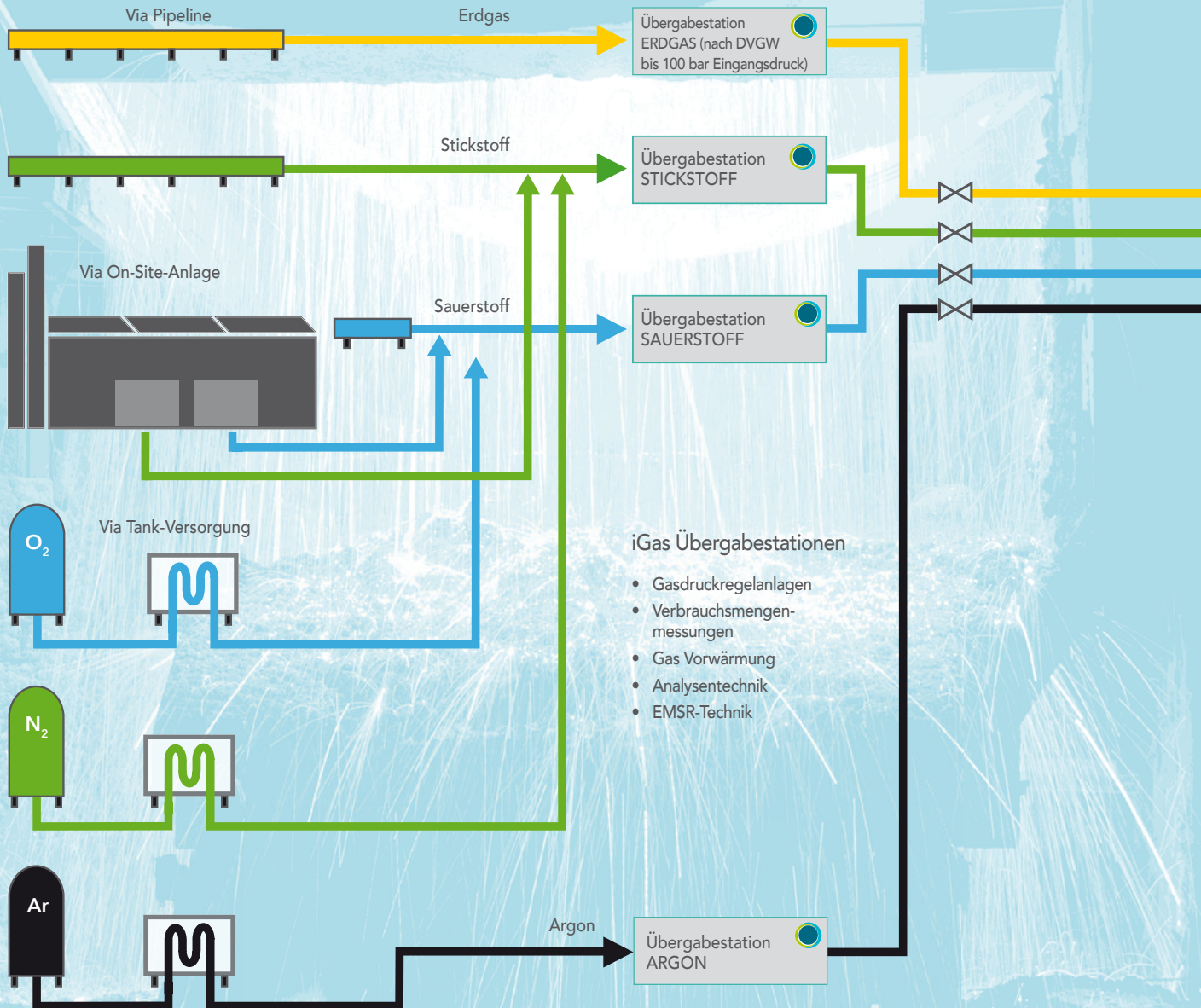


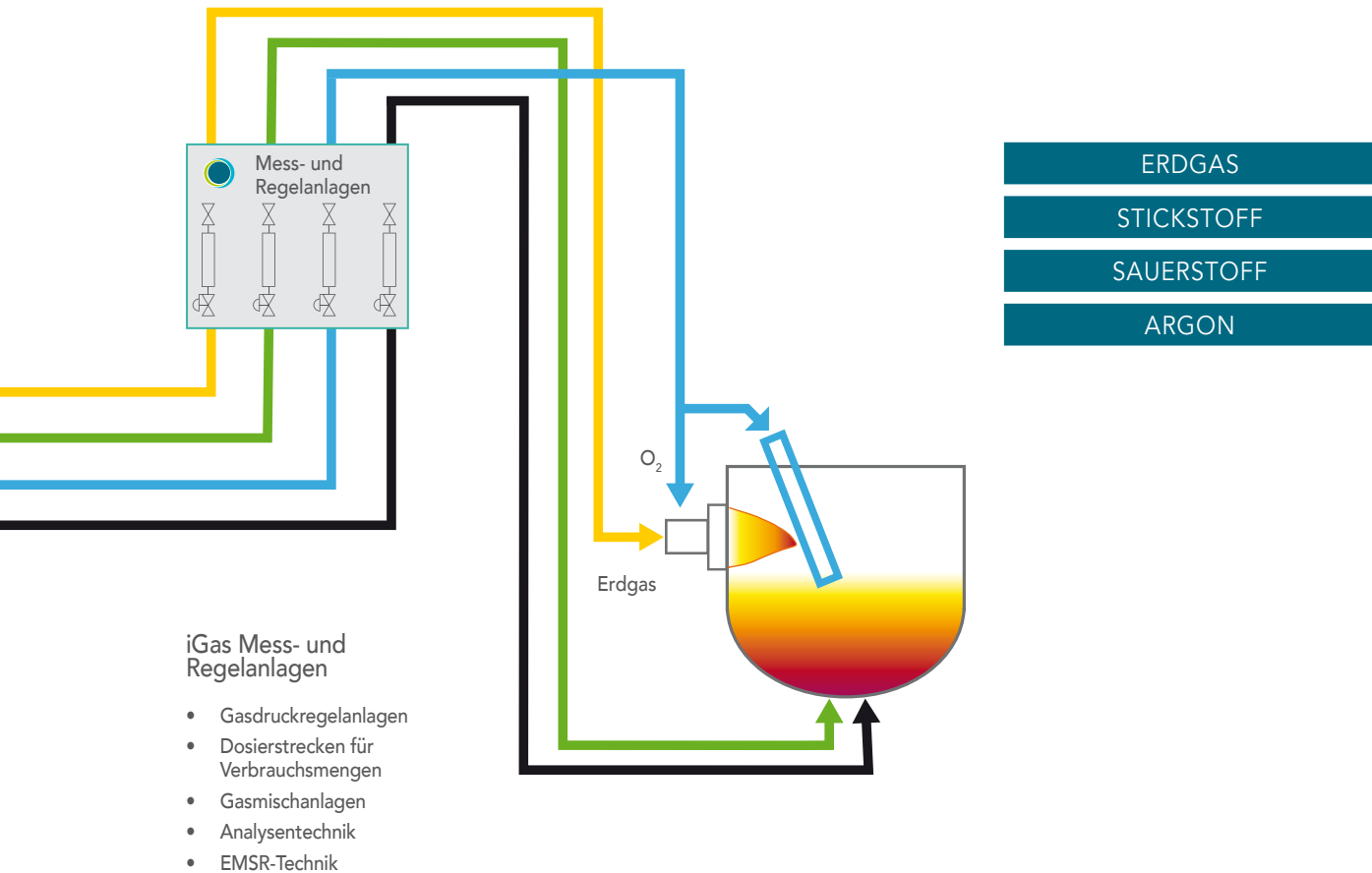
GASEVERSORGUNGSANLAGEN

für die Metallindustrie



2





► SCHMELZEN | SPÜLEN | INERTISIEREN

Sei es aus der Pipeline, von einer On-Site-Anlage oder aus der Tankversorgung: Bei der Herstellung von Metallen entscheiden die richtige Menge und die präzise Dosierung von Erdgas und

