



Emissionen, Müll und Risiko minimieren

# Nachhaltigkeit und zirkuläres Bauen im Fokus

Manuel Emmerich – Vertriebsleiter Planerberater D-A-CH

since 1919

# Über mich

- Vertriebsleiter Planerberater D-A-CH
- Im Team seit 2013
- Positionen im Verkauf und Projektentwicklung
- Interesse an Innovation und neuen Methoden
- 4 größte Branchen-Herausforderungen
  - Nachhaltigkeit
  - Fachkräftemangel
  - Fachkräfte Qualifikation
  - Modulares Bauen / Vorfertigung



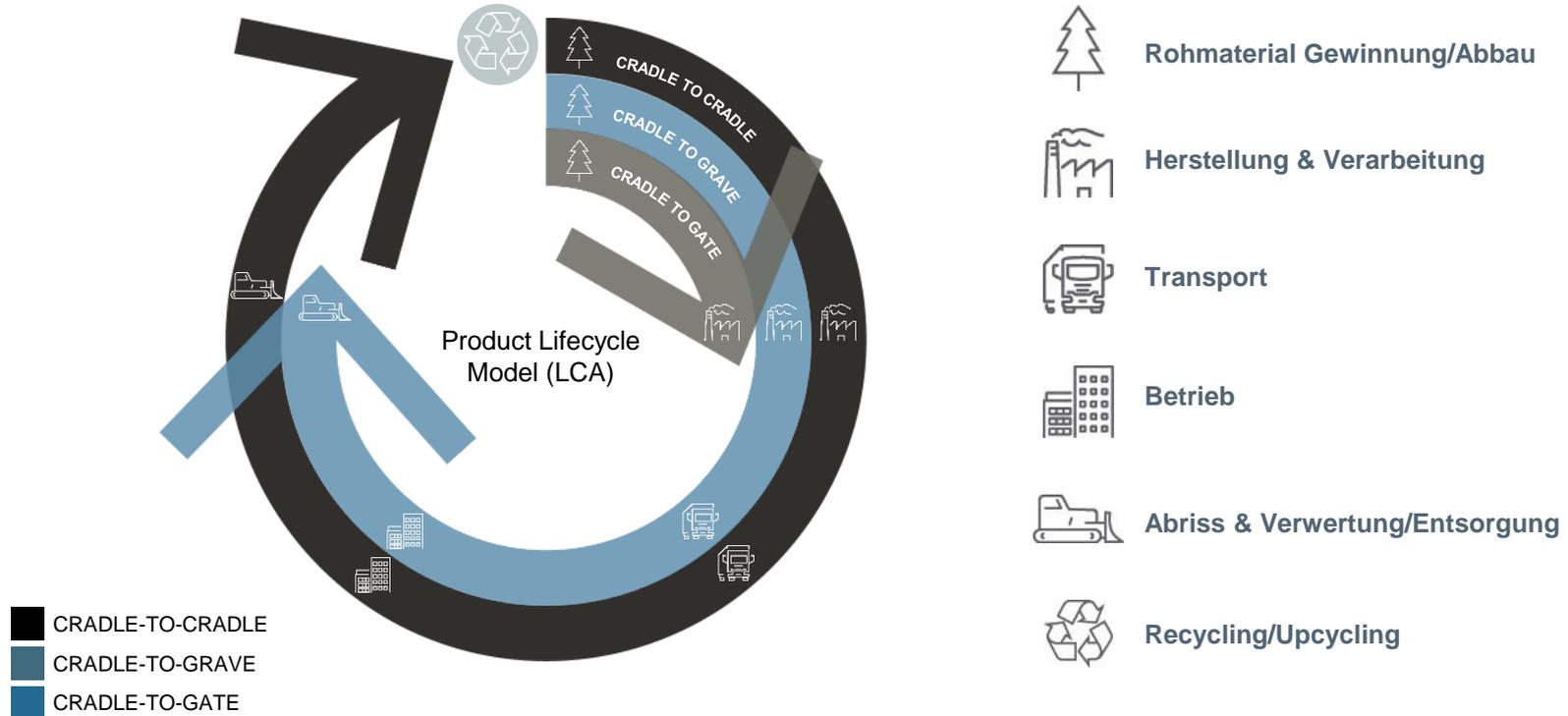


Wie Victaulic etwas bewirkt

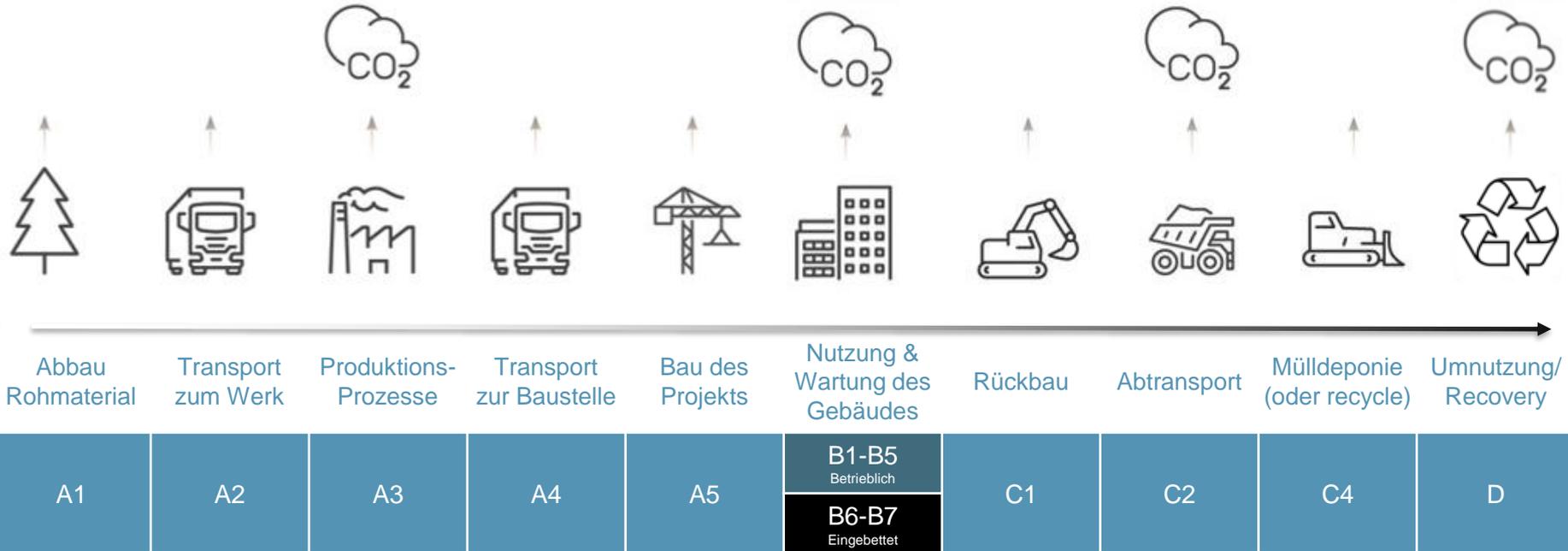


*since* 1919

# Gesamtheitliche Betrachtung der Umwelteinflüsse

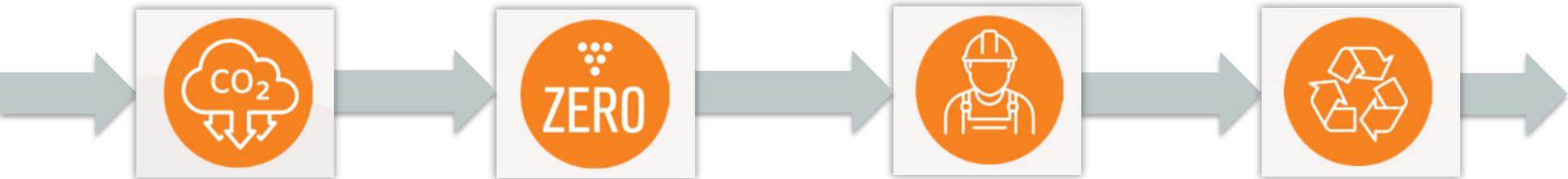


# Betriebliche Emissionen & Eingebettete Emissionen



Source: [Embodied Carbon in Construction Policy Primer for Ontario](#)  
 Prepared for: The Atmospheric Fund (TAF)

# Nachhaltige Lösung in der Bauwirtschaft



**BIS ZU 98%  
RECYCLING MATERIAL**

**ZERO EMISSIONEN  
BEIM EINBAU**

**UNENDLICH  
REKONFIGURIERBAR**

**RECYCLING/UPCYCLING  
AM ENDE DES  
LEBENSZYKLUS**



Einsatz von **100% Schrott**



**Elektrische Induktionsöfen –  
saubere** und modernste  
Technologie

**Herstellung in der Region** in  
denen wir vertreiben



**ZERO**

Feinstaub  
Emissionen  
Luftschadstoffe  
Energiebedarf zur Installation

**Sauber, sicher, einfach und  
flammenfreie** Installation



Rohre können weiter  
genutzt werden  
**Vermeidung einmaliger  
Verwendung**

**Neuer Zusammenbau**  
der Formteile & Kupplungen

**Weniger** Wartezeit



**Recycling der Gehäuse** und  
**Verwertung der Dichtung**

**Reduzierung** von Abfall und  
**Schonung** von Ressourcen

# Victaulic setzt Nachhaltigkeit im Werk Polen bereits um

- Duktiguss besteht aus Stahlschrott und Gussbruch aus der Gießerei
- Victaulic Recycling Programm:
  - Duktiguss von Kupplungen, Fittings, Armaturen wird in unserer Gießerei zu 100% zirkulär recycelt
