

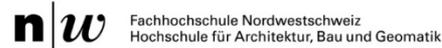
sia

schweizerischer ingenieur- und architektenverein
berufsgruppe **technik**

FACHTAGUNG

BIM im Praxis-Check

Partner



Sponsoren



sia

Merkblatt SIA 2051
Dokumentationen SIA D 0270 und SIA D 0271

Peter Scherer

Leiter Dienstleistungen und Weiterbildung
Institut Digitales Bauen FHNW

Einführung SIA-Merkblatt 2051

Dokumentationen D 0270 und D 0271



STANDARDS

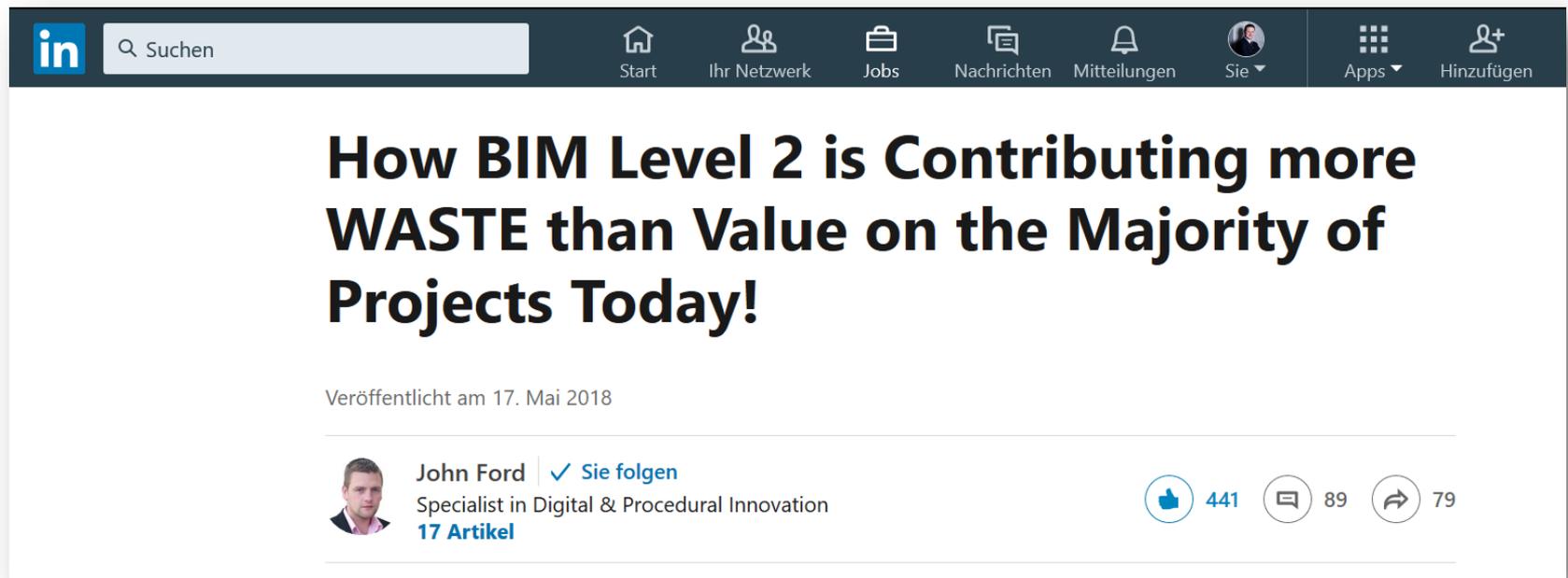
Das wird man wohl jetzt noch öfters lesen...



... innovativ die Methoden. Als bundesweit eines der ersten Krankenhäuser wird die Flugfeldklinik komplett von Anfang bis Ende mit der digitalen BIM-Methode geplant. Dabei wird die Klinik sozusagen zweimal gebaut: erst virtuell, dann real...

Source: [Leonberger Kreiszeitung](#)

Kann man Projekterfolg standardisieren?



The image shows a screenshot of a LinkedIn article post. At the top, there is a dark navigation bar with the LinkedIn logo on the left and several icons for navigation: Home, Network, Jobs, Messages, Notifications, Profile, Apps, and Add. Below the navigation bar is a search bar with the text 'Suchen'. The main content of the post is a large, bold title: 'How BIM Level 2 is Contributing more WASTE than Value on the Majority of Projects Today!'. Below the title, it says 'Veröffentlicht am 17. Mai 2018'. The author's profile is shown below the post, including a profile picture, the name 'John Ford', a checkmark indicating the user follows him, and his title 'Specialist in Digital & Procedural Innovation'. There are also statistics for the post: 441 likes, 89 comments, and 79 shares. The author's name 'John Ford' is followed by '17 Artikel'.

Source: [John Ford on LinkedIn](#)

Lernen vom Ausland...



Introduksjon til prosjektet av Øyvind Børstad i HENT.

HENT og OsloMet med studiebesøk av BIM-spesialister fra Sveits

Ifølge professor Fritz Haeubi fra Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW) i Sveits, så ligger Norge 10 år foran Sveits når det gjelder bruk av BIM for å forbedre byggeprosessen.

