

# Unternehmensarchitektur

Virtuelles Zoom-Treffen Ende Oktober 2020 im Alster-Business-Club Hamburg

Michael Schmid



Vortrag Youtube: [https://youtu.be/V3V\\_E-pMTtE](https://youtu.be/V3V_E-pMTtE)

# Enterprise Architect



Nicht komplex,  
nur kompliziert

Mit Planung wär' das  
nicht passiert.

# Enterprise Architekt

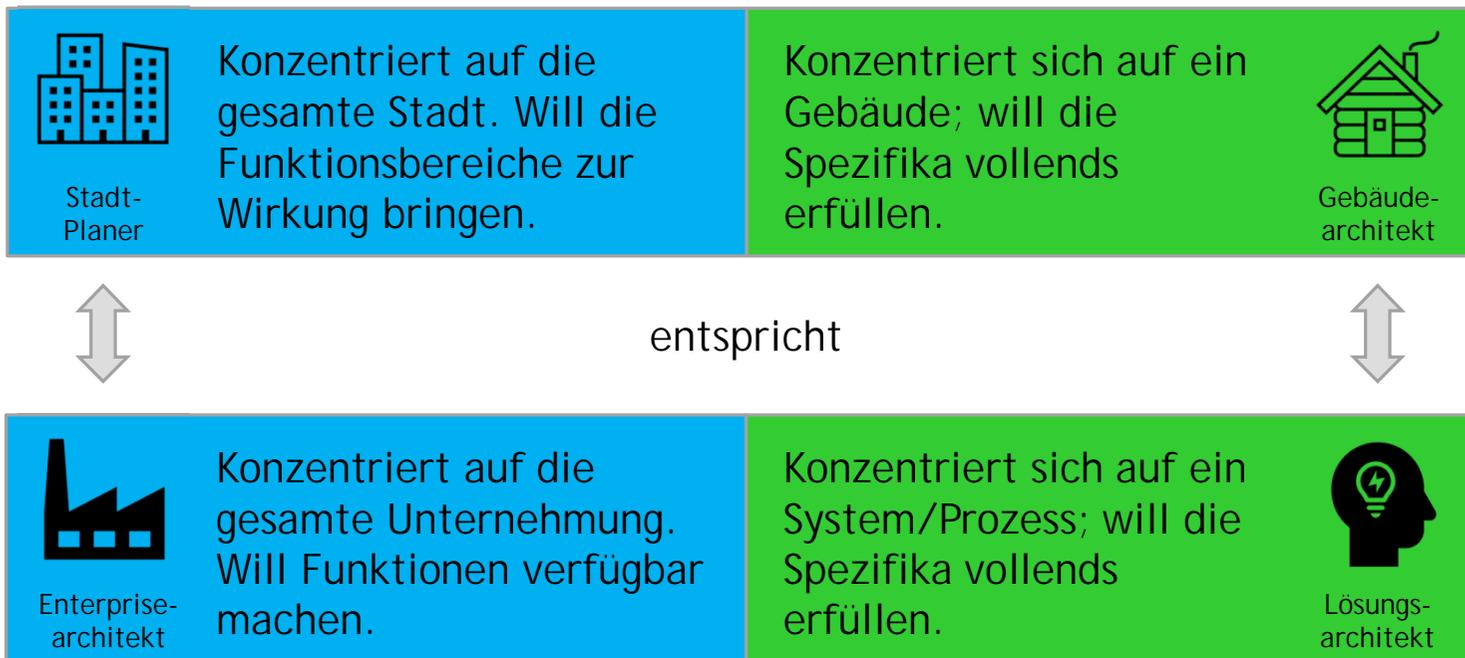
## Stadtplanung in Hamburg

Nachstehendes Wissen habe ich anlässlich meiner Geographiestudien in ähnlicher Form ca. 1980 am Institut für Geographie an der Albert-Ludwigs-Universität zu Freiburg im Breisgau vorgetragen. Eigentlich sollte es um den Hamburger Hafen gehen, jedoch war die schon sehr früh in Hamburg professionell angewendete Stadtplanung viel interessanter.

- Der Brand 1842 wurde durch die damals angewendete Bauart begünstigt (Hamburger Schlitzbauweise)
- Mangelndes Wissen und daher mangelnde Planung begünstigten die Cholera 1892 durch fehlende Abwasserreinigung

Das Konzept „Stadt“ ist ein faszinierendes Gebiet in der Geographie. Interessant ist die Frage nach den räumlichen Funktionsverteilungen. Die Menschheit hat das Studium dazu noch lange nicht beendet. Derzeit fließen Klimaüberlegungen in Baukonzepte und Architekturen ein.

