

12. Februar 2020
FeuerTutz Trend 2020, Köln

FeuerTrutz Network GmbH, 2020



"Failure is an opportunity to grow"

GROWTH MINDSET

"I can learn to do anything I want"

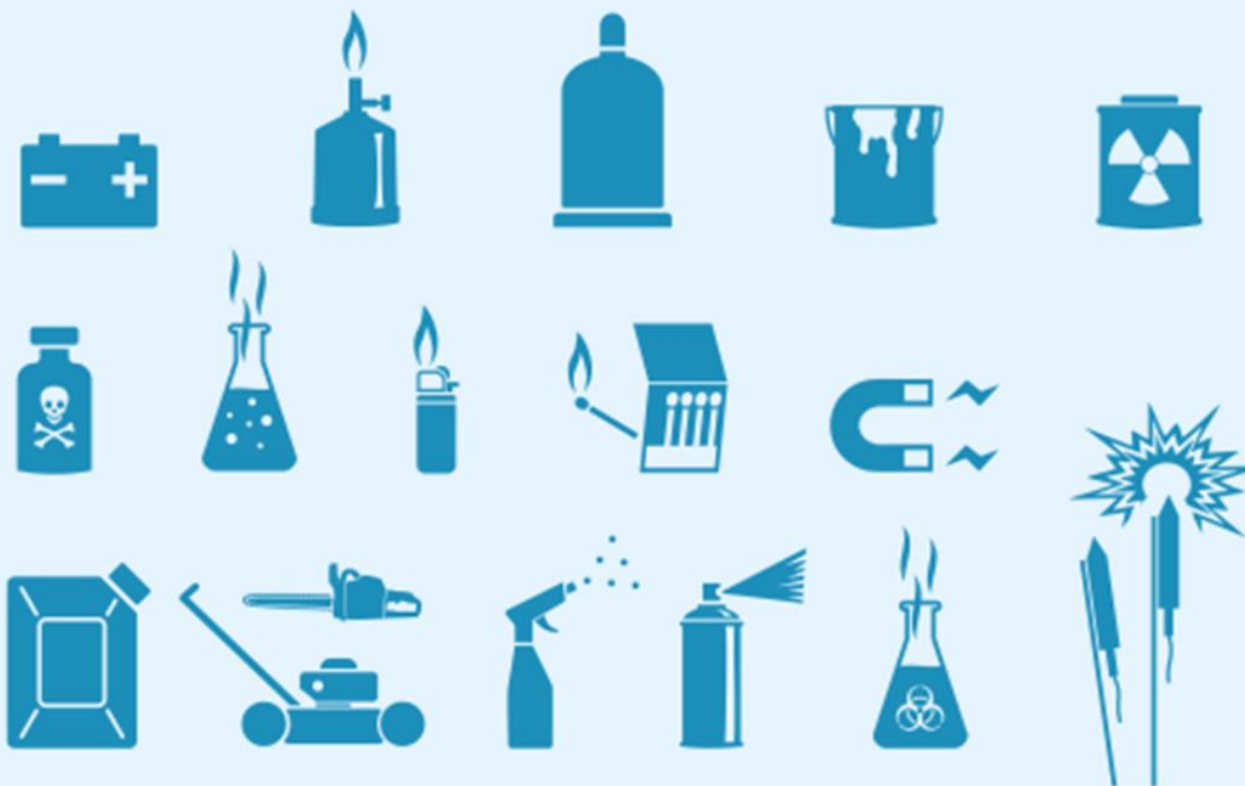
"Challenges help me to grow"

"My effort and attitude determine my abilities"

"Feedback is constructive"

"I am inspired by the success of others"

"I like to try new things"



"Failure is the limit of my abilities"

FIXED MINDSET

"I'm either good at it or I'm not"

"My abilities are unchanging"

"I don't like to be challenged"

"I can either do it, or I can't"

"My potential is predetermined"

"When I'm frustrated, I give up"

"Feedback and criticism are personal"

"I stick to what I know"

These



Daten sind das Öl des 21. Jahrhunderts.
Wenn wir unsere Daten nicht digitalisieren,
werden wir im Wettbewerb verloren sein.



Agenda

Mensch Stefan

Mehr über
Stefan Truthän

Auftragsklärung

Warum es hilfreich
ist seinen Auftrag
zu kennen?

Veränderungen

Warum wir eine
Lücke im
traditionellen
System haben!

Demystification of digital Buzzwords

Schauseite von
Trends

Dekonstruktion von DT am Beispiel Transparenz

Was wir uns damit
einhandeln?

Daten als Schatz

Wenn es so einfach
wäre!

Die Sicherheits- architektur der Zukunft

Mehr als nur BOS!

Neue Art der Zusammenarbeit

Wie muss Sie neu
organisiert
werden?

Einladung zum Austausch

Wo und wie kann
Austausch
stattfinden?

Fazit

Welche
Botschaften
bleiben?

Wer ist Stefan Truthän?



Mein Beitrag in diversen Arbeitskreisen

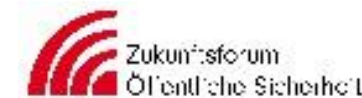
- Beirat Interschutz 2020
- Beirat Interschutz USA 2020
- Dell Global Advisory Board
- vfdb SAB
- vfdb Referat 7
- vfdb Megatrends
- vfdb Digitalisierung der Feuerwehren
- The Public Safety Network
- ZOES Grünbuch Öffentliche Sicherheit



INTERSCHUTZ



Microsoft Partner
Gold Cloud Platform



Buchempfehlungen



Out of Office: Warum wir die Arbeit neu erfinden müssen

Einst waren die Büros die Verheißung auf eine bessere Arbeitswelt – in der heutigen Gesellschaft von digital vernetzten Wissensarbeitern verlieren diese an Bedeutung. Die entscheidenden Fragen lauten: Wie, wo und wann wollen wir zukünftig arbeiten? Und was muss sich in den Köpfen und Unternehmen ändern, damit wir den Anschluss an das neue digitale Wirtschaftswunder nicht verpassen?

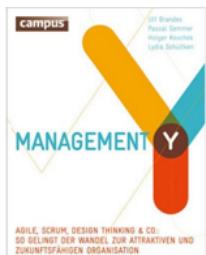
[>> Buch bei Amazon ansehen](#)



Willkommen in der neuen Arbeitswelt: So erwecken Sie ein Social Intranet zum Leben

Neue soziale Technologien finden ihren Weg in immer mehr Unternehmen und verwandeln sie in agile Netzwerkorganisationen. Theoretisch. Praktisch sieht es leider anders aus. Es geht dabei eben nicht um ein weiteres IT-Projekt, sondern um den kulturellen und strukturellen Wandel in eine moderne vernetzte Arbeitswelt.

[>> Buch bei Amazon ansehen](#)



Management Y: Agile, Scrum, Design Thinking & Co.: So gelingt der Wandel zur attraktiven und zukunftsfähigen Organisation

Management Y schlägt die Brücke zwischen klassischer Unternehmensorganisation und den Methoden und Ideen, mit denen unkonventionelle Neugründungen der Generation Y heute Weltmärkte erobern.

[>> Buch bei Amazon ansehen](#)



Digital Cowboys: So führen Sie die Generation PlayStation

Sie werden die Kultur der Unternehmen schneller verändern, als alle Generationen vor ihnen. Die Digital Cowboys sind in den Unternehmen die Leistungsträger von morgen. Als Digital Natives sind sie mit Social Media und modernen Technologien aufgewachsen. Diese Generation hat ihre eigene Sprache, ihre eigenen Werte und Besonderheiten. Doch wie führt man die Generation Playstation? Kann man sie überhaupt führen?

[>> Buch bei Amazon ansehen](#)



Instrumente und Techniken der internen Kommunikation: Instrumente zielgerichtet einsetzen, Dialoge erfolgreich managen

Die Interne Kommunikation hat sich seit der Veröffentlichung des Buches "Instrumente und Techniken der Interne Kommunikation – Trends, Nutzen und Wirklichkeit" 2008 zwar nicht grundsätzlich verändert, jedoch bieten sich durch den Einfluss digitaler Medien erweiterte Möglichkeiten.

