

Biological Organisation Systems

BOS

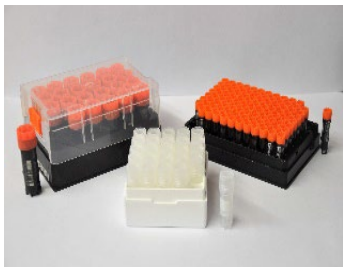


Tubes

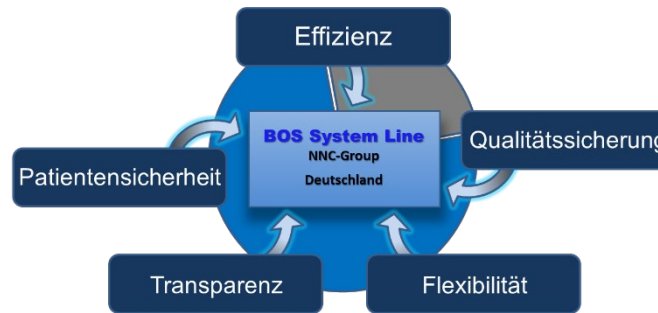
**Blut-/Plasma-Beutel in
verschiedenen Größen, mit
oder ohne Verpackung**



**Storage
plates,
modules and
trays**



Komponenten der BOS System Linie



Kontakt:

NNC-LIN MS GmbH
Forschung & Entwicklung / Vertrieb
Am Kleinbahnhof 18-30 - 25746 Heide
Verwaltung
Uhlenstroot 3 - 25797 Wöhrden

Tel.: +49 (0) 481 817 877 65
+49 (0) 4839 865 99 82
Fax: +49 (0) 4839 865 99 81

Email: info@nnc-lin.com
www.nnc-lin.com

Flexibilität hat einen Namen

Biological Organisation Systems



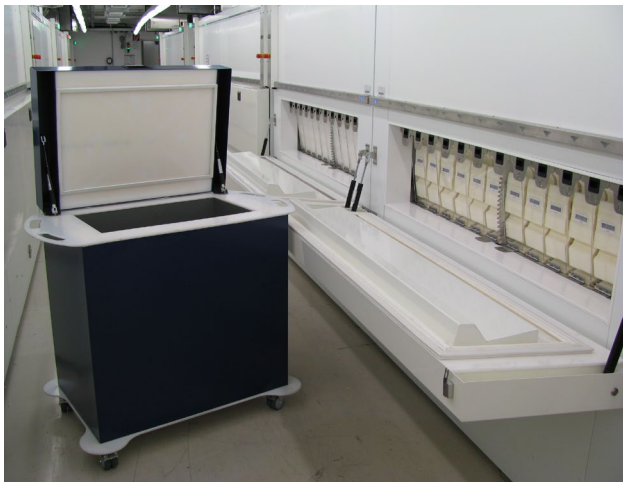
Handling

von + 10°C bis **-160°C**

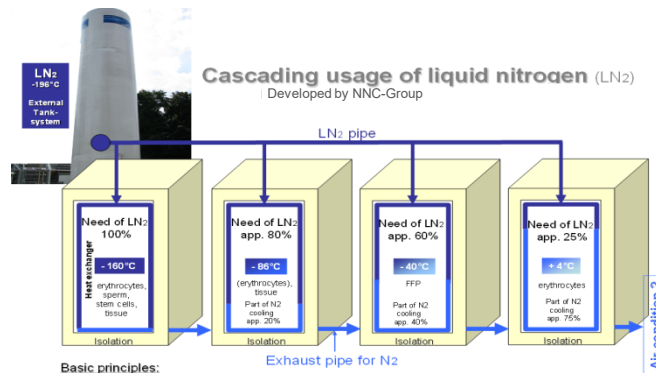
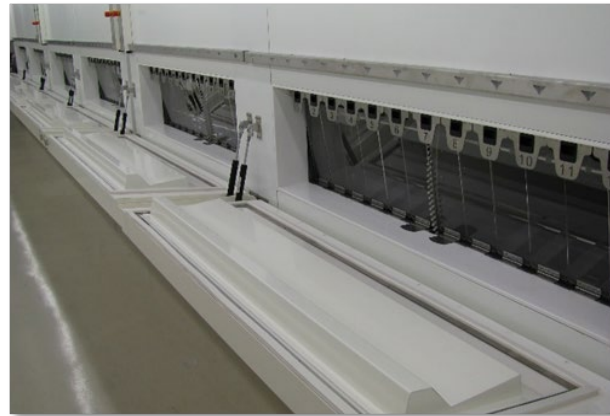
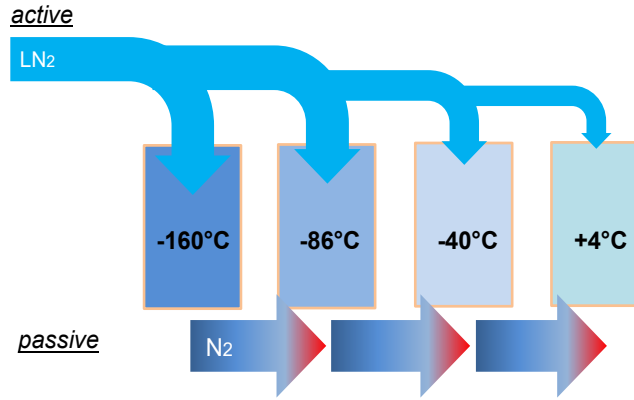
Hochregallager