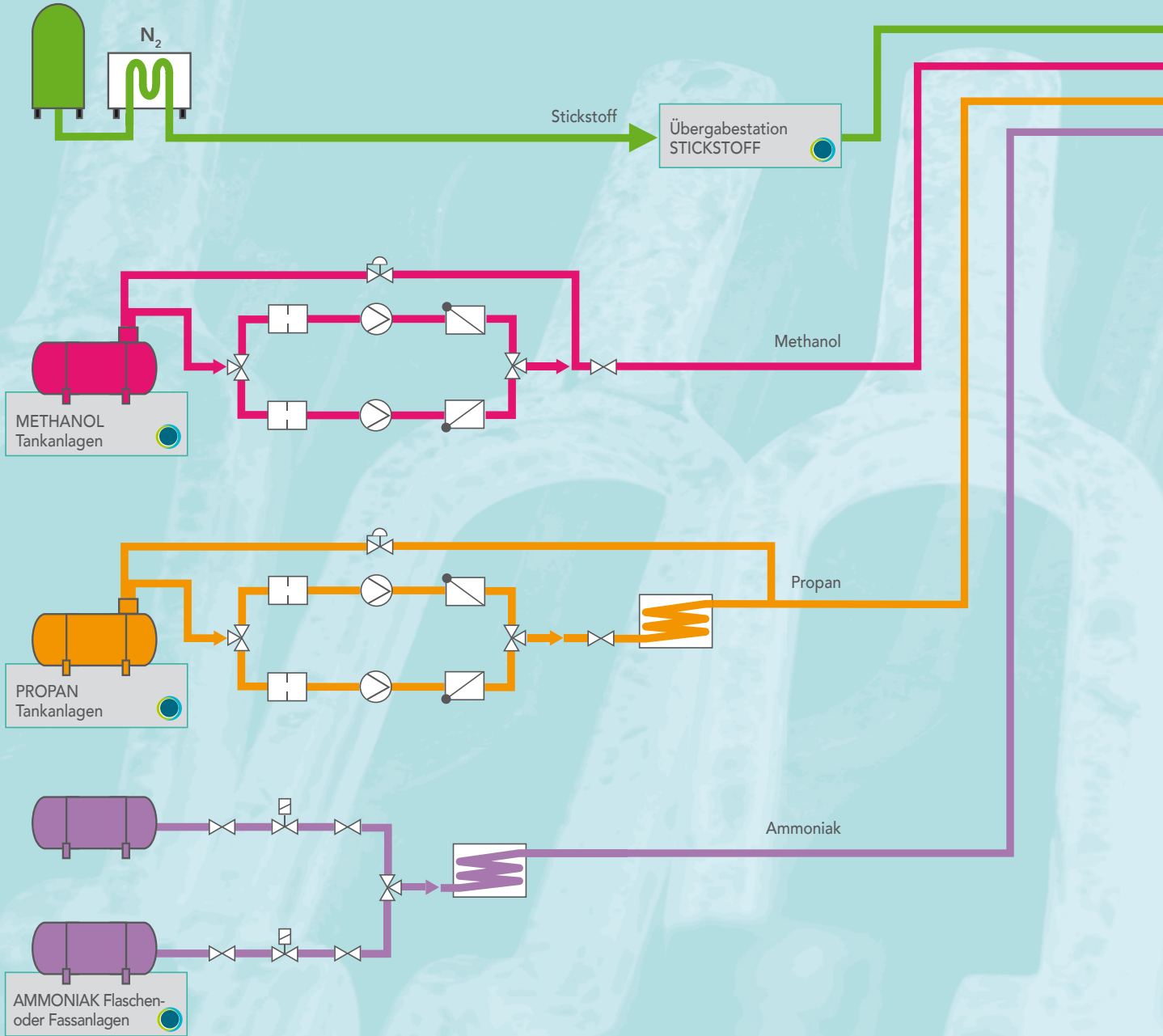
technischen Gasen über effiziente Produktion, optimale Werkstoffeigenschaften und schonenden Umgang mit Ressourcen.