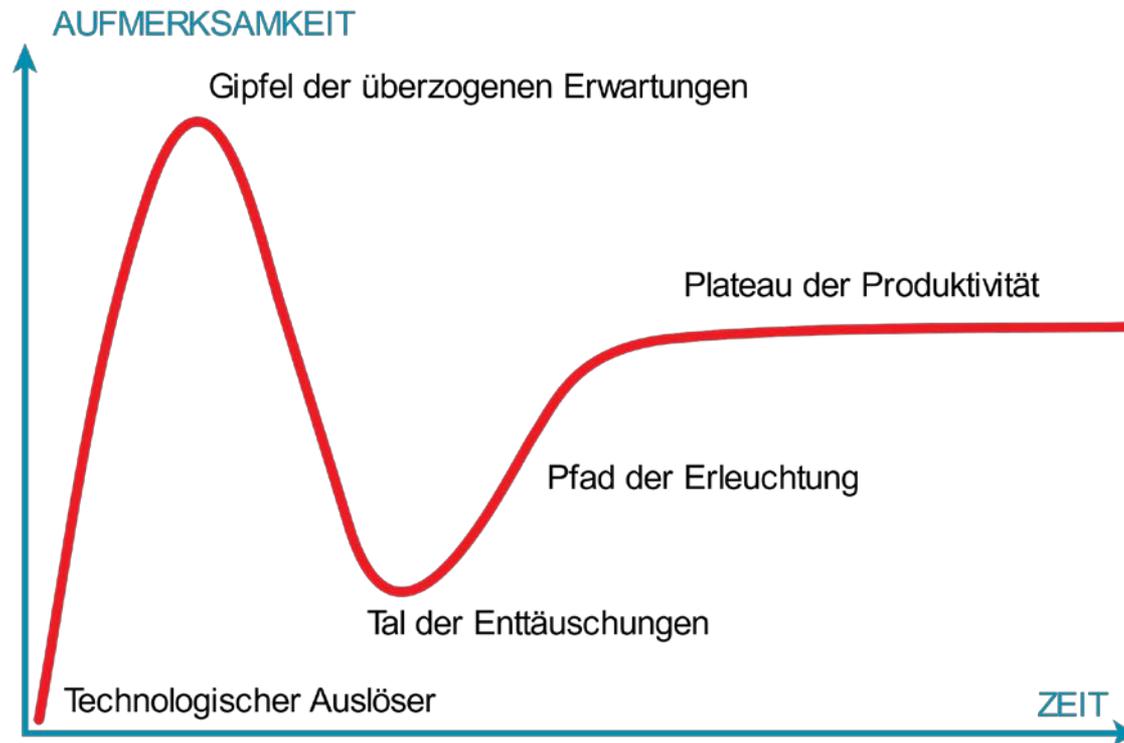
Byggeindustrien



Publisert: 07.06.2018 13:28. Sist endret: 07.06.2018 13:28.

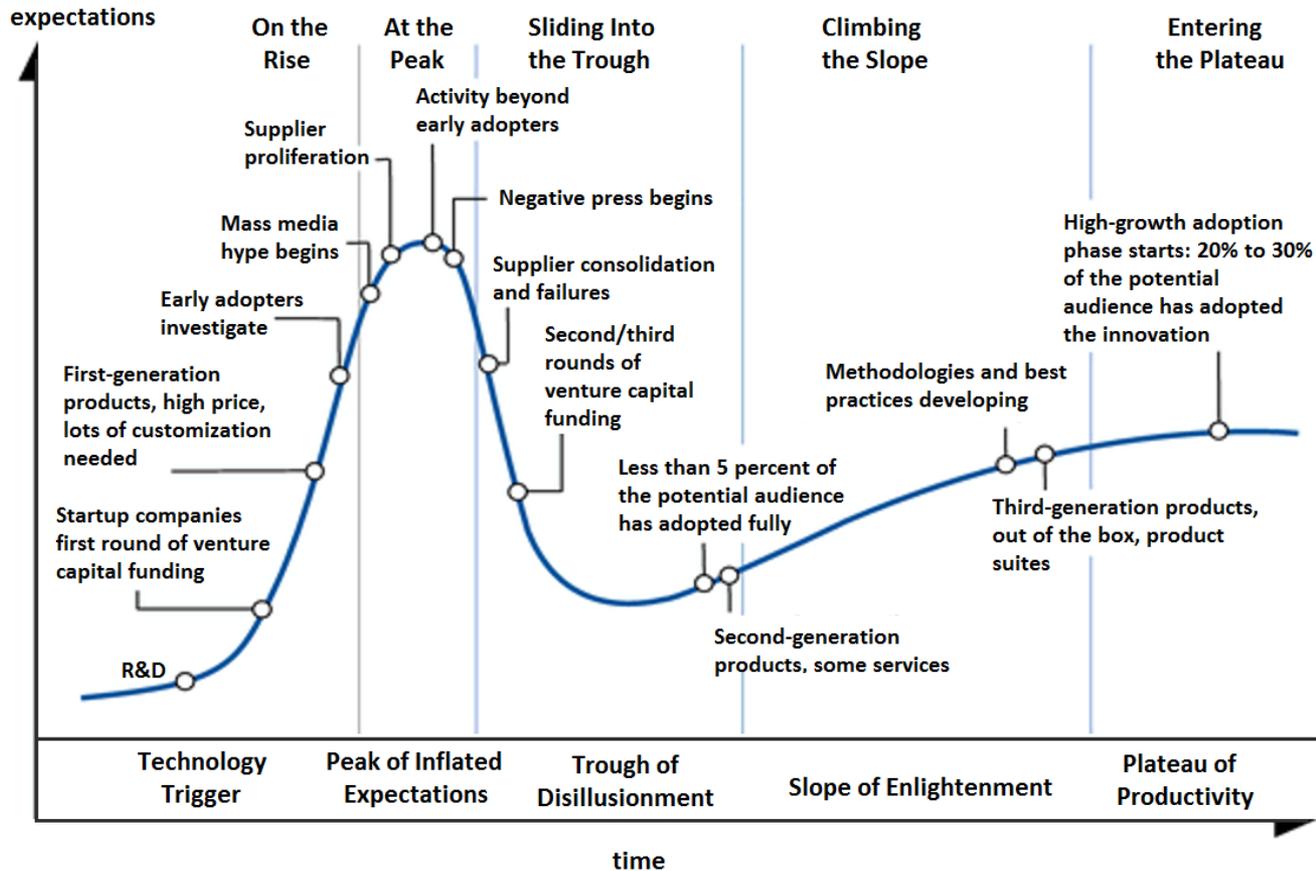
Source: <http://www.bygg.no/article/1357008>