Lagersystem Universität Düsseldorf

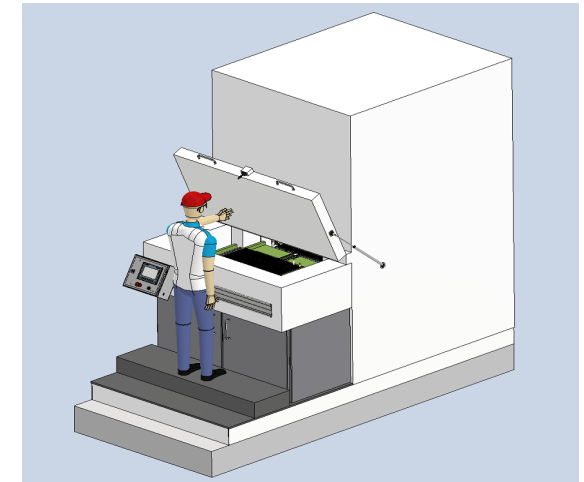


Kaskadierung

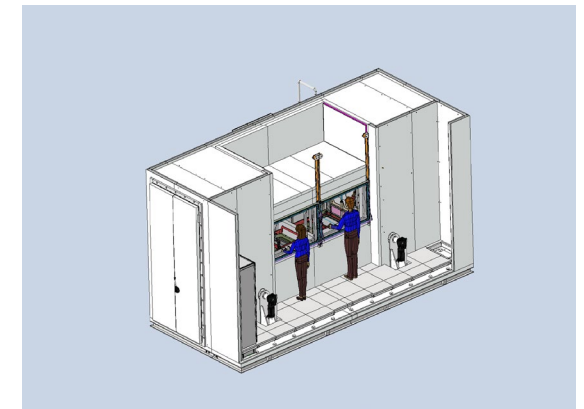


Basic principles:
- N₂ provides the basic temperature
- LN₂ will be refilled to adjust the temperature to the required level