  - Schrauben & Muttern werden wieder eingeschmolzen
  - Dichtungen werden weiterverarbeitet:
    - Spielplätze
    - Tartanbahnen
    - Dämmplatten für Kunstrasen



# DGNB - Zirkularität mit Victaulic Produkten



## Nutzen

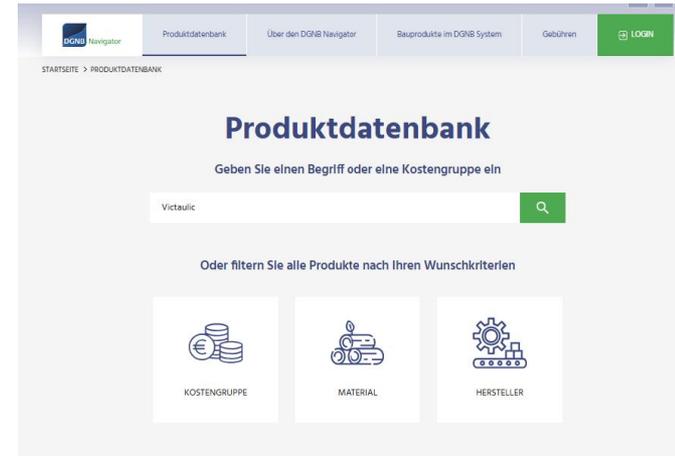
Für Bauherren, die einen reduzierten Einsatz von Materialien in ihren Gebäuden umsetzen, sind bereits in der Erstellung geringere Kosten realisierbar. Für die Nutzer wiederum sind positive Effekte in der Betriebsphase zu erwarten – mit teils deutlich geringeren Aufwänden/Kosten für Modernisierungsarbeiten sowie für Maßnahmen zur Instandhaltung, Instandsetzung und insbesondere bei Maßnahmen, die einen Umbau betreffen. Die langfristige Zielsetzung dieses Kriteriums – das profunde Kenntnisse über die in Gebäuden eingesetzten Materialien verlangt – erlaubt es, Gebäude als „Rohstoff- und Bauteillager“ zu verstehen und als lukrative Wertanlage für die eigene Zukunft mit einzuplanen.

## Quelle:

DGNB System – Kriterienkatalog Gebäude Neubau VERSION 2023

05\_TEC1.6\_Zirkulaeres\_Bauen\_20240503

[https://www.dgnb-navigator.de/fileadmin/05\\_TEC1.6\\_Zirkulaeres\\_Bauen\\_20240503.pdf](https://www.dgnb-navigator.de/fileadmin/05_TEC1.6_Zirkulaeres_Bauen_20240503.pdf)



The screenshot shows the 'Produktdatenbank' (Product Database) interface. At the top, there are navigation tabs: 'DGNB Navigator', 'Produktdatenbank', 'Über den DGNB Navigator', 'Bauprodukte im DGNB System', 'Gebühren', and 'LOGIN'. Below the tabs, the page title is 'Produktdatenbank' and the instruction is 'Geben Sie einen Begriff oder eine Kostengruppe ein'. A search bar contains the text 'Victaulic'. Below the search bar, there are three filter icons: 'KOSTENGRUPPE' (Cost Group), 'MATERIAL' (Material), and 'HERSTELLER' (Manufacturer). The page also indicates '2 Produkte' (2 Products) and a sorting dropdown set to 'Neueste Produkte' (Newest Products).