[>> Buch bei Amazon ansehen](#)

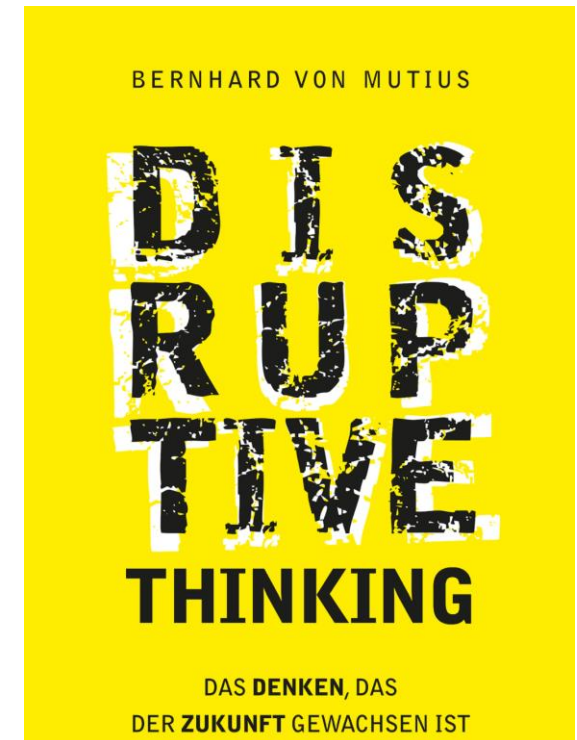
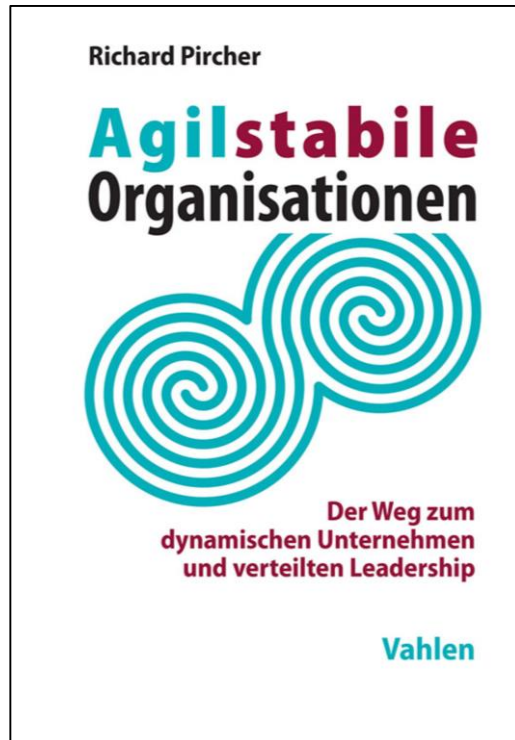


Zurück an die Arbeit - Back To Business: Wie aus Business-Theatern wieder echte Unternehmen werden - wertschöpfend und erfolgreich

Es wird viel zu wenig gearbeitet! Stattdessen verbringen Mitarbeiter und ihre Chefs in den meisten Unternehmen mehr als die Hälfte ihrer Zeit mit Tätigkeiten, die zwar wie Arbeit aussehen, aber keine Arbeit sind: Meetings, Jahresgespräche, Budgetverhandlungen, Reports, PowerPoint-Präsentationen usw.

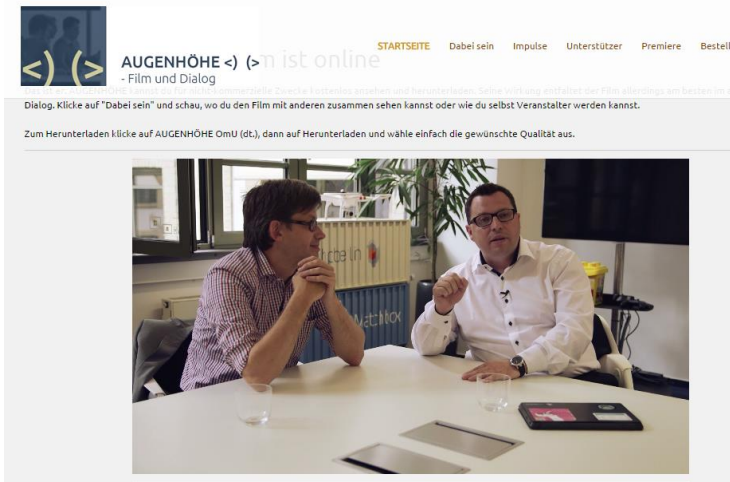
[>> Buch bei Amazon ansehen](#)

Buchempfehlungen



Einblicke in unser Organisationsmodell

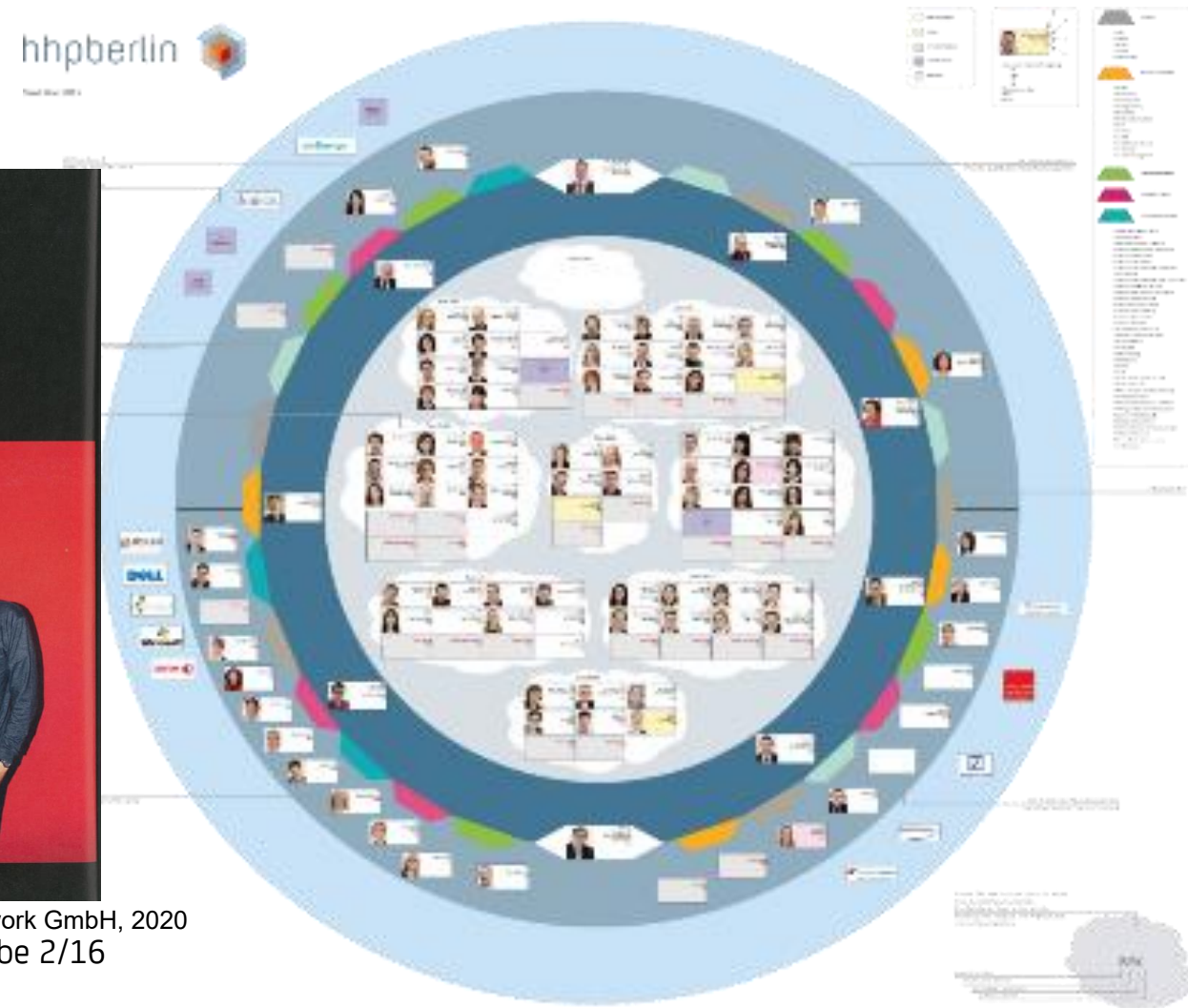
<https://organismus.hhpberlin.de>



source: <http://augenhoehe.jimdo.com/>



FeuerTrutz Network GmbH, 2020
source: Brandeins „Karriere“ Ausgabe 2/16



Auftragsklärung

Warum es hilfreich ist,
seinen Auftrag zu kennen?



Was ist das Ziel des Impulsvortrags?

Mit Hilfe der Folien möchte ich Sie ermutigen, angstfrei über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung, insbesondere in Fragen der öffentlichen Sicherheit und der speziellen Rolle des vorbeugenden Brandschutzes, nachzudenken.

Dazu ist es notwendig auch über unbequeme Wahrheiten zu reflektieren und daraus sinnvolle Ziele und Vorgehen zu formulieren.

Dazu lade ich Sie gern ein!

Zusammenhänge visualisieren, um Themen zu verorten



Veränderungen

Warum wir eine Lücke
im traditionellen System haben!

Wie schließt man die „SafetyGap“?