Hype-Zyklus

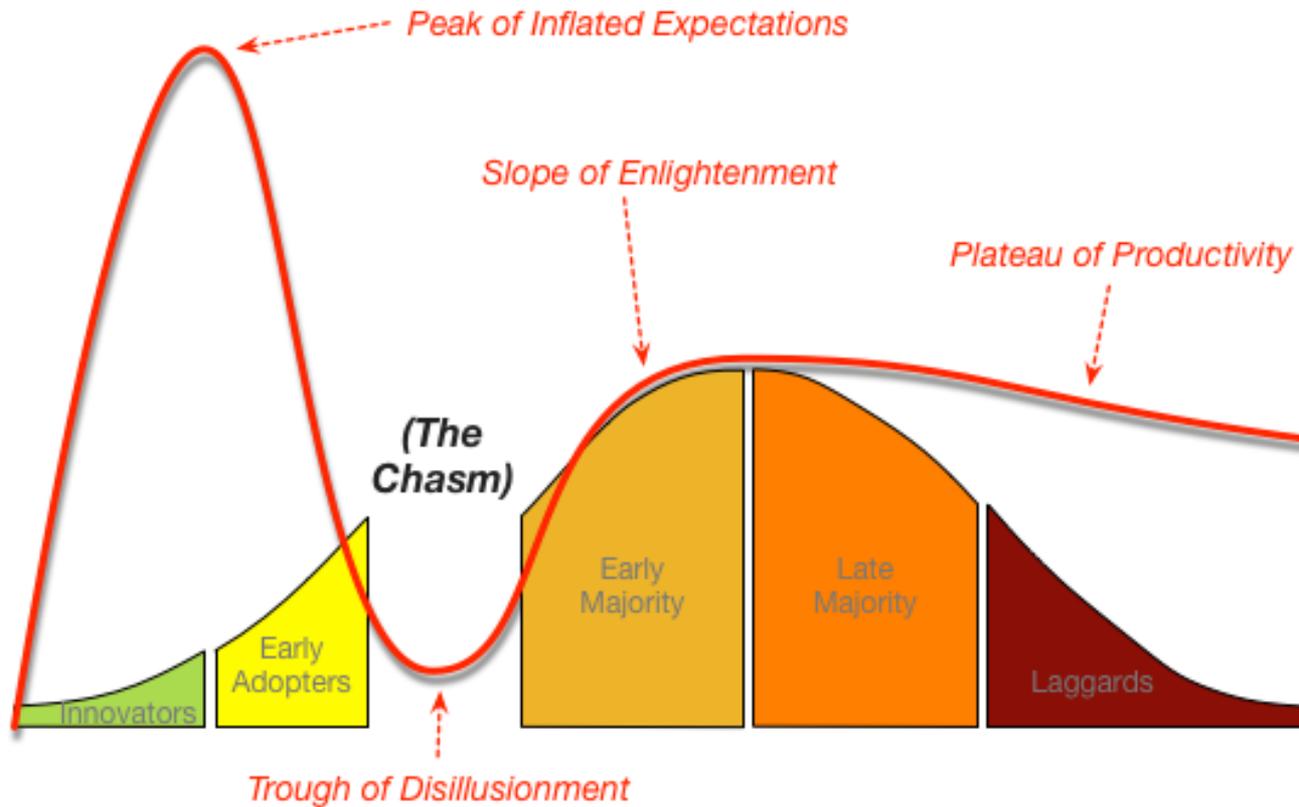


Source: https://en.wikipedia.org/wiki/Hype_cycle

Hype-Zyklus II

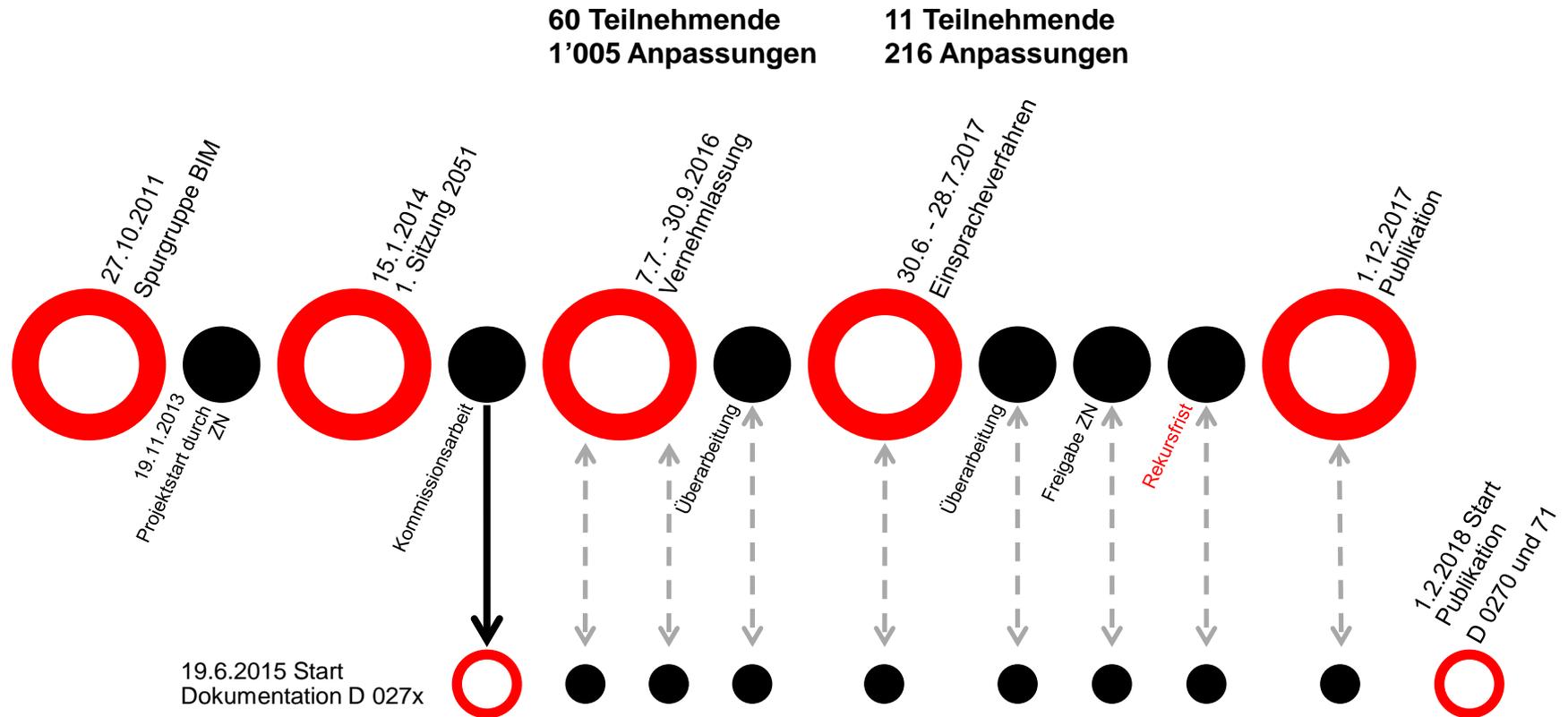