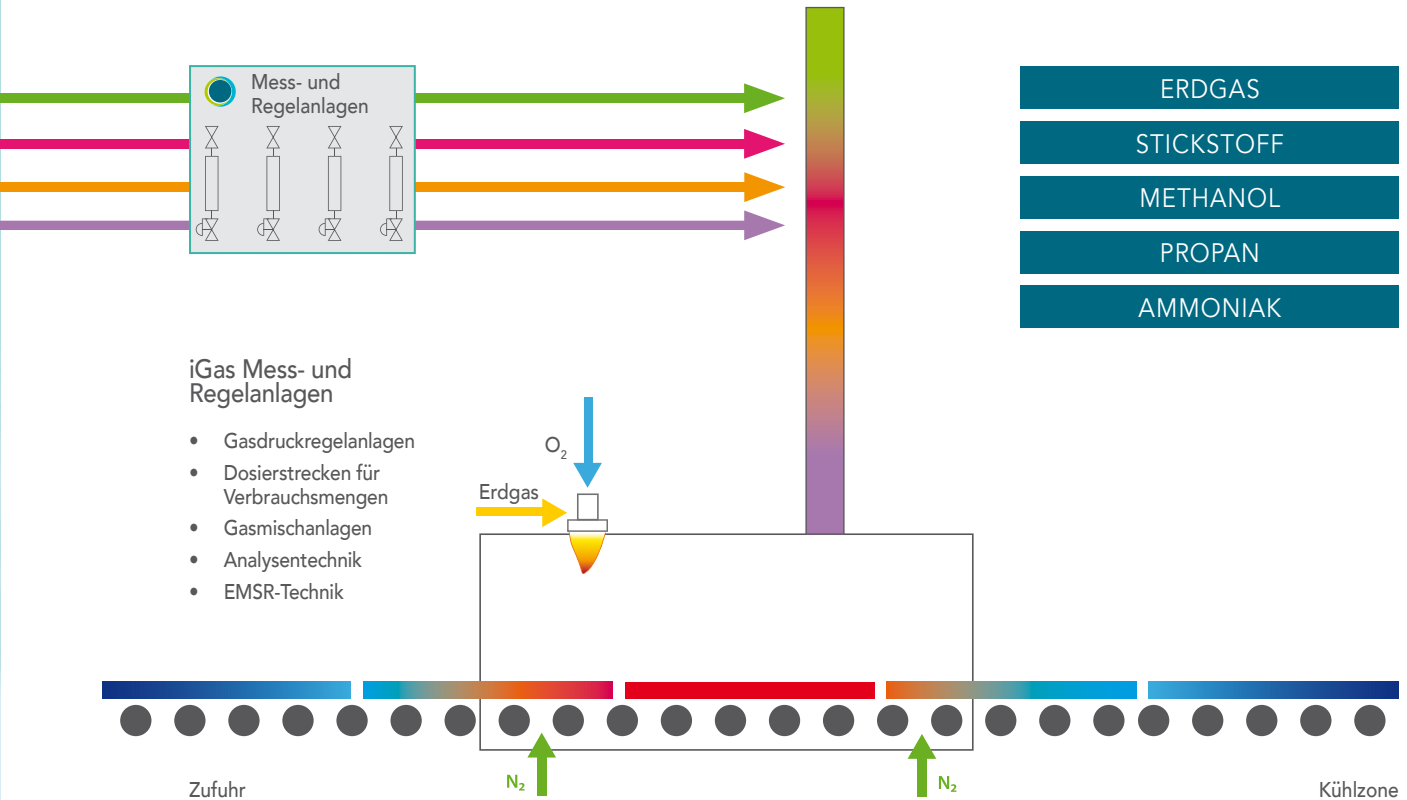
iGas bietet das vollständige Spektrum der Prozesstechnik rund um

das Thema Gas von der Gasquelle bis zum Ofen aus einer Hand:

