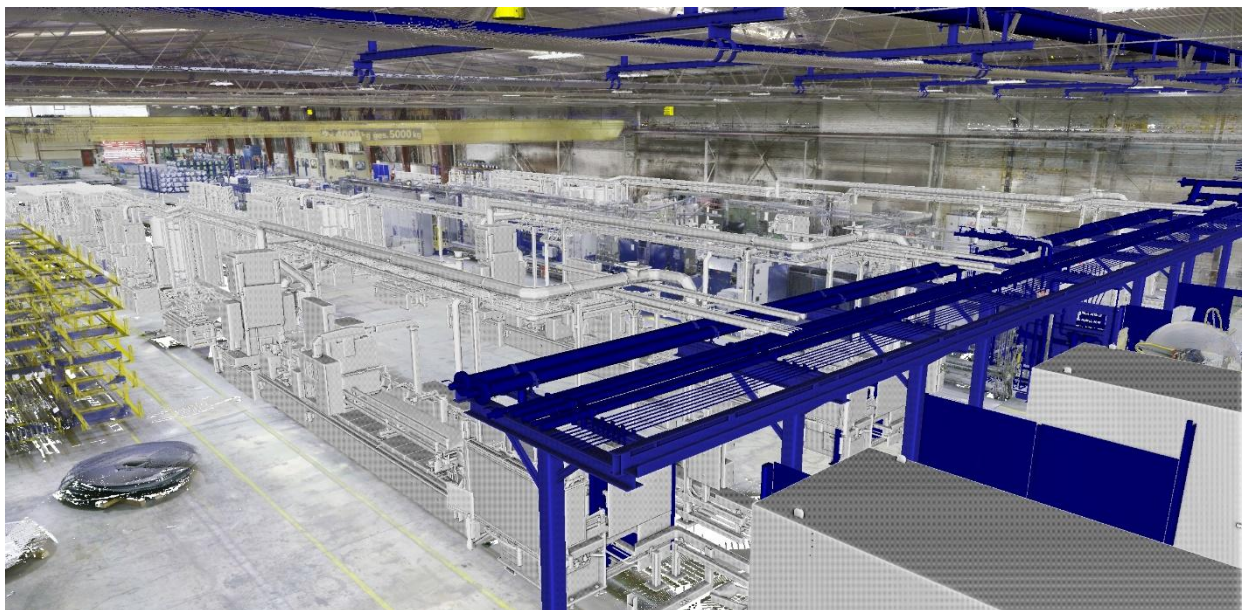


Unternehmensprofil Mehrtec GmbH

3D-Full-Service-Partner Planung, Produktion und Montage



Mehrtec GmbH

Vulkanstraße 7

54578 Wiesbaum

Germany

Phone +49-(0)2693-93347-26

Fax +49-(0)2693-93347-23

Mail: email@mehrtec.de

Internet: www.mehrtec.de



Inhalt

1.	Auszeichnungen / Zertifikate.....	3
1.1.	TOP Innovator 100 in 2020 + 2022 und Arbeitgeber der Zukunft 2023.....	3
1.2.	Innovationschampion 2020 und 2022.....	4
1.3.	SCC-Zertifizierte Mitarbeiter.....	5
1.4.	Qualitätsmanagement gem. ISO 9001:2015	6
2.	Geschäftsbereiche.....	8
2.1.	Workflow Mehrtec GmbH.....	8
3.	Geschäftsbereich 3D-Engineering	9
3.1.	Kompetenzfeld: 3D-Laserscanning	9
3.2.	Kompetenzfeld: 3D-Anlagenplanung.....	9
3.3.	Kompetenzfeld: Layoutplanung.....	10
3.4.	Kompetenzfeld: 3D-Kollisionskontrolle	10
3.5.	Kompetenzfeld: Piping Rohrleitungsplanung.....	11
3.6.	Kompetenzfeld: 2D-Isometrie & Stücklisten	11
3.7.	Numerische Strömungssimulation & FEM	12
3.8.	Rohr2 Berechnungen.....	13
3.9.	Statik Stahlbau.....	14
4.	Geschäftsbereich: Manufacturing	15
4.1.	Fertigungs- und Montageservice.....	15
5.	Hybrides Projektmanagement.....	16
5.1.	Umgesetzte Schnittstellen zu Autodesk P&ID	17
5.2.	Schneller und produktiver – Digitaler Workflow	18
5.3.	Aufgabenworkflows, Terminüberwachung und Wiedervorlage	18
5.4.	Cloudbasiertes Datenmanagement (optional)	19
5.5.	Qualitätskontrolle.....	19
5.6.	DSGVO: Datenschutz und Datensicherheit im B2B	19
5.7.	Fazit: Geschäftsprozesse schneller und einfacher gemacht.....	19
6.	Referenzen 3D Engineering.....	20
6.1.	Produktionsanlage Rohrerstellung	20
6.2.	Produktionsanlage Herstellung Aspirin.....	20
6.3.	Medienversorgung Inline-Anlage.....	21
6.4.	Wasserwerk Haselünne Komplettes Piping.....	21
6.5.	Pumpstation Frankfurt.....	22
6.6.	2D-Isometrie & Stücklisten Pharmaindustrie	22
6.7.	2D-Fertigungsunterlagen & Stücklisten Lebensmittelindustrie	23
6.8.	Layoutplanung Pharmaindustrie.....	23
6.9.	Layoutplanung Lüftungstechnik Pharmaproduktion.....	24
6.10.	Layoutplanung Rohrleitungen Lebensmittelindustrie	24
7.	Branchen:	25
8.	FAZIT:	26

1. Auszeichnungen / Zertifikate

1.1. TOP Innovator 100 in 2020 + 2022 + 2024 und Arbeitgeber der Zukunft

TOP 100 – das **einzige Benchmarking für Innovationsmanagement** in Deutschland – ehrt seit über 25 Jahren alljährlich die innovativsten Unternehmen des Mittelstands. Nur diese **Top-Innovatoren** werden von Mentor Ranga Yogeshwar im Rahmen des Deutschen Mittelstands-Summit mit dem Qualitätssiegel TOP 100 ausgezeichnet und auf www.top100.de präsentiert.



1.2. Innovationschampion 2020 & 2022 & 2024

Das Siegel wird seit 1993 an innovative und dynamische mittelständische Unternehmen für besondere Innovationskraft und überdurchschnittliche Innovationserfolge vergeben. MehrTec beeindruckte in dem wissenschaftlichen Auswahlverfahren vor allem mit seinem Innovationsklima und Innovationserfolg und gehört dadurch seit dem 19. Juni 2022 offiziell zur Liste der TOP 100 in Deutschland.

Als Spezialist für 3D-Engineering digitalisiert MehrTec Bestandsanlagen seiner Kunden aus der Pharma-, Chemie- und Lebensmittelindustrie und nutzt die Daten zu einer passgenauen Planung von Stahlbau, Anlagen und Rohrleitungen für Industriekunden.



1.3. SCC-Zertifizierte Mitarbeiter

Alle Mitarbeiter der Mehrtec bestanden die SGU-Prüfung nach dem SCC-Regelwerk und sind gem. der **Deutsche Akkreditierungsstelle, DAkks zertifizierte** Mitarbeiter.

SCC ist ein spezifisches Managementsystem für Kontraktoren im Bereich **Sicherheit**, Gesundheit und Umwelt (SGU). Fordern Auftraggeber dieses Managementsystem von Unternehmen, die für sie technische Dienst- oder Werkleistungen erbringen, benötigen deren operativ tätige Führungskräfte und Mitarbeitende ein **persönliches SCC-Zertifikat**.



Abb. Exemplarisch SGU-Zertifikat von Herrn Rene´ Augel

1.4. Qualitätsmanagement ISO 9001 & Umweltmanagementsystem ISO 14001

Mit dem Start ins neue Jahr dürfen wir etwas teilen, das uns als Team besonders wichtig ist: Die Mehrtec GmbH ist nun nach **ISO 9001 (Qualitätsmanagement)** und **ISO 14001 (Umweltmanagement)** zertifiziert.

Warum wir diesen Schritt gegangen sind? Weil Qualität bei uns kein Zufall ist. Und Verantwortung nicht beim Projekt endet. Die Zertifizierungen stehen für:

- ✓ strukturierte, verlässliche Prozesse
- ✓ kontinuierliche Verbesserung
- ✓ bewussten Umgang mit Ressourcen
- ✓ klare Standards – für heute und für die Zukunft zu

Für unsere Bestandskunden bedeutet das: Gleichbleibend hohe Qualität, transparente Abläufe und ein Partner, auf den Verlass ist.

Für neue Kunden:

Ein Unternehmen, das nicht nur verspricht, sondern systematisch umsetzt.



