

SAP S/4HANA Analytics

Ihr Weg zu einem performanten, flexiblen
und intuitiven real-time Reporting

CubeServ®

Mit ABAP CDS haben Sie viele Chancen

Sie haben SAP S/4HANA erfolgreich eingeführt?

Sie stehen vor oder sind mitten in einer SAP S/4HANA Einführung?

Sie haben sich dabei bestimmt schon mindestens Eine der Fragen gestellt:

- Wofür steht Analytics in meinem Unternehmen?
- Wie stelle ich mich in der Zukunft richtig auf, um Business Analytics für die Fachbereiche anzubieten?
- Brauche ich ein SAP BI System und hat meine SAP BI Team das richtige Skillset für die Zukunft?
- Welches ist meine richtige Analytics-Architektur und -Strategie?
- Welche Möglichkeiten offenbart die ABAP CDS Technologie?



- > Lösen Sie sich von klassischen Architekturprinzipien und nutzen Sie die **Flexibilität**
- > **Real Time**-fähiges und **performantes** Analytics ist möglich und kein Buzz Word mehr
- > **Usability** ist losgelöst von der darunter liegenden Architektur
- > Klassische Hürden bei der **Extraktion** sind gelöst



ABAP CDS

ABAP CDS Views im generellen Kontext

TECHNISCHE ERWEITERUNGEN

Integriert in SAP HANA
(ABAP Stack)

Optimierter SAP HANA
Zugriff (push down)

Erweiterung der SQL-
Logiken

Unterstützt eine Vielzahl
von Funktionen

Befehle

Datendefinitionen
(Data Definition Language)

Metadaten

Domänenspezifische Sprache
(Domain Specific Language)

Assoziationen

Querydefinitionen
(Query Language)

Datenmodifikationen
(Data Manipulation Language)

Berechtigungen
(Data Control Language)

```
1 @AbapCatalog.sqlViewName: 'FICFIACDOCAQ001'
2 @EndUserText.label: 'ACDOCA Actuals Reporting'
3 @AbapCatalog.compiler.compareFilter: true
4
5 @VDM.viewType: #CONSUMPTION
6 @Analytics.query: true
7 @AccessControl.authorizationCheck: #NOT_REQUIRED
8
9
10 define view FI_C_FI_ACDOCA_Q001 with parameters
11
12 @AnalyticsDetails.query.variableSequence: 200
13 @EndUserText.label: 'GL Accounts'
14 //@Consumption.defaultValue: '10'
15 //@Consumption.valueHelp: '_hierarchy'
16 p_glaccounts : saknr,
17
18
```

Annotationen steuern Ihre ganze Applikation

SAP S/4 HANA Analytics



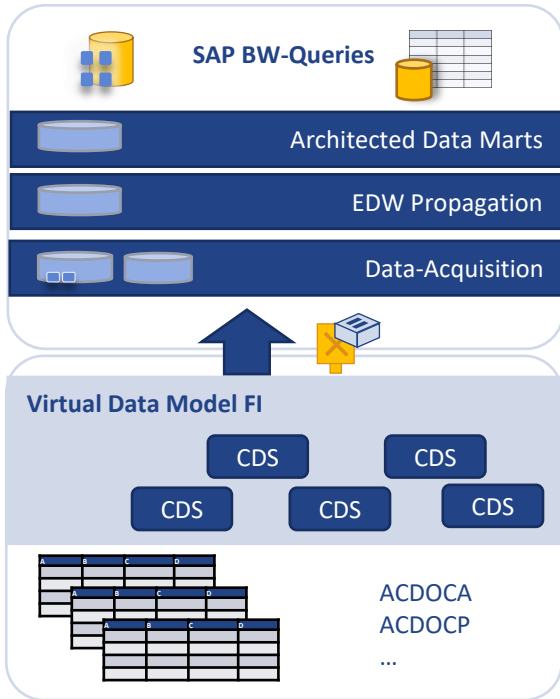
Der Weg zur Smarten Reporting Architektur mit denselben Front End Tools