Source: https://en.wikipedia.org/wiki/Hype_cycle



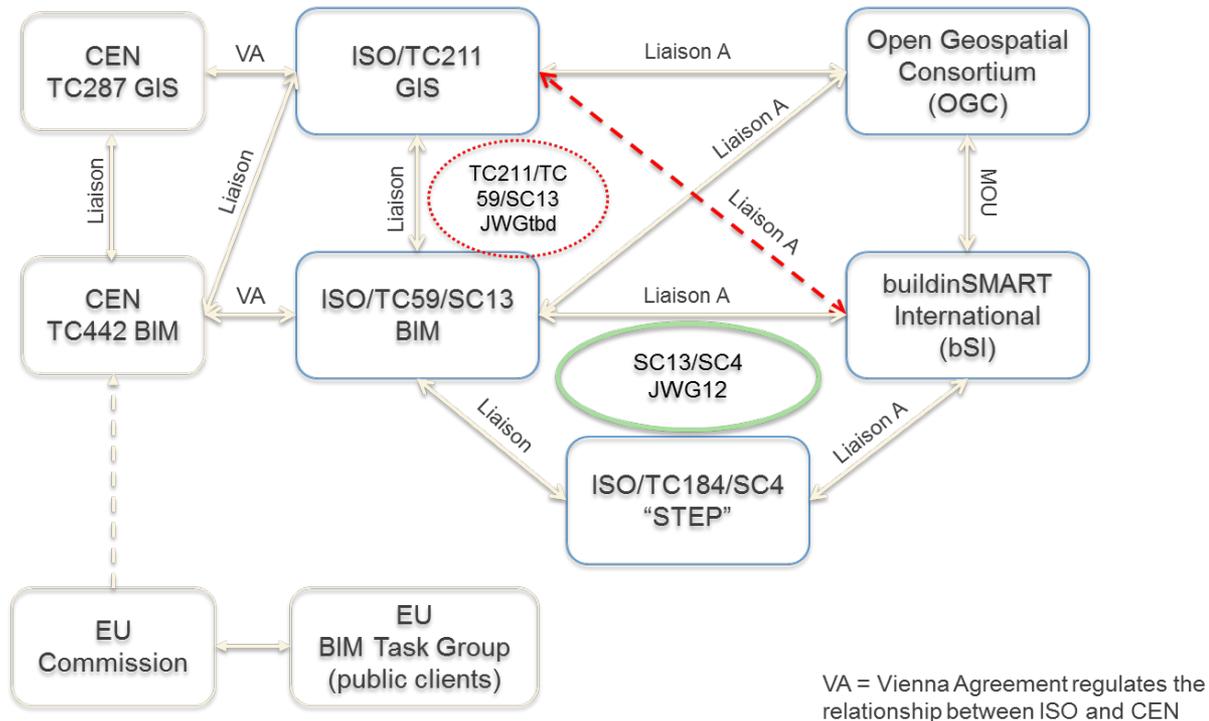
Source: <https://www.businessprocessincubator.com/content/hope-optimism-and-delusion/>

