)
 • [Allgemeine Berichtsauswahl](#)
 • [Raumbelegung](#)
 • [BC - SAPoffice](#)

Remote Communications
 • [Remote Communications](#)
 • [RFC-Programmierung in ABAP](#)
 • [The RFC Generator](#)
 • [The RFC API](#)
 • [ABAP als OLE-Automation-Controller](#)
 • [Visual RFC Service Provider: User's Guide](#)
 • [BAPI ActiveX Control](#)



R/3-Bibliothek



Release 4.0B, Juni 1998

Willkommen in der SAP Online Hilfe.

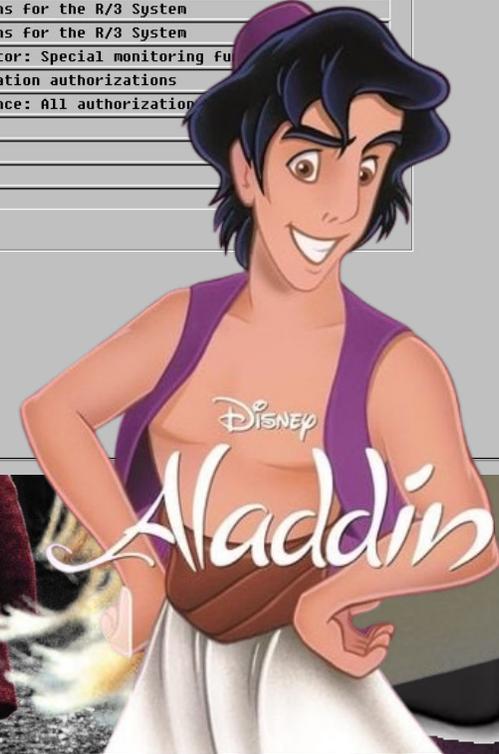
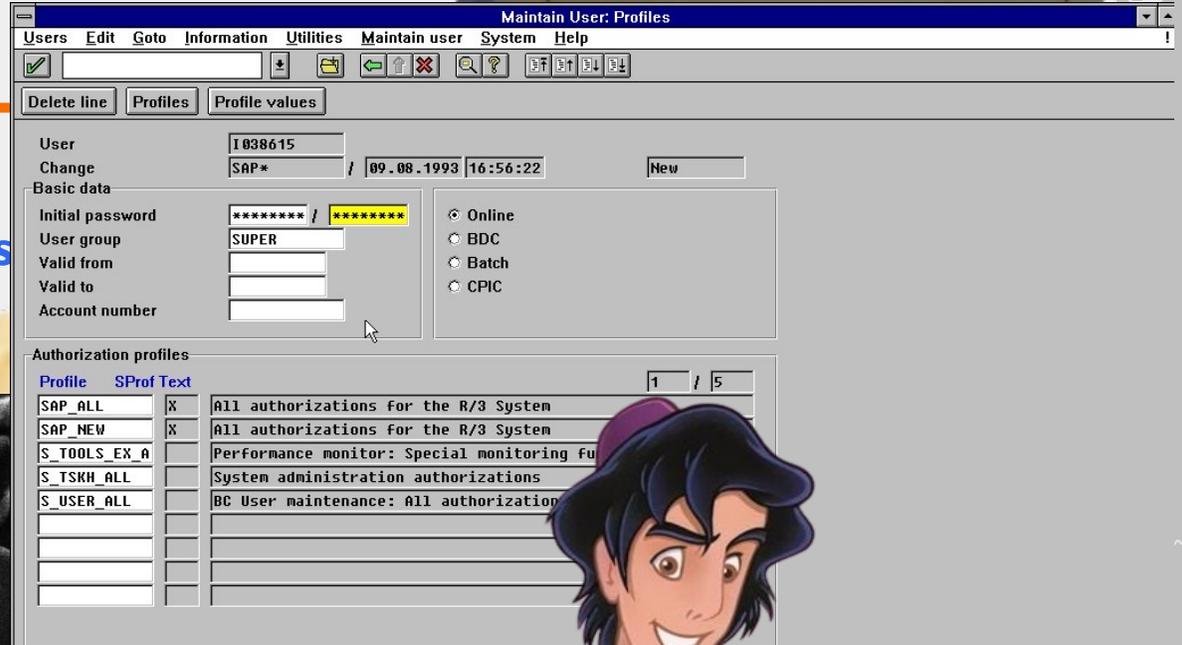
Wählen Sie die **Anwendungskomponente**, für die Sie weitere Informationen wünschen.
 Wählen Sie ? für Informationen über die R/3-Bibliothek.

©Copyright 1998 SAP AG. Alle Rechte vorbehalten.

ZEITREISE NACH

- Der Ausdruck „peanuts“ wird **Unwort des Jahres**
- Schindlers Liste erhält einen Oscar

- Im Kino läuft
- Curt Cobain
- Verrückter fin
- Die Reg
- den
- M
- Computer
- Der GU
- Icon