CubeServ®

SAP® Analytics Cloud

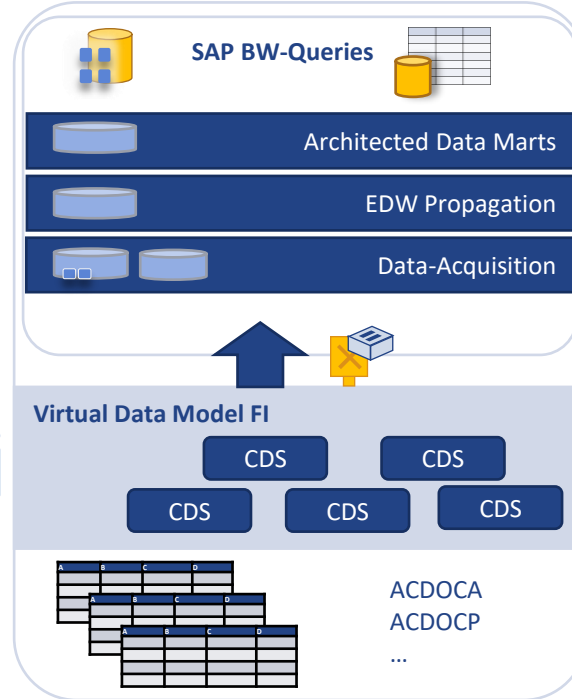


SAP BW/4 HANA



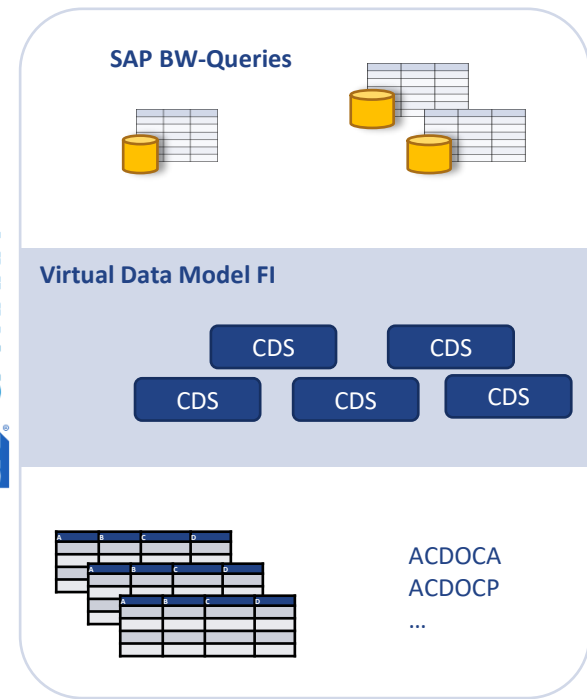
Klassischer Ansatz:
SAP BW/4HANA auf SAP S/4HANA

SAP S/4 HANA



„Embedded BW“- Ansatz:
SAP BW on HANA im SAP S/4 HANA

SAP S/4 HANA



„Native“- Ansatz:
Reines virtuelles S/4 Reporting



Virtual Data Model – Architektur und Tools

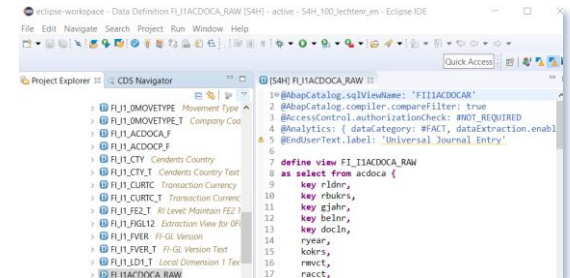
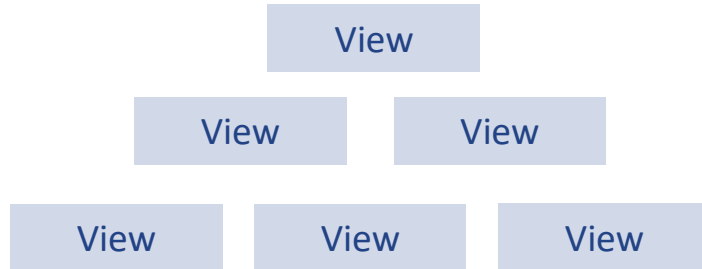
User Interface