Historie



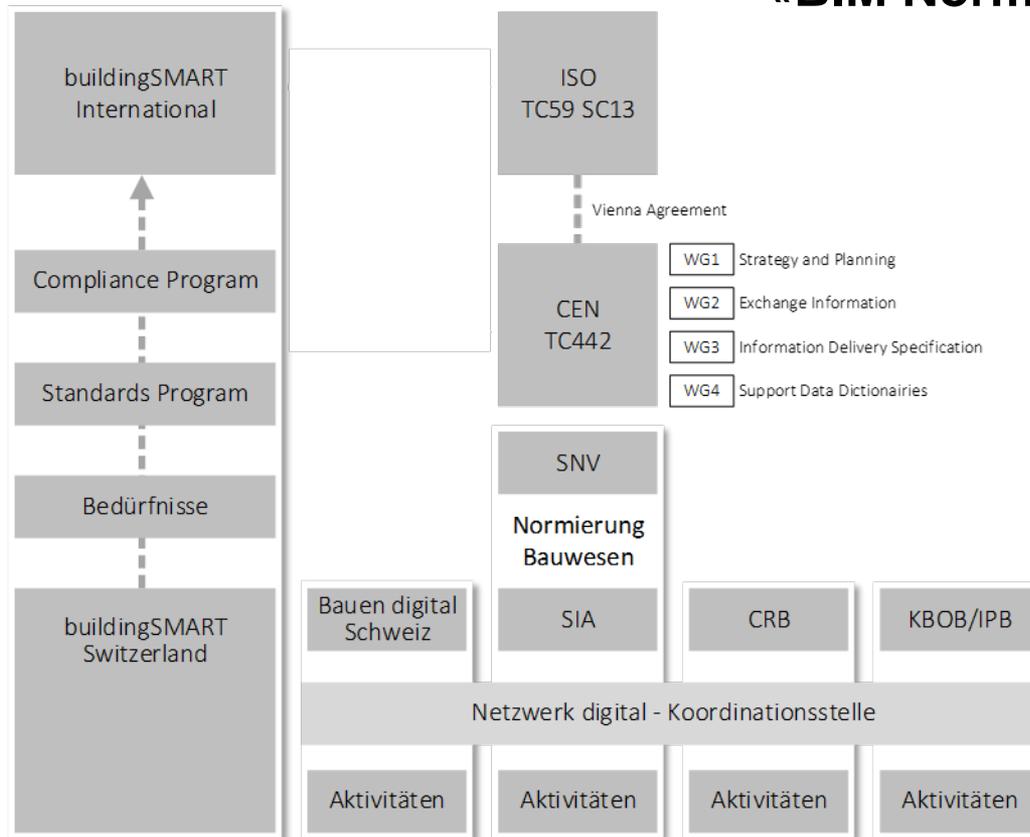
Source: Peter Scherer, FHNW

Überblick CEN, ISO, EU und buildingSMART



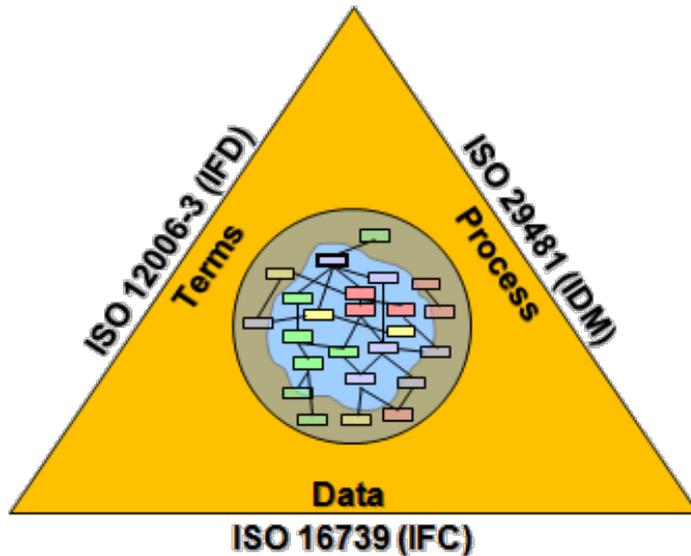
Source: CEN TC442

«BIM Normen und Standards» in der Schweiz



Source: www.netzwerk-digital.ch

Internationaler Einfluss auf das SIA Merkblatt 2051



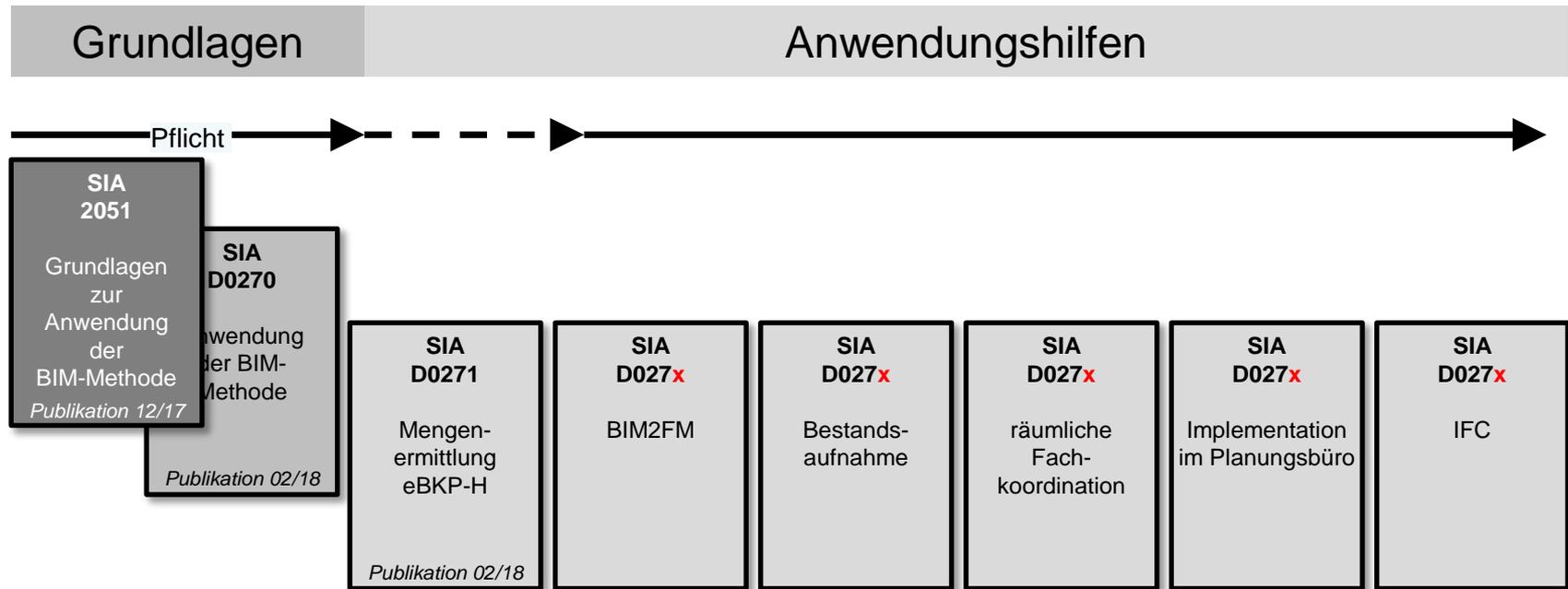
SN EN ISO 12006-3, 29481 und 16739



ISO/DIS 19650-1 und -2

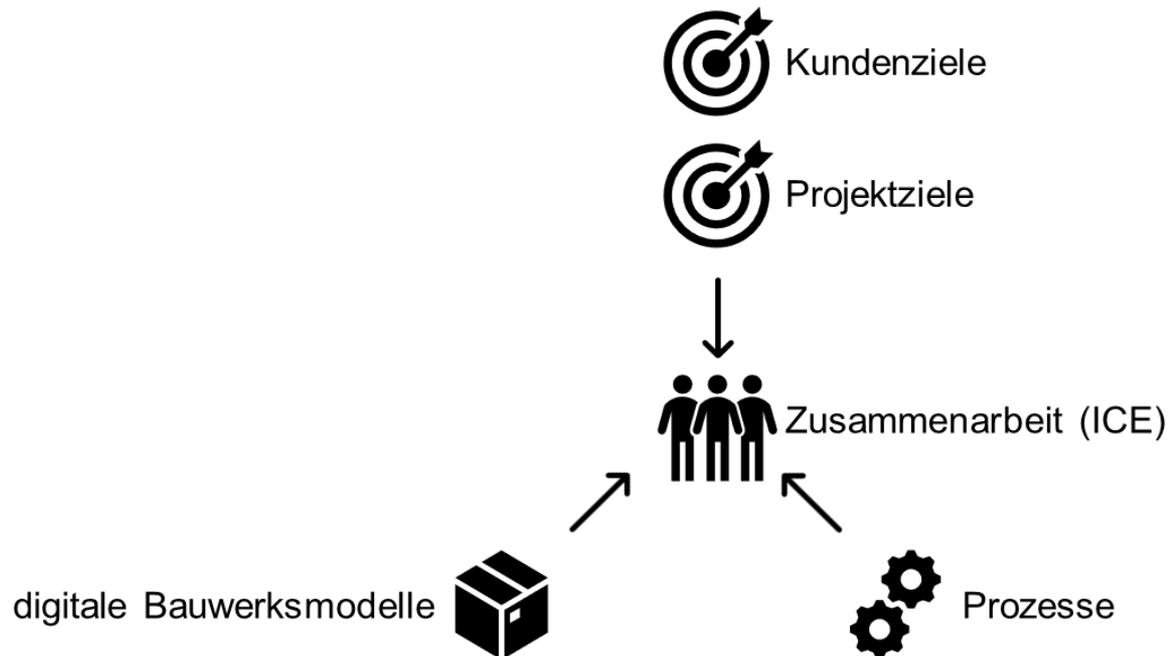
Source: www.buildingsmart-tech.org

Übersicht zu den «BIM» Dokumenten – Bereich Normierung



Source: Peter Scherer, FHNW in Anlehnung an SIA D0270

SIA 2051 - die Methode ist angekommen...



Source: FHNW, IDIBAU

Anwendungshilfe zur SIA 2051 BIM

Die Reihe «D 027X» ist ein wichtiger Baustein in der Zusammenarbeit und wird durch die Anwendung standardisierenden Charakter haben.

basiert vollständig auf der «open BIM Philosophie»

- IFC (EN ISO 16739:2016) als herstellerunabhängiges Datenmodell für den gesamten Lebenszyklus.

seit 01.05.17: **SN** EN ISO 16739:2016



Quelle: buildingSMART

Source: FHNW, IDIBAU

weiterführende Definitionen in den Dokumentationen

		Dokumente	Projekt	Modell- elemente		
Definitionen	LOIN Level of Information Need	X	X		AG Auftraggeber	Zuständigkeit
	LOG Level of Geometry			X		
	LOI Level of Information			X		
		prüfen, entscheiden dokumentieren		bearbeiten und prüfen		
		Nutzung				