#3A9J40  
**Victaulic® Vic-300 MasterSeal™ Absperklappe Serie 761**  
 VICTAULIC EUROPE B.V.

Victaulic Absperklappe Serie 761 mit genuteten Enden. Betätigung: Handhebel oder Handrad - Optional mit Stelltrieb konfigurierbar. Klappenscheibe aus vernickeltem Duktigüß Material. Duktigüß gemäß EN 1563. Werkstoffnummer EN-JS1040 (entspricht ...



#03UY70  
**Starre, Montagefertige Victaulic® QuickVic™ Kupplung Typ 107V**  
 VICTAULIC EUROPE B.V.

Starre Rohrkupplung Typ 107V, max. Betriebsdruck 51 bar in Abhängigkeit der Rohrwandstärke. Unterdruckfähige Rohrkupplung, ohne lose Teile mit schrägen Passflächen und Endanschlag. Kein Drehmoment erforderlich, montagefertig, ohne Demontage der Schla...

# Victaulic Software Content

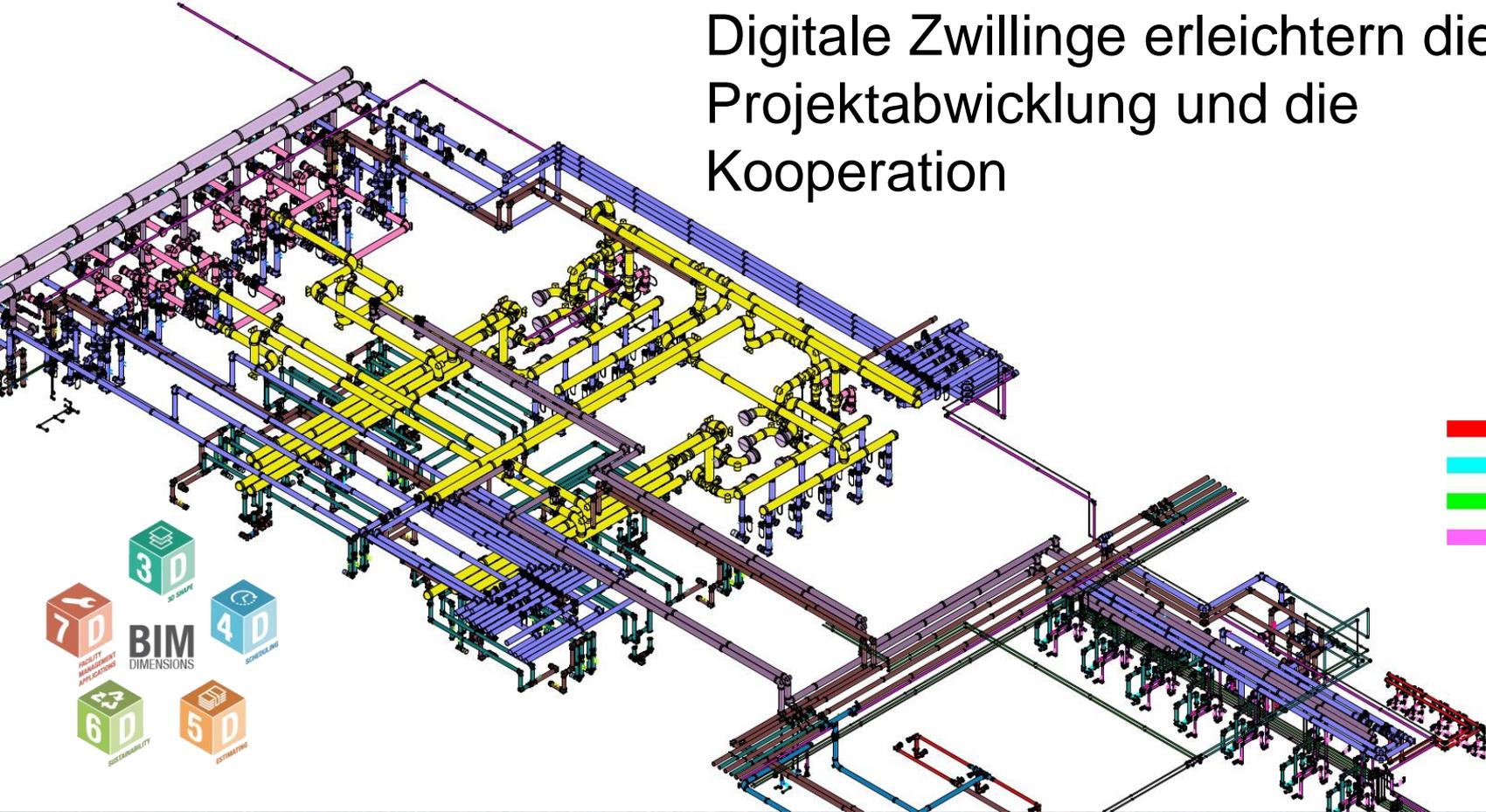
## Gängigste Datenbanken

- Autodesk® Revit
- Bentley® Microstation
- Trimble® Nova

## Effizienter

- Genauigkeit der Planung
- Exakte Materiallisten
- Budgetkontrolle
- Liefertermin Sicherheit
- Nachtragsmanagement