Wer weiß, was VUCA heißt?



volatility ,[Volatilität](#)‘

Geschwindigkeit, Umfang und Dynamik von Veränderungen werden größer; Schwankungsbreite steigt.

uncertainty ,[Unsicherheit](#)‘

Vorhersehbarkeit und Vorhersagbarkeit von Themen und Ereignissen werden geringer

Neues entsteht aus dem Nichts und kausale Zusammenhänge werden unklarer.

complexity ,[Komplexität](#)‘

Anzahl der Handlungsmöglichkeiten steigt, allerdings nehmen auch widersprüchliche Interessen und Dilemmata zu

ambiguity ,[Mehrdeutigkeit](#)‘

Die Welt wird „unscharf“ – Rahmenbedingungen, Voraussetzungen etc. werden schwerer greifbar und Informationen sind auf mehreren Wegen interpretierbar.

Stadt der Zukunft + Megatrends

- Das **Micro- & Minimalismus** Haus
- Das **grüne** Haus
- Das **selbstversorgende** Haus
- Das **alte** Haus
- Das **Kulturhaus**
- Das **CO Working** Haus
- Das **Stein auf Stein** Haus

FeuerTrutz Network GmbH, 2020





FeuerTrutz Network GmbH, 2020

Quelle: LANGHOF® | Studio für Architektur - Design

De-Mystifizierung von digitalen Träumen

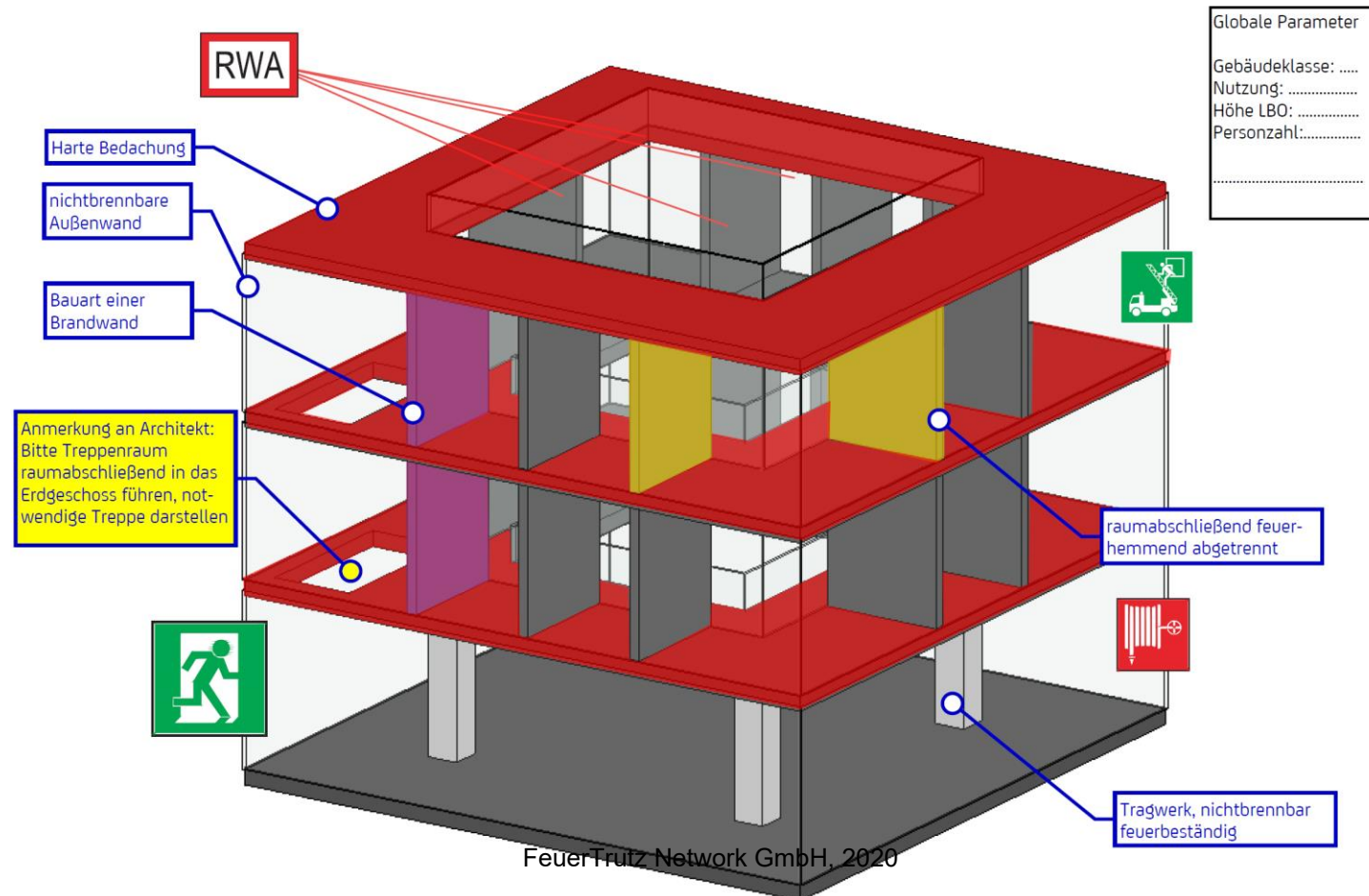
Schauseite von Trends

De-Mystifizierung von digitalen Träumen



- Disruption und Innovation
- Was ist eigentlich digitale Transformation und warum?
- digitale Geschäftsmodelle –
Der Schlüssel zu meinem Glück?
- **BIM im Brandschutz –
Ein Blick auf den aktuellen Reifegrad**

BIM im Brandschutz – Ein Blick auf den aktuellen Reifegrad





Gruppensprecher

Stefan Truthän

Dominique Max

[Kontakt](#)

Intranet:

[FG Brandschutz mit BIM Intranet](#)

Zugehörige Arbeitsgruppen:

[PG bS-Anwenderhandbuch](#)

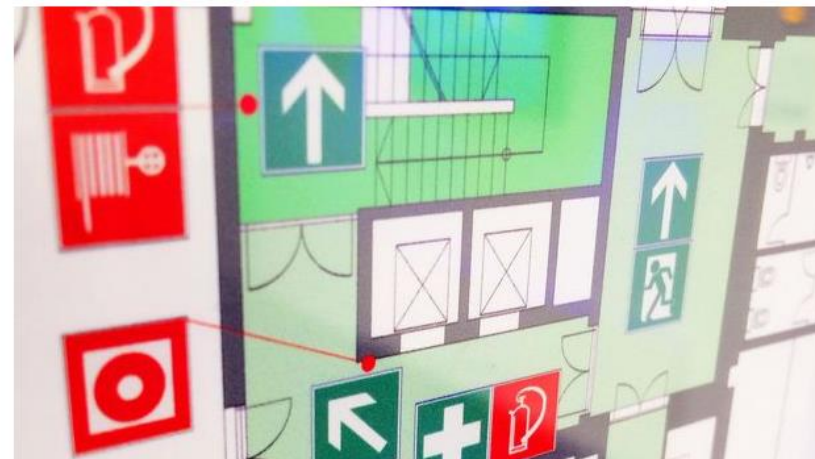
[FG Tragwerksplanung](#)

Login:

[Login /-out](#)

- [Ziele](#)
- [Weiterführende Informationen:](#)

Fachgruppe "Brandschutz mit BIM"



(c) AK-DigiArt

Ziele

- Beteiligung an der Arbeitsgruppe „Fire Safety Engineering“ im Building Room des buildingSMART Internationals
- BIM Abwicklungs Plan (BAP) für das Gewerk Brandschutz
- IDM (Information Delivery Manual - ISO 29481) "Brandschutzplanung mit BIM"
- Beteiligung an der Projektgruppe „BIM Anwenderhandbuch“ für brandschutzspezifische BIM-Prozesse
- Fachliche Unterstützung der Projektgruppe "IFC4-Übersetzung" zum Thema "IfcPlumbingFireProtectionDomain"

FeuerTrutz Network GmbH, 2020

News

SAVE THE DATE! buildingSMART International Standards Summit und 17. buildingSMART-Anwendertag vom 25. - 29. März 2019 in Düsseldorf

buildingSMART Deutschland ist vom 25. bis 28. März 2019 Ausrichter des buildingSMART International Standards Summit. Das Gipfeltreffen der... [Weiterlesen](#)

15.11.2018 | FG Brandschutz

Termine Liste

November
26 - November 26

Keine Ereignisse gefunden.

Aktuelle Dateien zum Download

Modellierungsrichtlinie – Digitaler Bauantrag



4 Grundstück

Das Grundstück ist mit seiner geplanten Oberflächengeometrie zu modellieren. Die Unterkante der Geometrie ist entsprechend tief zu wählen, sodass alle unterirdischen Bauten eingeschlossen sind. Die Oberflächengeometrie kann bspw. auf einem digitalen Geländemodell des Grundstücks basieren, welches ggf. durch eine Vermessung vor Ort erstellt wird. Im IFC-Modell ist die Geometrie der *IfcSite*-

Instanz zuzuordnen. Alternativ, wenn die AutoCAD-Software die Angabe der Oberflächengeometrie für die *IfcSite*-Instanz nicht unterstützt, kann ein entsprechend klassifiziertes Raumobjekt (*IfcSpace*) im Modell hinterlegt werden, dass das Grundstück repräsentiert. Weiterhin ist für das Grundstück die Grundstücksfläche als Property anzugeben.