- -1 bis 1000 bar
- 0,1 bis 10000 Nm³/h
- -200 bis 400 °C

4





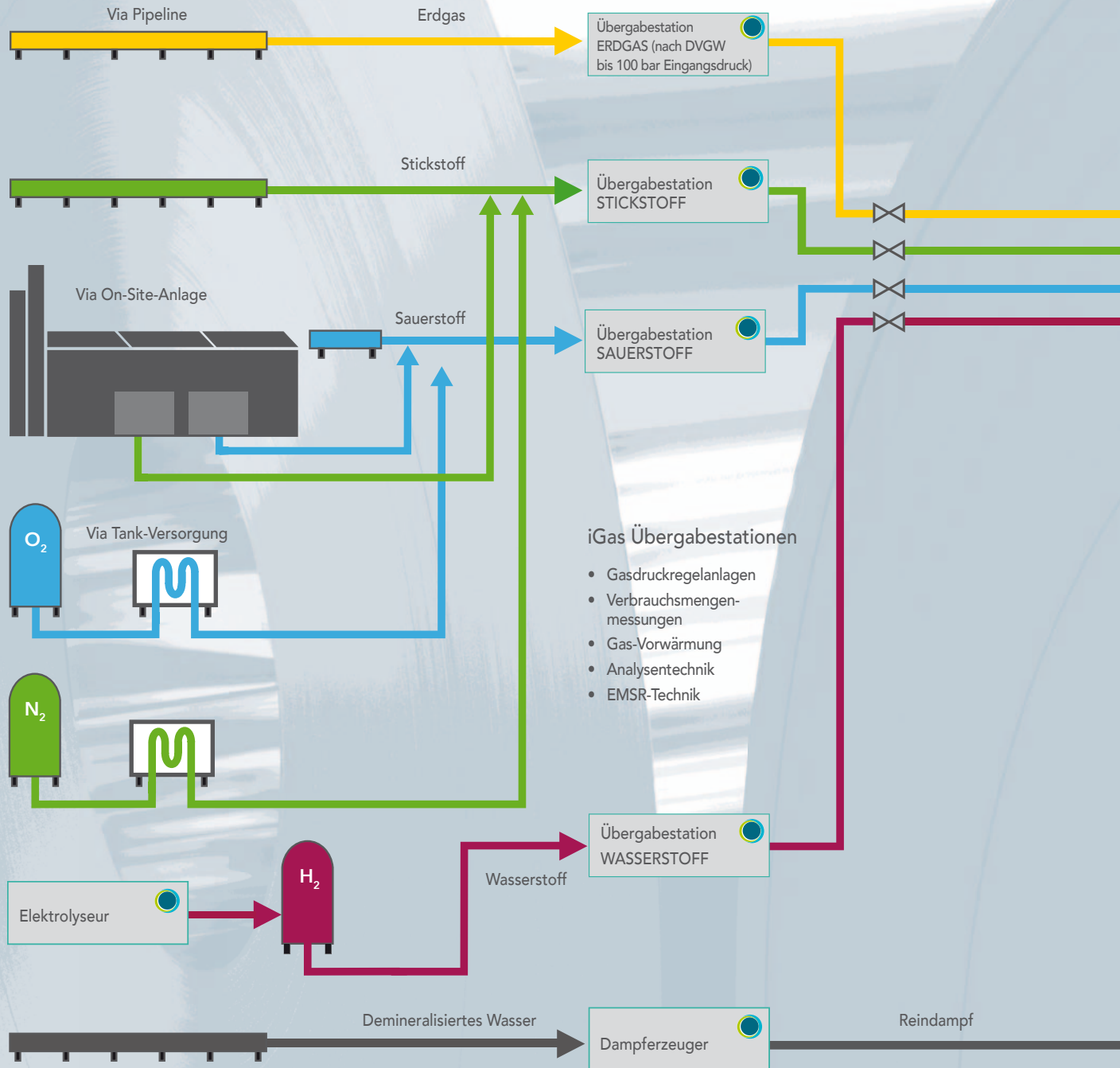
► WÄRMEBEHANDLUNG

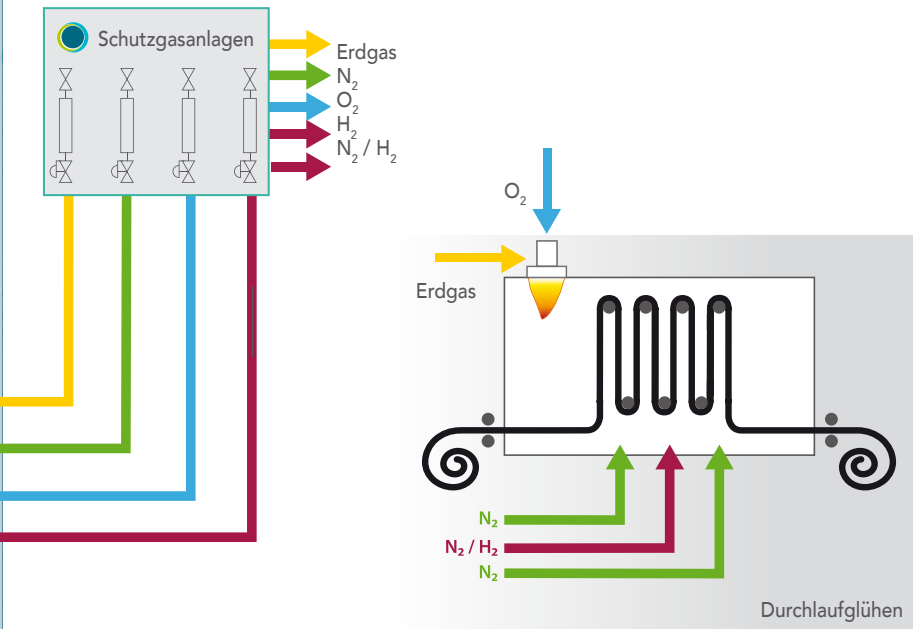
Für die Wärmebehandlung, wie beispielsweise in Härtereien, liefert iGas sowohl die Anlagen für die Gasversorgung beim Heizen als auch für die Erzeugung von Schutz- und Reaktionsgas – flexibel angepasst an unter-

schiedliche Werkstoffe, Produkte und Methoden.

iGas erzeugt jederzeit die Ofenatmosphäre, die gebraucht wird: im richtigen Mischungsverhältnis und der benötigten Menge.