# Enterprise Architect Verhältnis zu Stadtplanung <> Haus



# Enterprise Architect Ihr Nutzen durch einen Auftrag an uns

- ❖ Sie sparen erheblich
- ❖ Sie verfügen über ein Kataster der Elemente, die Ihre Organisation stützen
- ❖ Ihre Softwarelieferanten kennen die Rahmenbedingungen bei Ihnen
- ❖ Sie vermeiden hohe Kosten und Strafzahlungen (Sicherheit, Datenschutz)
- ❖ Unsere gute Architektur hält ihr Unternehmen flexibel und für Ergänzungen bereit
- ❖ Sie verfügen über Notfallpläne und haben kaum Ausfälle
- ❖ Sie können „Managed Services“ anwenden



# Enterprise Architect Der Stellenwert

USA

❖ \$ 130.000 – \$ 250.000 p.a.

Digitalisierung?

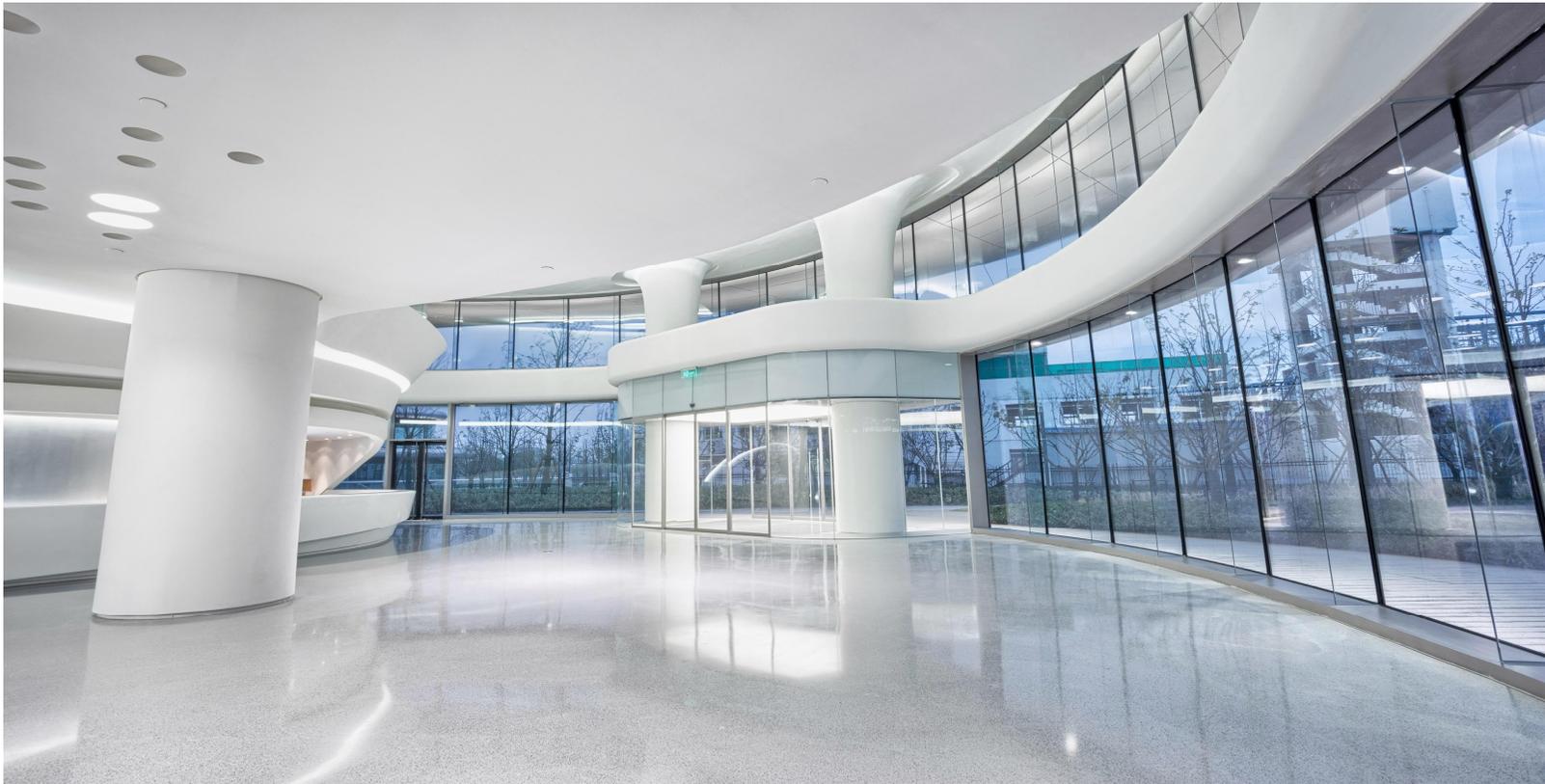
Deutschland

❖ € 62.000 – € 130.000 p.a.



Was ist ein Unternehmensarchitekt  
Wozu braucht man das?