Angabe der Informationen im IFC-Modell

Bevorzugte Angabe im Modell

Oberflächengeometrie	→ Entität:	Grundstück (<i>IfcSite</i>)
	→ Attribut:	Representation
Grundstücksfläche	→ Entität:	Grundstück (<i>IfcSite</i>)
	→ Quantity Set:	Qto_SiteBaseQuantities
	→ Quantity:	GrossArea

Alternative Angabe:

Raumobjekt	→ Entität:	Raumobjekt für Grundstück (<i>IfcSpace</i>)
	→ Property Set:	BauantragGrundstück
	→ Property:	IstGrundstücksfläche
	→ Typ:	<i>IfcPropertySingleValue</i> → <i>IfcBoolean</i>
	→ Wert:	wahr (true)
Oberflächengeometrie	→ Entität:	Raumobjekt für Grundstück (<i>IfcSpace</i>)
	→ Attribut:	Representation
Grundstücksfläche	→ Entität:	Raumobjekt für Grundstück (<i>IfcSpace</i>)
	→ Quantity Set:	Qto_SpaceBaseQuantities
	→ Quantity:	GrossFloorArea

bSI Standards



About ▾ Standards ▾ Compliance ▾ User ▾ Community ▾ Awards ▾ News ▾ Blog 🔍



The buildingSMART Process

[Home](#) » [Standards](#) » [bSI Standards](#) » Process

buildingSMART has a formal process for the development of consensus-based standards and solutions. The overall objective of the standards process is to ensure that there are clear and transparent ways of working on solution and standard development which encourages participation and consensus building. You can learn more about the [buildingSMART standards organization](#).

Standards projects are the primary mechanism by which standards work is formally executed. The buildingSMART standards development process occurs in three phases, initiation, solution development, and approval.

During initiation, standards proposals are developed which clearly identify the user needs and standard concept. These are documented with use case(s), a work plan, a stakeholder support plan and a detailed execution plan. During the development phase, the work is executed by the standards consortium. Appropriate expert reviews are undertaken in the areas of user and commercial requirements, technical architecture and implement requirements to support the overall objectives of consensus and coherency. Once the solution development work is considered substantially complete and the sponsoring Room or Group has endorsed the outcomes then the Standards Committee Executive reviews the Draft bSI Standard. On approval by the Executive, the standard is designated a bSI Candidate Standard and the formal approval phase commences.

During the approval phase, documented records demonstrating that consensus engagement has been achieved among the stakeholders are required for approval. Voting and notification rules governing the advancement of standards up the maturity scale are defined by the buildingSMART Standards Process. In summary, to initiate and deliver a project in buildingSMART, there are five key steps to follow as depicted below.

FeuerTrutz Network GmbH, 2020

4:55:56

Dekonstruk- tion von DT am Beispiel Transparenz

Was wir uns damit
einhandeln?

AM 05

FeuerTrutz Network GmbH, 2020



HALLWAY 02

Quelle: Microsoft Build 2017



Wie würden Sie entscheiden?

Datentransparenz vs.
Brauchbare Illegalität

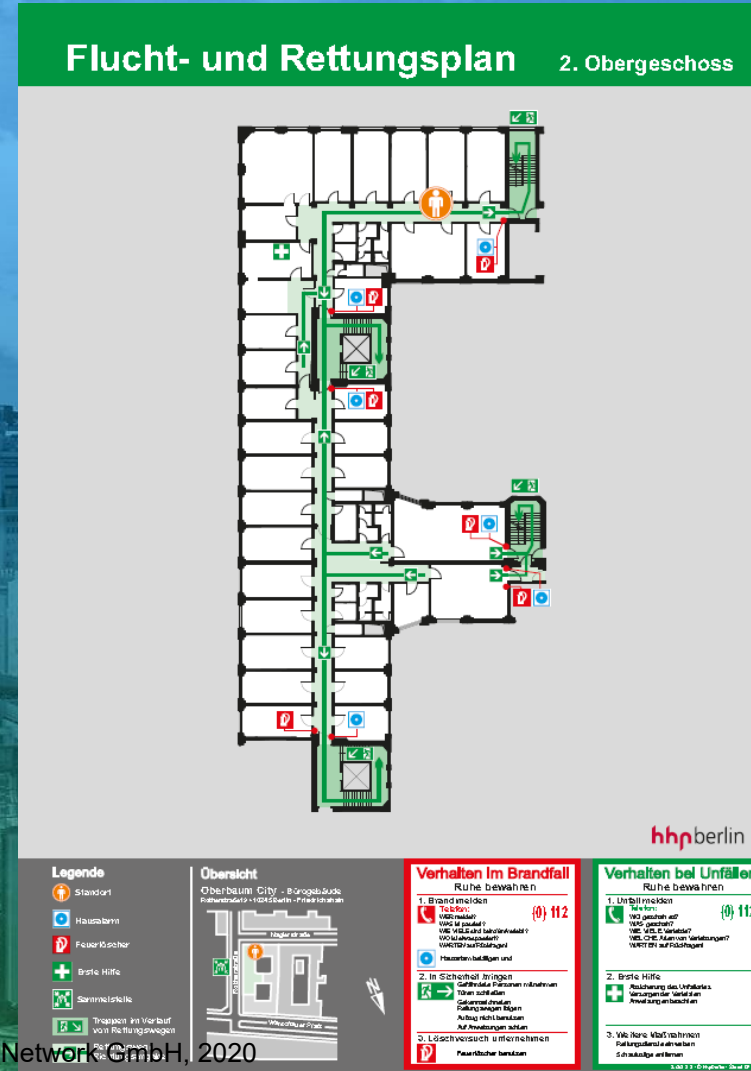
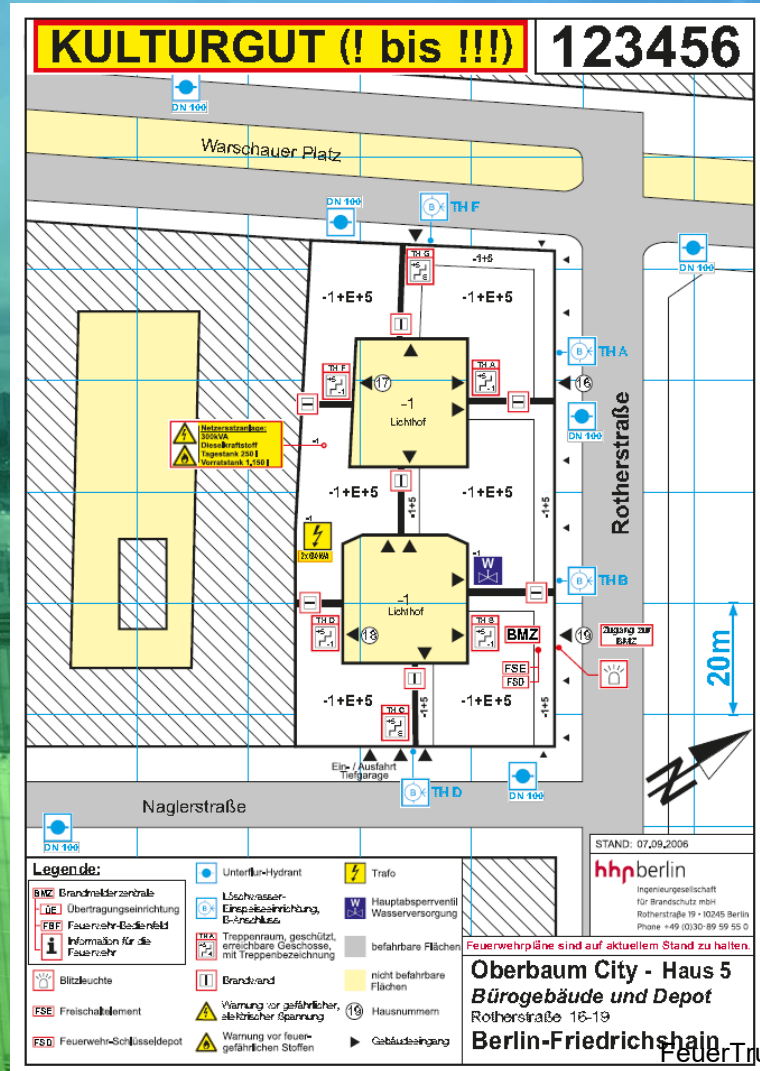
INGALLS (PATIENT)