+++ NEWS +++

MEHRTEC
3D-ENGINEERING & SOLUTIONS

ZERTIFIKAT
MEHRTEC
ISO 14001:2015
Umweltmanagement-Systeme nach ISO 14001:2015
MehrTec GmbH
Standort: 10000 Berlin, Germany
Für den Bereich: 3D-Engineering, 3D-Modelling und 3D-Druckfertigung
Umweltmanagement-Systeme

CERTIFICATE
MEHRTEC
ISO 9001:2015
Qualitätsmanagement-Systeme nach ISO 9001:2015
MehrTec GmbH
Standort: 10000 Berlin, Germany
Für den Bereich: 3D-Engineering, 3D-Modelling und 3D-Druckfertigung
Qualitätsmanagement-Systeme

**Frisch zertifiziert
ins neue Jahr 2026**

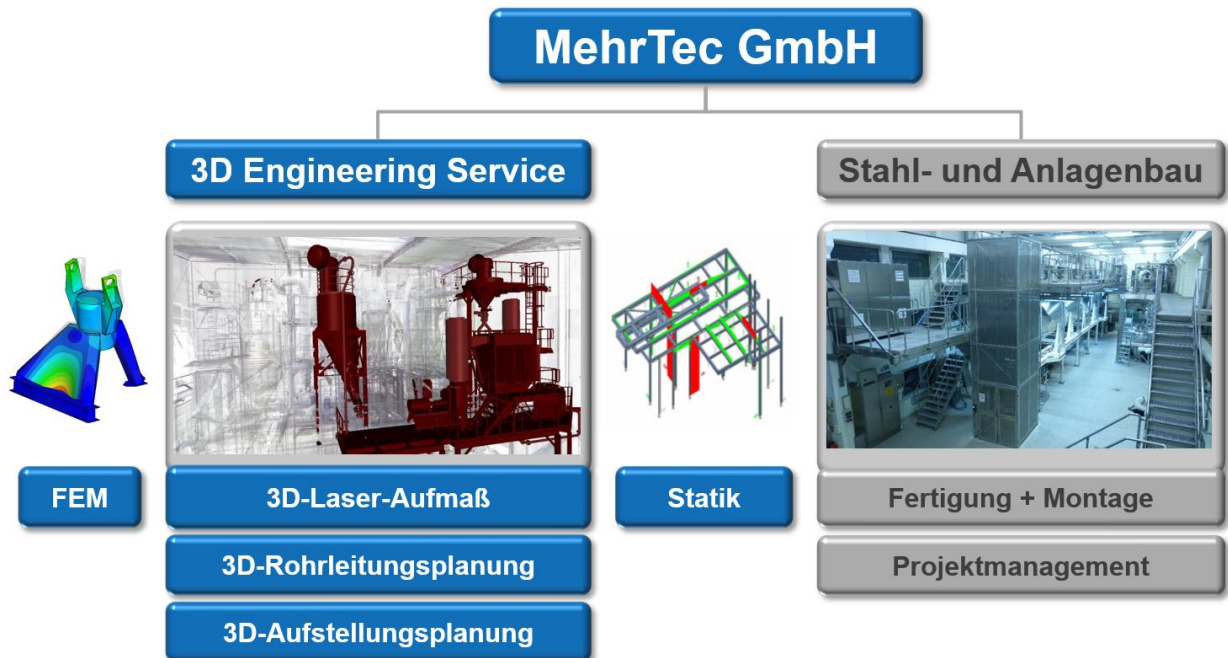
**ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001 Umweltmanagementsystem**

1.5. FuE - Unternehmerische Innovationskompetenz BSFZ

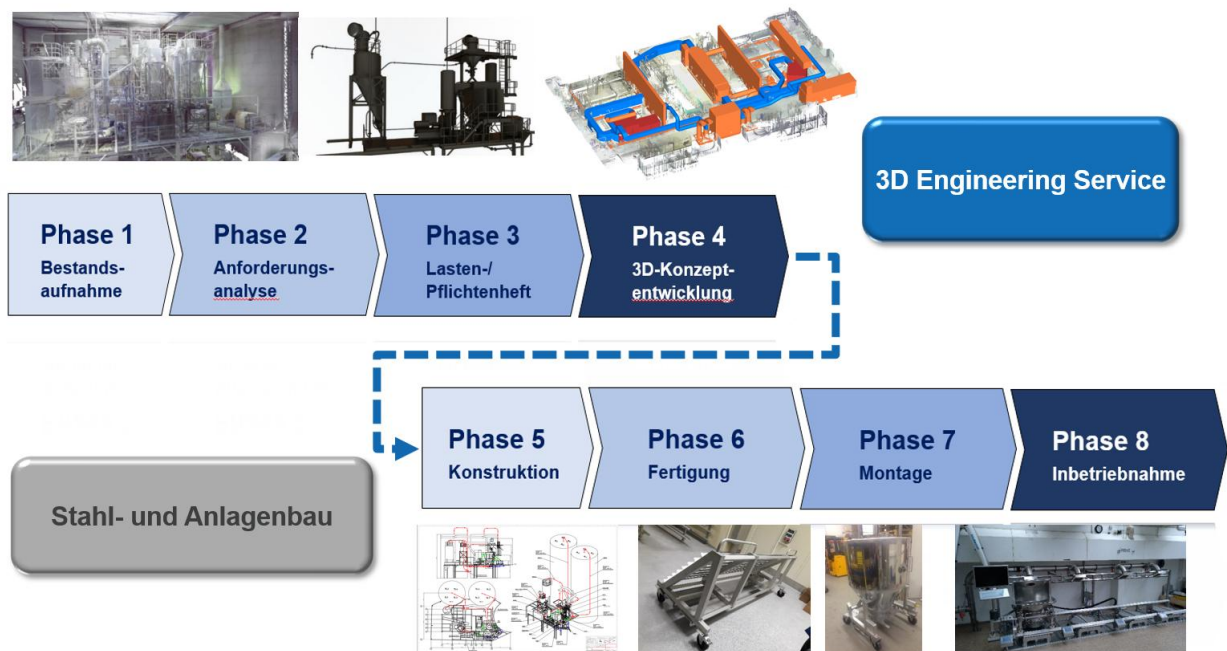
Das BSFZ-Siegel ist ein Beleg für unternehmerische Innovationskompetenz. Denn die BSFZ vergibt das Siegel nur an Unternehmen, die Förderung durch die Forschungszulage beanspruchen dürfen. Das dürfen sie, wenn die BSFZ bestätigt, dass sie forschen und entwickeln.