# Enterprise Architect Was ist das NICHT?



# Enterprise Architect

## Definition / Gliederung nach der FEAPO.org

- Application Architecture
- Business Architecture
- Data Architecture
- Technical Architecture
- Enterprise Architecture

# Enterprise Architect

## Definition nach der FEAPO.org

Unternehmensarchitektur (Enterprise Architecture, EA) ist klar abgegrenzt:

- Unternehmensanalyse
- Unternehmensdesign
- Unternehmensplanung
- Implementierung

Umfassender Ansatz erforderlich

Bildet die Basis für  
Strategieentwicklung

Das Unternehmen ist aus verschiedenen Aspekten zu beleuchten und flexibel zu halten (vgl. ARIS-Haus von Prof. A.W. Scheer, 1994)

# Enterprise Architect

## Also, was ist das Ziel?



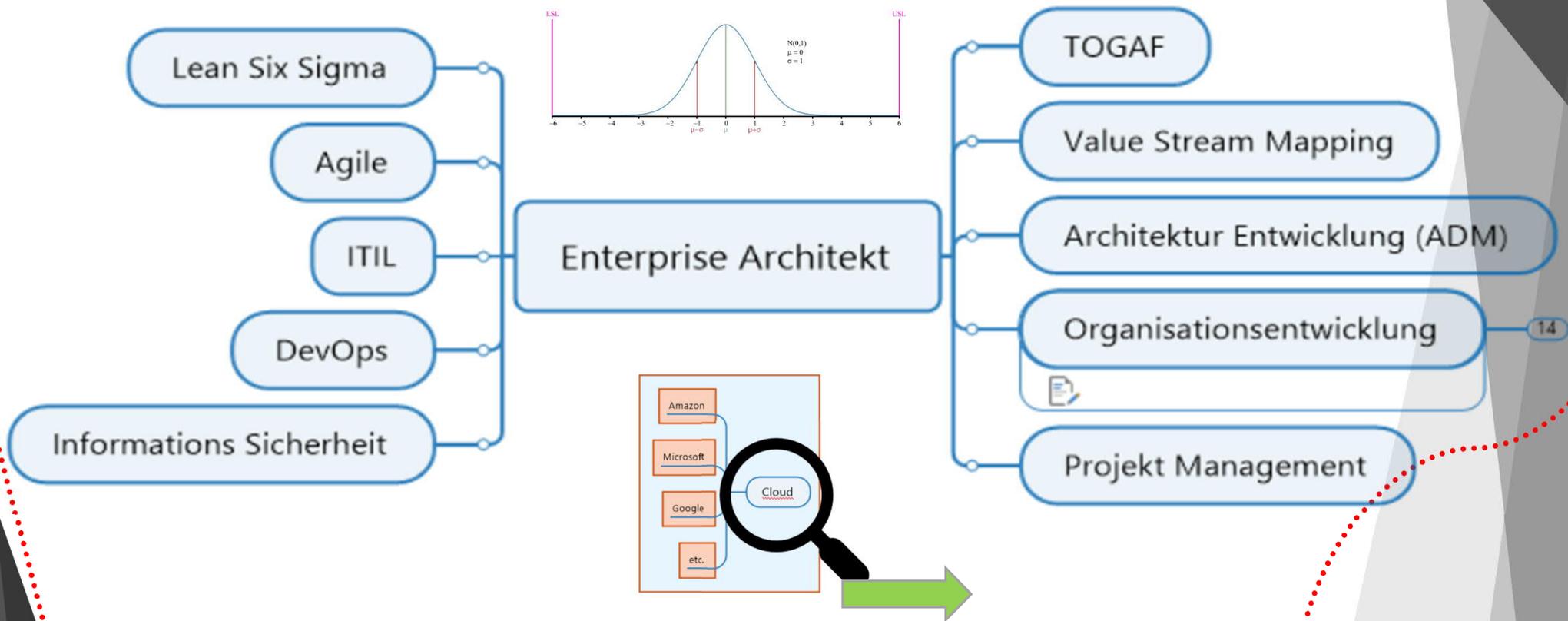
# Enterprise Architect unterstützt Allgemeines Management