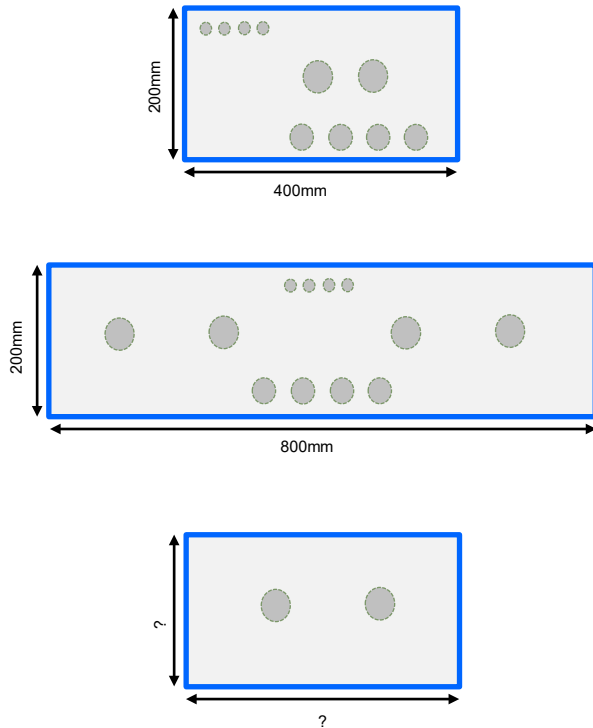
„Akelop“ halbautomatisiert 800



„Akelop“ vollautomatisiert

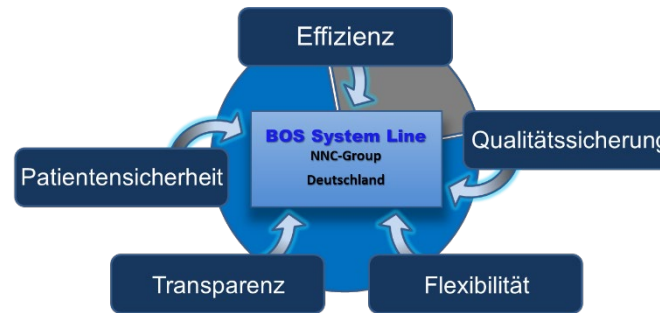


Unsere Standardmodelle sind in den Abmessungen 200x400mm oder 200x800mm erhältlich und werden mit den von Ihnen gewünschten Öffnungen gefertigt.



Wenn Sie andere Abmessungen benötigen, sprechen Sie mit uns und wir werden eine Lösung finden!

Komponenten der BOS System Linie



Kontakt:

NNC-LIN MS GmbH
Forschung & Entwicklung / Vertrieb
Am Kleinbahnhof 18-30 - 25746 Heide
Verwaltung
Uhlenstroot 3 - 25797 Wöhrden

Tel.: +49 (0) 481 817 877 65
+49 (0) 4839 865 99 82
Fax: +49 (0) 4839 865 99 81

Email: info@nnc-lin.com
www.nnc-lin.com

Wir fördern Wirtschaft

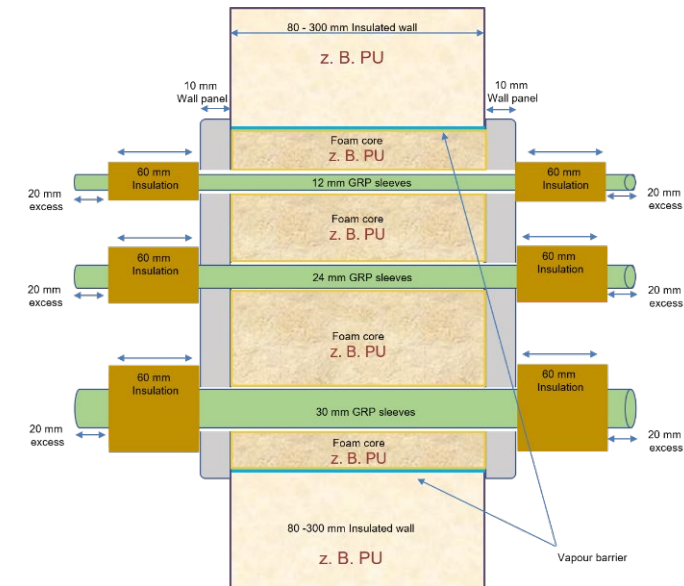
 **EU.S.H.**
Landesprogramm Wirtschaft: Gefördert durch die Europäische Union - Gesamtförderfonds für regionale Entwicklung (EFRE), den Bund und das Land Schleswig-Holstein

Schleswig-Holstein. Der echte Norden.



Flexibilität hat einen Namen

Biological Organisation Systems



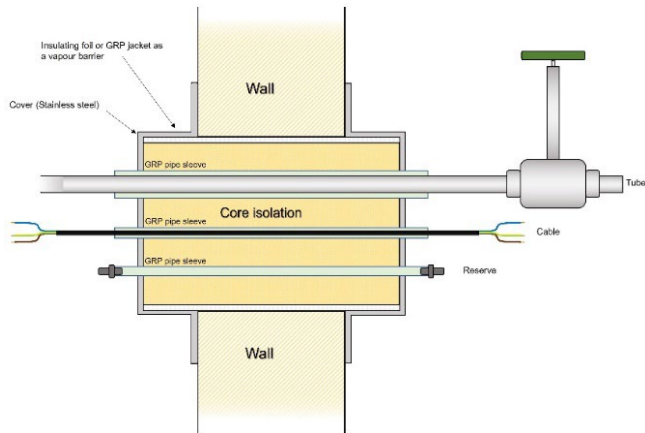
Thermoblock

BOS Thermoblock für Rohre, Elektro- und Datenkabel durch isolierte Wände in Kühlräumen
"Hocheffiziente Wärmeschutzdurchführung"