2. Geschäftsbereiche



2.1. Workflow Mehrtec GmbH



3. Geschäftsbereich 3D-Engineering

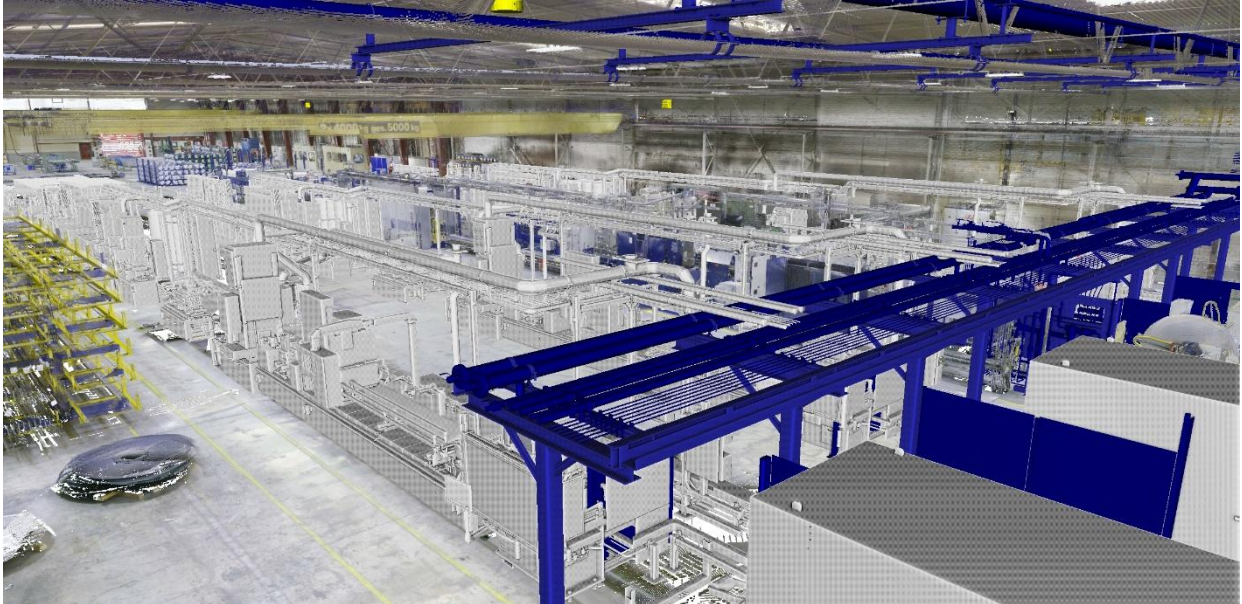
3.1. Kompetenzfeld: 3D-Laserscanning



3.2. Kompetenzfeld: 3D-Anlagenplanung

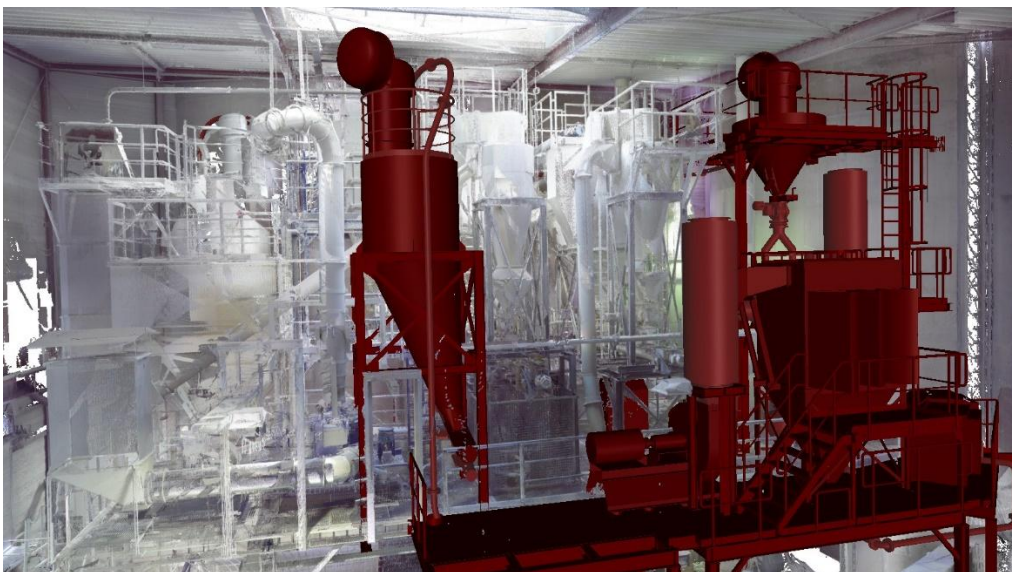


3.3. Kompetenzfeld: Layoutplanung

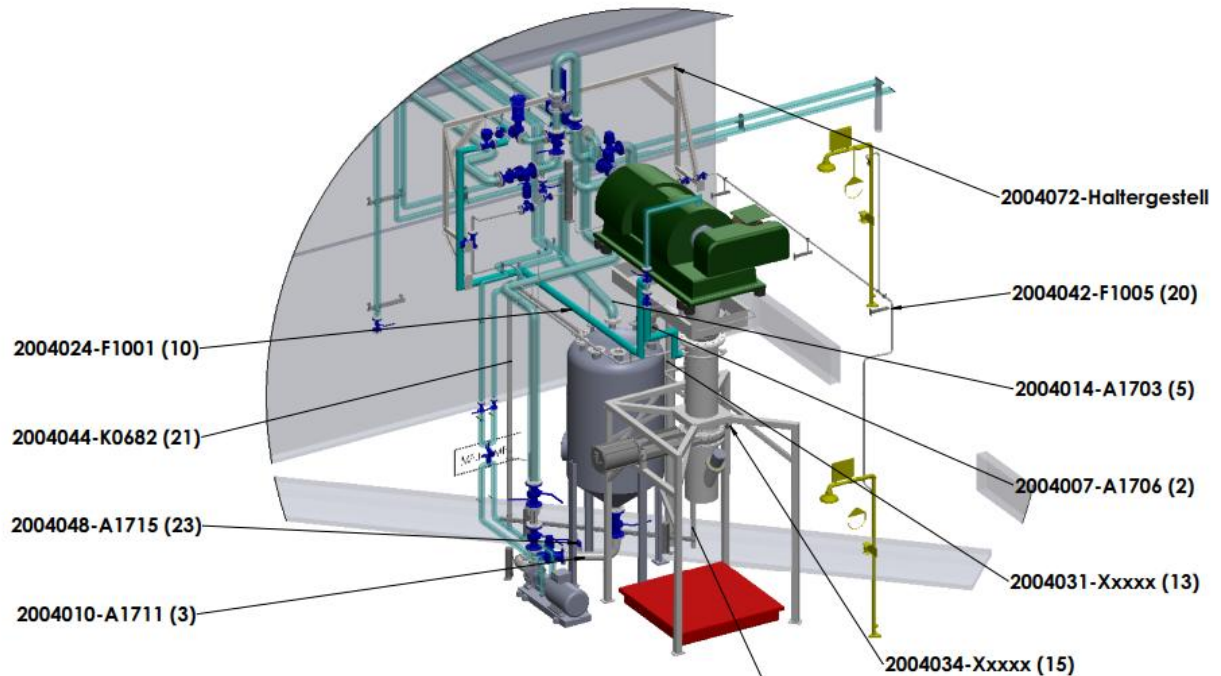


Ob komplette Neuplanung oder Erweiterung Ihrer bestehenden Anlage – die 3D-Anlagenplanung von MehrTec minimiert bereits im Vorfeld projektrelevante Risiken und steigert dadurch Ihren Projekterfolg. Dank unseres umfassenden Services werden Projektkosten transparent und kalkulierbar, wodurch diese noch vor der Realisierung Ihrer Anlage optimiert werden können.

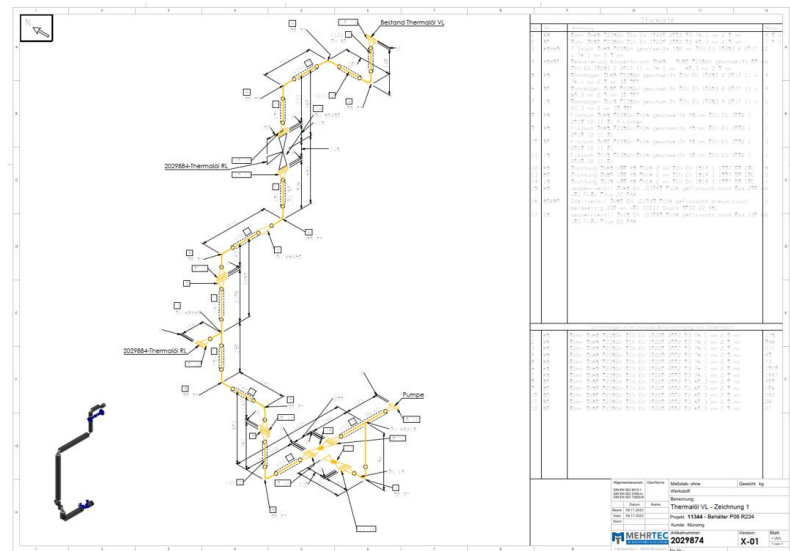
3.4. Kompetenzfeld: 3D-Kollisionskontrolle