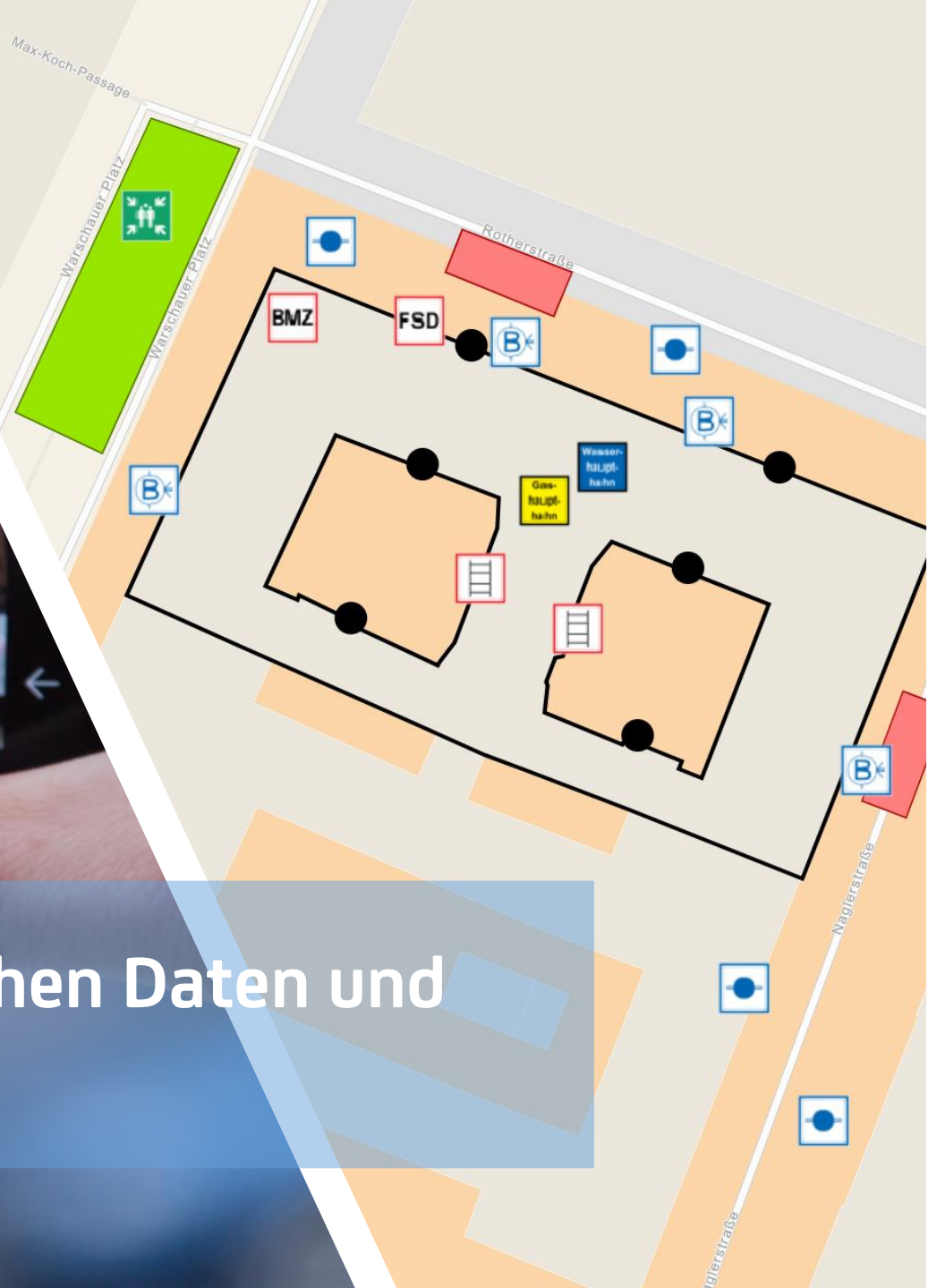


Daten als Schatz?

Nicht die Daten sind das Öl des 21. Jahrhunderts, sondern die Erkenntnisse. Weil aber niemand weiß, wie er zu den Erkenntnissen kommt, schützt er zunächst seine Daten!

Kleines Gedankenspiel!





Es gibt einen Unterschied zwischen Daten und Erkenntnissen!

Die Sicherheitsarchitektur der Zukunft

Mehr als nur BOS!

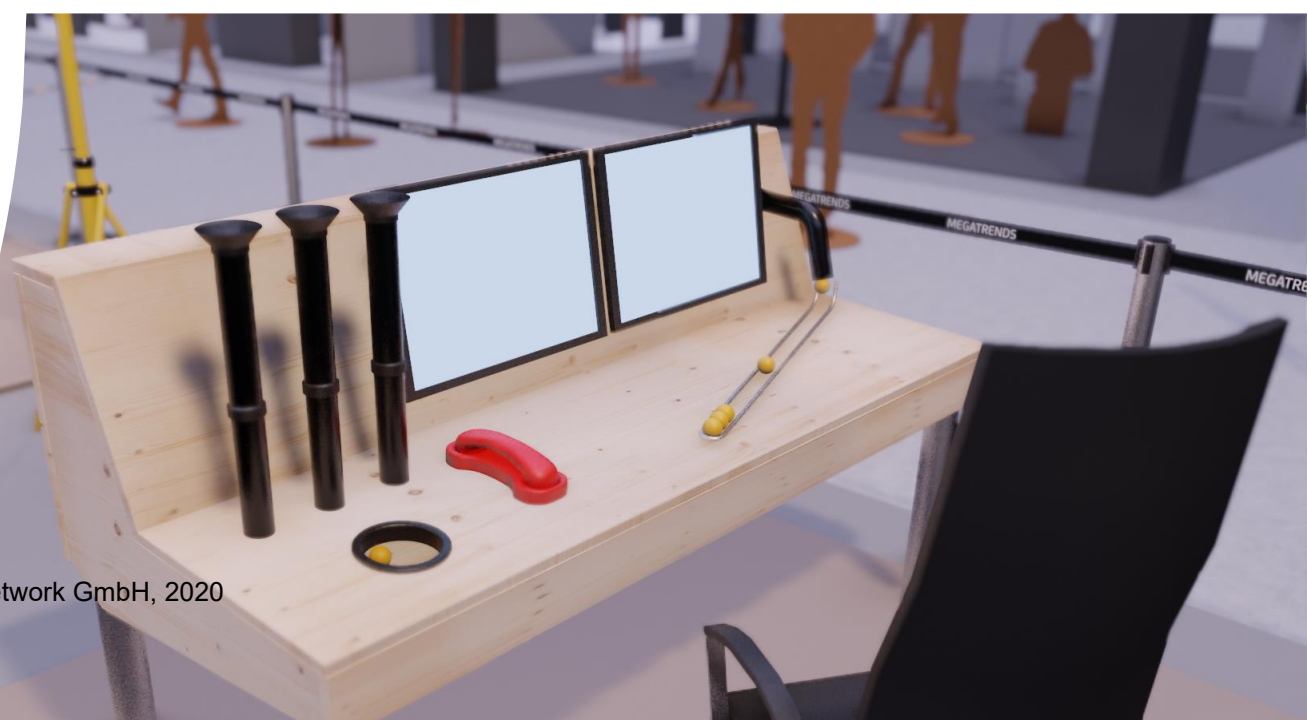
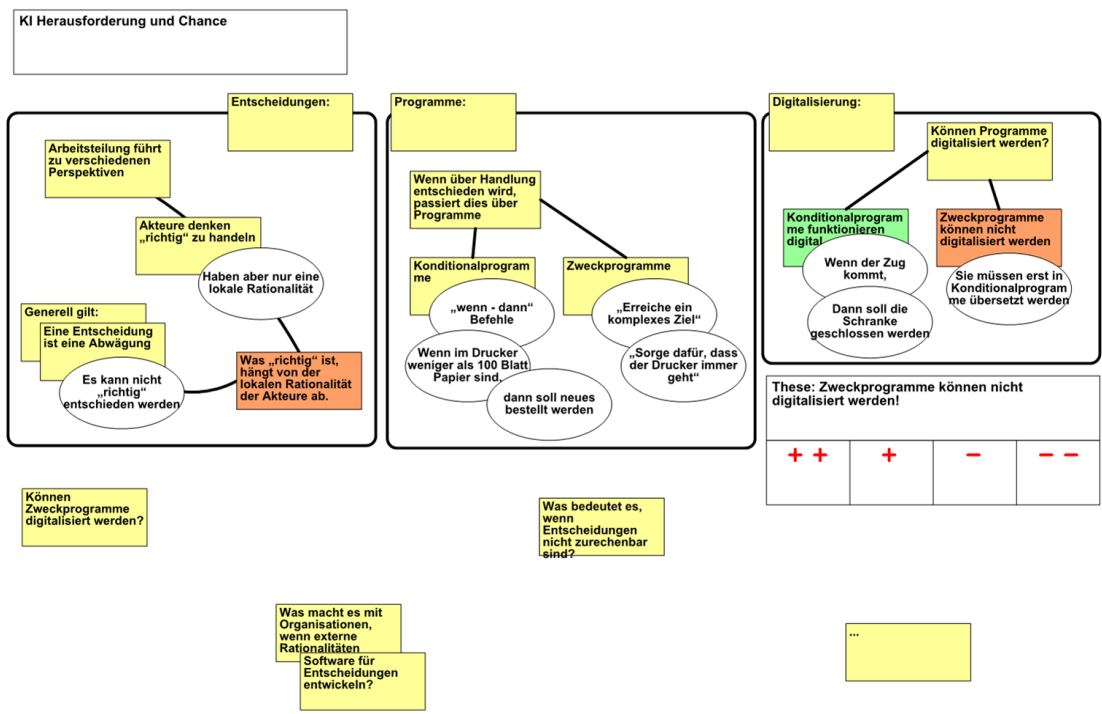