# Digitale Zwillinge erleichtern die Projektabwicklung und die Kooperation

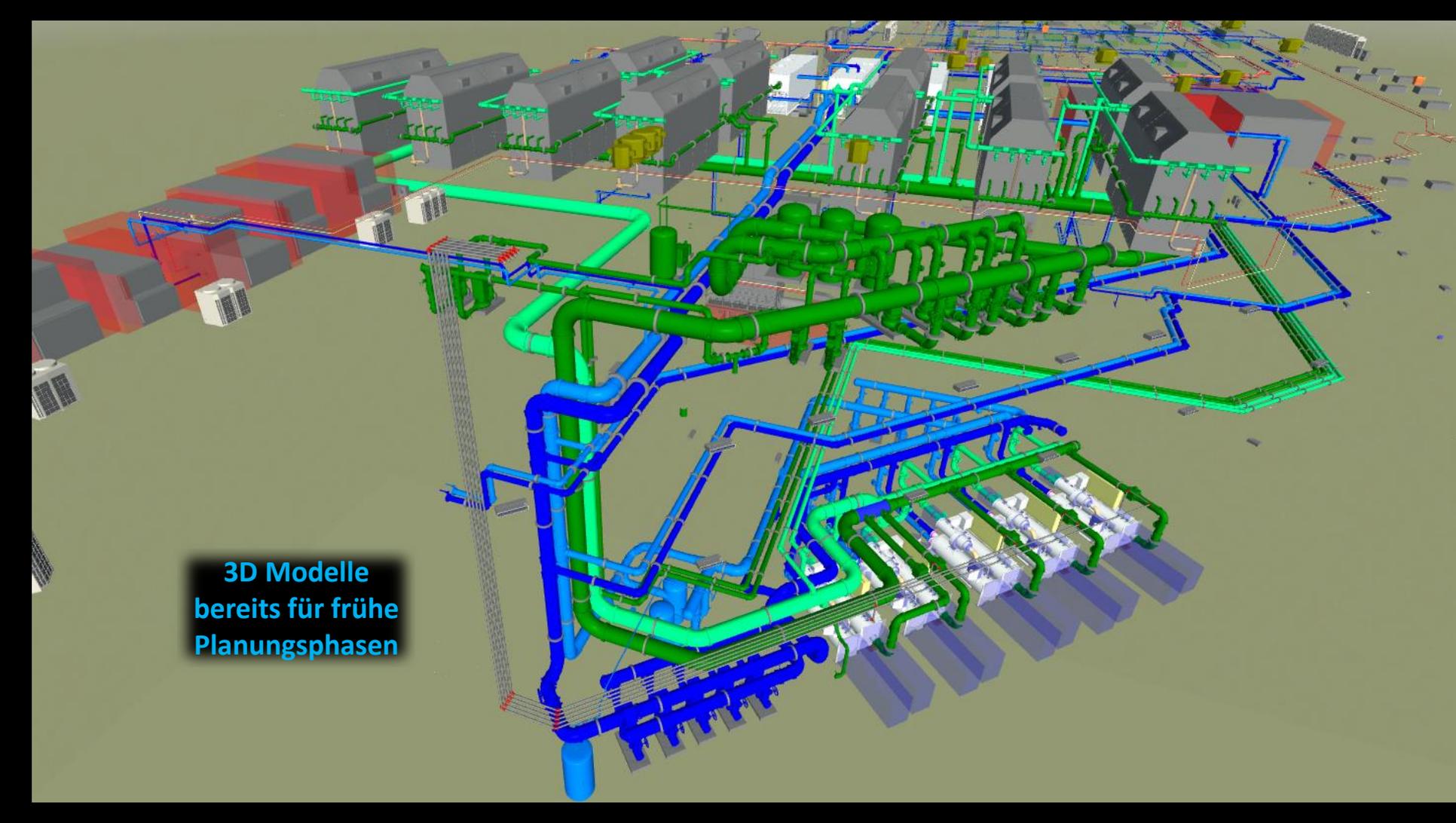


- DN125
- DN150
- DN200
- DN250
- DN300
- DN350
- DN400
- DN450
- DN500
- DN600
- DN650
- DN1000

- ZONE 1
- ZONE 2
- ZONE 3
- ZONE 4

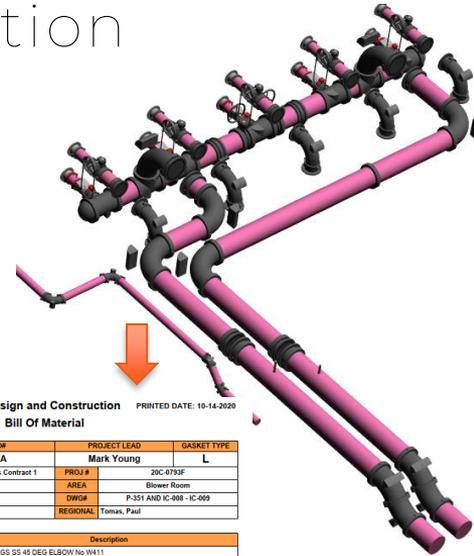
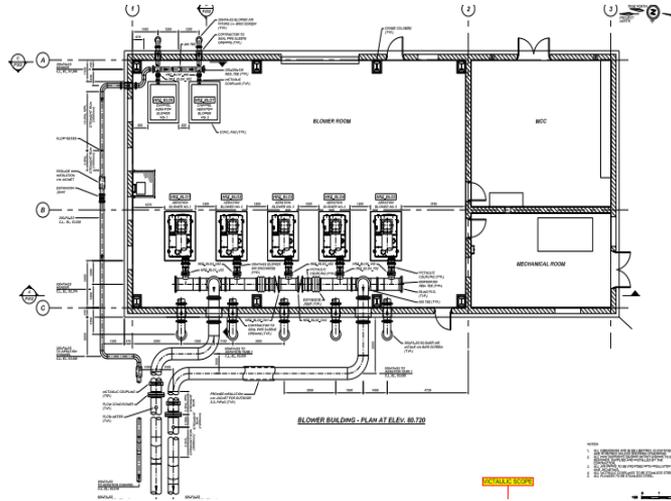
**BIM DIMENSIONS**

- 7D  
FACILITY MANAGEMENT APPLICATIONS
- 3D  
3D MODEL
- 4D  
SEQUENCING
- 6D  
SUSTAINABILITY
- 5D  
ESTIMATION

A detailed 3D architectural rendering of a building's mechanical systems. The model features a complex network of pipes in blue and green, ductwork in grey, and various mechanical units like air conditioning coils and fans. The components are arranged in a structured, grid-like fashion, showing the integration of different systems within a building's footprint. The background is a plain, light-colored surface.