1. Management der Architektur
2. Laufende Verbesserung
3. Informationssicherheits Management
4. Wissensmanagement
5. Maßnahmen und Berichtswesen
6. Organisationsveränderungen
7. Portfolio Management
8. Projektmanagement
9. Beziehungsmanagement
10. Risikomanagement
11. Finanzdienstleistungs-Management
12. Lieferanten Management
13. Personal Management
14. Rechnung/Controlling

Wichtig sind die Dienste, die Ihren Kunden Wert liefern.

# Enterprise Architekt

## Die Anforderungen: Vermeide Blindflug!



# Enterprise Architektur Bausteine mit Cloud

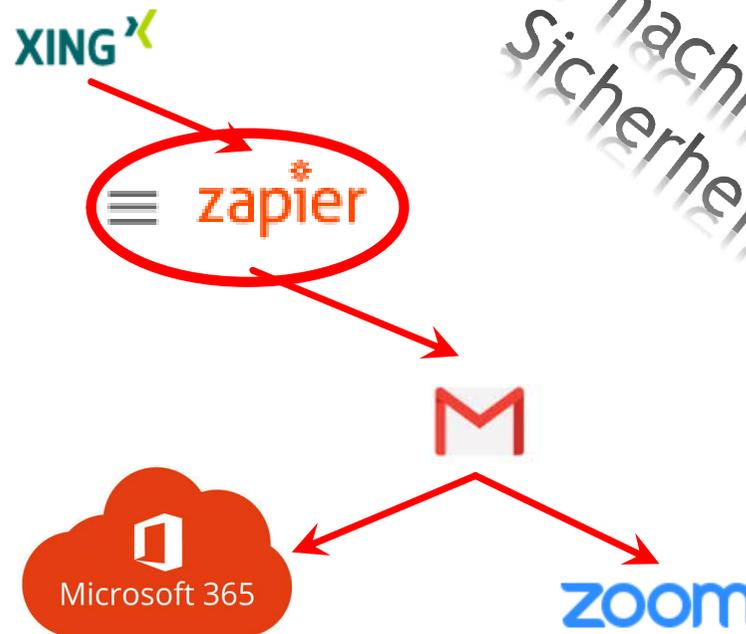


# Enterprise Architekt

## Beispiel für „etc.“: Zapier (I)

1. Im XING Event registriert sich ein neuer Teilnehmer
2. Eine E-Mail wird gesendet (siehe nächste Folie)
3. Der Teilnehmer wird in Zoom eingetragen

Es gibt auch die Absage-Form, die dann entsprechend behandelt wird.



Nicht nachmachen!  
Sicherheit!

# Enterprise Architekt

## Beispiel für „etc.“: Zapier (II)

1. Im XING Event registriert sich ein neuer Teilnehmer
2. Eine E-Mail wird gesendet (siehe nächste Folie)
3. Der Teilnehmer wird in Zoom eingetragen

Es gibt auch die Absage-Form, die dann entsprechend behandelt wird.

The screenshot displays a Zapier workflow configuration with the following steps:

- Trigger:** 1. New Attendee in XING Events
- Action:** 2. Send Email in Gmail (with an EDIT button)
- Action:** 3. Create Meeting Registrant in Zoom

Below the third step, there is a section for account selection:

- Choose App & Event:** (checked)
- Choose Account:** A blue button labeled "Sign in to Zoom" is visible.
- A security notice: "Zoom is a secure partner with Zapier. Your credentials are encrypted & can be removed at any time."
- A grey button at the bottom: "TO CONTINUE, FINISH REQUIRED FIELDS"

# Enterprise Architect

## Beispiel für „etc.“: Zapier (III)

Subject (required)

Zapier-Meldung vom ABC Event

Body Type

Plain

If using the HTML option, you must add any and all formatting (paragraphs, lists, etc) directly using HTML. [Learn more.](#)

Body (required)

Neues Mitglied: 1. Paid Date: 2014-07-22T12:34:04

Ticket geprüft: 1. Tickets Checked: No data

Sprache: 1. Language: No data

Firma: 1. Company: John Doe Ltd.