**Warum es einen
ganzheitlichen
Ansatz braucht!**

TEAM, TAKTIK, TECHNIK
Schutz und Rettung neu vernetzt

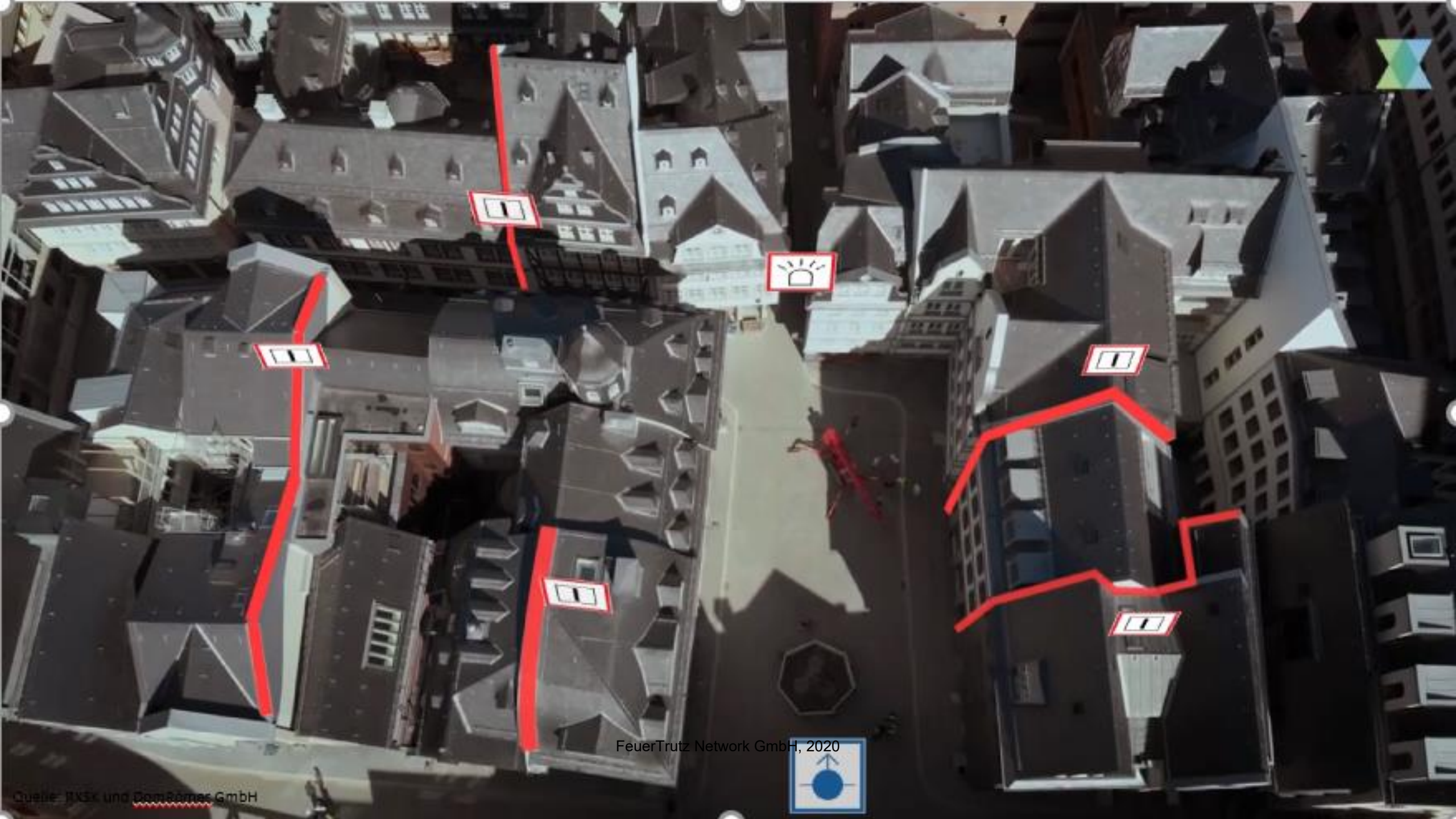
FeuerTrutz Network GmbH, 2020

Artificial Intelligence

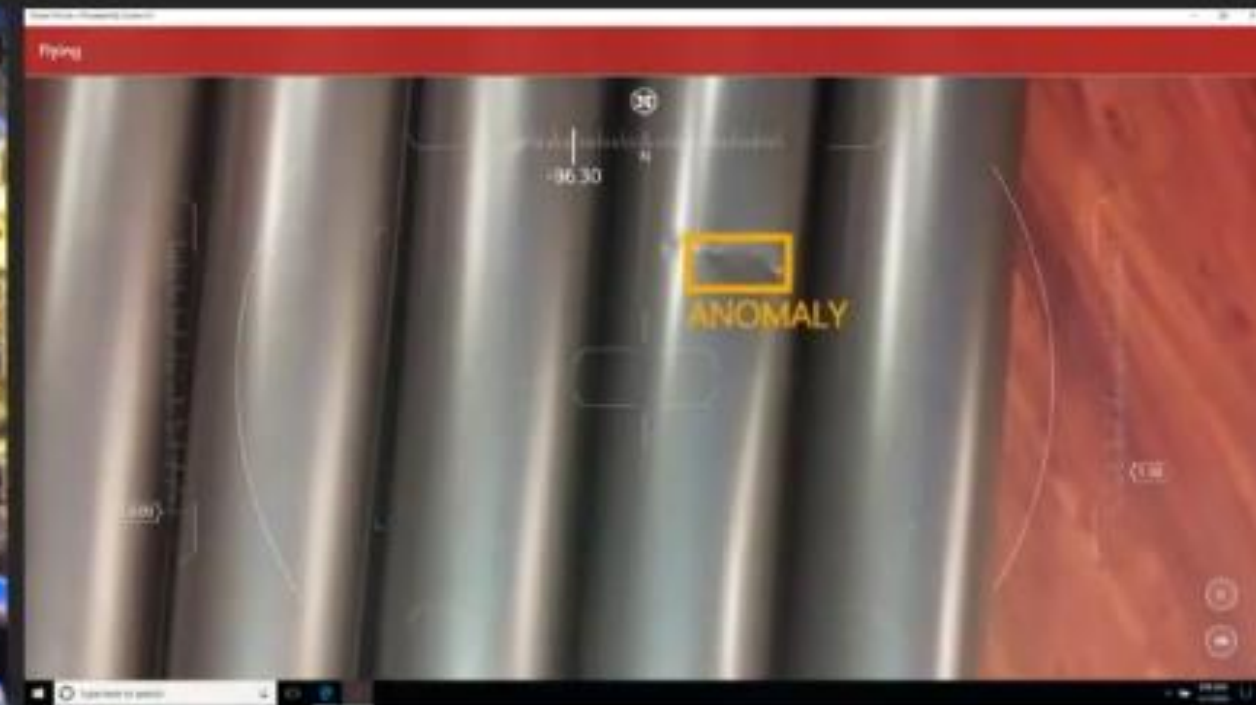


Welche Rolle spielt also der vorbeugende Brandschutz in der Zukunft?

Wie muss man sich die Integration vorstellen? Eine mögliche Utopie!