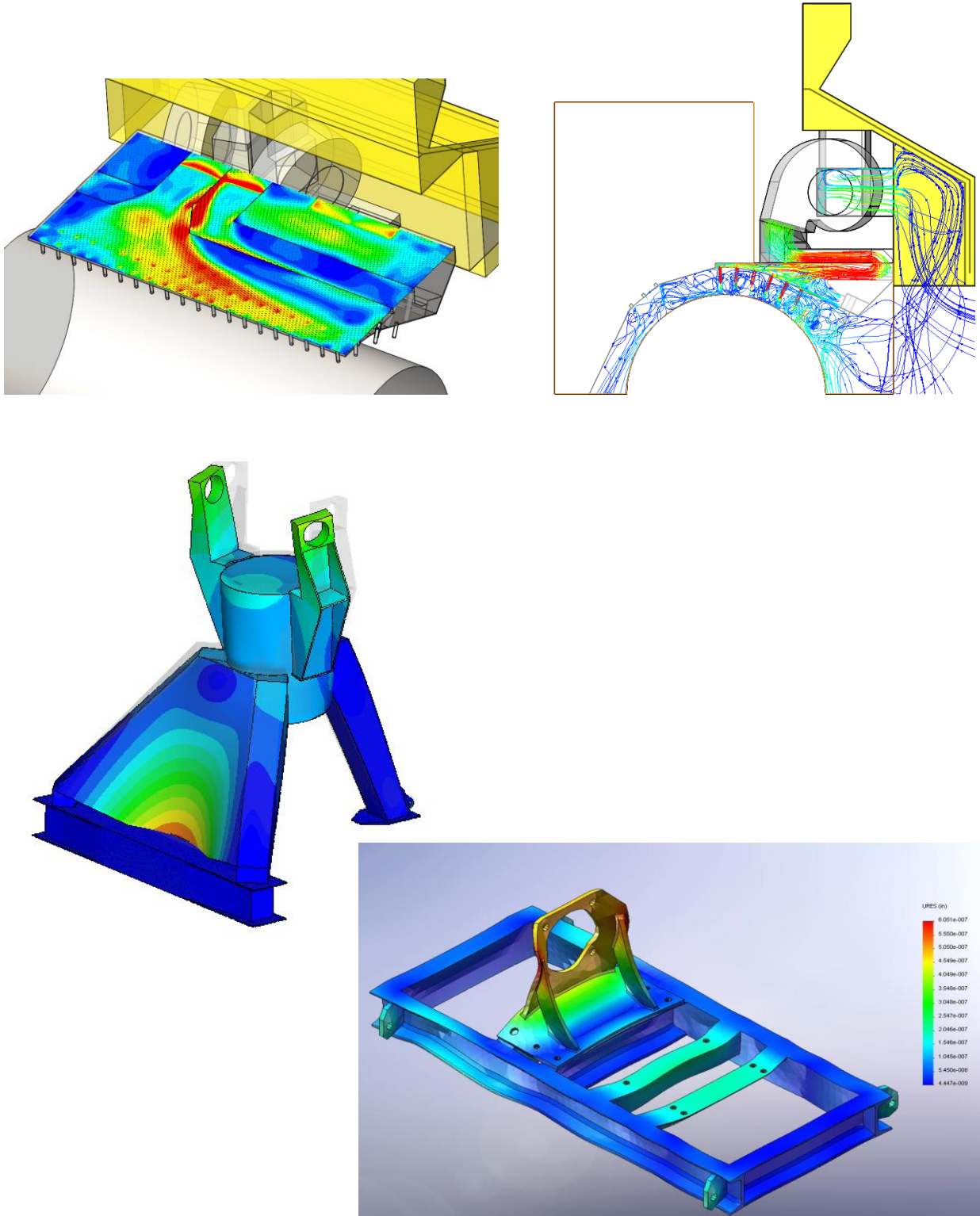
3.5. Kompetenzfeld: Piping Rohrleitungsplanung



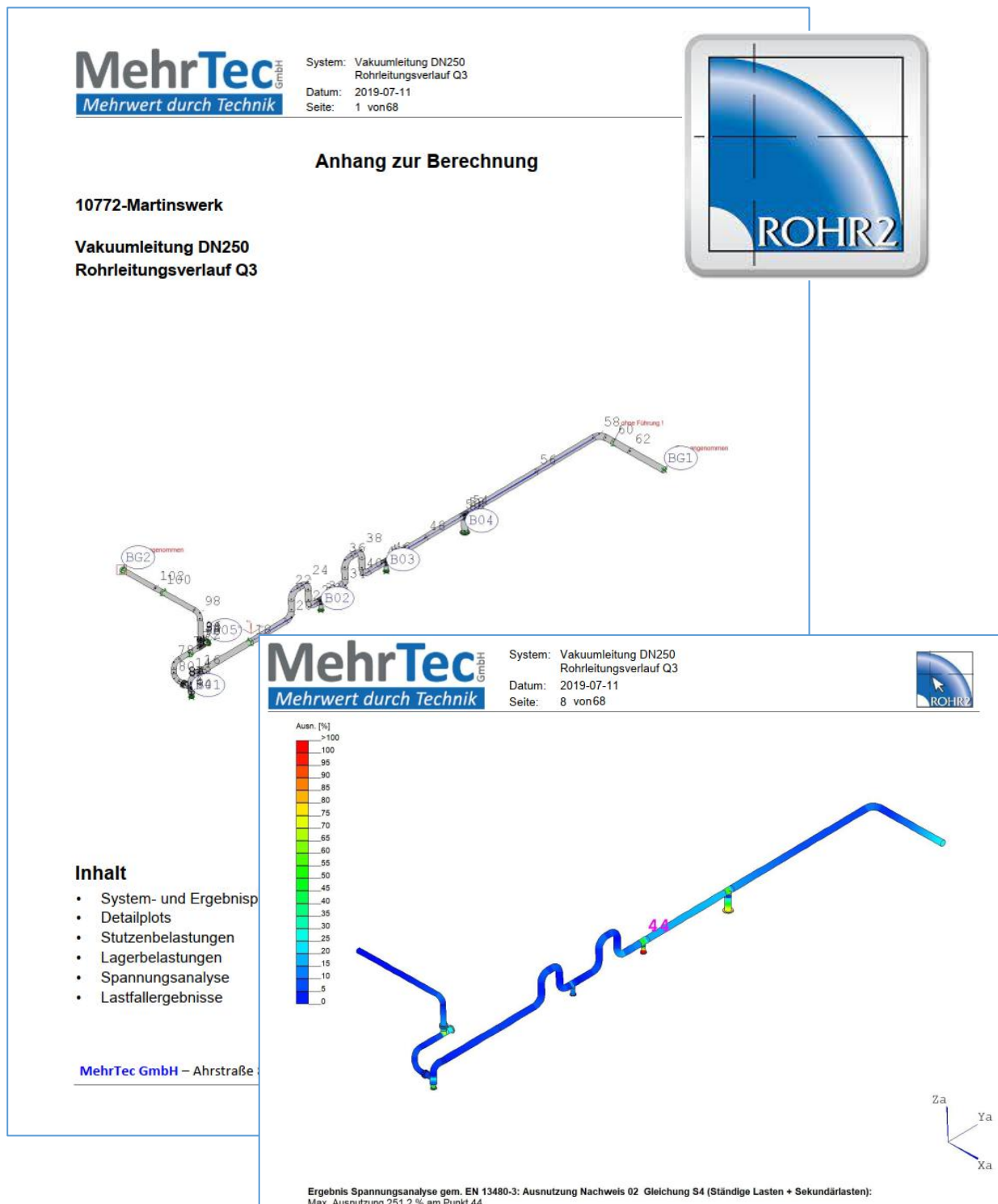
3.6. Kompetenzfeld: 2D-Isometrie & Stücklisten



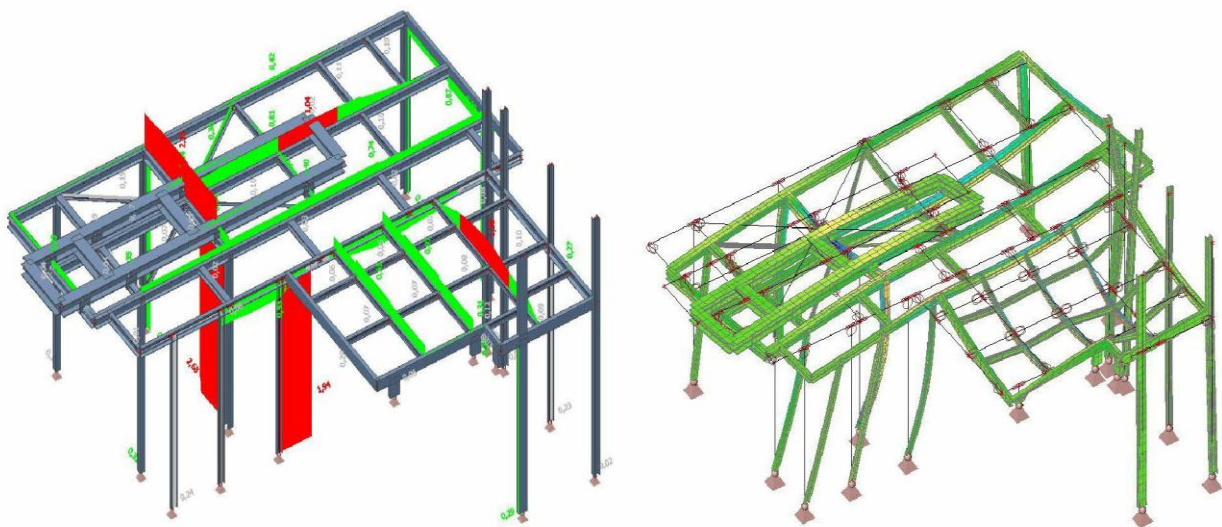
3.7. Numerische Strömungssimulation & FEM