TRICKTRESOR



DIESER MANN SCHRIEB

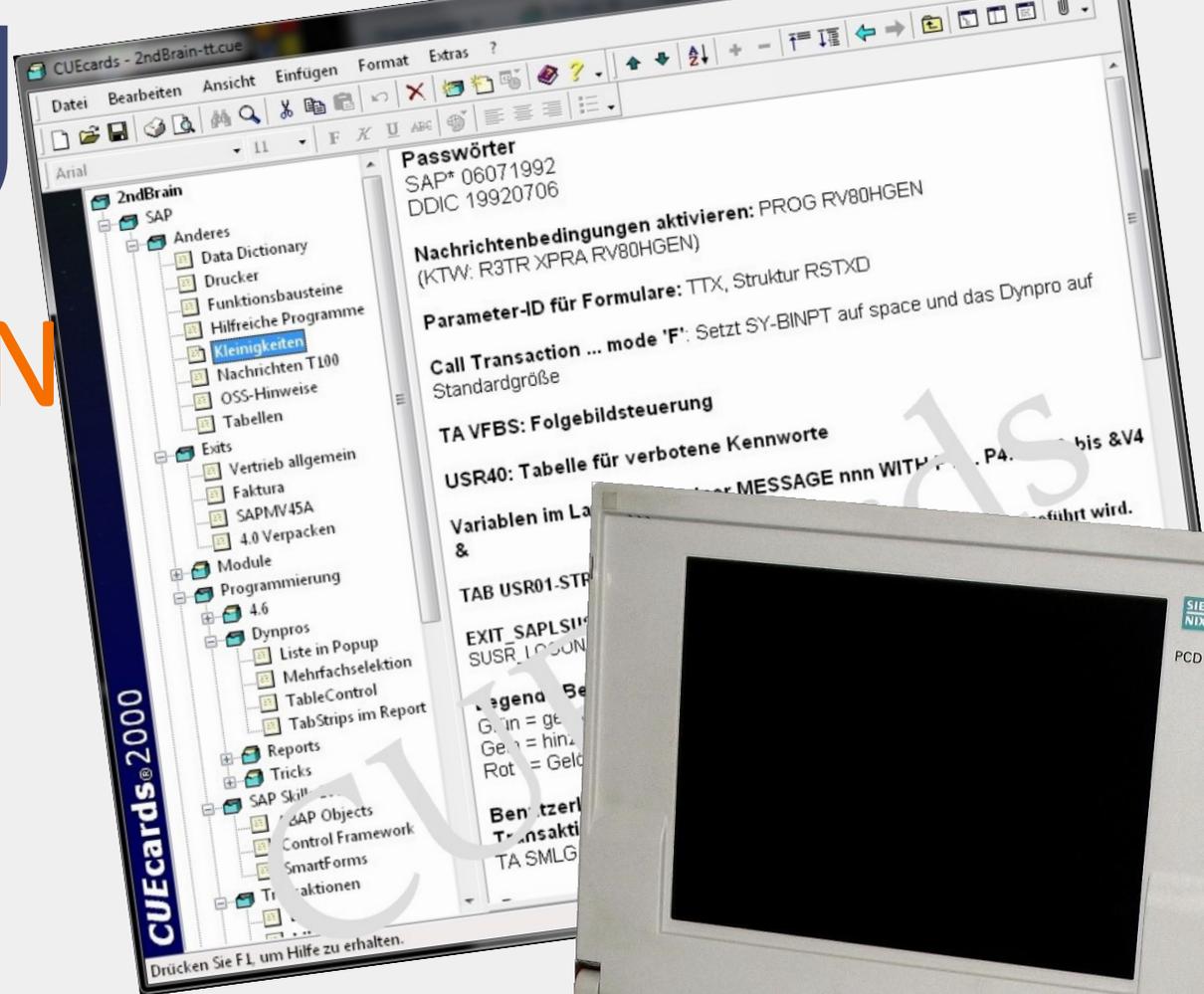
ALLES AUF...

- Karl
- #ew Enno Wulff
- +FB Funktionsbaustein
- +PR Programm
- +FO Formular
- \$07.12.2023 Datum
- Enno bearbeitete Formulare
- Urlaub, Berufsschule -> Welches Formular?



ENNOS NOTIZEN

- 2nd Brain mit CueCards
- Funktionsbausteine
- Reports
- Code-Snippets
- Notebook nicht immer verfügbar
- Notebook langsam
- ⇒ Internet



INTENTION

- Wissen teilen zu SAP-Programmierung
- Eigene Wissensdatenbank aufbauen
- Klare, auf das Problem und die Lösung fokussierte Artikel
- Sauberer Quelltext
- lauffähiger Quelltext (Copy'n'Paste SE38)
- Special Tricks

TECHNIK

- MagazinEngine von Sinus Medien Produktion
 - Online WYSIWYG Editor im Internet Explorer
 - Kein CSS
 - Eigenwilliger Editor. Wobei...
 - Starre Architektur



The screenshot shows the TrickTresor website interface. On the left is a blue navigation menu with the TrickTresor logo at the top. The menu items are: SAP R/3 (expanded), Entwicklung, Vertrieb, Materialwirtschaft, Instandhaltung, Human Resources, Finanz- und Rechnungswesen, Cross Applications (expanded), Adressen, Smartforms, Änderungsbelege, System-Log, Texte, Business Documents, Dokumentation, IDOCs, Klassifizierung (expanded), Funktionsbausteine, Klassenart ermitteln, Bewertung lesen, Bezeichnung zum Merkmalswert, Bewertung ändern, Tabellen, Drucker, SAP-Skript, Workflow, KTW, and Customizing. The main content area is titled 'Klassifizierung' and contains several articles with a 'Bewertung' (rating) and '>mehr' link. The articles are: 'Funktionsbausteine' (rating 0.01), 'Klassenart zu Objekt ermitteln' (rating -0.03), 'Bewertung lesen' (rating 0.21), 'Bezeichnung zum Merkmalswert lesen' (rating 0.01), 'Bewertung ändern' (rating 0.15), and 'Tabellen' (rating 0.03). A yellow sticky note in the bottom right corner of the screenshot lists: Berechtigungen, Klassenpflege, Klassifizierung, and Objektsuche. In the top right corner of the website, there are buttons for 'Anmelden' and 'Suchen'.