**3D Modelle  
bereits für frühe  
Planungsphasen**

# Genauere Kalkulation



**Victaulic** Virtual Design and Construction PRINTED DATE: 10-14-2020  
Bill Of Material

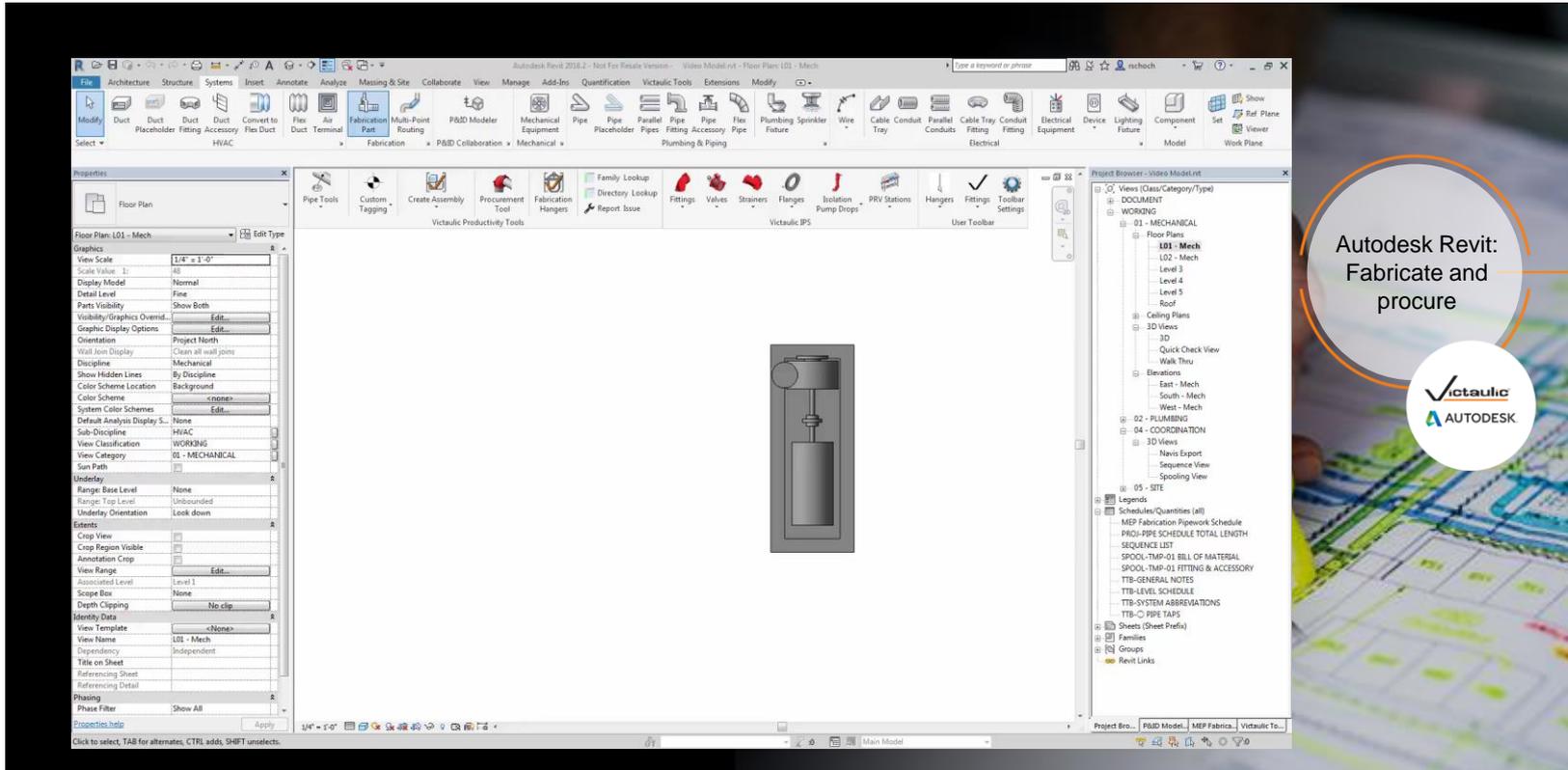
DISTRIBUTOR	PO#	PROJECT LEAD	GASKET TYPE
N/A	N/A	Mark Young	L
PROJECT	Port Dalhousie WWTIP Upgrades Contract 1	PROJ.#	20C-073F
SERVICE	Blower Room	AREA	Blower Room
LINE SALES	Blanning, Jacob	DWG#	P-331 AND IC-008 - IC-009
		REGIONAL	Tomas, Paul

Quantity	Part Number	Size	Description
4		600mm	VIC AGS SS 45 DEG ELBOW No W411
8		800mm	VIC AGS SS 90 DEG ELBOW No W410
5	W180410X18	400mm	VIC AGS SS 90 DEG ELBOW No W410
2		600mm	VIC AGS SS CAP No W400
5		400x300mm	VIC AGS SS CONCENTRIC REDUCER No W450
41		600mm	VIC AGS SS COUPLING STYLE W89 (RIGID)
25	W180890EX	400mm	VIC AGS SS COUPLING STYLE W89 (RIGID)
8		600mm	VIC AGS SS FLANGED ADAPTER NIPPLE No W445R
8		200mm	VIC AGS SS FLANGED ADAPTER NIPPLE No W445R
5		600x300mm	VIC AGS SS RED TEE No W425
2		600mm	VIC AGS SS TEE No W420
15		300mm	VIC COUPLING STYLE 77 (FLEX) (GALV)
2		200mm	VIC SS 45 DEG ELBOW No 411 (304L)
8		200mm	VIC SS 90 DEG ELBOW No 410 (304L)
2		200mm	VIC SS CAP No 480 (304L)
5		300mm	VIC SS CHECK VALVE SERIES 416
2	V00414XEO	150mm	VIC SS CHECK VALVE SERIES 416
2		200x150mm	VIC SS CONCENTRIC REDUCER No 490 (304L)
10	F03546R14	300x200mm	VIC SS FLANGE ADAPTER NIPPLE No 445R
4	FF4749R14	200x150mm	VIC SS FLANGE ADAPTER NIPPLE No 445R
4	L080441XE0	150mm	VIC SS FLANGE ADAPTER STYLE 441
2		600mm	VIC SS NON-RESTRAINED EXPANSION COUPLING STYLE 2315 (FLEX)
1		200mm	VIC SS NON-RESTRAINED EXPANSION COUPLING STYLE 2315 (FLEX)
2		200x150mm	VIC SS REDUCING TEE No 425 (304L)
15	L120890EX	300mm	VIC SS RIGID COUPLING STYLE 89
30	L080890EX	200mm	VIC SS RIGID COUPLING STYLE 89

## Benefits

- Budgetplanung
- Forecast
- Terminsicherung

# Eigene Toolbar Victaulic Tools for Revit® (VTFR)



## Stetig wachsende Nachfrage für vorgefertigte Spools

Fabrication &  
Lean Material  
Delivery



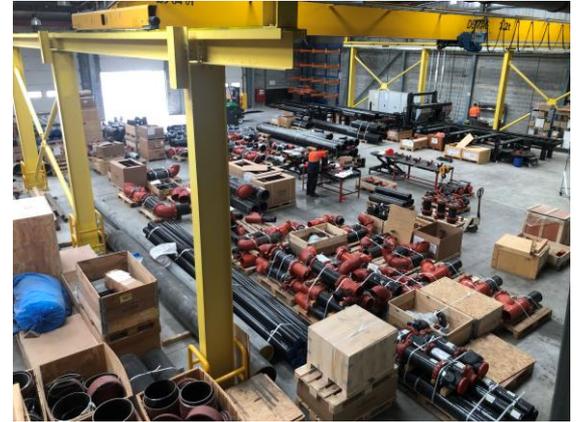
Maximize Capacity



Save Time &  
Money



Reduce project management hours from  
preconstruction through installation





Optimized Delivery & Handling

## Deliver Intelligently & ready to install

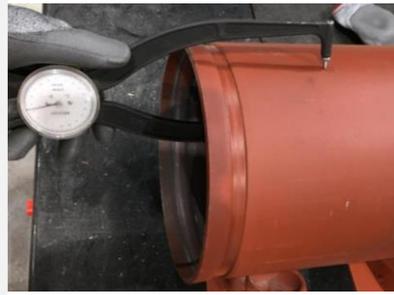
How do we accomplish this?