3.8. Rohr2 Berechnungen



3.9. Statik Stahlbau



4. Geschäftsbereich: Manufacturing

4.1. Fertigungs- und Montageservice



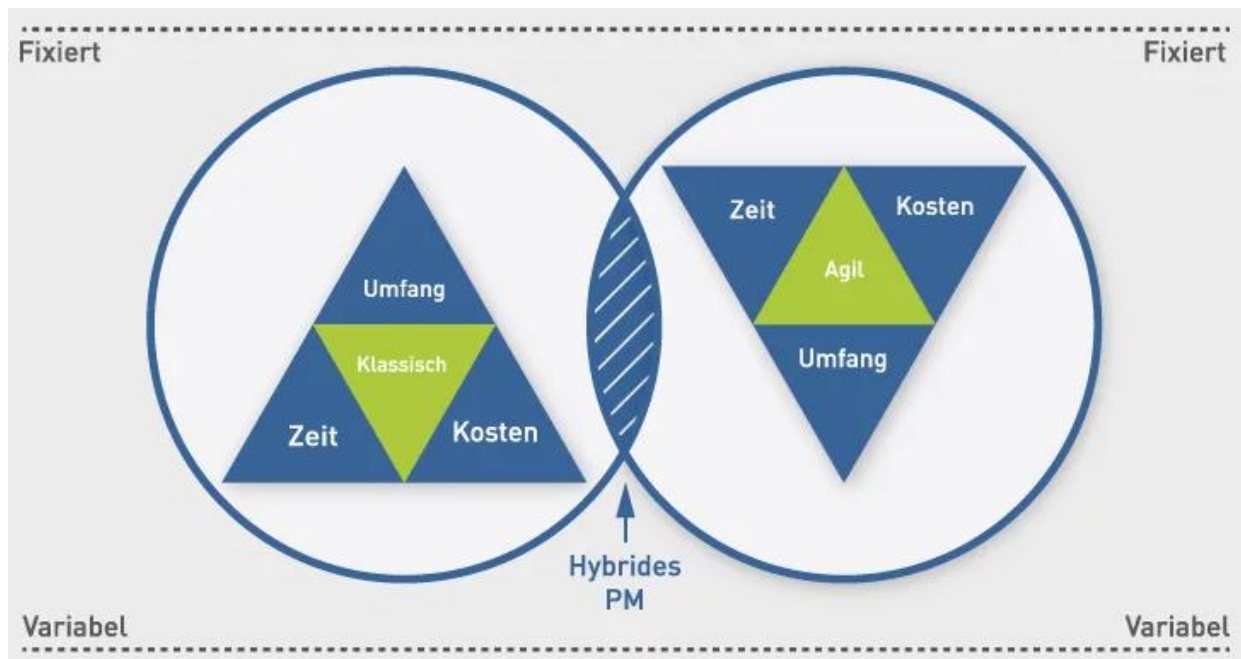
Ob Bühne, Podest oder Unterbau – die Fertigungsabteilung sorgt für die zuverlässige **Herstellung** aller gewünschten Konstruktionen. Unsere zertifizierten Schweißfachbetriebe bereiten alle statischen Komponenten perfekt für den Einbau im Kundenunternehmen vor.



Wir verfügen über ein weltweites Netzwerk an Partnerunternehmen. So sind wir auch für die **Montage immer für Sie vor Ort** – und das weltweit.

5. Hybrides Projektmanagement

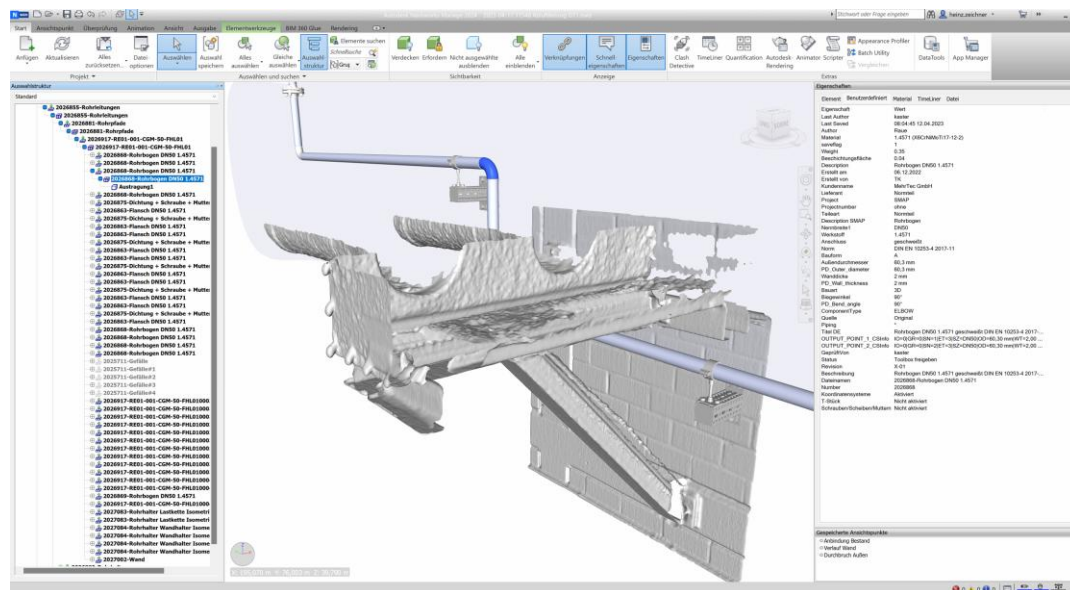
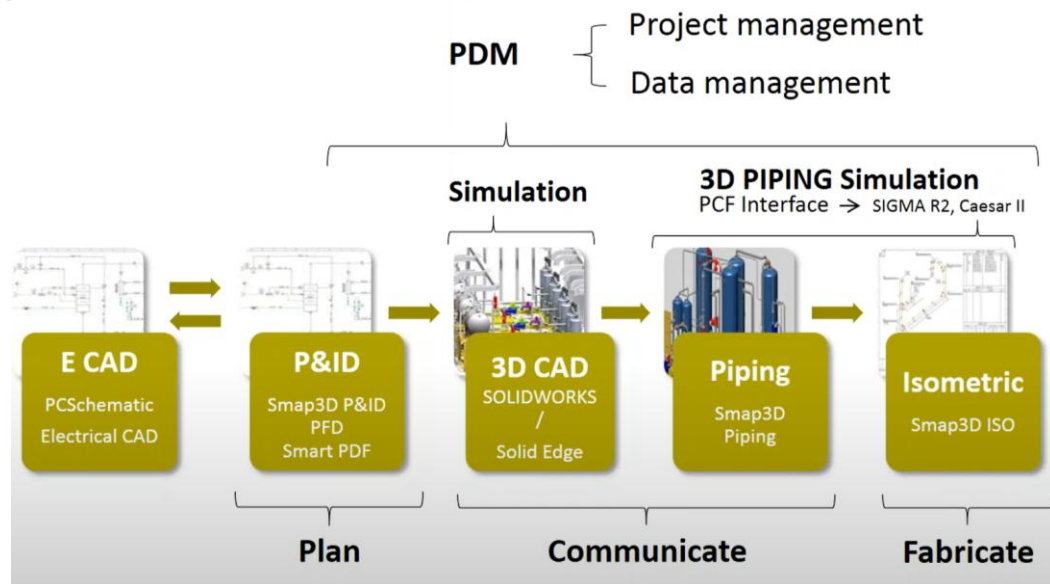
Während im klassischen Projektmanagement der Umfang (Leistungsinhalt) tendenziell vorab feststeht und Zeit und Kosten in einem gewissen Rahmen flexibel bleiben, tendiert dieses Verhältnis beim agilen Projektmanagement meist in das entgegengesetzte Verhältnis: Zeit und Kosten stehen hierbei öfter fest, während der Leistungsumfang variabel bleibt. Auch wenn es die Verhältnisse im Vergleich zu jedem realen Projekt deutlich überspitzt, eignet sich das magische Dreieck im Projektmanagement dennoch hervorragend, um die Unterschiede der beiden Ansätze bezüglich der drei Zieldimensionen zu visualisieren. Hybrides Projektmanagement bildet eine Mischform und ermöglicht es somit, die drei Dimensionen mit größtmöglicher Flexibilität zu gestalten.



Beide Projektmanagement-Vorgehen weisen Stärken und Schwächen auf. Traditionelle wie agile Methoden sind beide effektiv und führen zum Erfolg. Agiles Projektmanagement bietet Teammitgliedern ideale Möglichkeiten, ihre Leistungsfähigkeit zu entfalten. Traditionelles Projektmanagement hingegen orientiert sich vorrangig an den Bedürfnissen des Managements, indem es erlaubt, Projektziele klar zu definieren.

Hybrides Projektmanagement steht für das Ziel, die Vorteile beider Ansätze zu verbinden und die Schwächen abzubauen.

5.1. Umgesetzte Schnittstellen zu Autodesk P&ID



Kundennutzen – Know-how Rohrleitungsplanung:

Mehrtec verfügt über spezielle 3D-Planungssoftware für Rohrleitungsplanung für Erzeugung von Isometrien, R&I sowie integriertem PDM-System.

Eine Konvertierung zu AutoCAD Plant 3D ist bereits erfolgt und wie oben dargestellt inkl.

Der Eigenschaften möglich und daher nutzbar.