SAP® Analytics Cloud



Virtual Data Model



Eclipse als Modelling Tool

Physical Database Layer

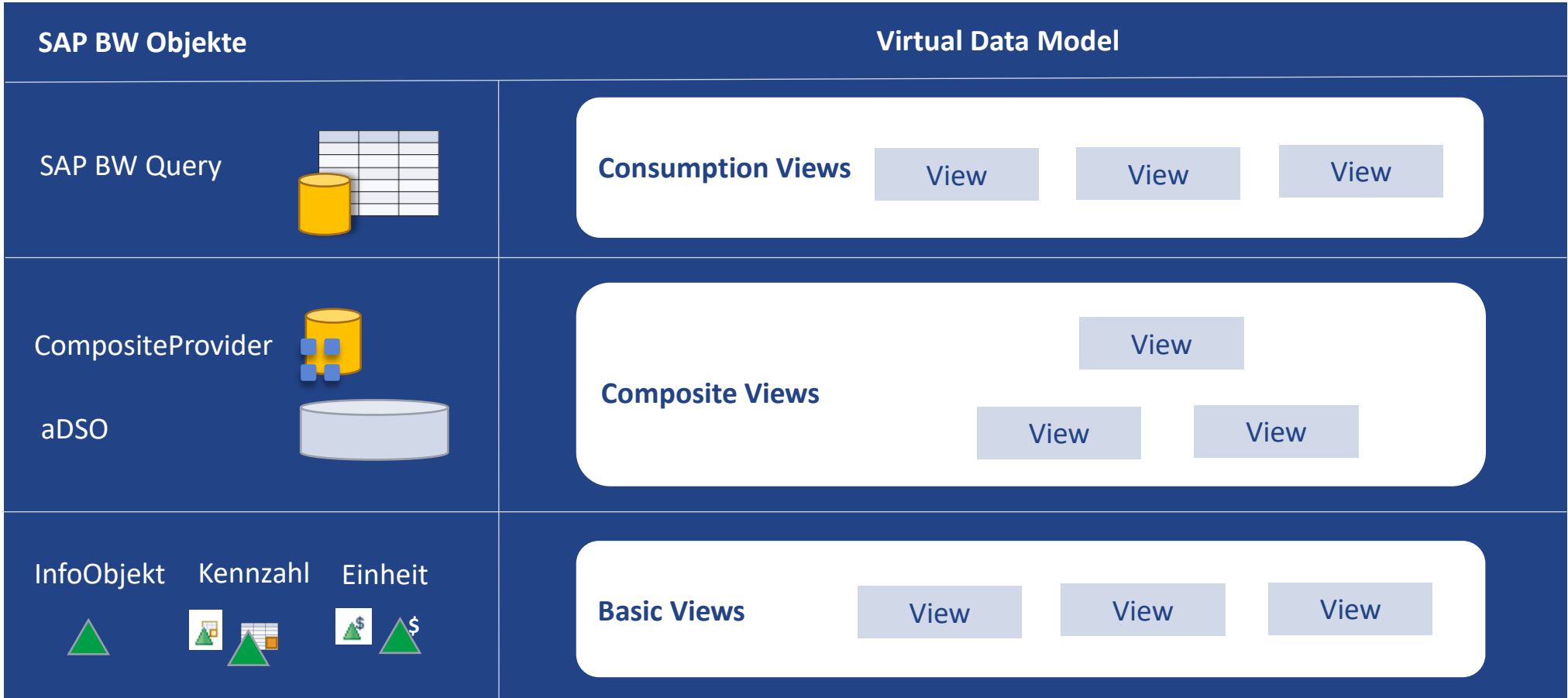


Feld	K...	Inh...	Datenelement	Datentyp	Länge	DezSt...	Kurzbeschreibung
RGLNT			MANDT	CLNT	3	0	Mandant
BLONR			FZNS_LEDGER	CHAR	2	0	Ledger in der Hauptbuchhaltung
RBUKRS			BUKRS	CHAR	4	0	Buchungskreis
GJAHR			GJAHR	NUMC	4	0	Geschäftsjahr
BELNR			BELNR_D	CHAR	10	0	Belegnummer eines Buchungsbetleges
DOCLN			DOCLNS	CHAR	6	0	Sechstellige Buchungszelle für Ledger

