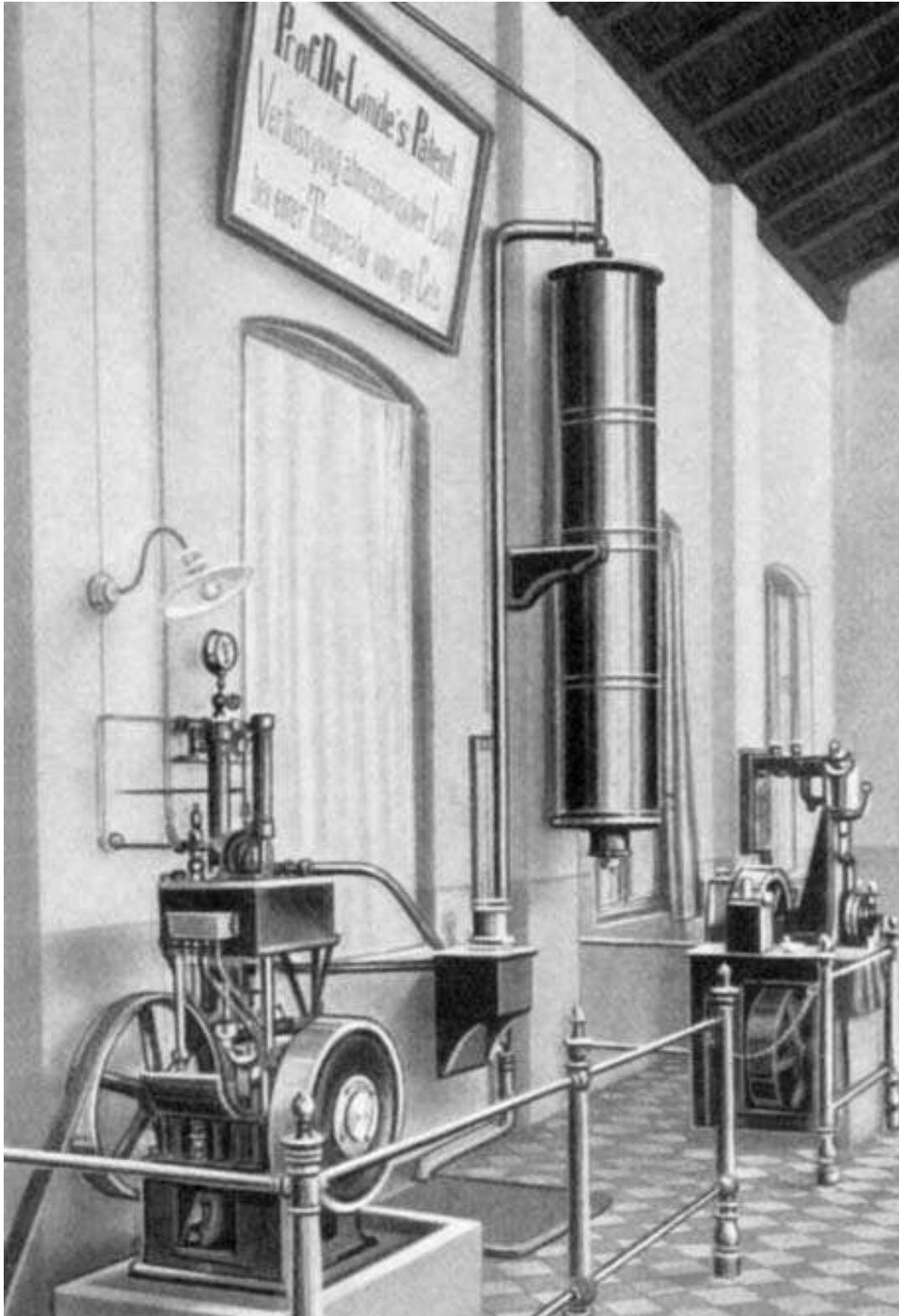


Geschichte der Luftzerlegung

Auszug aus www.linde-anlagenbau.de



1895

Erteilung der Patentschrift Nr. 88824 von 5. Juni 1895 "Verfahren zur Verflüssigung von Atmosphärenluft bzw. sonstiger Gase". Die weltweite Luftverflüssigungsanlage im Versuchs- und technischen Maßstab