BOS Thermoblock

Trademark protected (IPC: F16L 5/02 - Nr.20 2020 101 452)

Der hocheffiziente Wärmeschutzdurchgang für Kühlräume



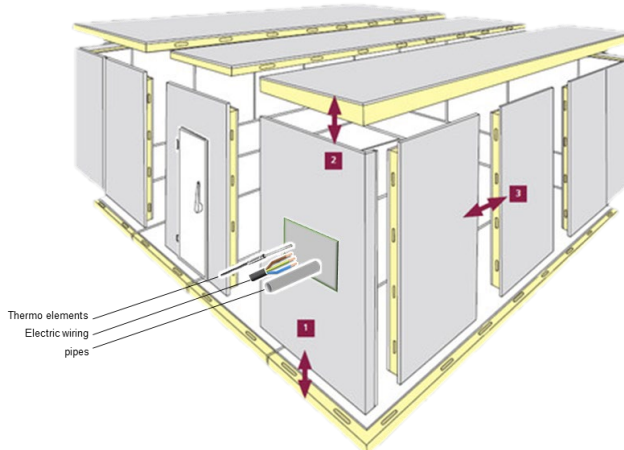
Wie verlegen Sie heute Ihre Rohre und andere Leitungen in Kühlräumen?
geschützt / ungeschützt

Die Schäden, die durch ungeeignete Wanddurchführungen in Kühlräumen entstehen, sind enorm. Darüber hinaus ist der Aufwand für Wartung, Austausch und Erweiterung sehr hoch.

Die häufigsten Probleme sind:

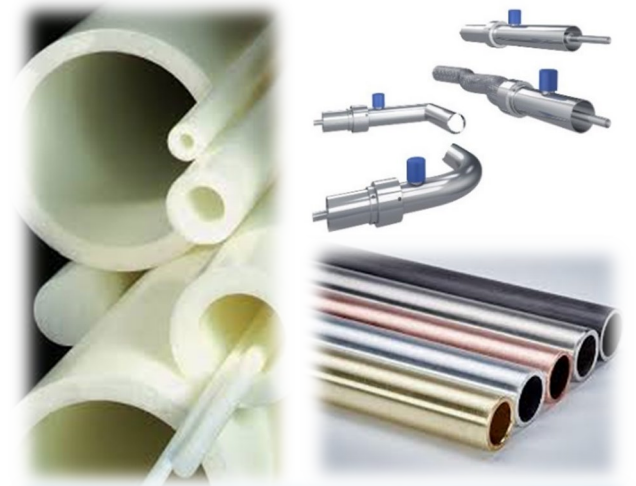
- Durchfeuchtung, der Zellenwände durch Kondensat
- Korrosion durch eingedringenes Kondensat
- Verlust der Isolationsleistung durch die Feuchtigkeit
- Nachführen von Kabeln nicht möglich
- Nachführen von Leitungen nicht möglich

Mit einem Bauteil gehören all diese Probleme der Vergangenheit an.



BOS Thermoblock

Trademark protected (IPC: F16L 5/02 - Nr.20 2020 101 452)

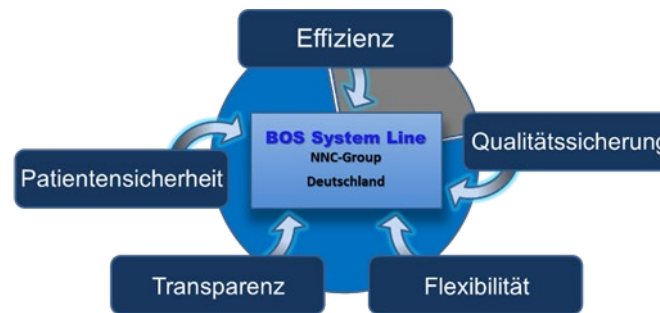


Kühlraum -80°C



Wir finden die Lösung für
Ihre Anforderungen!