TECHNIK

- 2013 Umstieg auf Wordpress
 - mehr Möglichkeiten durch Plugins
 - Große WP-Community
 - Ich konnte selbst Dinge anpassen
 - Migration natürlich mit ABAP 😊
 - Spam 😞

ABAP und Stellenanzeigen

Posted on 17. Oktober 2023 by **Enno Wulff**

Den Tricktresor gibt es nun seit über zwanzig Jahren. Am 17.4.2003 habe ich meinen ersten Beitrag verfasst: Drucktaste neben AUSFÜHREN-Button. Anhand des Screenshots kann man das Alter erahnen... Seit ich angefangen habe, den Tricktresor zu betreiben, habe ich darüber nachgedacht, wie ich mit der Arbeit und der Mühe, die ich investiere, auch Geld verdienen kann. Die erste Idee war, Werbung zu schalten. Da ich selber jedoch Webseiten, die in erster Linie aus Werbung bestehen, hasse...

[WEITERLESEN](#)

Posted in Programmierung | Edit

Veralteten Baustein WWW_GET_MIME_OBJECT ersetzen

Posted on 30. Mai 2024 by **Enno Wulff**

In einer alten Programmierung habe ich den folgenden Code verwendet, um ein Bild aus dem MIME-Repository (Transaktion SMW0) zu laden und anzuzeigen: Leider hat sich der ATC-Check darüber beschwert, dass der Funktionsbaustein WWW_GET_MIME_OBJECT obsolet ist und nicht mehr verwendet werden soll. Lösung Der Funktionsbaustein WWW_GET_MIME_OBJECT muss ersetzt werden durch Baustein DP_PUBLISH_WWW_URL. Dadurch wird der Code auch deutlich schlanker:

[WEITERLESEN](#)

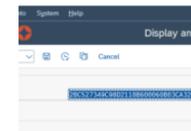
Posted in Programmierung Tagged cl_gui_picture, WWW_GET_MIME_OBJECT, DP_CREATE_URL, DP_PUBLISH_WWW_URL | Edit

SAP-Entwickler (m/w/d)

Gemeinsam einzigartig mit Ihnen als SAP-Entwickler (m/w/d)? Inwerken AG stellt ein.

[Job-Angebot anzeigen](#)

IMG-Struktur anzeigen

Posted on 11. März 2024 by **Enno Wulff**

Für den ein oder anderen Fall kann es sinnvoll sein, eine Unternehmensstruktur (IMG) direkt anzeigen oder sogar editieren zu können. Hintergrundinfo Die IMG-Struktur wird hauptsächlich in den Tabellen TTREE und TTREET verwaltet. Eine IMG-Struktur hat eine GUID und kann über den Kurztext in Tabelle TTREET ermittelt werden. IMG steht übrigens für Implementation Guide (Einführungsleitfaden). Die Knoten einer Unternehmensstruktur kannst du im SAP-Customizing über Transaktion SPRO einsehen und aufrufen. Einzelne Knoten werden mit Transaktion SIMGH angezeigt...

[WEITERLESEN](#)

Posted in Reports, Info/ Doku/ Demo Tagged img, einfuehrungsleitfaden, unternehmens-img, img-struktur, Knoten | Edit

ALV-Grid und Dropdown

PARTNER POSTS

[3] MO-As	[3] DO
[8] MO	[8] DO
[3] MO	[8] DO
X	17:00
[3] Di	[8] Do
09:00	X
[3] Di-As	[3] Fi
15:00	08:00
[8] Do	[3] FR-As
X	11:00

April 24, 2021

Geschäftszeiten in S/4HANA: ABAP vs. SimDia²

Seit einiger Zeit beschäftige ich mich mit den Geschäftspartnern in

[VIEW ALL](#)

STELLENANZEIGEN

SAP-Entwickler (m/w/d)



PARTNER

Inwerken AG
AppKnight
Berater-Wiki
Espresso-Tutorials
ERSAsoft: SimDia²
Galoppsim



TRICKTRESOR



IMPRESSIONEN

Ihre Leistung für April
in der Google-Suche



<https://tricktresor.de/>



11.2K
Klicks (Web)



189K
Impressionen (Web)



7
Seiten mit
ersten Impressionen
(geschätzt)

Klicks insgesamt

152.036

Impressionen ins...

2,73 Mio.

Durchschnittliche ...

5,6 %

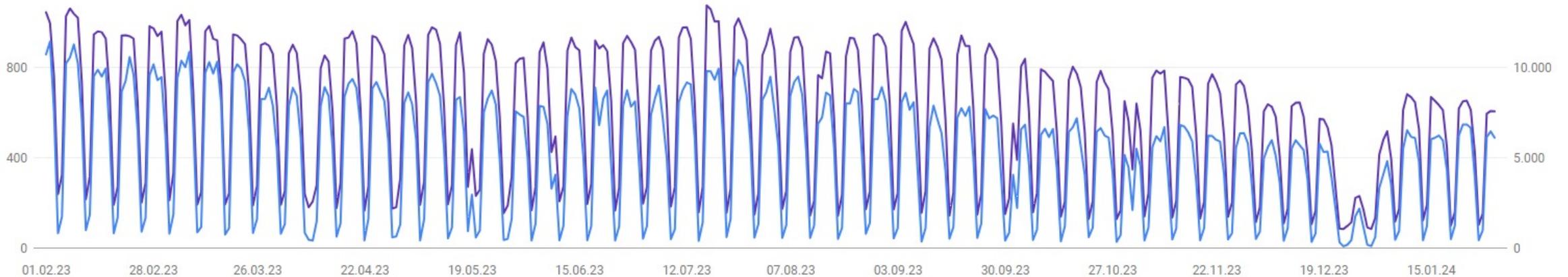
Durchschnittliche ...