1. Salutation: Mr. 1. Buyer Address Last Name: Doe

Ticket Link: 1. Ticket Link: https://www.xin...c45d554638a8e53

Event-Beschreibung: 1. Event Description: No data

Eintragung der in der Mail gewünschten Information

# Enterprise Architect

## Beispiel für „etc.“: Zapier (IV)

Zapier-Meldung vom ABC Event



[@gmx.de](#) <[@googlemail.com](#)>  
An michael.schmid@it-dialog.com

↶ Antworten
↶ Allen antworten
→ Weiterleiten
⋮

Sa 24.10.2020 08:14

ℹ Wir haben zusätzliche Zeilenumbrüche aus dieser Nachricht entfernt.


Badge-1413-8931-3608.image  
166 KB

Neues Mitglied: 2020-08-11T15:10:56

Ticket geprüft: False

Sprache: de

Firma: [REDACTED]

Mrs [REDACTED]

Ticket Link: <https://www.xing-events.com/mycenter/ticket/Ticket-1413-8931-3608.pdf?securityToken=f3da6f175057450132696381344e8cfa02e8bad2>

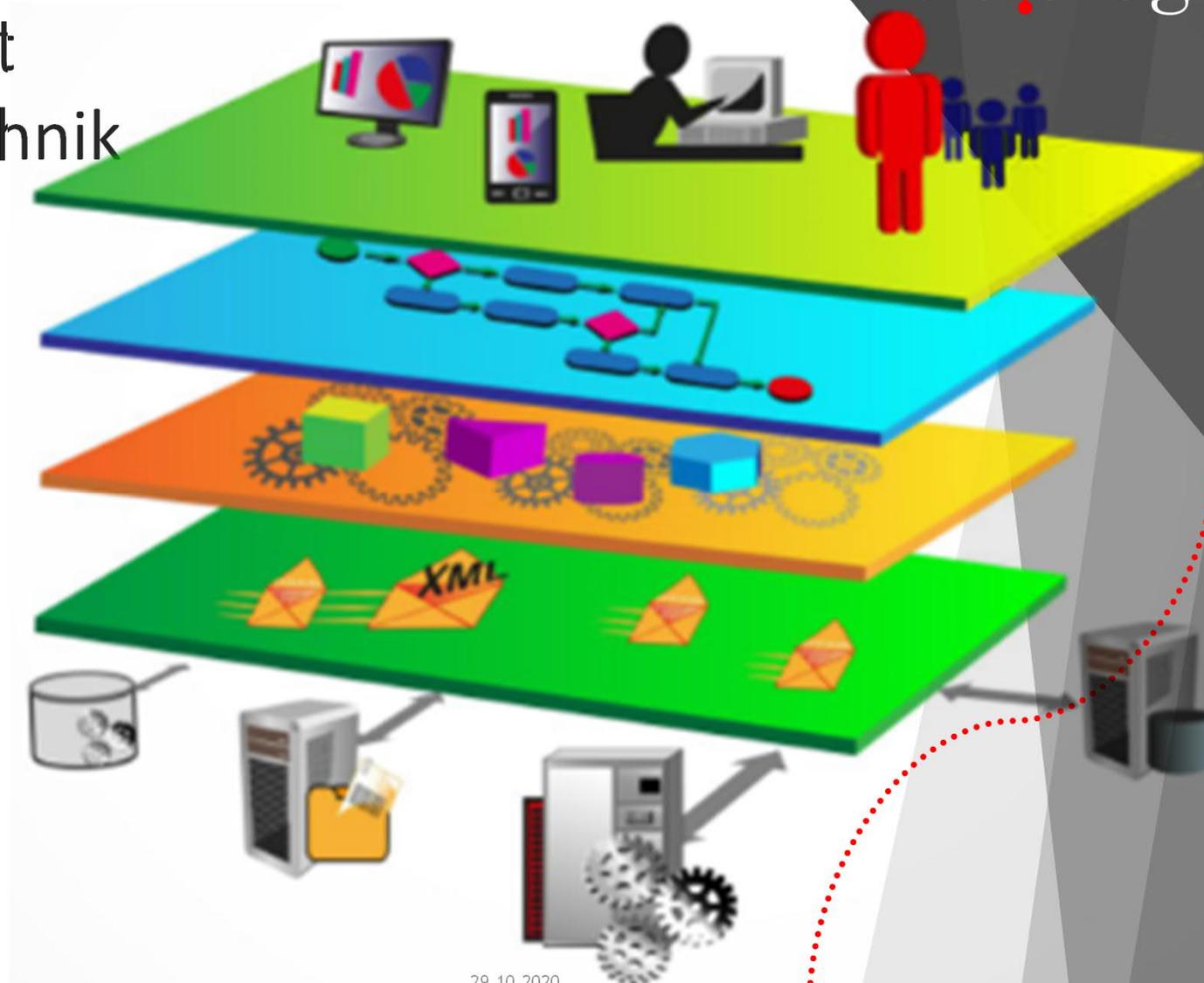
Event-Beschreibung: <p><strong>Thema des Online-Meetings: ZIM - Mit Zuschüssen innovative Ideen im Mittelstand realisieren </strong></p>  
<p>Unbürokratisch, attraktiv und themenoffen wird Forschung und Entwicklung von innovativen Produkten und Verfahren mit Zuschüssen des BMWi unterstützt. Das Förderprogramm „Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)“ bietet innovativen Mittelständlern nicht rückzahlbare Zuschüsse von max. 247.500 € für Personalkosten.</p>  
<p>Der Vortrag von Dr. Ulf Becher, Dr. Becher Consulting informiert über die Voraussetzungen und den Zugang zu diesem Programm. Verpassen Sie nicht die Gelegenheit mehr zu erfahren.</p>  
<p><strong>Referent: Dr. Ulf Becher, </strong>Dr. Becher Consulting</p>  
<p><a href="https://profile-images.xing.com/images/2fb64452afed4f69e61780f7a75c2569-4/ulf-becher.1024x1024.jpg" rel="nofollow noopener"></a></p>  
<p><span style="font-size: 11.0pt;"><span style="line-height: 115.0%;"><span style="font-family: Calibri , sans-serif;"><span style="font-familv: &quot;Trebuchet MS&quot; . sans-serif:"><span