- 2D Fabrication
- Truckload management
- Organized shipments based on project priority
- Scheduling alignment then transported



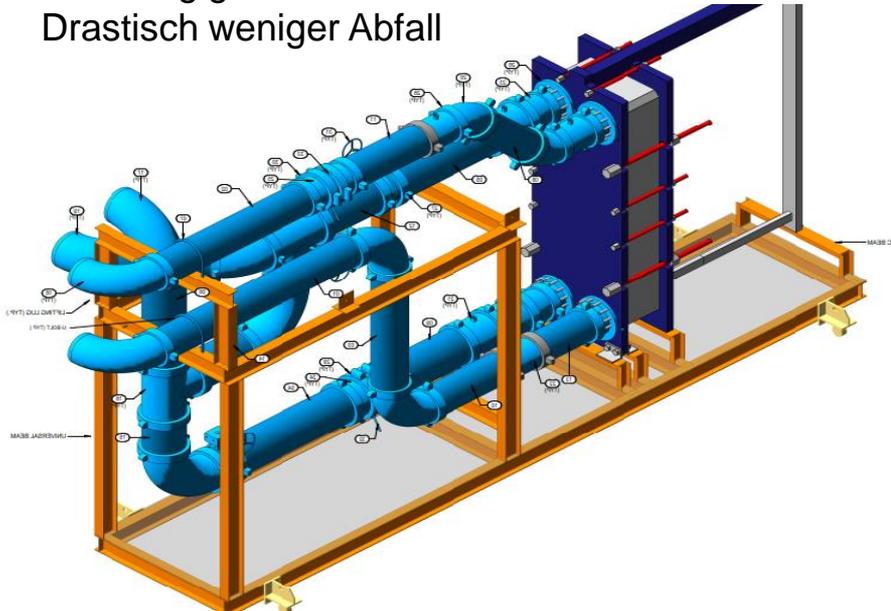
## Effizienz in der Vormontage

Vollständige QS&QM, reduzierter Verschnitt, 100%-Kontrolle, Dokumentation, lokales Sourcing

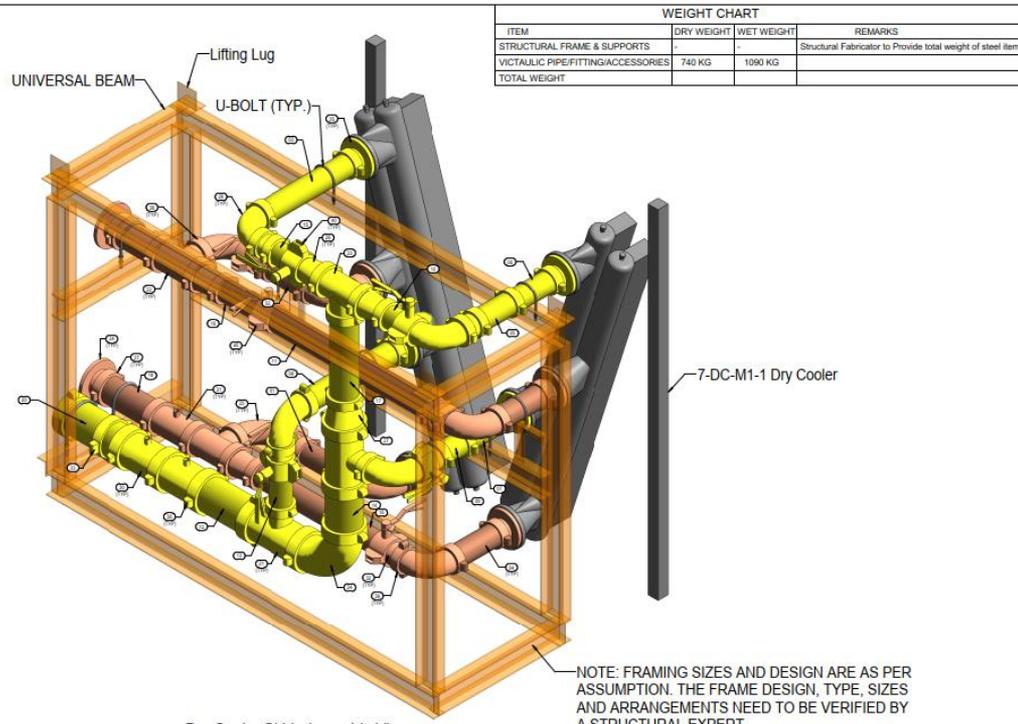


# Modulbau / Skids

- 3D Design in Revit
- Anschluss vor Ort über Kupplung (Plug&Play)
- Massive Zeitersparnis
- Lieferung gemäß Baufortschritt
- Drastisch weniger Abfall





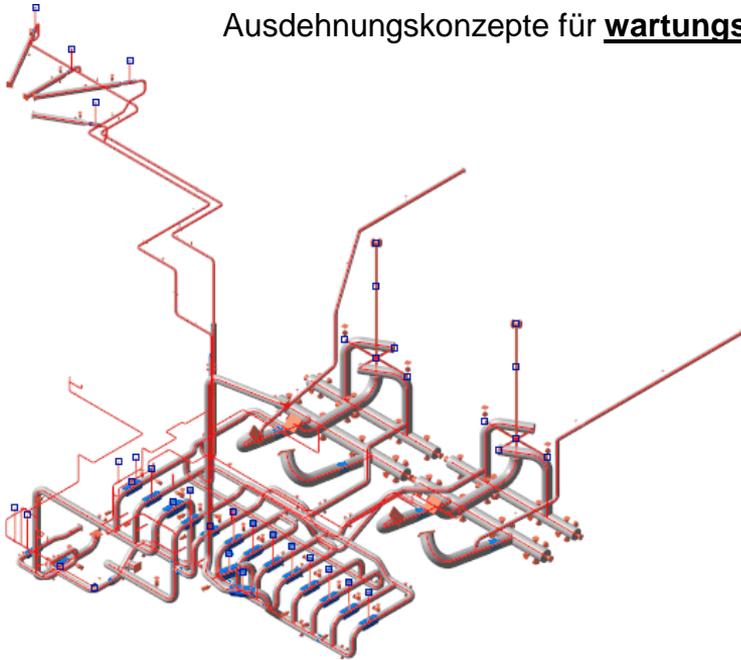


WEIGHT CHART			REMARKS
ITEM	DRY WEIGHT	WET WEIGHT	
STRUCTURAL FRAME & SUPPORTS	-	-	Structural Fabricator to Provide total weight of steel item
VICTAULIC PIPE/FITTING/ACCESSORIES	740 KG	1090 KG	
TOTAL WEIGHT			

