



## GASKLAR GmbH & Co. KG

### Mit HiCAD Durchlaufzeiten optimieren

Unter hohem Druck wird in überregionalen Verteilnetzen Erdgas transportiert. Dieser muss in Gas-Druckregel- und Messanlagen reduziert werden, damit der Endverbraucher von der natürlichen Energie-Ressource profitieren kann. Peter Jarchow, Geschäftsführer der 2017 gegründeten GASKLAR GmbH & Co. KG, hat sich den Bau von GDRM-Anlagen auf die Fahnen geschrieben. Außerdem sorgen er und seine über 40 Mitarbeiter dafür, dass sämtliche Dienstleistungen rund um das Thema „Netzinfrastruktur“ deutschlandweit – „von Nord- und Ostsee bis zum Bodensee“ - erbracht werden: „angefangen vom Behälterbau über die Herstellung von Schweißformteilen für Anlagen bis zu elektrotechnischen Modernisierung oder Arbeiten an der Erdgasvorwärmanlage.“



# REFERENZBERICHT

„Selbstverständlich besitzen wir alle Zulassungen, um in öffentlichen Gasnetzen tätig zu werden“, so Peter Jarchow. „Ein einziger Fehler - z. B. bei der falschen Dimensionierung der Rohrleitungen oder materialrelevante Mängel hinsichtlich der Korrosionsbeständigkeit - kann katastrophale Folgen haben.“

Neben der Wahl des geeigneten Werkstoffs zählt für den Diplomkaufmann vor allem fundierte Erfahrung im Schweißen: „Nach Herstellung röntgengeprüfter Schweißnähte wird die Festigkeit der von uns geschweißten Rohrsysteme mit Druckwasser und deren Dichtigkeit mit Stickstoff überprüft.“

### **Mit HiCAD kurzfristig auf Kundenwünsche reagieren**

Auch bei der Wahl der geeigneten Konstruktionssoftware geht der junge Betrieb aus Wiesmoor kein Risiko ein, „denn für die phasenreiche Prozesskette im Anlagenbau sollte man schon bestmöglich gewappnet sein“, findet Jorick Massier, Konstrukteur bei der GASKLAR GmbH & Co. KG.

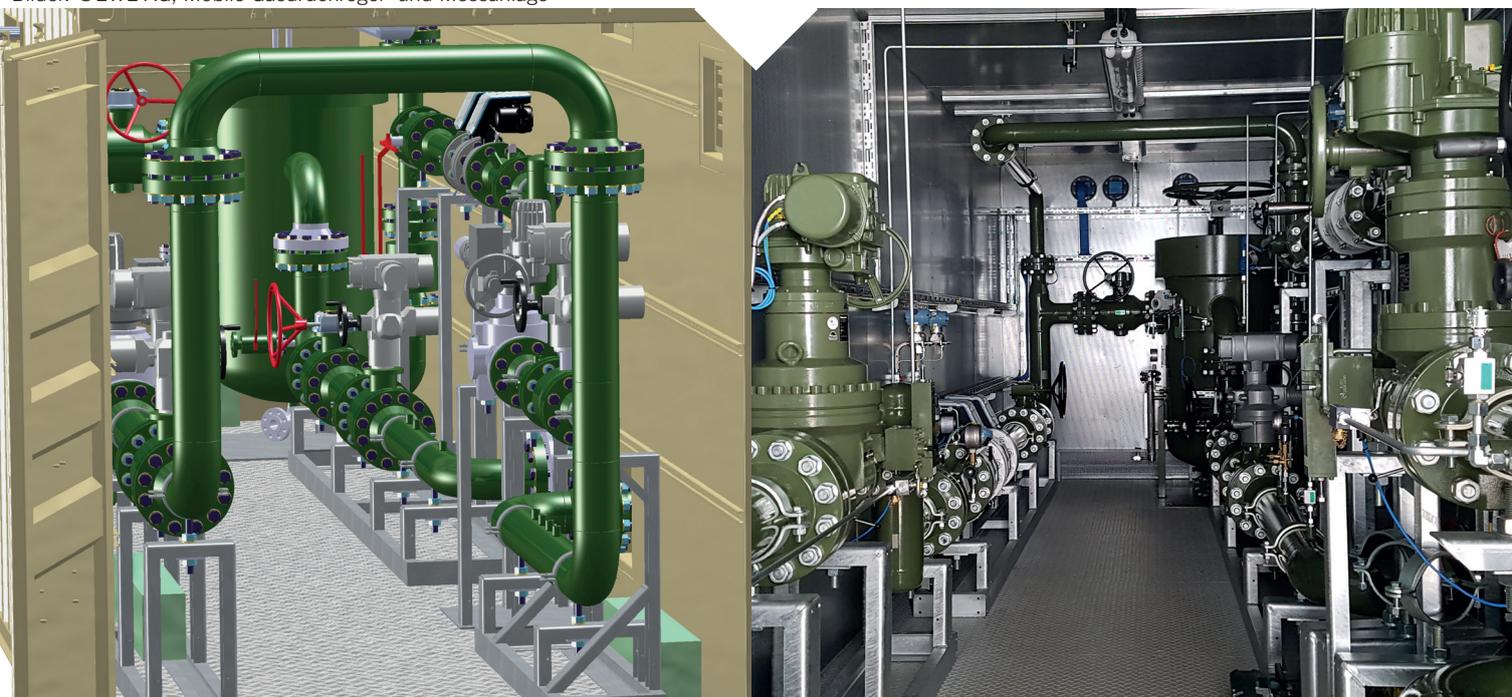
Seit 2017 arbeitet er mit der Anlagenbau Suite Premium von HiCAD. „Ein Kollege hat vor Jahren bei einer Firma gearbeitet, die HiCAD im Rohrleitungsbau einsetzt“, so der junge Mann, der vorher auch andere CAD-Programme verwendet hat. „Dass die ISD ein deutscher Hersteller ist und uns auf kurzem Wege professionelle Schulungen nebst vorbildlichem Support anbietet, hat unsere Wahl begünstigt - und natürlich die Multibranchen-