# Enterprise Architect Business, Apps, Technik

- Business

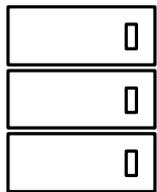
- Anwendungen

- Technik



# Enterprise Architekt MicroServices Architektur

Monolith

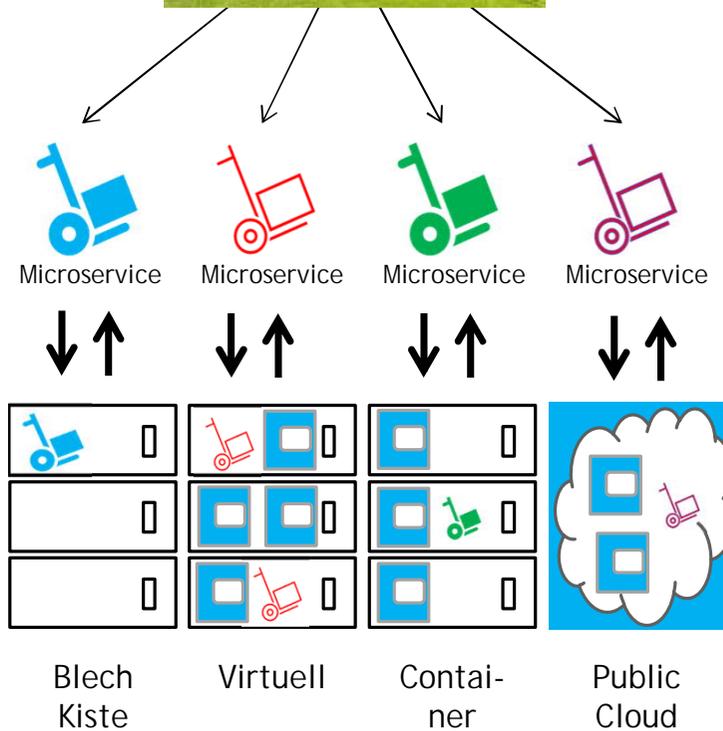


Blech Kiste

Monolith war früher

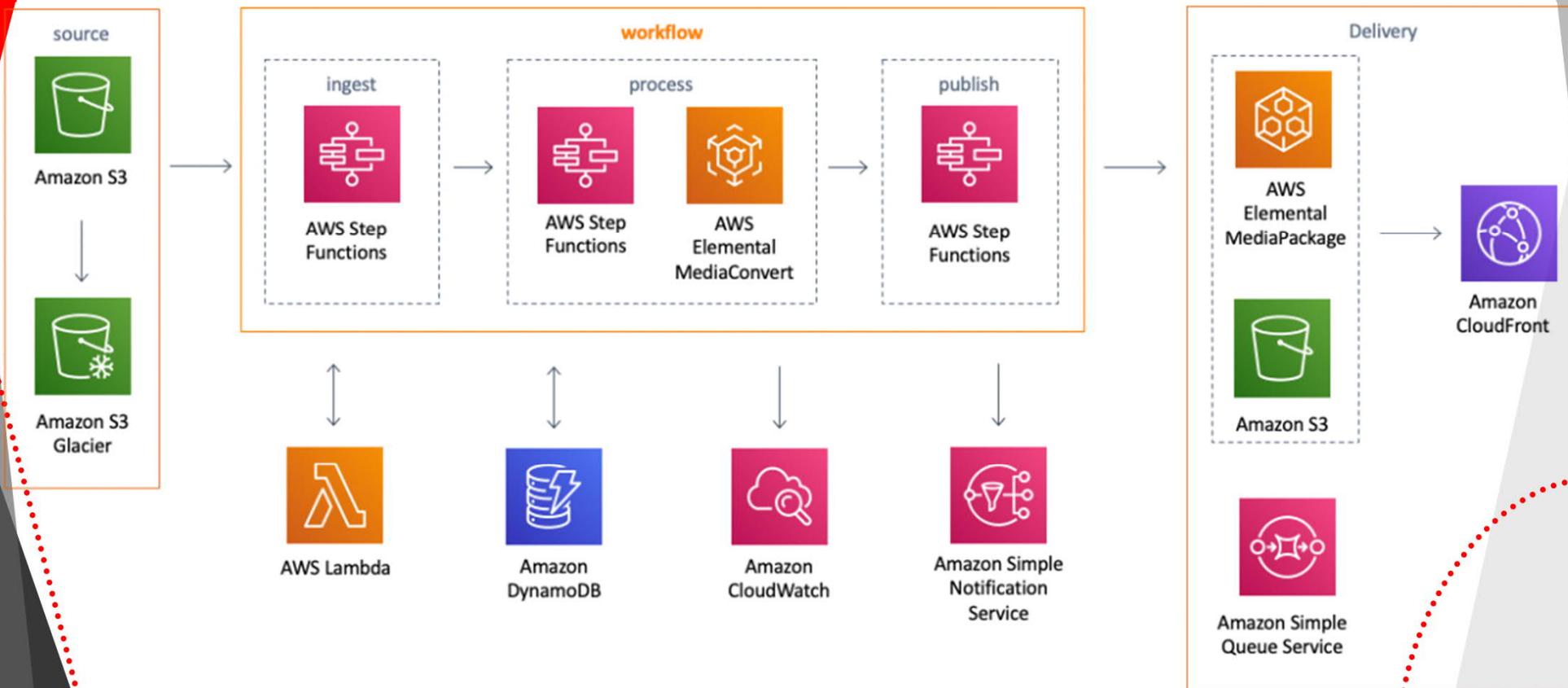
Ändern der Interaktion:  
Links muss der Hersteller  
überzeugt werden.  
Rechts ist das viel  
schneller und einfacher.

Soll heute



# Enterprise Architekt

## Bsp. Amazon Web Services Video On Demand



# Enterprise Architekt

## Beispiel NoCode / LowCode Programming

The screenshot displays a web application interface for managing customers. The main window is titled 'DE\_Rechnungen | Templates'. On the left, there is a sidebar with navigation icons for 'Find', 'Calendar', 'Artikel', 'Kunden', and 'Rechn...'. The main content area is divided into a table and a detailed view.