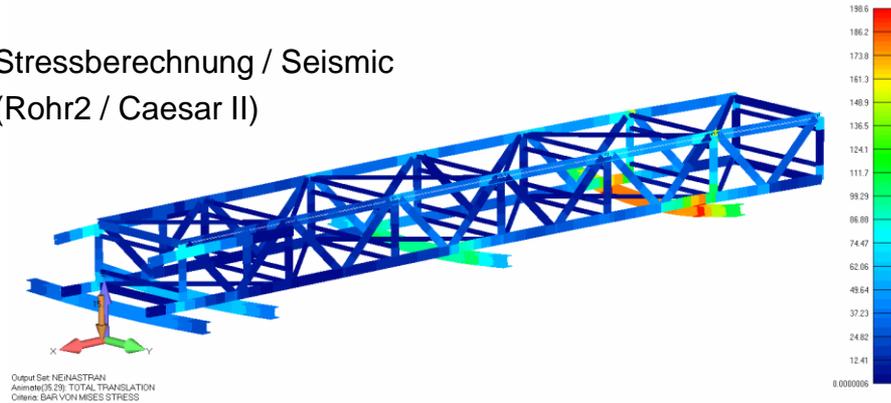


# Berechnungen & Optimierungen

Ausdehnungskonzepte für wartungsfreie thermische Bewegung der Rohre

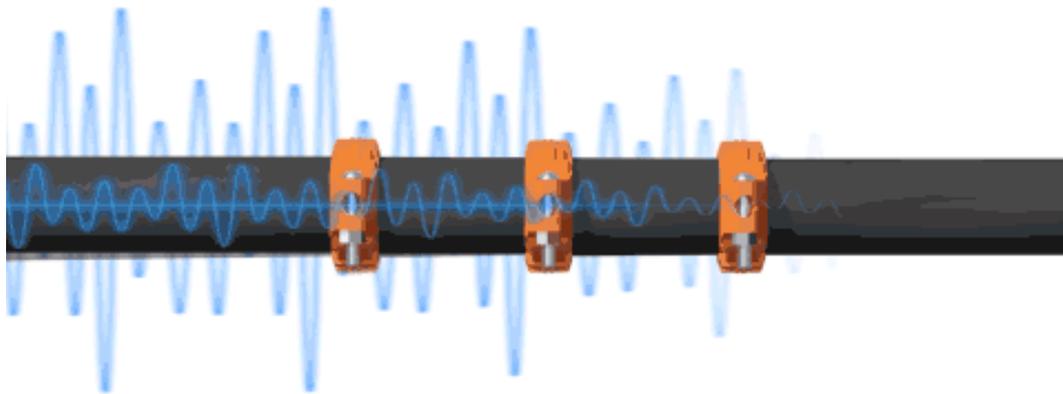
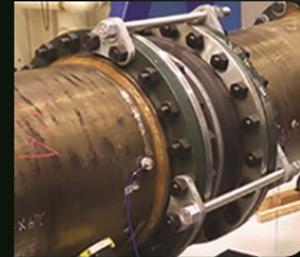
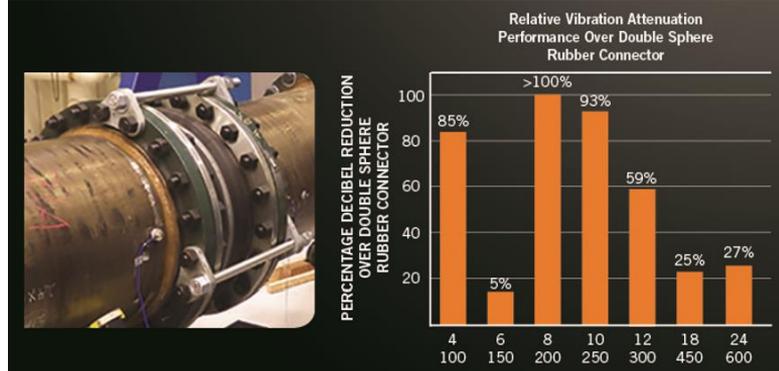


Stressberechnung / Seismic  
(Rohr2 / Caesar II)

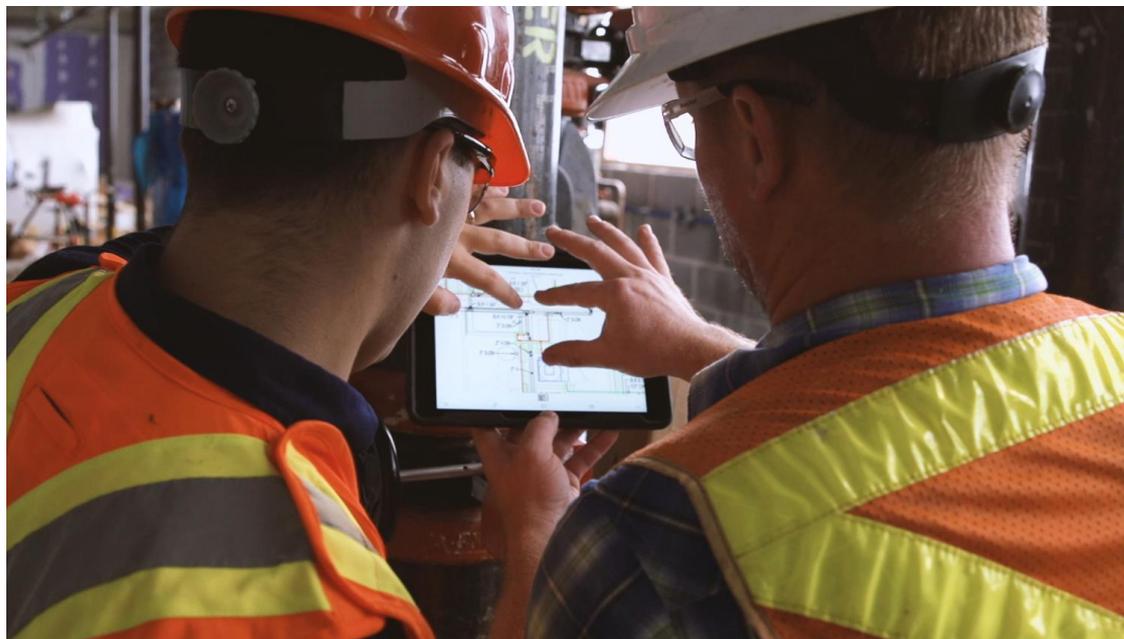


# Vibrationsdämpfung durch Kupplungen

– weitaus nachhaltiger als der Einsatz von Gummikompensatoren –



# Unterstützung auf der Baustelle



Scan code for complete installation instructions



**Style 107V**  
Installation-Ready™  
Rigid Coupling



**GOOD** ✓

Always refer to the full installation instructions before assembling any Victaulic coupling.