FeuerTrutz Network GmbH, 2020



FeuerTrutz Network GmbH, 2020



FeuerTrutz Network GmbH, 2020

Boston Dynamics

All-in-One Force Feedback Gloves for VR Training

*Break down the barriers between you and your
virtual environment...*

LEARN MORE



Neue Art von Zusammenarbeit

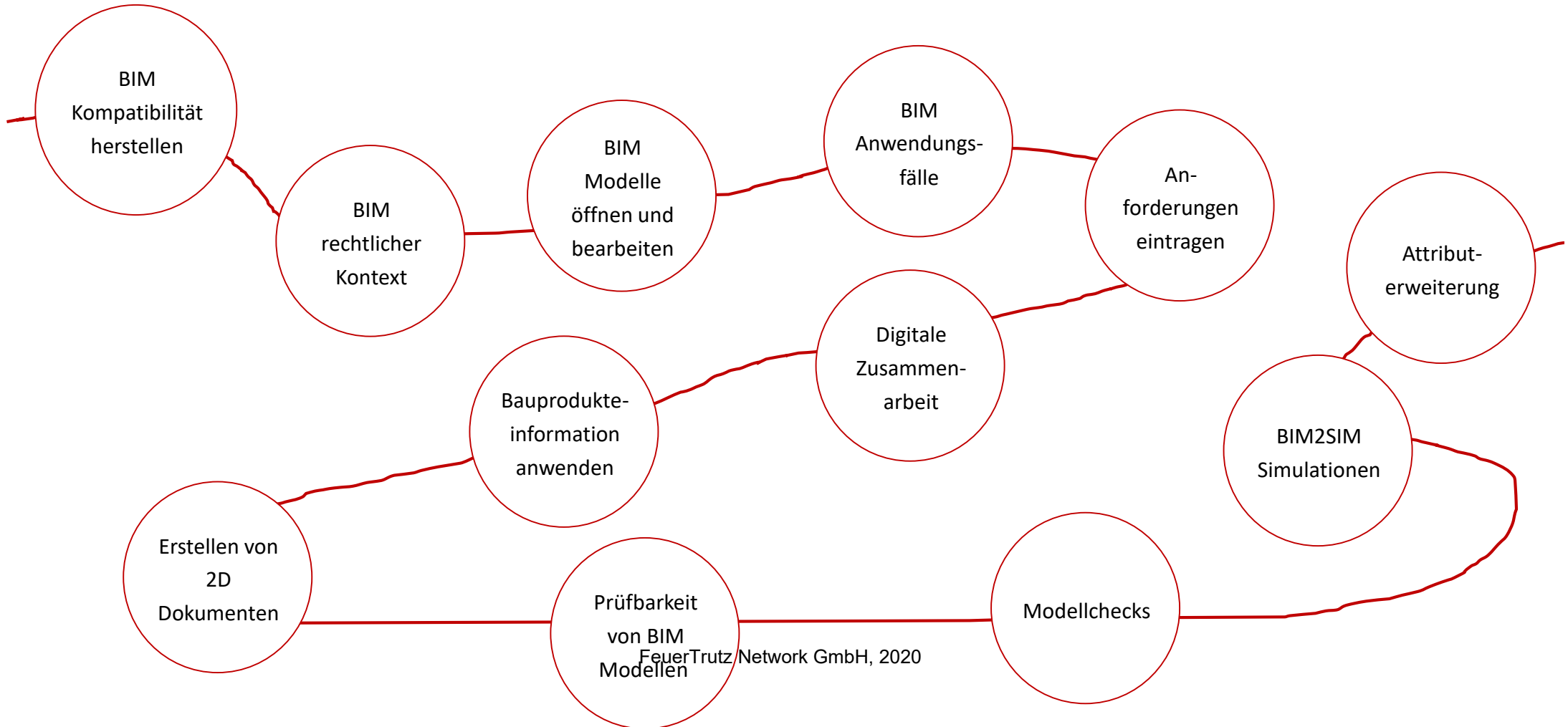
Wie muss Zusammenarbeit/
Austausch/ Wissensteilung
neu organisiert werden?



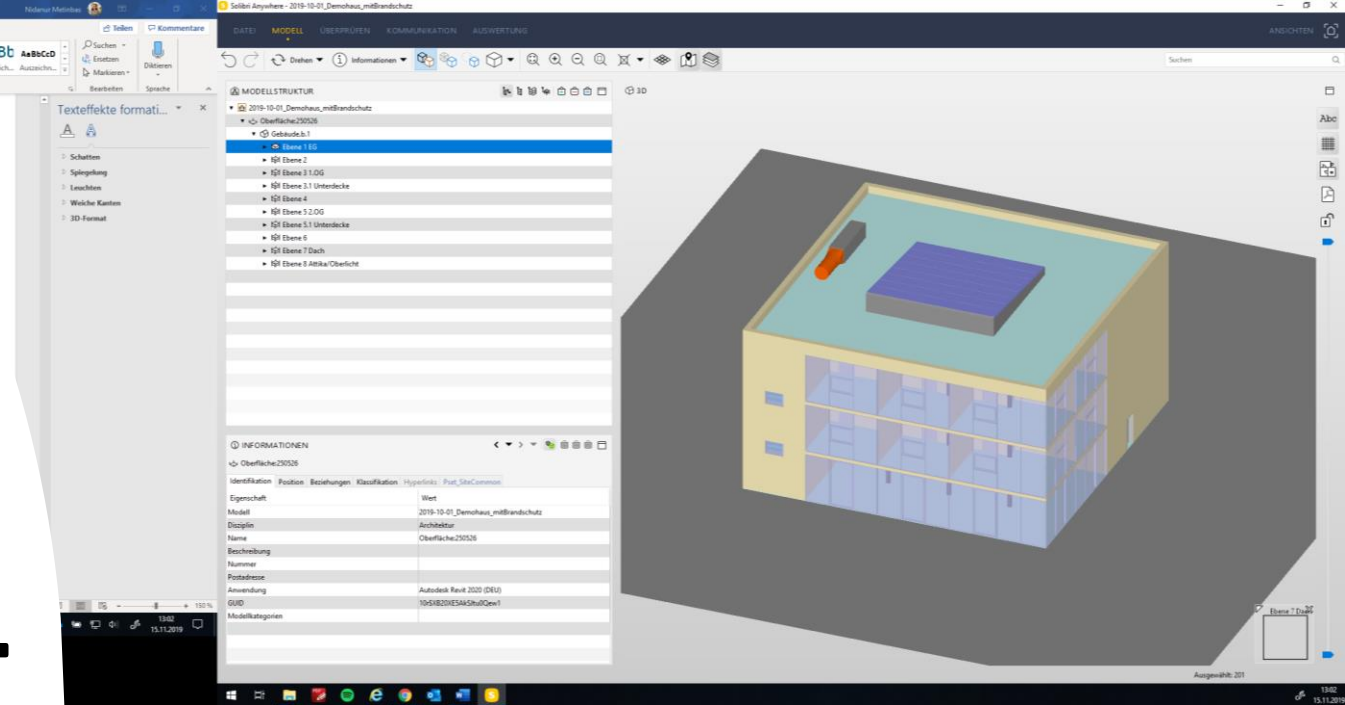
Daten + Offenheit = Chancen
Chancen = Daten + Offenheit

Formel für smarte Städte

BIM im Brandschutz



Digitale Drehleiterprobe im BIM/GIS Modell



FeuerTrutz Network GmbH, 2020

twinbits
3D

The future design of a public safety authority

A greenfield approach of components and structures in a sustainer smart city of the future



Technology

- Leverage Existing
- Identify What's Needed
- Cofingurable
- Interruptible
- Scalable
- Open

Governance

- Leadership-Driving
- Working with Partners
- Developing a Plan
- Accountability

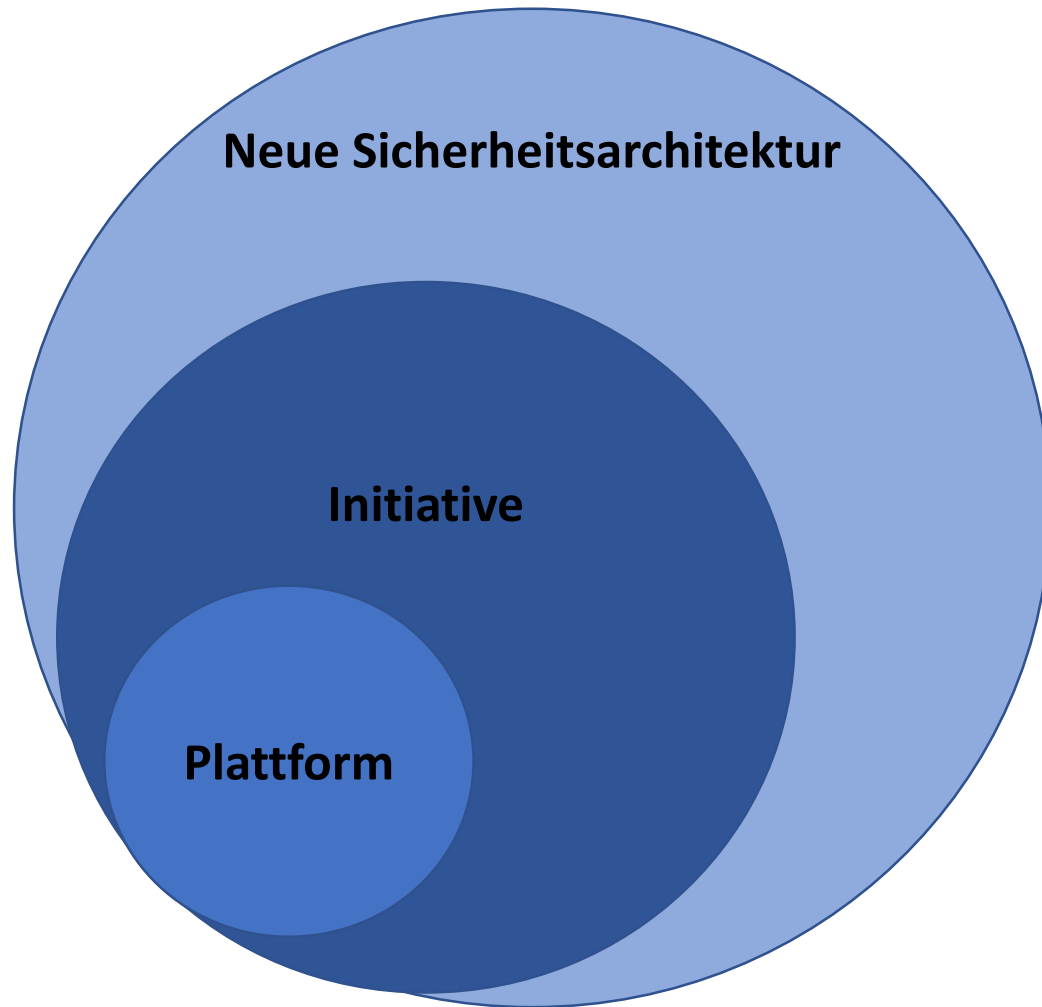
Training/Excercises

- Orientation
- Drive Daily Usage
- Solve Problems

SOP's

- Processes & Procedures
- Data Requirements
- Information Products
- Time Sequences
- Sharing

Wie verknüpft man die Bedarfe, Daten und Informationen der verschiedenen Akteure?