fähigkeit von HiCAD, denn eine Rohrleitung ohne Stahlbau existiert ja praktisch nicht.“ Um schnell und unkompliziert Rohrleitungs- und Anlagenverläufe zu erstellen, genießt Jorick Massier den vollen Zugriff auf genormte Formteile, die sich mit allen relevanten Informationen in einer der umfangreichen HiCAD-Bibliotheken befinden. Die 2D/3D-Durchgängigkeit der ISD-Lösung komme ihm bei der Erstellung, Weiterverarbeitung und Aktualisierung der R&I-Fließschemata zugute, bevor er - nach Genehmigung durch den Kunden - mit der Detailplanung beginne.

*„Kurzfristiges und schnelles Erstellen von Konstruktionsentwürfen auf Basis minimaler technischer oder räumlicher Angaben wirkt sich positiv auf Reaktions- und Durchlaufzeiten aus: bei kleineren Anlagen oder Umbauten mitunter nur ein paar Stunden oder wenige Tage.“*

*Jorick Massier, CAD-Konstrukteur  
GASKLAR GmbH & Co. KG*

Bilder: ©EWE AG; Mobile Gasdruckregel- und Messanlage



## Individuelle Kundenanforderungen

„Teileautomatisiertes Ableiten und Referenzieren von Rohrplänen steigert bei uns die Produktivität“, so Jorick Massier. „Ebenso effizient für unseren Workflow erweist sich das Erzeugen und Exportieren von Abwicklungen im Bereich der Kantbleche.“ Die Automatisierung in der Konstruktion spielt dagegen eher einer untergeordnete Rolle bei der GASKLAR GmbH & Co. KG: „Wir sind kein Serienfertiger, sondern arbeiten nur auf expliziten Kundenwunsch mit der Losgröße 1.“ Zur Begründung verweist der Konstrukteur auf teilweise sehr unterschiedliche Kundenanforderungen an CAD, Zeichnung und Dokumentation „Eine Konstruktion auf Knopfdruck ist für uns hauptsächlich beim Parametrisieren der Rohrleitungs-

unterstützung bzw. der hierfür verwendeten Kantprofile, die sich ggf. in der Länge ändern, wichtig.“ Umso mehr profitiert der Konstrukteur von Funktionalitäten, die das problemlose Ändern und Anpassen von Rohrleitungsverläufen und Leitkantenzügen ermöglichen sowie von Optionen, mit denen sich Punkte und Flächen in wenigen Sekunden abgreifen lassen.

„Solche Arbeitsschritte zur gezielten Modifizierung und Detaillierung sind im Anlagenbau und überhaupt im Bereich der 3D-Konstruktionen unverzichtbar. Kurzfristiges und schnelles Erstellen von Konstruktionsentwürfen auf Basis minimaler technischer oder räumlicher Angaben wirkt sich positiv auf Reaktions- und Durchlaufzeiten aus: bei kleineren Anlagen oder Umbauten mitunter nur ein paar Stunden oder wenige Tage.“