14,2

Google Search Console 02.2023 – 01.2024

Klicks

1.200





TRICKTRESOR

abap
conf2024

ALL-TIME FAVORITES

- Immer unter den TOP3-Artikeln
 - SEI 6n austricksen
 - Dirty Assign
 - Icons
- Meine Top2
 - SET UPDATE TASK LOCAL
 - Mehrfachinstanziierung Controls



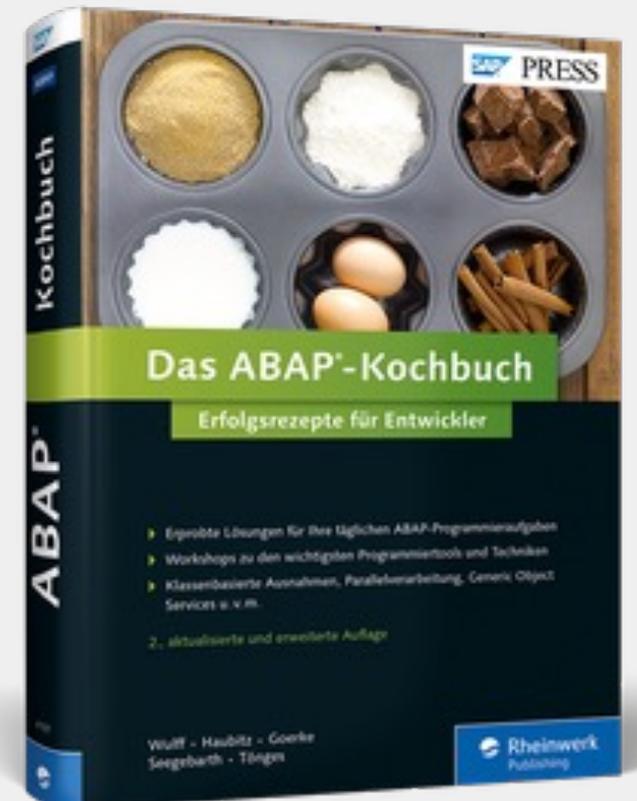


TRICKTRESOR

abap
conf2024

WO KOMMEN INFORMATIONEN HER?

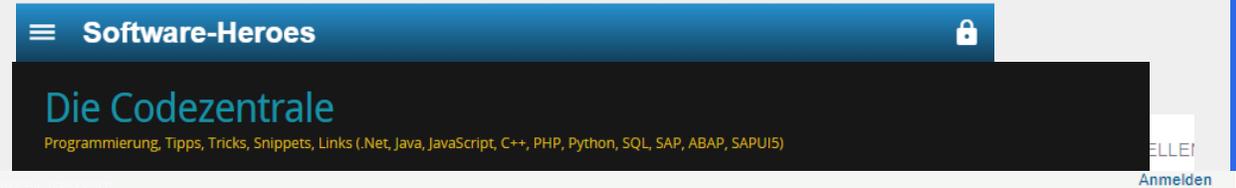
- 99% {Hier Suchmaschine deiner Wahl einsetzen}
- Informationen sind „immer da“
- Informationen sind anonym
 - Wo hast du die Lösung gefunden? Internet...!
 - Es gibt keine Identifikation wie bei Produkten
 - Problem für Blogbetreiber
 - Bücher ⇒ Bessere Identifikation





ANDERE QU ZEVOLVING

- abapforum.com
- ABAPblog.com
- community.sap.com
- software-heroes.com
- Codezentrale.de
- Berater-wiki.de
- zevolving.com



Recent Posts OO Concepts Design Patterns Performance Concepts Tutorials



Naimesh Patel {274 articles}

I'm SAP ABAP Consultant for more than a decade. I like to experiment with ABAP especially OO. I have been SDN Top Contributor.

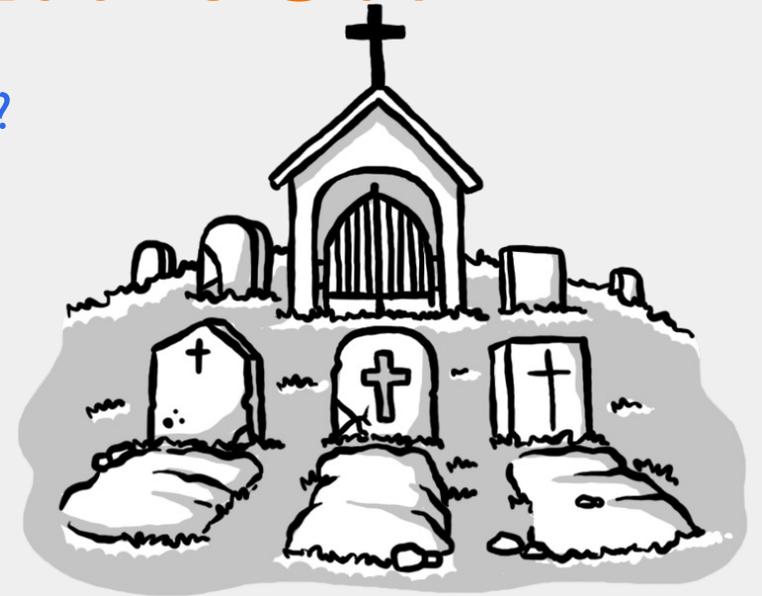
Follow :

OO Design Patterns

SELBSTVERSTÄNDLICHKEIT VON INFORMATIONEN

• Was passiert, wenn Informationen nicht mehr verfügbar sind?