5.2. Schneller und produktiver – Digitaler Workflow

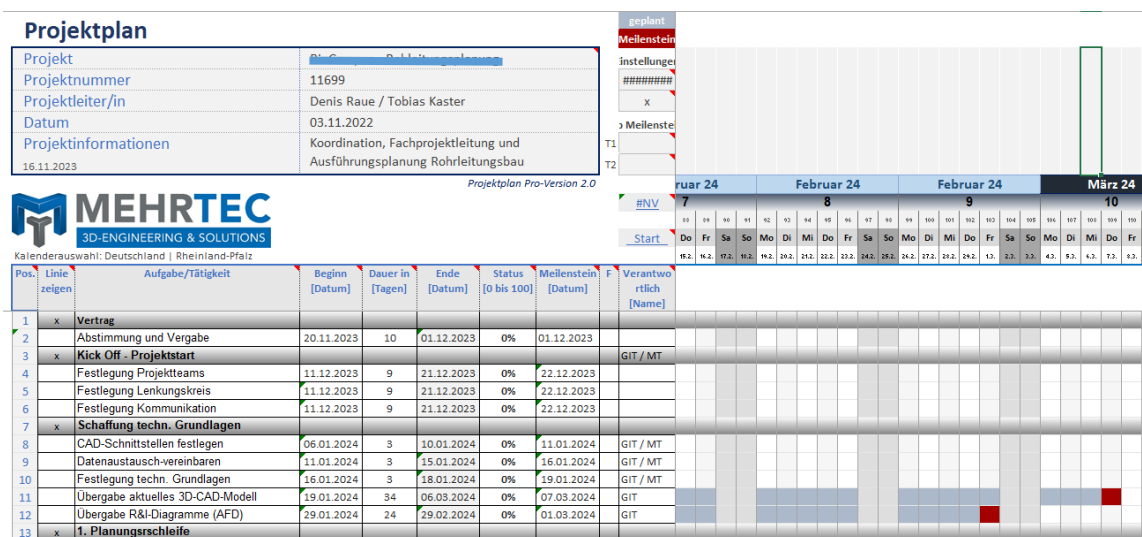
Der Mehrtec Workflow steuert Dokumente durch die unterschiedlichen Bearbeitungsschritte im Unternehmen digital und weitestgehend papierlos.

Unser automatisierter, digitaler Workflow ist zuverlässiger und verschafft einen Zeit- und Qualitätsvorteil.

Viele Geschäftsprozesse, die früher noch analog und manuell abliefen, sind bei der Mehrtec heute digitalisiert und damit vor allem automatisiert. Das bringt in erster Linie einen Zeitvorteil, weil die Prozesse einfach schneller ablaufen, aber auch eine höhere Präzision und Kontrolle erreicht wird.

5.3. Aufgabenworkflows, Terminüberwachung und Wiedervorlage

Selbstverständlich werden auch alle anderen Dokumente in Workflows verarbeitet. Ein Dokument wird zur Bearbeitung an eine bestimmte Person oder Gruppe geschickt und mit einer Deadline versehen. Nimmt innerhalb einer definierten Zeit keine Person die Aufgabe an, wird der Workflow eskaliert und benachrichtigt die relevanten Mitarbeiter, dass hier noch etwas dringend zu erledigen ist. Keine Termine werden mehr verpasst und keine Aufgabe geht mehr verloren. In ähnlicher Weise organisieren Workflows auch die Wiedervorlage von Dokumenten.



5.4. Cloudbasiertes Datenmanagement (optional)

Mit dem Workflow lassen sich auch Verzeichnisstrukturen automatisch anlegen und Dokumente mit Daten aus dem Dokumentenmanagement-System befüllen. Um eine Kundenakte anzulegen, bedarf es lediglich einiger weniger Eingaben und die gesamte Struktur wird automatisch an der richtigen Stelle angelegt. Im **DMS** (**D**okument-**M**anagement **S**ystem) hinterlegte Metadaten können auch automatisiert in Office-Dokumente oder E-Mails übernommen werden. Das können Adressdaten und Anrede sein oder hinterlegte Textblöcke. Die Daten müssen nicht mehr erst herausgesucht und eingegeben werden.

5.5. Qualitätskontrolle

Unsere Auftrags- und Projektabwicklungsprozesse sind gemäß **DIN ISO 9001** zertifiziert und im Workflow abgebildet. Zusätzlich gilt bei Lieferung von Projektergebnissen das **4-Augen-Prinzip** und über **PDM-gesteuerte** Freigabeprozesse zu unseren Standards

5.6. DSGVO: Datenschutz und Datensicherheit im B2B

Aufgrund der zunehmenden Datenflut, die zu Geschäftszwecken bei der MEHRTEC insbesondere durch die Digitalisierung anfallen, genutzt und verwertet werden, wird dem Schutz eine große Bedeutung beigemessen. Eine wesentliche Konsequenz des neuen Regelwerks ist, dass die Mehrtec ein umfassendes Datenschutzkonzept in Eigenregie durch seinen **eigenen Datenschutzbeauftragten** erstellt und geregelt hat.

Damit der technisch-organisatorischen Datenschutz im Haus bleibt und direkt vollzogen werden kann, wurde nach einem Auswahlverfahren ein Mitarbeiter ausgewählt, der vorher umfangreiche Erfahrungen bei einer Cybercrime Abteilung der der Polizei sammeln konnte und nun den Datenschutz bei der Mehrtec sicherstellt.

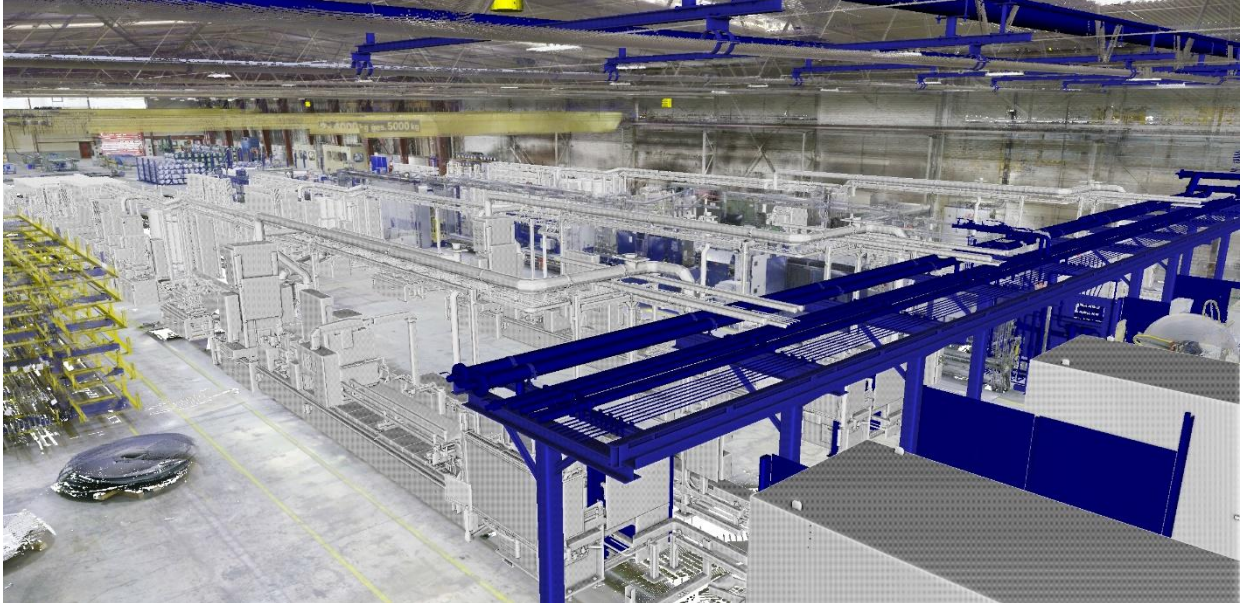
5.7. Fazit: Geschäftsprozesse schneller und einfacher gemacht

Die Vorteile von digitalen Workflows liegen auf der Hand:

- Prozesse und Abläufe werden beschleunigt sowie steuerbar
- Aufgaben werden termingerecht erledigt
- Das Unternehmen arbeitet produktiver
- Auftragsabwicklungsqualität verbessert