1902

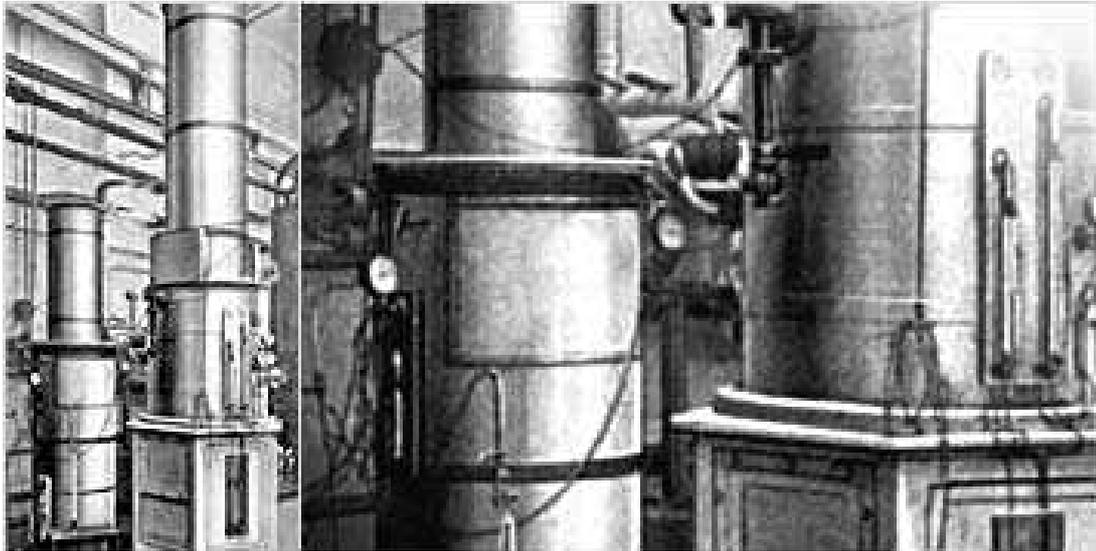
Patentschrift Nr. 173620 vom 27. Februar 1902.
Die welterste Luftzerlegungsanlage zur Gewinnung von Sauerstoff.

1902

George Claude
Verbesserung des Linde-Verfahrens durch Hinzufügen einer Entspannungsmaschine.

1909

Gründung des Deutschen Kältetechnischen Vereins DKV



1910

Patenterteilung für die "Doppelsäulenrektifikation" zur Gewinnung von reinem Sauerstoff und Stickstoff gleichzeitig.

1913

Die welterste Gewinnung von Edelgasen im Versuchs-, technischen und Produktionsmaßstab

1920

Gründung des Internationalen Institutes der Kältetechnik (IIR) mit 57 Mitgliedern.

1934

Linde-Fränkli-Regenerator-Verfahren.

1950

Die erste Linde-Fränkli-Sauerstoffanlage ohne Hochdruck-Rückführung und mit steingefüllten Regeneratoren.

1954

Die welterste Luftzerlegungsanlage mit Luftreinigung mittels Adsorber.

1965

Die weltgrößte einsträngige Luftzerlegungsanlage (760 tato Sauerstoff).

1972

Die weltgrößte Luftzerlegungsanlage für die Hochofenversorgung (2.300 tato Sauerstoff niedriger Reinheit, 800 tato Stickstoff).

1978

Die welterste und -größte Großanlage mit "interner Sauerstoffverdichtung" (1.200 tato bei 100 bar, 1.400 tato Stickstoff).



1989
Inbetriebnahme der in Europa größten Druckwechsel-Adsorptionsanlage mit Vakuumregenerierung zur Gewinnung von Sauerstoff.



1991
Die weltgrößte Luftzerlegungsanlage mit Füllkörperkolonnen.

1993

Für die weltgrößte GTL (Gasto Liquid) Anlage in Mosselbay, Südafrika, liefert Linde den Sauerstoff (2 Anlagen à 2300 MTPD).



1995

Die größte Luftzerlegungsanlage auf dem amerikanischen Kontinent mit neuester Technologie, "interner Verdichtung, kryogener Reinargewinnung, Füllkörperkolonnen, Fallfilmkondensator".



1997

Meilenstein in der Geschichte der Luftzerlegungsanlagen. Linde liefert die vier größten Luftzerlegungsanlagen der Welt (Kapazität 40.000 Tagestonnen N₂).