- Google hat bereits mehrere Dienste eingestellt
 - Geocities existiert nicht mehr ☩
 - SCN ☠️
 - XING hat alle Gruppen zum Januar 2023 gelöscht
 - Twitter war kurz vor dem Aus...
 - Apentia-forum... 🤔
- Etablierte Anbieter
 - Github
 - Wordpress
 - Tumblr
 - Medium





TIPPS

<klugscheissermodus:on>

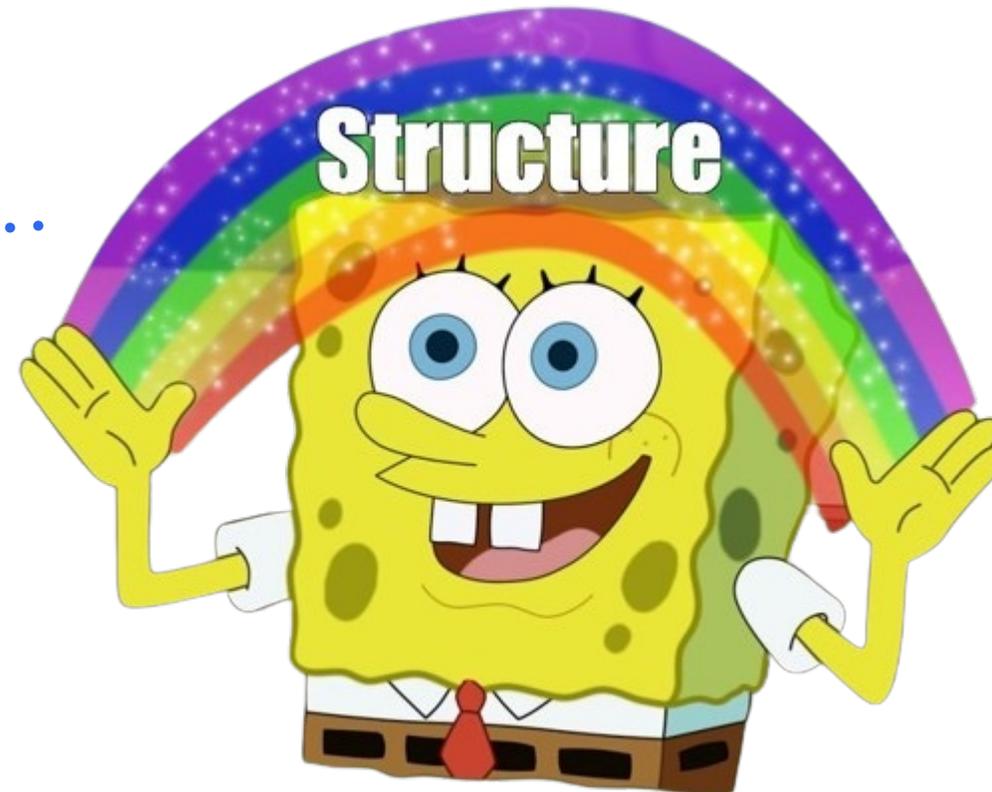
<https://myoctocat.com/>

PP

STRUKTUR VOR INHALT

Meetings, Vorträge, Besuche, ...

- Kennt sich jeder?
- Wo sind die Toiletten?
- Wann ist Pause?
- Muss jemand früher weg?



PP



SEI AUFMERKSAM UND AUFGESCHLOSSEN

- Renne nicht jedem Trend hinterher
- Was macht dein Umfeld
- Konferenzen...



TRICKTRESOR



PP

SELBSTREFLEXION

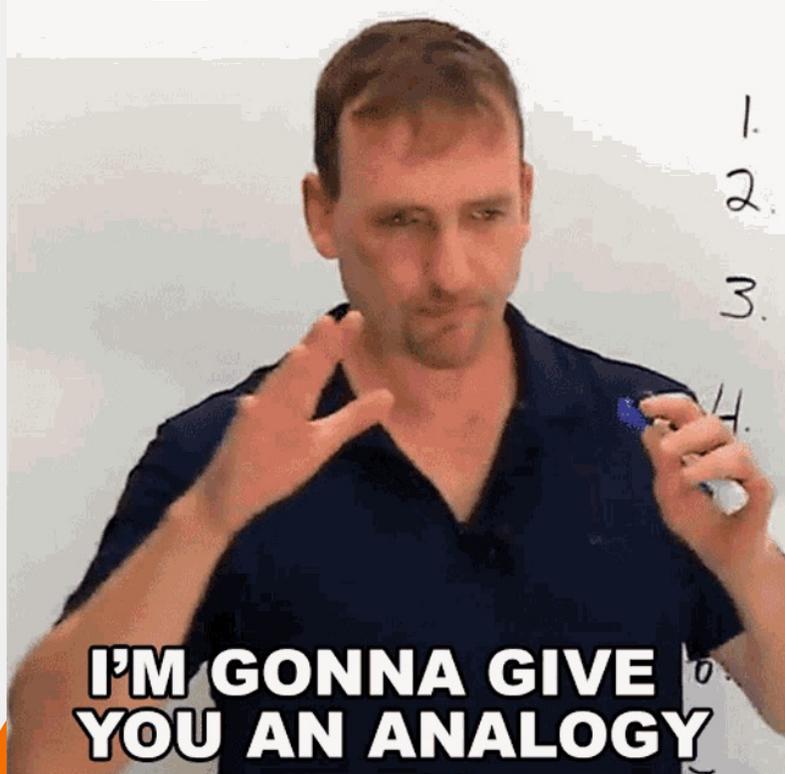
- Funktioniert es so wie geplant?
- Was war gut?
- Was war verbesserungsfähig?



PP

**SUCHE EINEN
ANKNÜPFUNKT,
VON DEM AUS DU
STARTEN KANNST**

Vergleich PC-Auto/ Motor



PP



TEILE DEIN WISSEN

When one teaches, two learn.