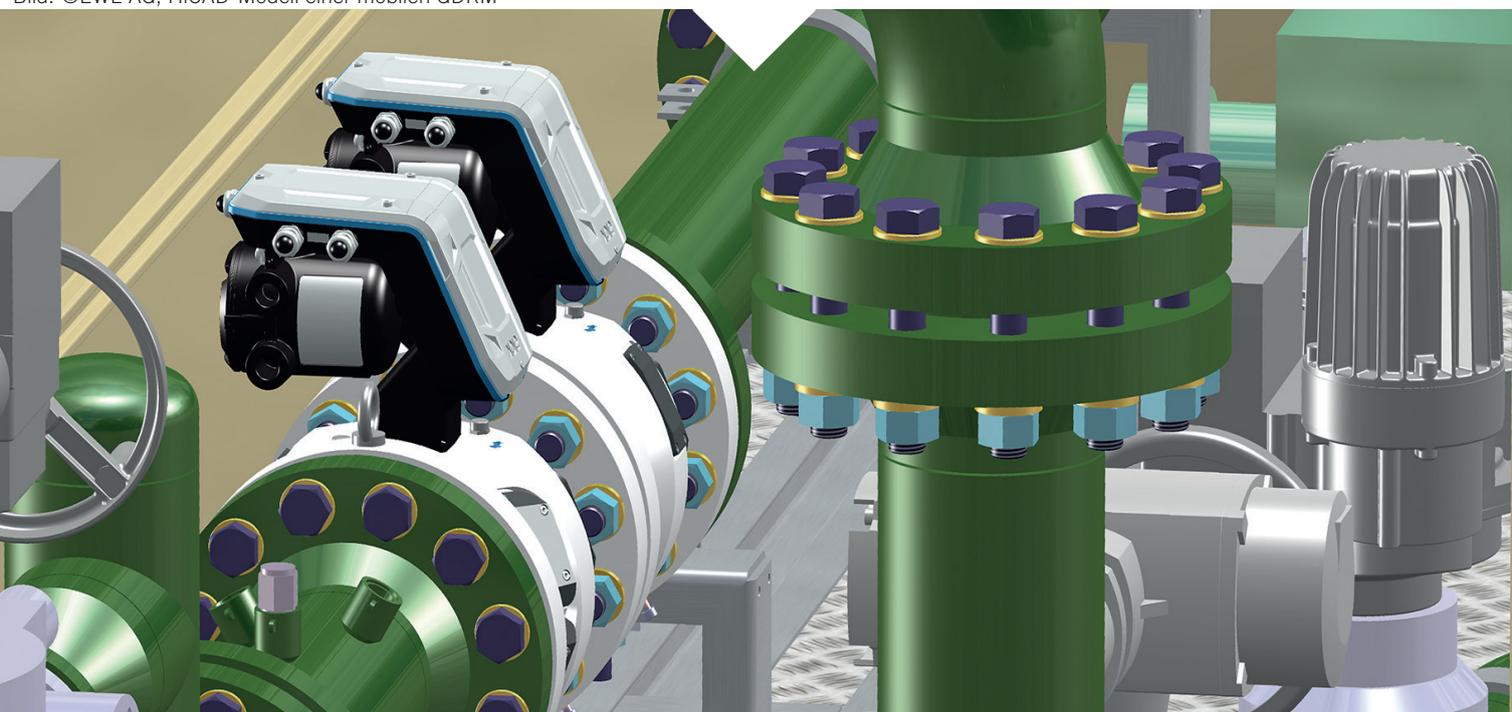
## Mit HELiOS langfristig zur abteilungsübergreifenden Teamarbeit

Ein PDM-System schafft bei der GASKLAR GmbH und Co. KG zusätzlich Sicherheit und verhilft dort durch seine Designstruktur zu genau dokumentierten Prozessen: „Die Wanddicke eines Rohres muss korrekt abgebildet und abgelegt werden“, so Jorick Massier. „Gerade bei Medien wie Erdgas kann der versehentliche Zugriff auf eine geringere Abmessung z.B. durch einen neuen Mitarbeiter - verheerende Folgen haben.“ Zwar arbeiten in dem niedersächsischen Betrieb, der u.a. nach DVGW G 493-1 zertifiziert ist, derzeit noch nicht mehrere Personen gleichzeitig an ein und derselben Konstruktion. Doch werde sich in den kommenden Jahren zeigen,

*„HiCAD unterstützt uns dabei, schnell und unkompliziert Rohrleitungs- und Anlagenverläufe zu erstellen und diese mit genormten Formteilen aus einer ihrer umfangreichen Bibliotheken zu belegen.“*