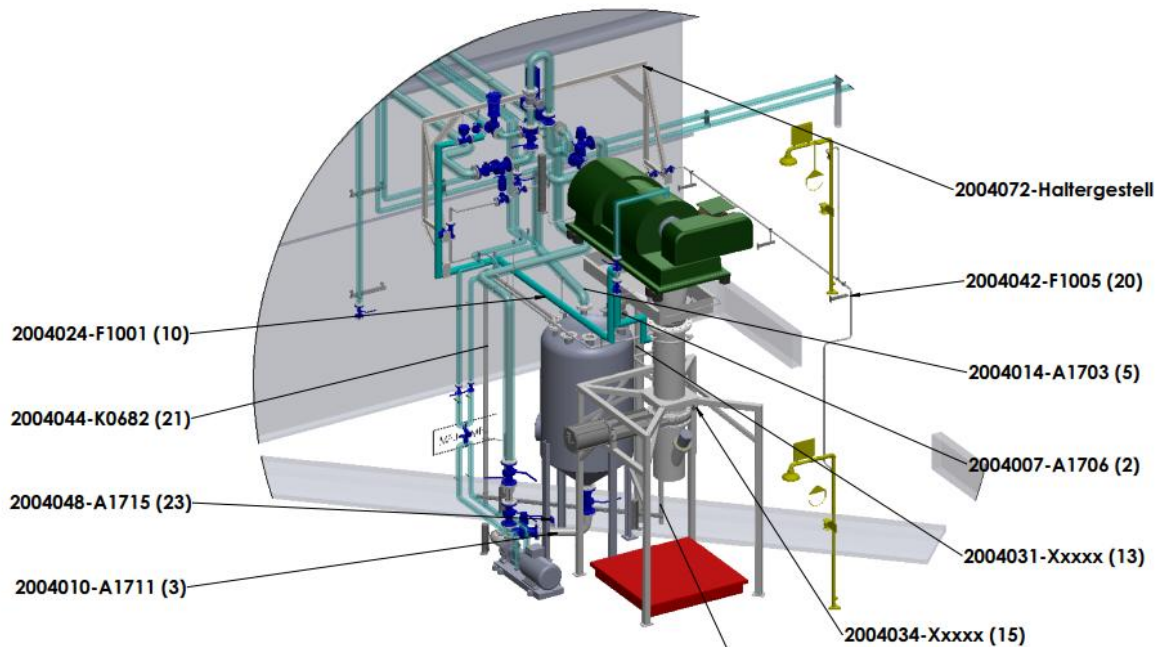
6. Referenzen 3D Engineering

6.1. Produktionsanlage Rohrherstellung



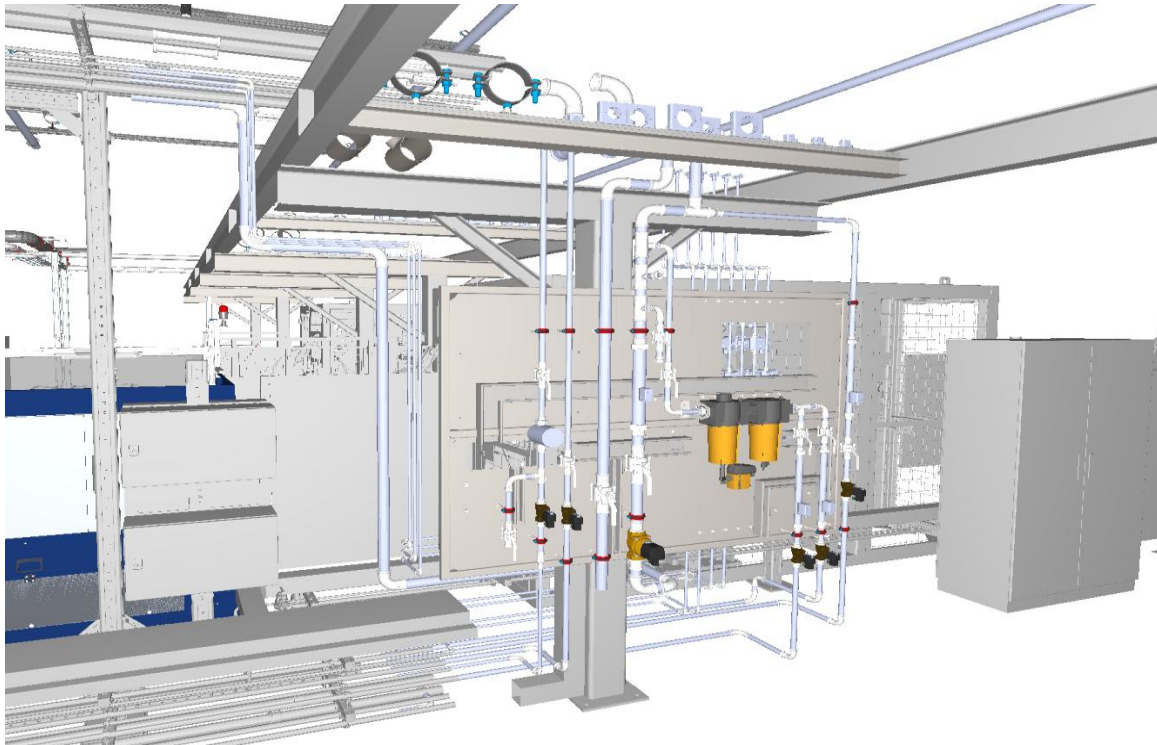
Mehrtec-Leistungen: 3D-Planung, Layout, Piping, Isometrien + 3D-Scan

6.2. Produktionsanlage Herstellung Aspirin



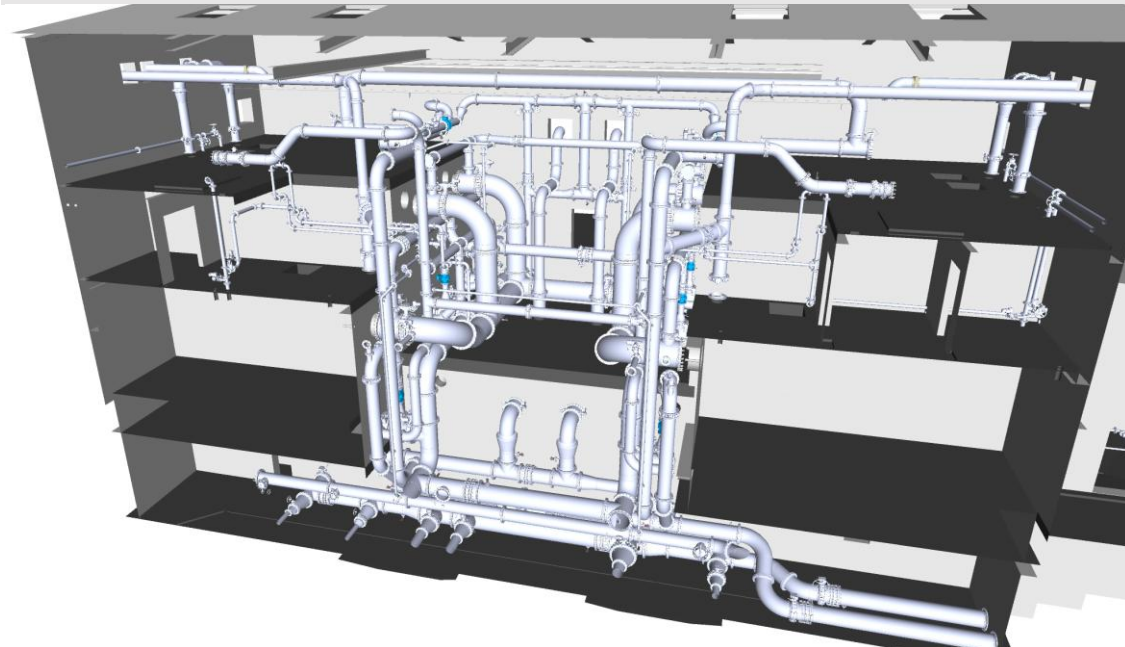
Mehrtec-Leistungen: 3D-Planung, Layout, Piping, Isometrien + 3D-Scan