Robert Heinlein

Siehe: Selbstreflexion



TRICKTRESSER



SE

ANDERE KOCHEN
AUCH NUR MIT
WASSER

Bsp: Call Transaction Deep Dive



PP

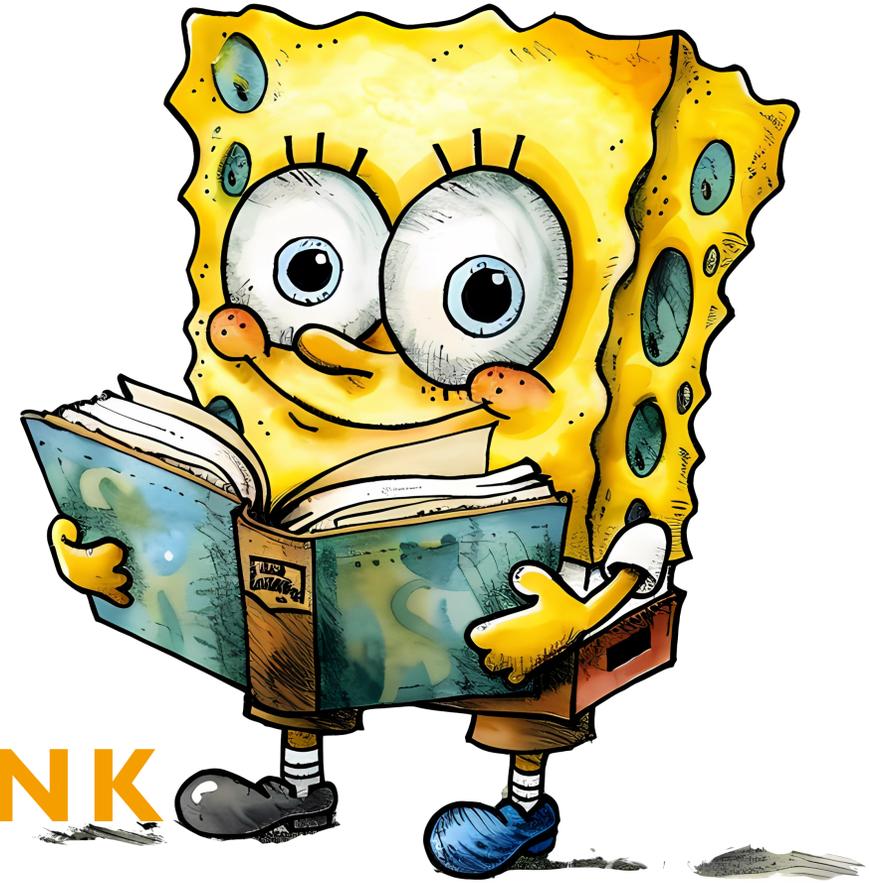


**EINFACH
MACHEN**

PP

**PFLEGE DEINE
EIGENE
WISSENSDATENBANK**

- Persönlich
- Firma
- Technik zweitrangig





TRICKTRESOR

abap
conf2024

**ACHT
UNG**

**EINER MUSS
VERANTWORTLICH SEIN**



FEIERE ERFOLGE

- Gamification: Fiero
- Nacharbeiten
- Siehe: Selbstreflexion

PP



PP

MISSVERSTÄNDNISSE VERMEIDEN

Darci, can you sing with
your mouth open?

- Darci Lynn
- gewann 2017 als zwölfjährige die 12. Staffel von AGT
- Bauchrednerin
- -> Kontext!