ABAP Workbench



Relevante Objekte aus BW Sicht (LSA++) und CDS Sicht





ACDOCA Reporting - Actual/Previous Year Comparison

Filter

Ledger	OL							
Debit/Credit ind	H				S			
	Previous Year	Current Year	Abs. deviation	Rel. deviation (%)	Previous Year	Current Y		
Account Number	* 1.000 \$	* 1.000 \$	* 1.000 \$	%	* 1.000 \$	* 1.000 \$		
(-) Financial Statement Version US	-40.590	-161.945	-121.355	399	40.590	161.945		
(-) ASSETS	-12.134	-6.237	5.897	51	19.570	150.000		
(+) Inventories	-11.868	-6.155	5.713	52	14.557	145.000		
(+) Prepaid Expenses	-1	-0	1	22	4	0		
(+) Property, Plant, and Equipment	-36	-51	-16	144	196	0		
(+) Less: Accumulated Depreciation	-23	-10	13	43	0	0		
(+) Other Long Term Assets	0	-0	-0	0	0	0		
(+) Cash & Cash Equivalents	-203	-20	183	10	127	0		
(+) Accounts Receivable	-4	-1	3	26	4.686	4.670	-16	100
(-) 1720/00BSNOTES	-1.211	-1.103	108	91	1.211	1.103	-108	91
(+) Statement Notes	-1.211	-1.103	108	91	1.211	1.103	-108	91
(-) Liabilities and Equity	-9.725	-7.665	2.059	79	4.483	3.498	-985	78
(+) Current Liabilities	-8.545	-6.144	2.401	72	4.233	3.392	-841	80
(+) Non-Current Liabilities	-250	-107	143	43	250	106	-144	42

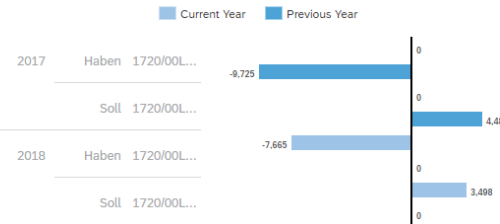
Visuelles Reporting - Geschäftsjahr Soll/Haben

März 28, 2019



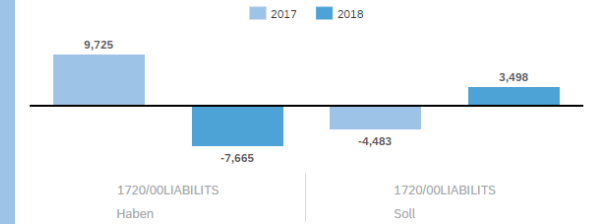
Liabilities (Current Year / Previous Year)

in Tsd. USD | | Kontonummer-Filter | {}



Liabilities (Abs. deviation)

in Tausend USD | | Kontonummer-Filter | {}



Liabilities (Curr. Year) 2018 Soll

in Tausend USD | | 3 Filter angewendet | {}

3,498 USD
Current Year

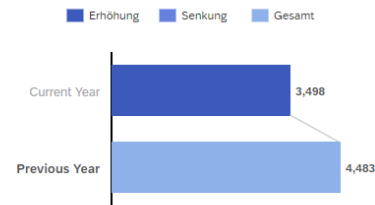
Liabilities (Curr. Year) 2018 Haben

in Tausend USD | | 3 Filter angewendet | {}

-7,665 USD
Current Year

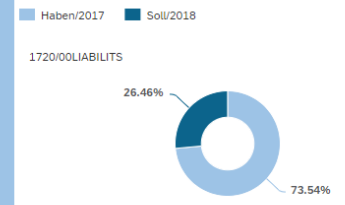
Liabilities (Current Year / Previous Year)

in Tsd. USD | | 3 Filter angewendet | {}



Liabilities (Abs. deviation)

in Tausend USD | | | Kontonummer-Filter | {}



Vorteile eines Quellsystemreportings

Systemlandschaft



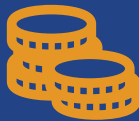
- Keine Releaseabhängigkeiten bei den Extraktoren
- Keine Initialbeladungen mehr notwendig
- Kein BWA (falls vorhanden) notwendig
- Kleinere Systemlandschaft

Anwender



- Ermöglicht performantes Reporting in gewohnter bekannter Toolumgebung mit allen Features
- Voll umfängliche Analysefunktionalitäten
- Kompatibel mit allen gängigen Front End Tools (SAC, Lumira, AfO und UI5)
- Echtzeitreporting

Finanzen



- Geringere Systemkosten
- Geringere Lizenzkosten
- Geringerer Wartungsaufwand
- Geringere Betriebskosten

Tagesgeschäft



- Hohe Wiederverwendbarkeit von zentralen Objekten dadurch kürzere Entwicklungsdauer
- Keine Releasezyklen
- Wegfall von Ladezeiten ins BW
- Entwicklertests ohne ETL Beladungen möglich
- Keine Analyseberechtigungen mehr notwendig