Komponenten der BOS System Linie



Kontakt:

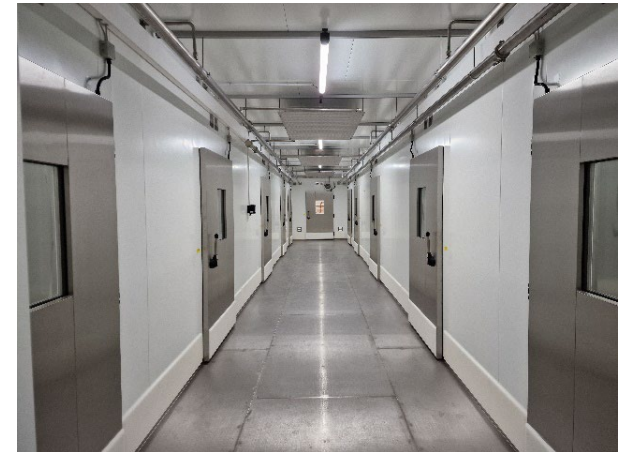
NNC-LIN MS GmbH
Forschung & Entwicklung / Vertrieb
Am Kleinbahnhof 18-30 - 25746 Heide
Verwaltung
Uhlenstroot 3 - 25797 Wöhrden

Tel.: +49 (0) 481 817 877 65
+49 (0) 4839 865 99 82
Fax: +49 (0) 4839 865 99 81

Email: info@nnc-lin.com
www.nnc-lin.com

Flexibilität hat einen Namen

Biological Organisation Systems



Lagerung

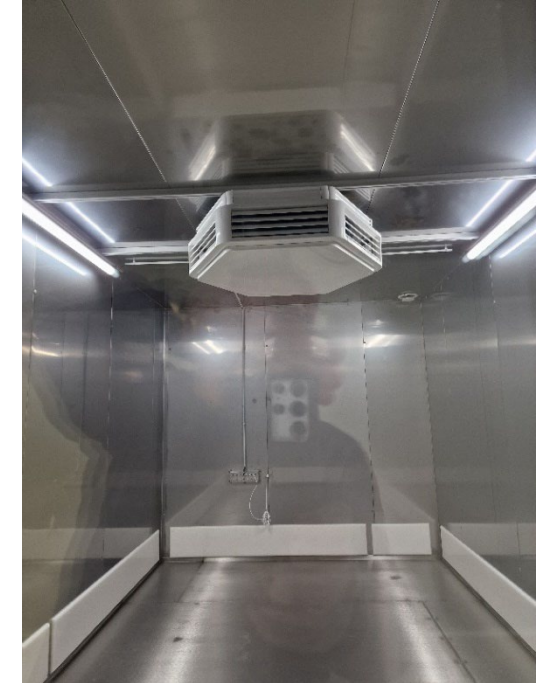
von + 10°C bis **-160°C**

Übersicht eines Kühlraums

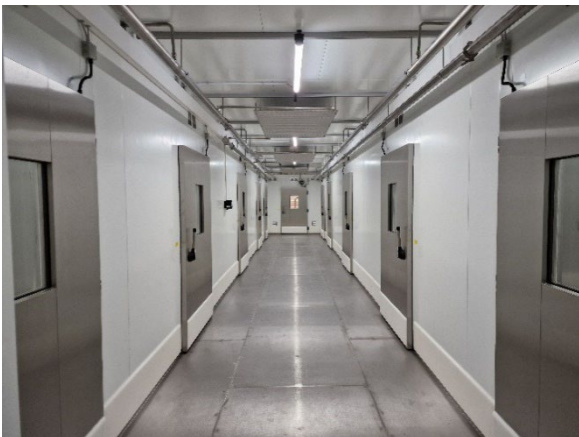
Lagerkomplex



Auftauraum +35°C



Korridorbereich -20°C



Die richtige Lagerung von Impfstoffen, Gen- sowie Zelltherapeutika und Biologika spielt in der modernen Medizin und der biopharmazeutischen Industrie eine entscheidende Rolle. Die Substanzen sind oft äußerst komplex aufgebaut und reagieren sehr empfindlich auf Temperaturschwankungen. Bei unsachgemäßer Lagerung können sie ihre Wirkung verlieren oder sogar zerstört werden.

Die Lagerung von pharmazeutischen Produkten (z.B.) bei sehr niedrigen Temperaturen und der Erhalt ihrer Eigenschaften wird durch die kryogene Lagerung ermöglicht. Flüssiger Stickstoff (LN_2) ist eine bevorzugte Methode, um Temperaturen von bis zu $-196^\circ C$ zu erreichen und eine langfristige Lagerung zu gewährleisten.