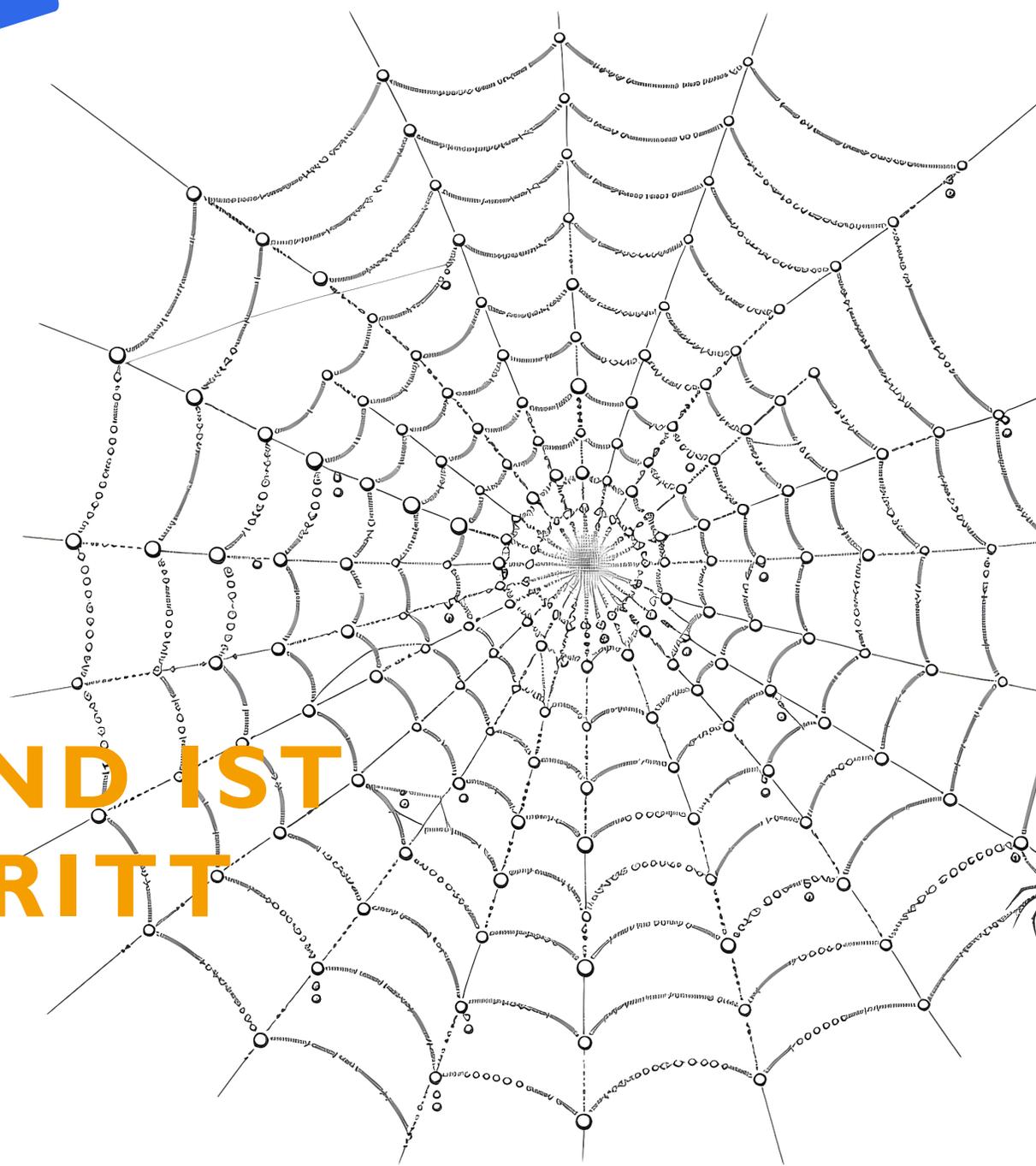


TRICKTRESOR



SE

STILLSTAND IST
RÜCKSCHRITT



P

GEWOHNHEITEN BILDEN

Consistency over intensity

Was ist **deine** Optimierung der Woche?



Aaron Rau, Lockcard

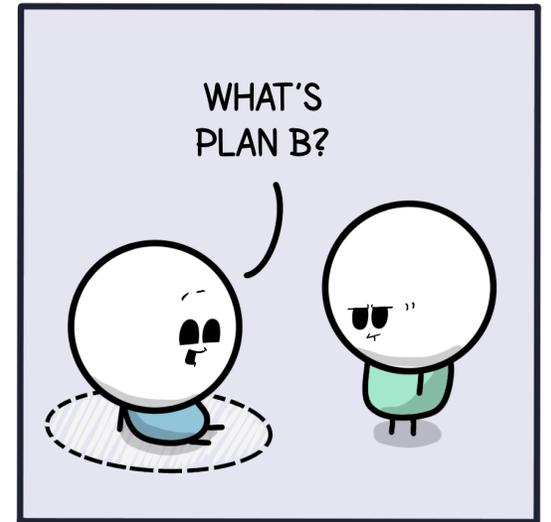
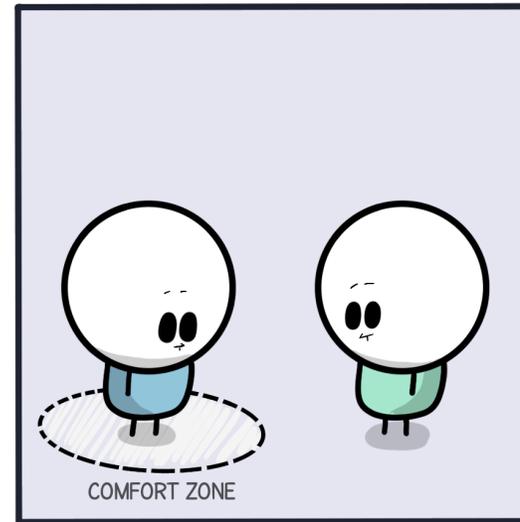
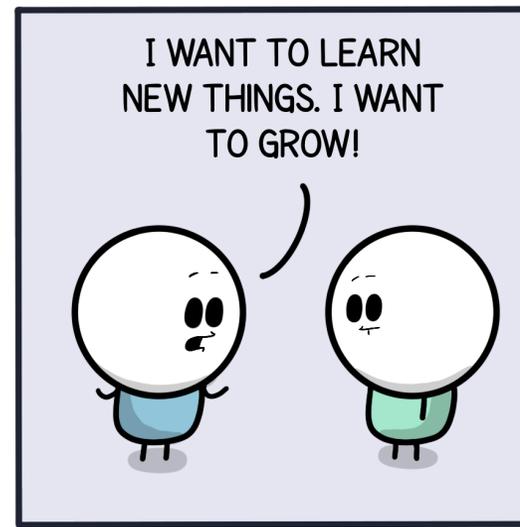


TRICKTRESOR

abap
conf2024

PP

TRETE AUS DEINER KOMFORTZONE

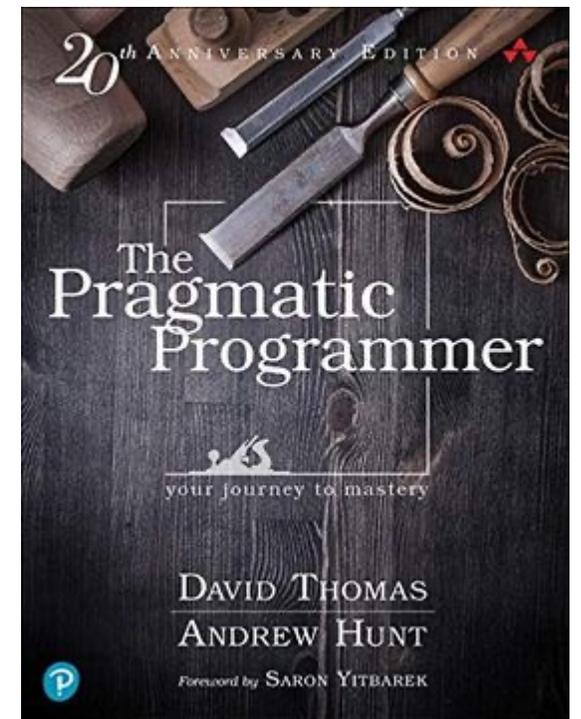


Comics about work. Made with love & lots of coffee.
Hit the [follow](#) button to get the comics in your feed.