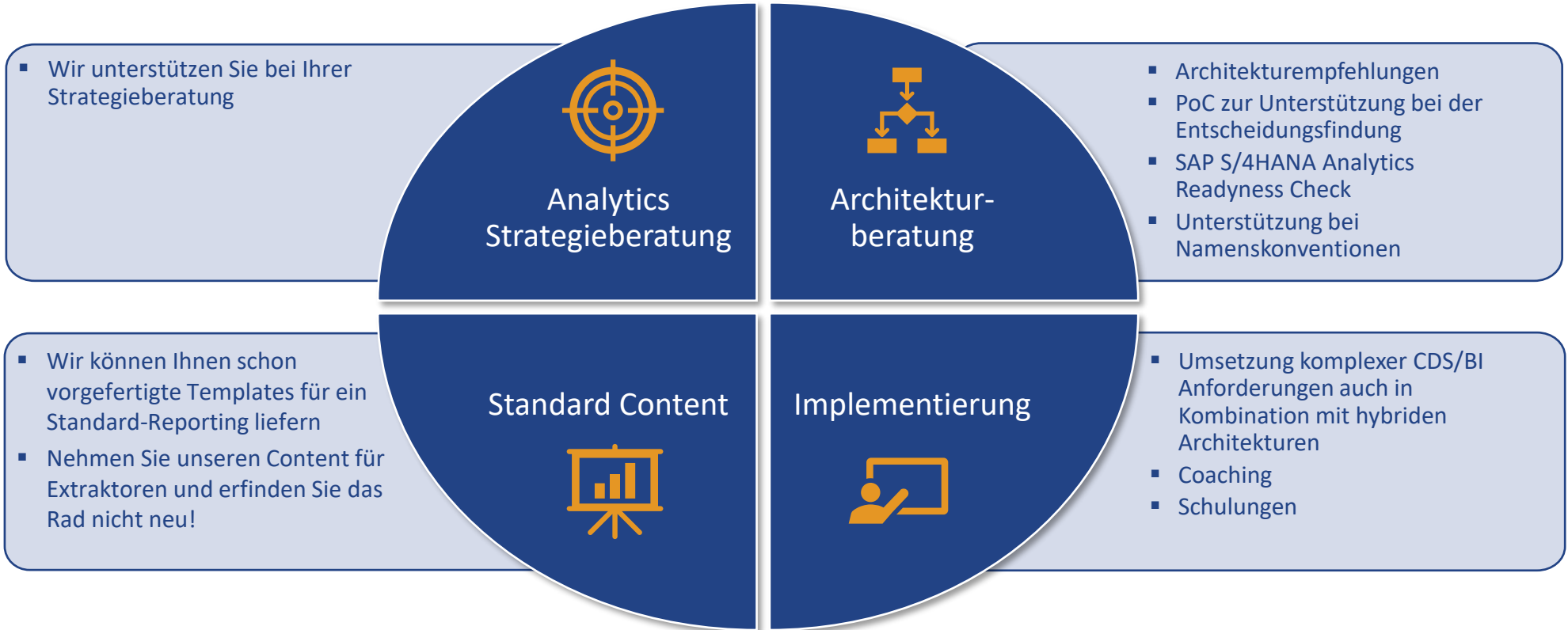


Nutzen Sie unser Bausteinkonzept für ein effizientes Analytics!





Leistungsportfolio CubeServ





Warum SAP S/4HANA Analytics mit CubeServ?

- Umfangreiches Wissen im Bereich Analytics
- Premium Beratungshaus für BI Themen seit 20 Jahren
- Implementierungserfahrung mit ABAP CDS Views
- Breites technisches und fachliches Know-How

Unser Angebot für Ihr Unternehmen:

- Wir begleiten Sie mit unserer technischen und fachlichen Kompetenz.
- Von der Vision über die Umsetzung bis zum Betrieb sind wir für Sie da.
- Lassen Sie uns mit einem eintägigen Workshop beginnen, um Ihr Zielszenario auf CDS-Tauglichkeit zu prüfen.

Kontaktieren Sie uns für Ihr persönliches Angebot!

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!



IHR ANSPRECHPARTNER:

René Lechtenböhmer

Management Consultant

T +49 173 214 6155

rene.lechtenboehmer@cubeserv.com