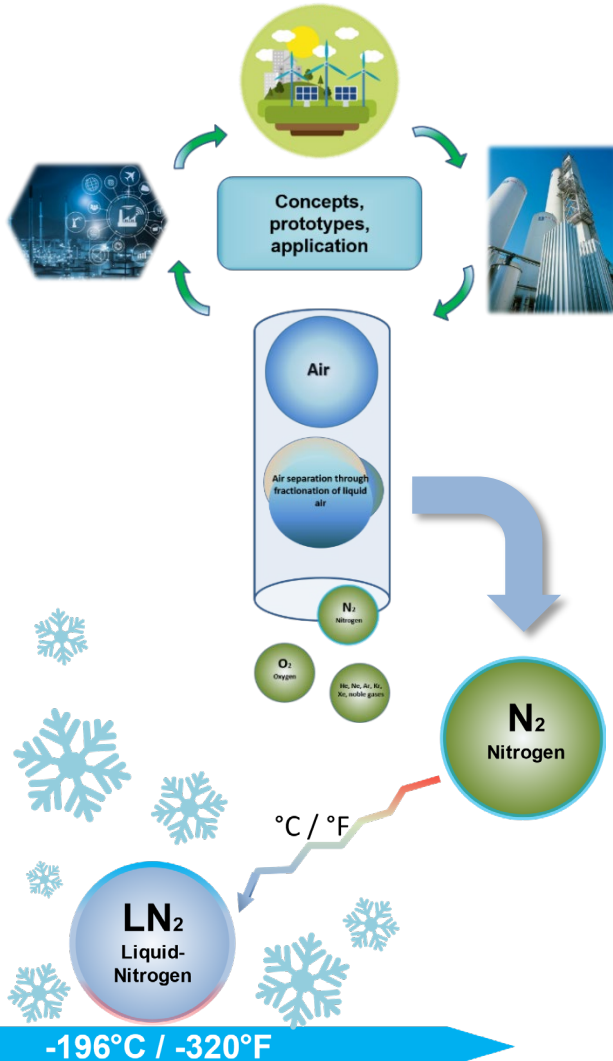
Neben der Benutzer- und Produktsicherheit liegt ein besonderer Fokus auf Nachhaltigkeit.

Die Leistungsfähigkeit von LN_2 ist nahezu unbegrenzt und kann an die Anwenderwünsche angepasst werden.

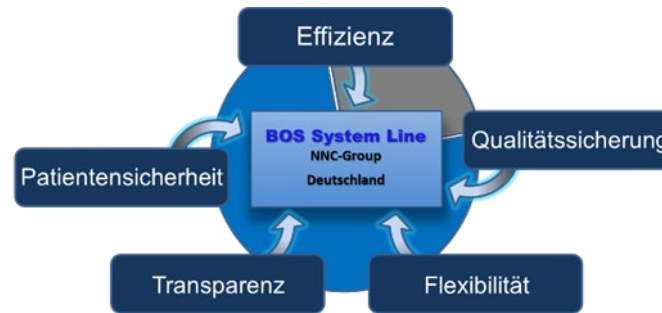
Darüber hinaus kann LN_2 in großen Mengen gespeichert werden. Bei den Prozessen entsteht keine Abwärme, so dass weitere kostenintensive technische Installationen vermieden werden.

Zudem haben die Lagersysteme eine Lebenserwartung von mindestens 25 Jahren.

Die Kraft von Liquid Nitrogen



Komponenten der BOS System Linie



Kontakt:

NNC-LIN MS GmbH
Forschung & Entwicklung / Vertrieb
Am Kleinbahnhof 18-30 - 25746 Heide
Verwaltung
Uhlenstroot 3 - 25797 Wöhrden

Tel.: +49 (0) 481 817 877 65
+49 (0) 4839 865 99 82
Fax: +49 (0) 4839 865 99 81

Email: info@nnc-lin.com
www.nnc-lin.com

Wir fördern Wirtschaft



Landesprogramm Wirtschaft, Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), den Bund und das Land Schleswig-Holstein.

Schleswig-Holstein. Der echte Norden.



Flexibilität hat einen Namen

Biological Organisation Systems

Datenzentren

Lebensmittelindustrie

Pharmaindustrie

Logistik

und mehr ...