	Kategorie	Vorname	Nachname
1	★★★★ Top-Kunde	Maximilian	Kollwitz
2		Sarah	Doe
3		Sarah	Liebknecht
4	★★★★ Top-Kunde	Lisa	Wilson
5		Sebastian	Feldberg
6		Anton	Liedberg
7		Maria	Lehmann
8		Rita	Eppendorff
9	★★★★ Top-Kunde	Ludwig	Merk
10		Christopher	Langen

The detailed view for the selected customer (Lisa Wilson) includes the following fields:

- Foto:** A portrait of a woman with long brown hair.
- Kunden Nr:** K0003
- Anrede:** Frau
- Vorname:** Lisa
- Nachname:** Wilson
- Firma:** MYCompany
- Email:** liesa.wilson@my-company.com
- Kategorie:**★★★★ Top-Kunde
- Rechnungen:** A table with columns: Id, Datum, Zahlbar bis, Status, Aktualisiert, Rechnungs Nr. It shows 0 records.



# Enterprise Architect Ausblick in die Zukunft

- Informationstechnik wird von den Finanzabteilungen zunehmend als zu teuer und als unkalkulierbar empfunden. Man sucht die Wege in die Cloud. Das könnte zwar kurzfristig etwas teurer sein, aber es ist kalkulierbar
- Corona und Anderes strapaziert die Wirtschaft. Neuerungen werden niedriger priorisiert. Es wird nur ausgegeben, was als höchst notwendig betrachtet wird. Das kann zu folgenden Entscheidungen führen:
  - a. Ja, wir nutzen die Zeit jetzt, umzurüsten
  - b. Nein, wir fühlen uns sicherer, wenn wir nichts ändern.

Mit den (a) Entscheidern würde ich gerne reden.

# Enterprise Architect

## Zusammenfassung ihrer Vorteile

- Meine Expertise basiert auf insgesamt mehr als 40 Jahren Arbeit an Software-basierender Elektronik
- Ich probiere alle Systeme und Methoden im Vorfeld selbst aus, um frühzeitig Stolperfallen zu entdecken. Niemand kann dererlei abstrakte Dinge durch Nachdenken alleine begreifen. Die Hand muß es getan haben. Diese Mühe sparen Sie sich
- it-dialog weiß oft, was die Anderen Ihnen nicht sagen, weil das u.U. unvorteilhaft sein könnte
- Sie können mit mir die Cloud erschliessen

# Enterprise Architect Angebot it-dialog

Es gibt u.U.  
Zuschüsse

Für wen?

- Maßgeschneidert für jede Firmengröße
- Beauftragung wie Ihren (externen) Justitiar oder Steuerberater

Ersteinrichtung / IST Feststellung

Veränderungsplanung (Evaluierungen von Fremdanbietern,  
Kommunikation der zwingenden Muster)

Begleitung von Veränderungsprojekten / technische Beratung aus  
dem Netzwerk der it-dialog

Fokus: Architektur und Informationssicherheit

# it-dialog Publikationen

- Ich habe bisher 3 Bücher geschrieben
- Es gibt verstärkte Video-Präsenz mit Kanal in <https://youtube.it-dialog.com>
- weitere Bücher in Arbeit die sich nahezu alle mit den Werkzeugen und Vorgehensmodellen für Organisationen aus meiner beruflichen Erfahrung von nunmehr 45 Jahren beschäftigen. Ich werde noch gut und gerne damit 20 Jahre und mit Freuden befasst sein.
- Mir ist es wichtig, zweierlei zu zeigen:
  1. Digital ist nicht schwierig, es erfordert höchstens andere Denkmuster
  2. Gespräche über die Zukunft schaden nur demjenigen, der sie nicht führt



# Enterprise Architect

## Michael Schmid

- Studium Physik, Geographie, Musikwissenschaft
- Psychologie, Pädagogik und Didaktik als Hauslehrer parallel zum Studium geübt
- Nach Abschluss Physik (Herstellung freier Atome) weggekauft ins Softwarehaus
- Softwarehaus hat in Deutschland doppelt so viele Textsysteme für Großorganisationen verkauft wie die IBM
- Chefentwickler Grafik / Druckausgabe / Anzeigeprogramm ähnlich Adobe Acrobat
- Werkzeugmacher Software-basierende Elektronik für Organisationen. Schwerpunkt: Prozesse, Architekturen und Informations-Sicherheit
- Selbständig seit 1996. it-dialog e.K. gibt es seit 2000 mit wechselnder Zahl an Mitarbeitern.
- Ziel der it-dialog: Einführung moderner hilfreicher Werkzeuge als Überlebensgarant für die Unternehmen meiner Kunden

Dankeschön!

