



Kräne hoben den zentralen Teil der Luftzerlegungsanlage am Neubau der Firma Gutfroff im Dettelbacher Gewerbegebiet an den vorbestimmten Platz. FOTO OLLIBO

Wo sich Luft in Edelgase auflöst

Zerlegungsanlage entsteht in Dettelbach

Von unserem Redaktionsmitglied
ANDREAS KNAPPE

DETTELBACH Aus Luft wertvolle Produkte machen. Das ist der Geschäftsbereich der Firma Gutfroff, die im äußersten Winkel des Dettelbacher Gewerbegebietes für 23 Millionen Euro eine Anlage zur Gewinnung von Sauerstoff, Argon und Stickstoff errichtet.

Eine Luftzerlegungsanlage besteht am Gutfroff-Firmensitz in Wertheim-Reicholzheim. Sie wird durch die leistungsfähigere Anlage in Dettelbach ersetzt. Geplant ist, dass in Dettelbach am 1. Januar 2006 der Betrieb anläuft. Am Betriebsgebäude und den Standtanks laufen die Arbeiten auf Hochdruck. Am Dienstag wurde das Herzstück der Anlage, die 100 Tonnen schwere und 36 Meter hohe Cold-Box, ans Betriebsgebäude gestellt und am Boden verschweißt. Das gelang erst nach einer mehrstündigen Verschiebung. Die Software der Kräne (350 und 650 Tonnen) hatte ihre Mitarbeit eingestellt.

Stark vereinfacht läuft laut Diplom-Chemiker Gerd Sauer das Verfahren der Luftzerlegung so ab: Um-

gebungsluft wird angesaugt, gereinigt, verdichtet und gekühlt. Diese verdichtete und gekühlte Luft wird dann in die Cold-Box geleitet und dort durch weitere Abkühlung auf Minus 196 Grad in ihre flüssigen Bestandteile zerlegt (Luft ist zu 99 Prozent ein Gemisch aus Stickstoff, Sauerstoff, den Rest bilden Argon, Kohlendioxid, Wasser und weitere Edelgase). Die flüssigen Gase Stickstoff, Sauerstoff und Argon werden entnommen und bei Temperaturen unter Minus 183 Grad in den Tanks gespeichert.

Wenn ab Januar 2006 die Tanklastzüge rollen, wird eine Waage installiert sein, auf der die Brummis vor und nach dem Betanken gewogen werden.

Regionaler Lieferant

Die Unternehmensgruppe Gutfroff versteht sich als regionaler Lieferant von Gasen für medizinische und technische (Schweißen und Schneiden) Zwecke. Zudem besitzt die Gruppe Kompetenzen auf dem Gebiet der Schweißtechnik, führt Schulungen durch, bietet Verfahrenstechnik an und entwickelt technische Verfahren.