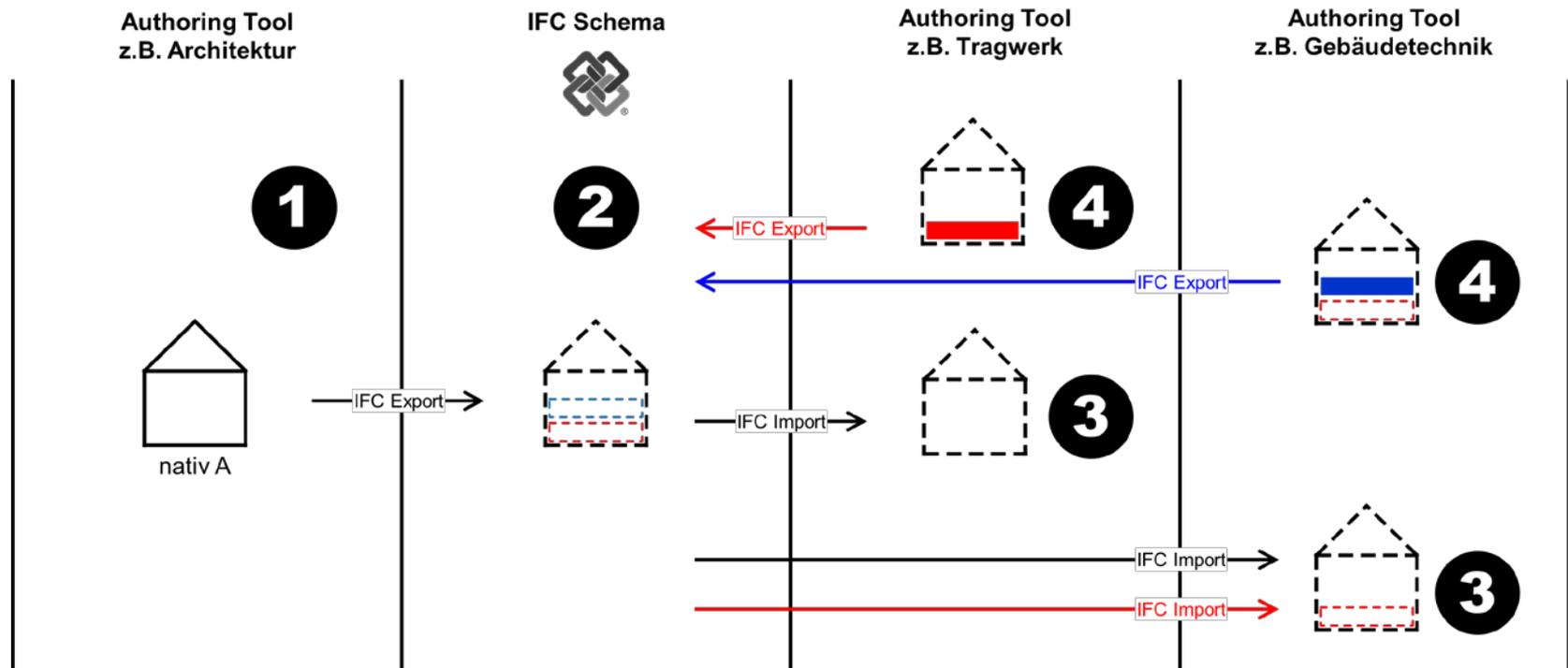
Source: SIA, D0270

BIM-Projektentwicklungsplan (BAP)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J ...
Projektorganisation										
Ziele										
Prozesse										
Informationsnutzung										
Koordination										
Modellierung										
ICT										
Schulung / Support										
Qualitätsmanagement										
Weiteres										
Besteller	■	■	■	■	■				■	
BIM-Projektmanagement	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Technische Richtlinien			■		■	■	■	■	■	