Work Chronicles
workchronicles.com



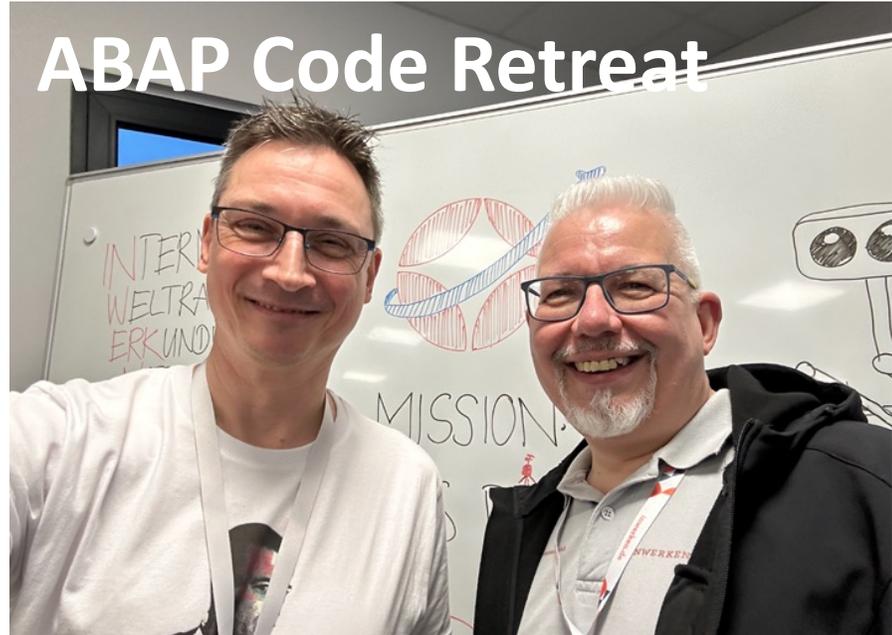
SE



WENN MAN CODE NICHT
100% VERSTANDEN HAT,
FUNKTIONIERT ER NUR
ZUFÄLLIG.

TIP 44

Don't Program by Coincidence



PP



CODE DOJO

DET M... NANDER
G... N...
CH... AUS



CLEAN

CODE DOJO

CODE
CRUISE



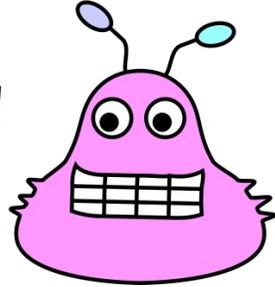


TRICKTRESOR

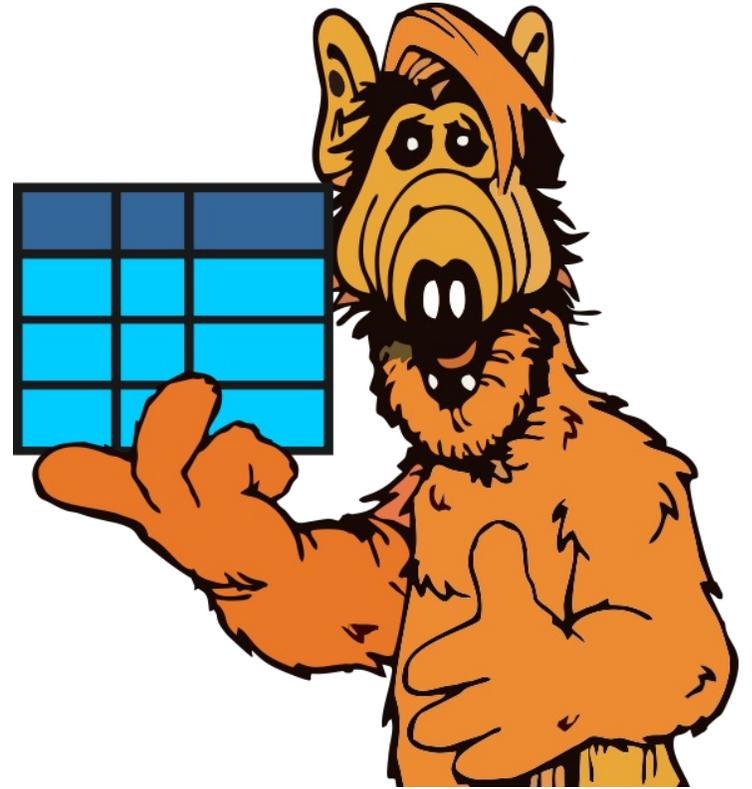


GESCHLEITERTE PROJEKTE

CUTE



CSI:DEV



AllAboutAL
V



TRICKTRESOR



WEITERE

PROJEKT

ABAPVENTCALENDAR.COM

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12



PASTAFAHNDUNG



AppKnight

INWERKEN

...einfach beraten





TRICKTRESSOR



MOSI IMPORTA NT



HAB SPASS!



Credits: <https://matjesart.com/>

System Help

DOOM for SAP

JS-DOS

Yes, you can run DOOM in SAP GUI 7.70+

***** CREDITS *****

js-dos

(<https://github.com/caiiycuk/js-dos>)

SAP integration by

stud0709

(<https://github.com/stud0709>)

***** Have fun! *****

System Help

» | A4H (4) 001 | vhcab4hd | INS |

18/11	2018/12
46	47 48 49 50 51 52
12	19 26 3 10 17 24
13	20 27 4 11 18 25
14	21 28 5 12 19 26
15	22 29 6 13 20 27
16	23 30 7 14 21 28
17	24 1 8 15 22 29
18	25 2 9 16 23 30

ice	Result low	Grand total
.7	166	207
.5	221	275
.1	59	106
.6	176	228
.4	138	157
.5	136	196
.9	81	179

MOU

3	4	6	8	15	0
2	4	6	8	10	0
2	4	12	12	15	0
3	6	0	8	0	12
3	4	6	8	15	18
2	6	0	0	15	12

13	15	High straight 40	0
14	16	abapDicer 50	50
15	17	Chance	15
16	22	Result lower section	136
17	23	Grand total	196



FÜR EURE ABAPMERKSAMKEIT

Credits:

<https://de.cleanpng.com/>

<https://remove.bg>