



## AUS DEN REGIONEN

Mit rund 300 Geschäftsstellen sind unsere Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartner in den Wirtschaftsregionen des BVMW vertreten:

- |                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Schleswig-Holstein             | 17 Nordhessen             |
| 2 Hamburg                        | 18 Thüringen West         |
| 3 Mecklenburg-Vorpommern         | 19 Thüringen Ost          |
| 4 Bremen/Oldenburg               | 20 Chemnitz               |
| 5 Berlin/Brandenburg Nord-Ost    | 21 Dresden                |
| 6 Berlin/Brandenburg Süd-West    | 22 Köln/Rhein-Erft-Kreis  |
| 7 Niedersachsen-West             | 23 NRW Südwest            |
| 8 Hannover                       | 24 Rheinland-Pfalz        |
| 9 Münsterland/Ostwestfalen-Lippe | 25 Rhein-Main             |
| 10 Sachsen-Anhalt                | 26 Mainfranken            |
| 11 Brandenburg Süd-Ost           | 27 Bayern Nord            |
| 12 Ruhrgebiet                    | 28 Saarland               |
| 13 Leipzig                       | 29 Nordbaden-Rhein-Neckar |
| 14 Düsseldorf                    | 30 Württemberg            |
| 15 Südliches NRW                 | 31 Schwarzwald/Bodensee   |
| 16 Südwestfalen                  | 32 Bayern Süd             |



Schleswig-Holstein

# Tiefe Kälte aus dem Gastank

Kälte aus Stickstoff: Seit 30 Jahren ist die NNC-LIN MS GmbH im Bereich der ausfallsicheren Kühlsysteme in Biologie, Chemie und der Lebensmittellagerung tätig. Jetzt plant der Familienbetrieb eine weltweite Expansion.

Es war eher ein Zufall: NNC-LIN-Geschäftsführer Uwe Nehrmann war bis 1995 hauptsächlich in der Versorgungstechnik von Großrechenzentren tätig. „Ausfallsicherheit und Wirtschaftlichkeit hatten hier Priorität. Das gilt auch für den Bereich Kälte, vor allem bei der Frage, wie man biologische Materialien möglichst sicher lagert“, erläutert er. Nach einer Hospitation im Institut für Kryophysik entstand das Konzept zur Kühlung mit flüssigem Stickstoff. Jetzt kümmert sich NNC-LIN um eine Bandbreite an Kühlangeboten, von der Bewertung bestehender Kälte-Installationen, über deren Optimierung bis hin zum eigenen Bau komplexer Einrichtungen. Dabei hilft seit einigen Jahren auch Sohn Nicolas Nehrmann, sowohl in der Konstruktion als auch im Projektmanagement.

### Vieles muss gekühlt werden

Ob biologische oder chemische Prozesse, biologische Materialien oder Lebensmittellagerung, Klein- oder Großlager, manche Produkte reagieren sensibel auf kleinste Temperaturschwankungen. Deshalb arbeitet der Familienbetrieb unter anderem mit Kliniken, Universitäten und der Pharmazie fortlaufend an neuen Lösungen für einen ausfallsicheren Betrieb mit Kühlgasen.

Aus Umweltgründen werden Kältemittel für Kompressoren immer weiter eingeschränkt. Der Geschäftsführer Uwe Nehrmann verspricht sich deswegen mehr von Stickstoff: „Statt Windkraftwerke abzuschalten könnte man Stickstoff kostengünstig und umweltneutral herstellen“



Der große Stickstoff-Tank ist das Kernstück anspruchsvoller Kälteanlagen.

## Umweltfreundlich und effizient

Das Besondere an Stickstoff ist: Er lässt sich direkt aus der Umgebungsluft gewinnen und nach Nutzung wieder freigegeben. Bei  $-196\text{ °C}$  wird er flüssig, reduziert dabei sein Volumen und kann in Tanks gelagert werden. Wird Stickstoff mit nachhaltiger Energie erzeugt, entfallen dabei Umweltbelastungen.

Mit der Stickstoffkühlung hat NNC-LIN eigene Anwendungen und Komponenten entwickelt. So zum Beispiel ein kaskadiertes Kältesystem. NNC verbindet dabei mehrere Kältetanks, beginnend mit

der tiefsten Temperatur. Wenn eine Grenztemperatur überschritten wird, gelangt das Gas in die nächst-wärmere Kaskade. Die Kunden hätten dadurch mit geringem Ressourceneinsatz immer Zugriff auf optimale Kühlgase, und die Kältekosten sinken um bis zu 50 Prozent.

## Weltweites Wachstum

Aktuell hält NNC-LIN mehrere Schutzrechte für Kälteverfahren und kann auf umfangreiche Kälteprojekte zurückschauen. Die Kälteproblematik gilt weltweit, weshalb Uwe Nehrman Gespräche mit Partnern führt, die aus dem kleinen Betrieb einen internationalen Player mit weltweitem Auftritt formen sollen.

## Visitenkarte

**NNC-LIN MS GmbH**  
 Am Kleinbahnhof 18 – 30  
 25746 Heide / Schleswig Holstein  
 Gründung 1995  
 Geschäftsführer: Uwe Nehrman  
 Mitarbeiter: 4  
**BVMW-Mitglied**  
[www.nnc-lin.com](http://www.nnc-lin.com)



**Malte Borges**  
 Pressereferent Niedersachsen, Hamburg,  
 Schleswig-Holstein, Bremen, Mecklenburg-  
 Vorpommern  
[malte.borges@bvmw.de](mailto:malte.borges@bvmw.de)

