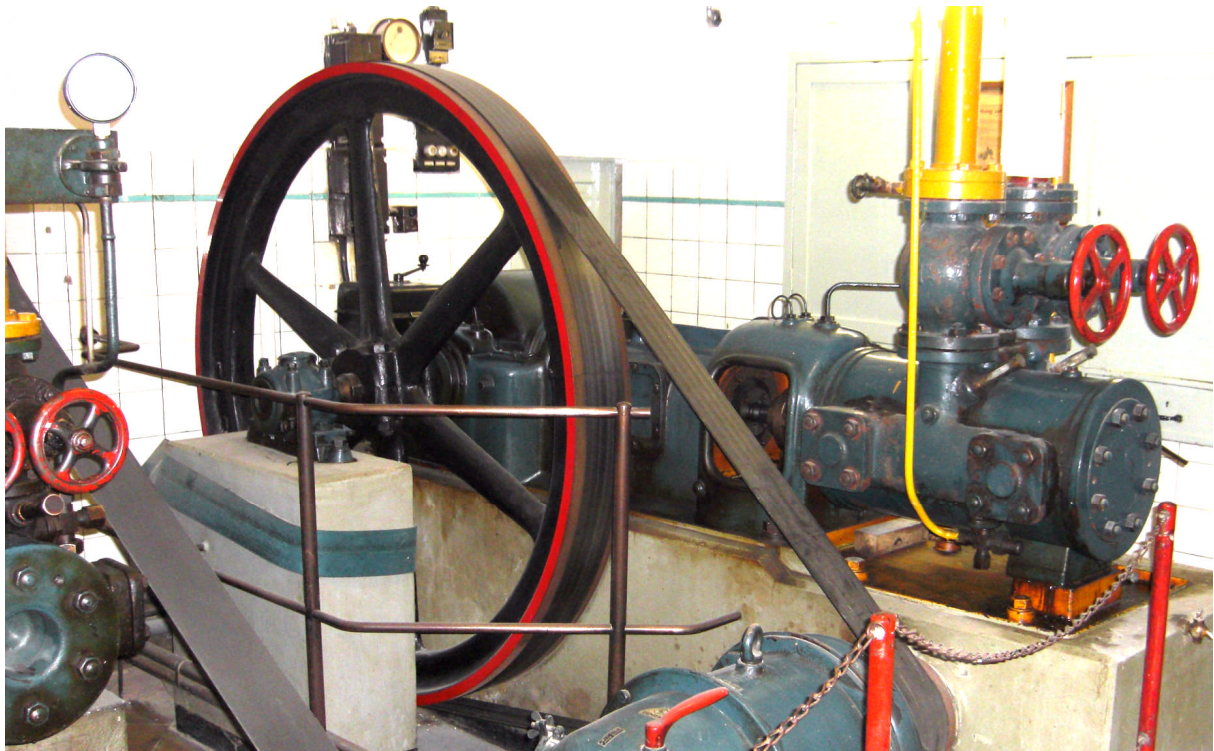


## Die Saurier sind noch unter uns!

Geschichte der Kälte- und Klimatechnik - Auszug aus dem Archiv des Historische Kälte- und Klimatechnik e.V.

Saurier im Tierreich gibt es heute noch – siehe Krokodile und die Vögel als Nachfahren der Flugsaurier. Es gibt aber auch noch Saurier der Technik und dazu kann man sicher die liegenden Kreuzkopfverdichter zählen, deren Konstruktion Linde 1888 in die Kältetechnik einführte. Derartige Verdichter wurden bis Anfang der 50er Jahre gebaut und erst dann durch schnelllaufende Mehrzylinderverdichter ersetzt.

Wie kam es dazu, dass diese doch sehr aufwändige Verdichterkonstruktion, die wegen der Kolbenstangendurchführung nie ganz dicht zu bekommen ist, sich so lange am Markt behaupten konnte? - Dabei gab es, wie wir jetzt bei der Digitalisierung des Fachbuches „Die Kältemaschine“ von Georg Götsche feststellten, schon 1907 die ersten schnelllaufenden Verdichter z.B. von der Firma Freund in Düsseldorf. - Wir glauben einen Grund dafür gefunden zu haben und der lautet: diese langsam laufenden doppelwirkenden Kreuzkopfverdichter waren besonders wirtschaftlich.



Den Beweis dafür haben wir jetzt gefunden – es gibt in Bayern eine kleine Brauerei mit 2 heute noch im Betrieb befindlichen liegenden Kreuzkopfverdichtern von Linde Baujahr 1934, die durch moderne Verdichter ersetzt werden sollten. Die Amortisation der Investition sollte durch die Energieeinsparung eines modernen Verdichters erfolgen, so die Auflage des Betreibers. Die Gegenüberstellung des Energiebedarfs fiel jedoch negativ aus – der neue Verdichter wäre nicht wirtschaftlicher zu betreiben gewesen. – Wir werden dazu noch genauere Daten erhalten und diese später dann auch veröffentlichen.