**BAD** ✗



Scan code for complete installation instructions



**Style 177N**  
Installation-Ready™  
Flexible Coupling



**GOOD** ✓

Always refer to the full installation instructions before assembling any Victaulic coupling.

**BAD** ✗



Einfachheit der Montage  
- weniger Koaktivitäten -





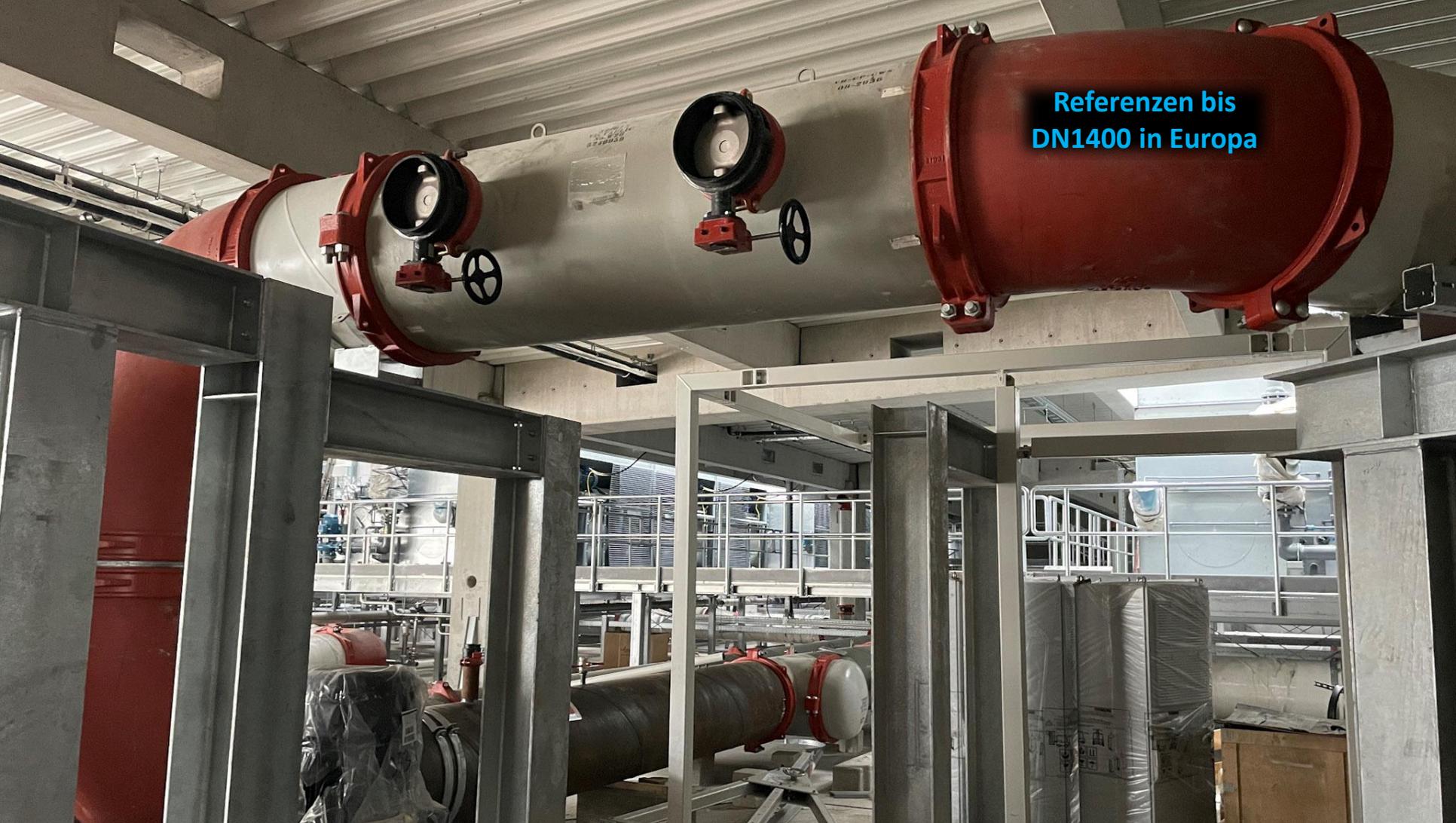
Edelstahl Option  
V2A / V4A



Clean, safe, fast



Referenzen bis  
DN1400 in Europa







Abschluss



since 1919

## Victaulic at a Glance



1919

Patentiert

Headquarters



USA

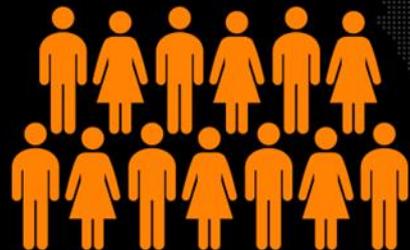


Support weltweit in

120+

Ländern

700+ Vertriebsingenieure



+5,500 Mitarbeiter

8

Gießereien



2,000+

Patente



43

Sprachen



Vorfertigungen

13



3,000+

Händlernetzwerk



37

Niederlassungen

# Victaulic als nachhaltiger, effizienter Projektpartner



Durchgängig schnellere  
Verbindungen



Weniger Installationsschritte  
= weniger Personal



Gleichbleibende Qualität  
in jeder Verbindung

Höhere Arbeitssicherheit



Just-in-time Lieferungen, optimierte  
Abläufe auf der Baustelle für Material  
Lagerung und Transport



Planungssicherheit der Kosten durch  
Vorfertigung bereits in der LP5  
Weniger Nachträge durch unvorher-  
gesehene notwendige Änderungen





Vielen Dank

Besuchen Sie uns an unserem Stand

*since* 1919