6.3. Medienversorgung Inline-Anlage



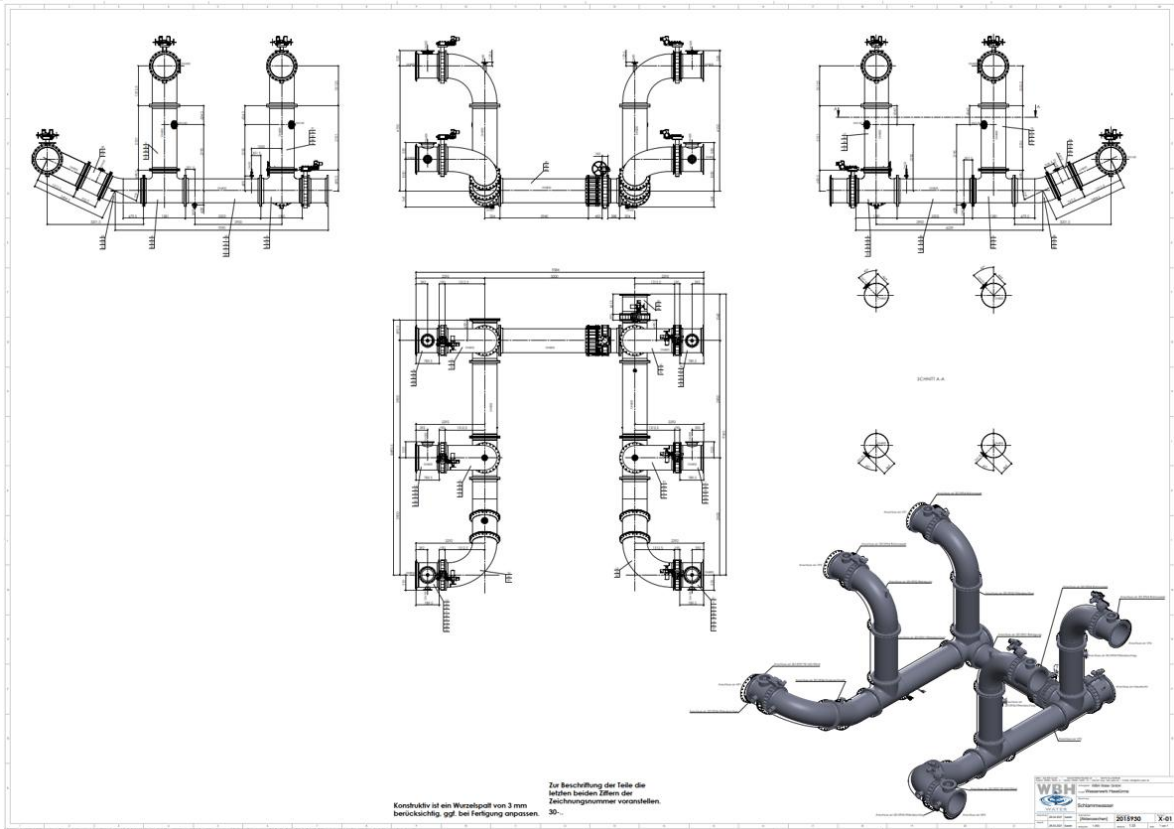
Mehrtec-Leistungen: 3D-Planung, Layout, Piping, Isometrien + 3D-Scan

6.4. Wasserwerk Haselünne Komplettes Piping



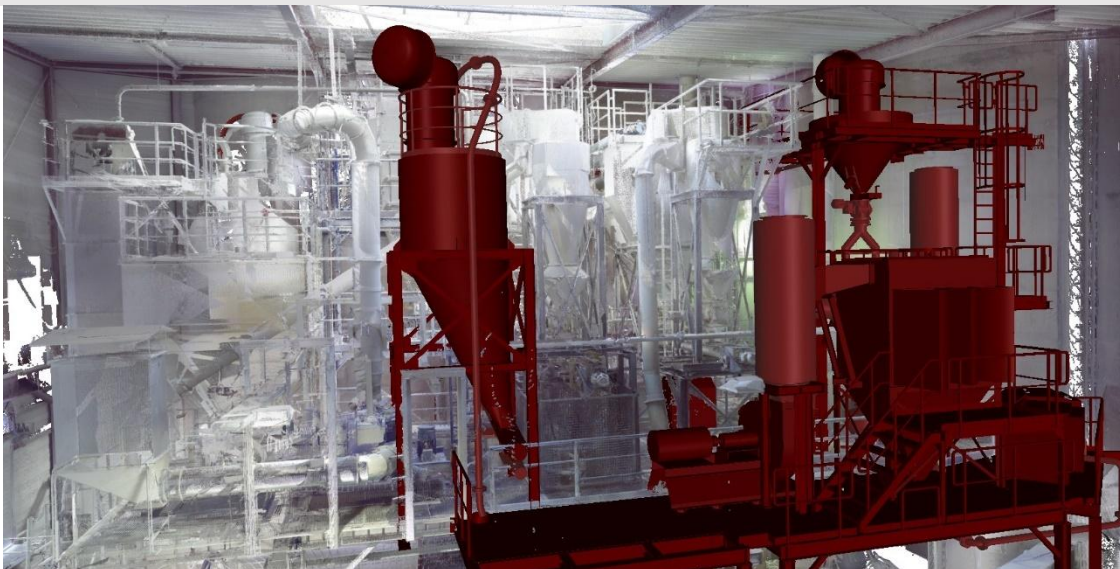
Mehrtec-Leistungen: 3D-Planung, Layoutplanung, Isometrien + 3D-Scan AS-Build

6.7. 2D-Fertigungsunterlagen & Stücklisten Lebensmittelindustrie



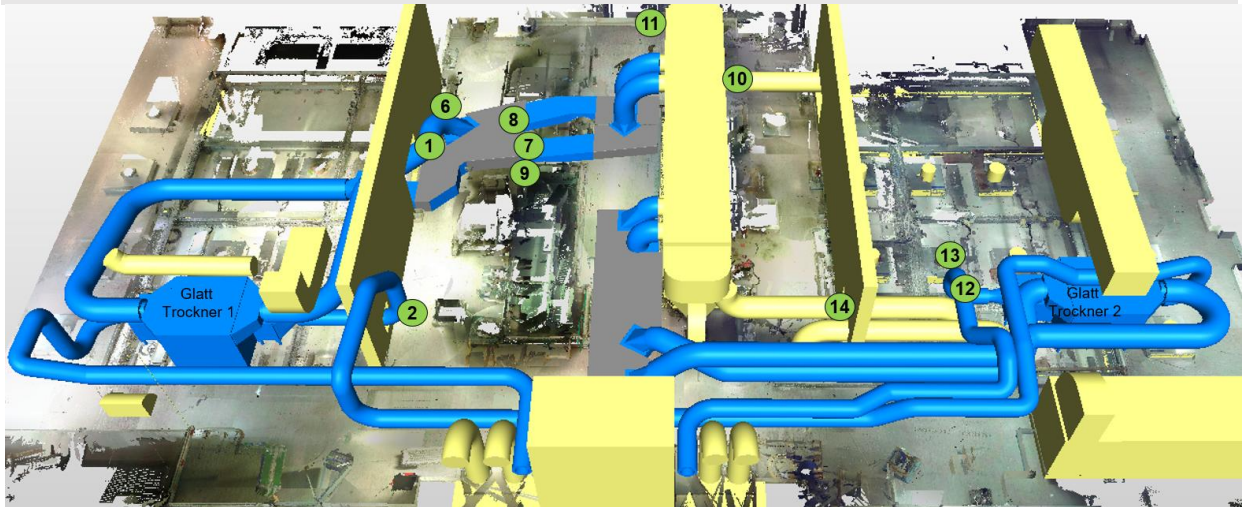
Mehrtec-Leistungen: 2D-Zeichnungsableitung Rohrleitung inkl. Stücklisten

6.8. Layoutplanung Pharmaindustrie



Mehrtec-Leistungen: 3D-Planung, Piping, Isometrien + 3D-Scan AS-Build 3D-Einbausimulation

6.9. Layoutplanung Lüftungstechnik Pharmaproduktion



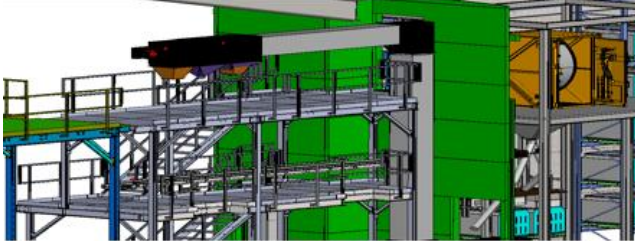
Mehrtec-Leistungen: Be- und Entlüftung Pharmaanlage – 3D-Planung, Layout, FEM + 3D-Scan

6.10. Layoutplanung Rohrleitungen Lebensmittelindustrie



Mehrtec-Leistungen: 3D-Planung, Layout, Piping, Isometrien + 3D-Scan

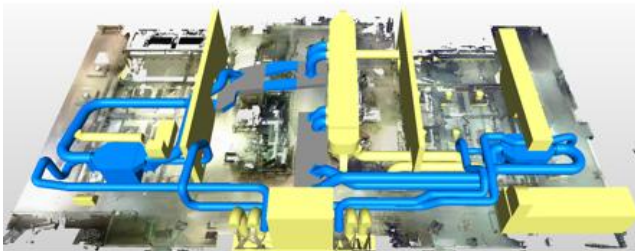
7. Branchen:



SCHÜTTGUT



METALL



LEBENSMITTEL



PHARMA



**BAUSTOFFE
STEIN-ERDEN**

8. FAZIT:



- ▶ **Gesamte Wertschöpfung aus einer Hand**
- ▶ **Reduzierung der Schnittstellen**
- ▶ **Eine Verantwortung für Ihre Projekte**

1. Ihre persönlichen Ansprechpartner:



Udo Adrian

Dipl.-Ing.; Dipl.-Wirtsch.-Ing.
Geschäftsführender Gesellschafter

Tel.: +49 (2693) 93347-26

Fax: +49 (2693) 93347-23

Mobil: +49 (160) 902 10 567

Mail: udo.adrian@mehrtec.de



Dirk Adams

Marketing & Social Media

Mobil: +49 (175) 585 05 17

Mail: dirk.adams@mehrtec.de