BUILDING

DESCRIPTION

This entity contains a harmonised description of a Building. This entity is associated with the vertical segments of smart homes, smart cities, industry and related IoT applications.

This data model has been partially developed in cooperation with mobile operators and the GSMA, compared to GSMA data model following changes are introduced:

- the reference to **BuildingType** is removed, since **BuildingType** compared to **category** attribute does not introduce significant information.
- **category** attribute is required.
- **openingHours** is introduced following schema.org data model to allow fine-grained on building opening times. GSMA supported this as free text in the **notes** attribute (removed as well).
- **refSubscriptionService** is not supported, since **SubscriptionService** model is not supported currently.

DATA MODEL

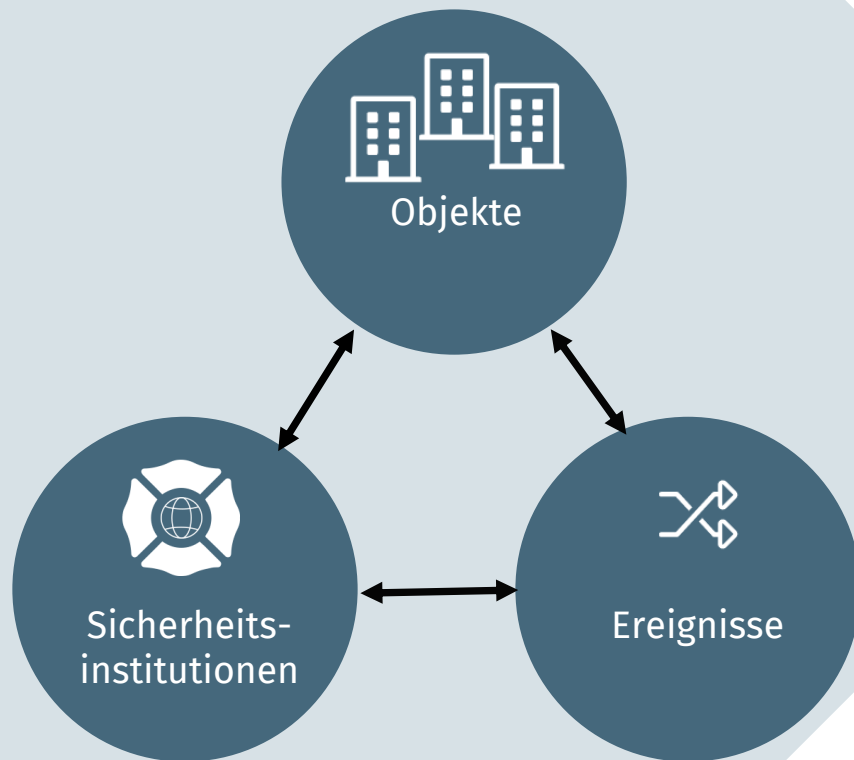
For a full description of the following attributes refer to GSMA IoT Big Data Harmonised Data Model

- **id**
- **type**
- **dateModified**: Last update timestamp of this entity.
 - Attribute type: **DateTime**
 - Read-Only. Automatically generated.
- **dateCreated**: Entity's creation timestamp.
 - Attribute type: **DateTime**
 - Read-Only. Automatically generated.
- **owner**
 - Optional
- **category**
- **location**

Wie kann man Plattformen und Know-how zusammenführen?



Wir brechen die Silos auf und führen die Daten zusammen.



Paradigmenwechsel



Die Rechenpower ist permanent vorhanden.

Das Know-how der Experten wird zum Algorithmus



Einladung zum Austausch

Wo und wie kann Austausch stattfinden?



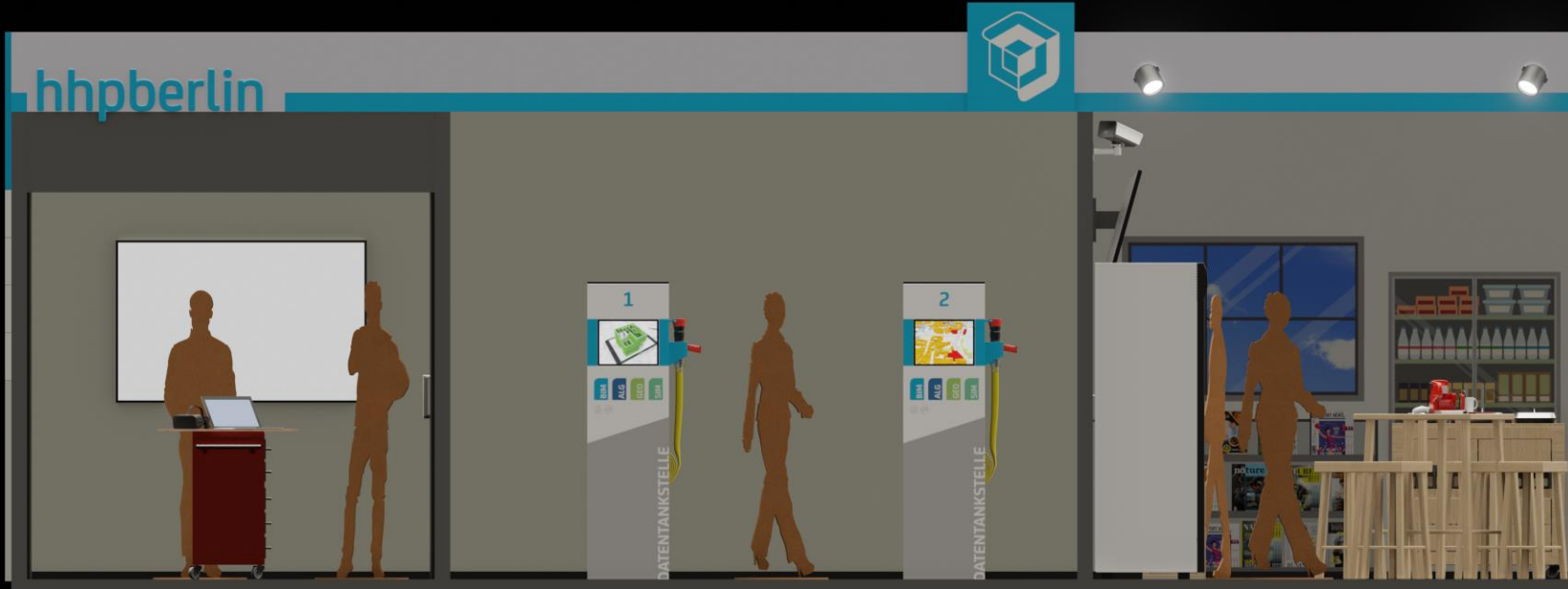
matchbox findet Stadt.



FeuerTrutz Network GmbH, 2020



hhpberlin DatenTANKSTELLE



Treibstoffarten:

GEO – Geodaten

BIM – Building Information Modelling

SIM – Simulationen

ALG – Algorithmen



Interschutz 2020 in Halle 16

The Heartbeat of Transformation

Statt kleinster gemeinsamer Nenner,
brauchen wir den kleinsten gemeinsamen Sinn!

Don't want to wait 'til tomorrow
Why put it off another day
Right Now - Van Halen (1991)

Fazit

Welche Botschaft bleibt?

hhpberlin

Ingenieure für Brandschutz GmbH

Hauptsitz

Rotherstraße 19 · 10245 Berlin

Amtsgericht

Berlin-Charlottenburg

Register-Nr.: HRB 78 927

Ust-ID Nr.: DE217656065

Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Karsten Foth

Dipl.-Inf. BW [VWA] Stefan Truthän

Beirat:

Dipl.-Ing. Margot Ehrlicher

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Hosser

Dr.-Ing. Karl-Heinz Schubert



FeuerTrutz Network GmbH, 2020