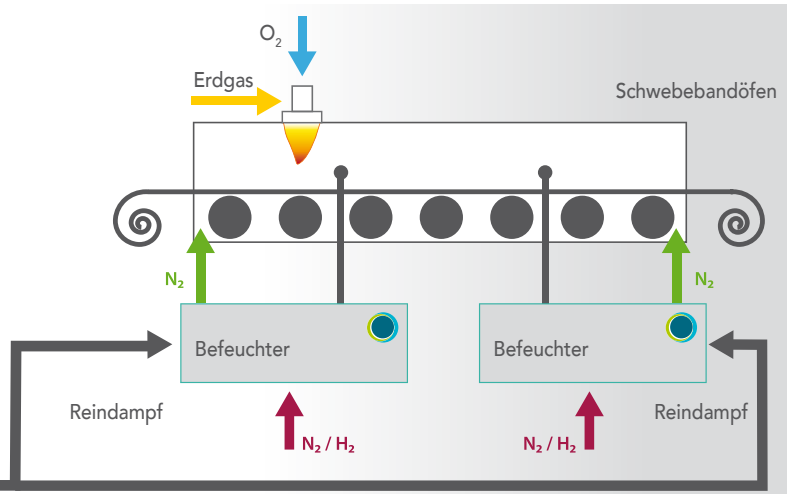
Für die permanente Überwachung der Ofenatmosphäre liefert iGas präzise Analyseneinrichtungen.





iGas Schutzgasanlagen

- Gasdruckregelanlagen
- Verbrauchsmengenmessungen
- Gasmischanlagen
- Analysetechnik
- EMSR-Technik



▶ GLÜHEN

Bei der Wärmebehandlung von Band – beispielsweise in Conti- oder Haubenglühen – muss bei der Herstellung von Schutzgas nicht nur das Gasgemisch exakt stimmen, sondern auch die Verteilung in die einzelnen Zonen des Ofens. Schwankende Gemischkonzentrationen, Drücke oder Volumenströme beeinflussen die Oberflächenqualität und entscheiden über Ausschuss und Nacharbeit.

iGas gewährleistet, dass die Gase zuverlässig zur Verfügung stehen: reproduzierbar und frei von unerwünschten Bestandteilen. Speziell für die Herstellung von Elektroblech liefert iGas Anlagen mit zusätzlicher Dampferzeugung zur Feuchte-Regelung im Schutzgas.

- ERDGAS
- STICKSTOFF
- WASSERSTOFF
- DAMPF



iGas energy entwickelt und produziert Anlagen rund um das Thema „Gase in der Industrie“. Basis ist dabei die profunde Erfahrung aus der Gaseversorgung für die Thermoprozesstechnik. Dieses Know-how nutzt das Unternehmen auch in Anlagen zur Herstellung von Wasserstoff aus erneuerbaren Energien und die effiziente Rückgewinnung von Wertstoffen aus organischen Abfällen.

iGas energy ist in die SK Gruppe eingebunden und nutzt in der Zusammenarbeit mit den Konzernschwestern vielfältige Synergien, zum Beispiel in der Automatisierungstechnik.

● Ressourcen schonende Kreislaufwirtschaft

Restlose Rückführung von Wertstoffen und Energie aus wässrigen organischen Abfällen in die Stoffkreisläufe.

● Wasserstoff aus erneuerbaren Energien

Power-to-X-Anlagen für die Speicherung von erneuerbarer Energie durch Umwandlung in Wasserstoff mittels Hochdruck-PEM-Elektrolyse.

● Innovative Gasetechnik

Anlagentechnik für die Versorgung industrieller Prozesse mit Gasen.



iGas energy GmbH

Cockerillstraße 100
52222 Stolberg

Tel.: +49 2402 979160 - 0

Fax: +49 2402 70948 - 64

info@iGas-energy.de

www.iGas-energy.de