*Jorick Massier, CAD-Konstrukteur  
GASKLAR GmbH & Co. KG*

Bild: ©EWE AG; HiCAD-Modell einer mobilen GDRM

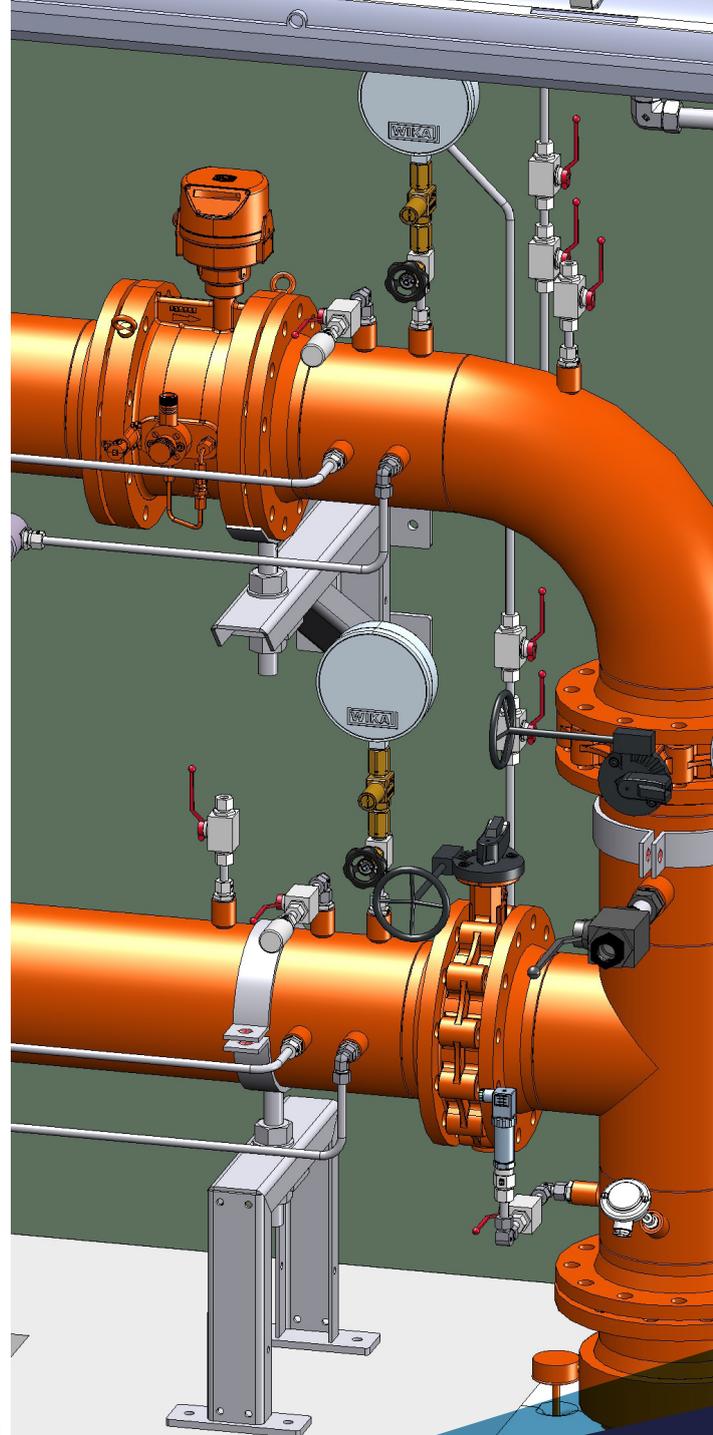


welche Vorteile HELIOS für das gemeinsame und verteilte Arbeiten bietet, „z.B. bei Auszubildenden“. Schon heute überzeugen Sie den Konstrukteur die übersichtliche Organisation der Projekte und Verwaltung der Kataloge über leicht verständliche Basisfunktionen und ganz besonders „das schnelle Wiederfinden relevanter Informationen - unabhängig von der windowsbasierten Datenstruktur.“

#### In Kürze:

- > GASKLAR GmbH & Co. KG
- > Branche: Anlagen- und Rohrleitungsbau
- > Software: HiCAD, HELIOS
- > Leistungen: Bau von Gasdruckregel- und Messanlagen, Behälterbau, Herstellung von Schweißformteilen u.v.m.
- > [www.gas-klar.com](http://www.gas-klar.com)

Bild: © GASKLAR GmbH



## Erfolg braucht einen starken Partner

Überzeugen Sie sich jetzt von unseren Lösungen. Gerne zeigen wir Ihnen weitere Vorteile bei einer persönlichen Präsentation oder einem kostenlosen Beratungstermin. Kontaktieren Sie uns einfach. Wir sind gerne für Sie da.

**ISD Software und Systeme GmbH**

Tel.: +49-(0)231-9793-0

Mail: [info@isdgroup.de](mailto:info@isdgroup.de)

Web: [www.isdgroup.com](http://www.isdgroup.com)