Industrieller

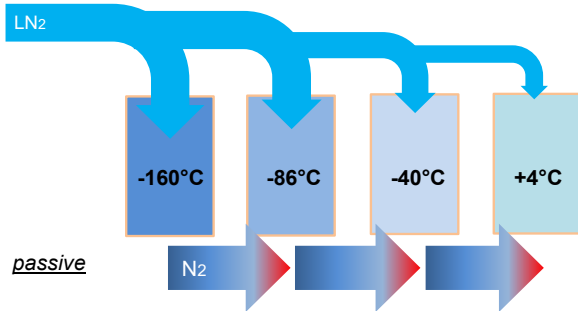
Einsatz

Kaskadierung

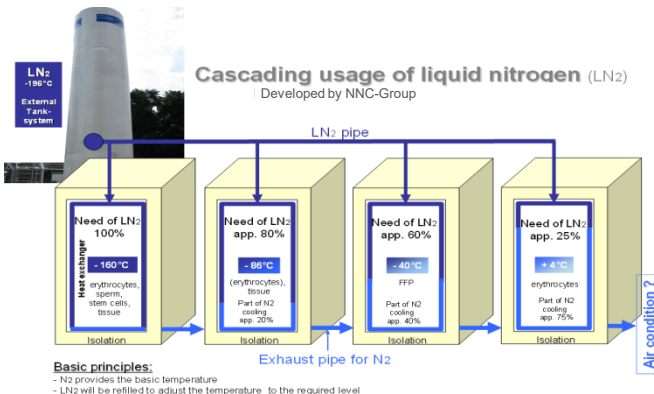
Die Verwendung und Wiederverwendung des LN₂ bei unterschiedlichen Temperaturen in einer Reihe von Anwendungen stellt sicher, dass weniger Energie verschwendet wird.

Anlagen mit dem höchsten Verbrauch stehen am Anfang. Das "verbrauchte" LN₂ erwärmt sich und geht in den gasförmigen Zustand N₂ über. Es bewegt sich von einem System zum nächsten, wobei jedes weniger Energie benötigt, um die gewünschte Temperatur zu erreichen.

active



passive

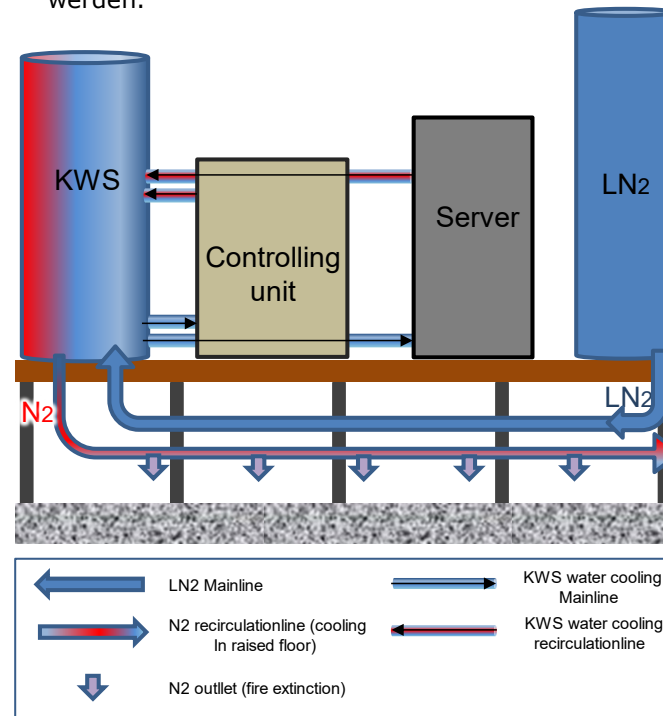


LN₂ die vielseitige Lösung

Kühlung und Schutz von Rechenzentren

Je nach Wunsch können Rechenzentren mit einer maßgeschneiderten LN₂-Lösung gekühlt oder mit einer Wasserkühlung kombiniert werden.

In Verbindung mit Wärme- und Rauchsensoren können die N₂-Gasauslässe zur Erkennung und Beseitigung möglicher Brände eingesetzt werden.



Kühlung von Lebensmitteln und anderen Produkten

LN₂ kann verwendet werden, um einen Lagerraum für verschiedene Produkte, einschließlich Lebensmittel, zu kühlen.

Darüber hinaus kann das sich entwickelnde N₂ verwendet werden, um den Sauerstoffgehalt um Wurzel und Gemüse niedrig zu halten, so dass der Reifeprozess verlangsamt wird.