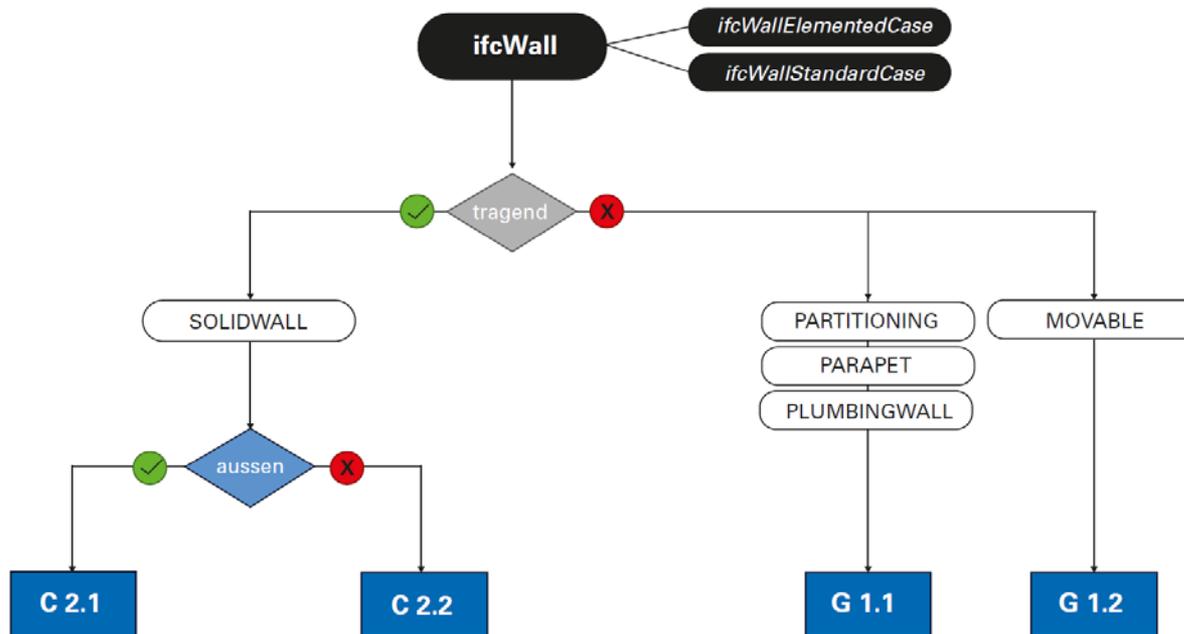
Source: SIA, D0270

SIA D0270: Erläuterungen für die Zusammenarbeit



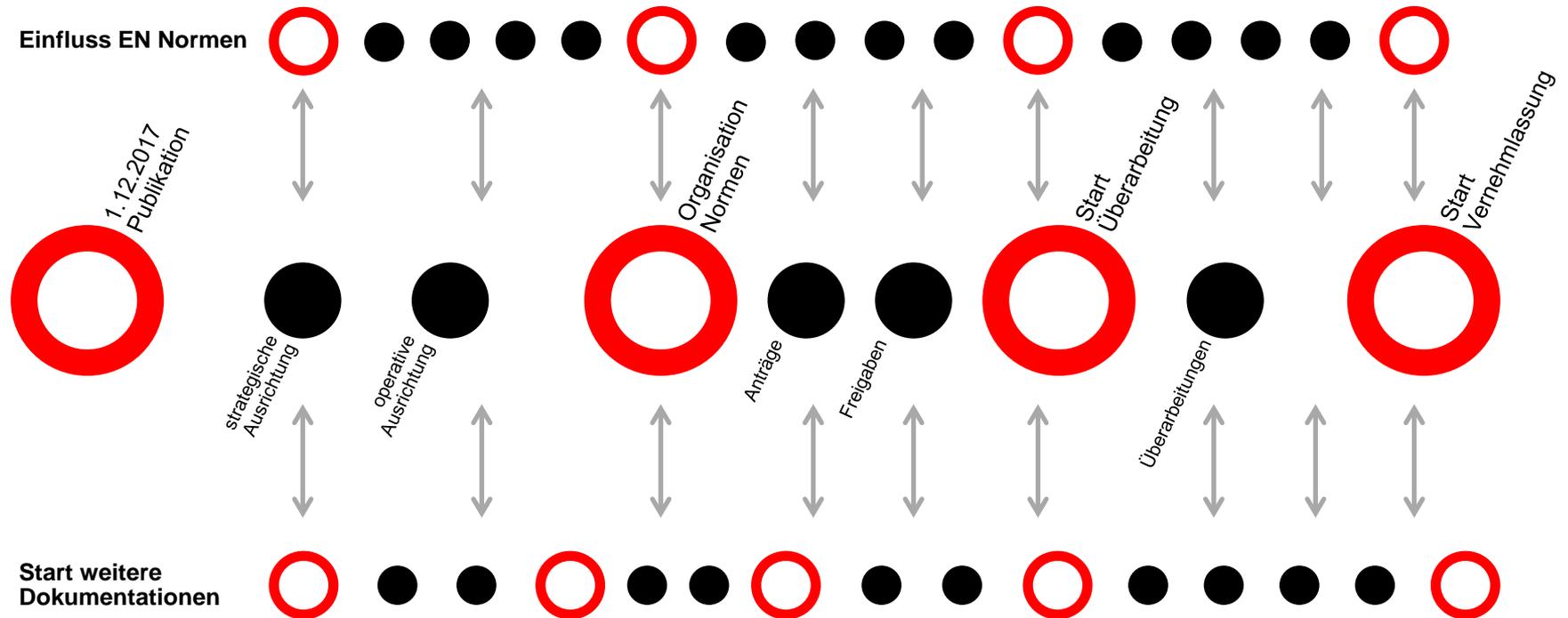
Source: SIA D0270

SIA D0271: Methodik für das Arbeiten mit Daten



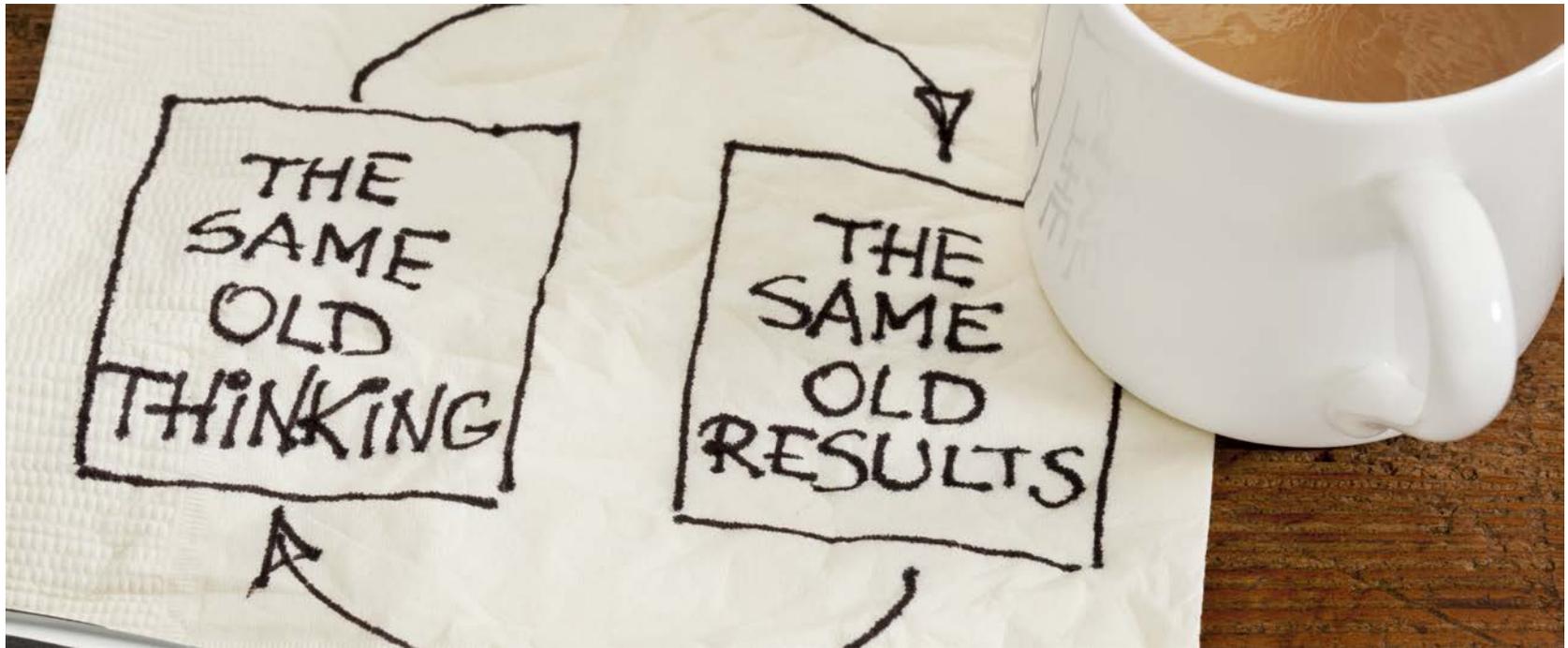
Source: SIA D0271

Wie geht es weiter?



Source: Peter Scherer, FHNW

Rückmeldungen erwünscht → SIA-Geschäftsstelle

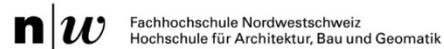


sia

schweizerischer ingenieur- und architektenverein
berufsgruppe **technik**

Vielen Dank.

Partner



Sponsoren



sia