

Biological Organisation Systems

**BOS**



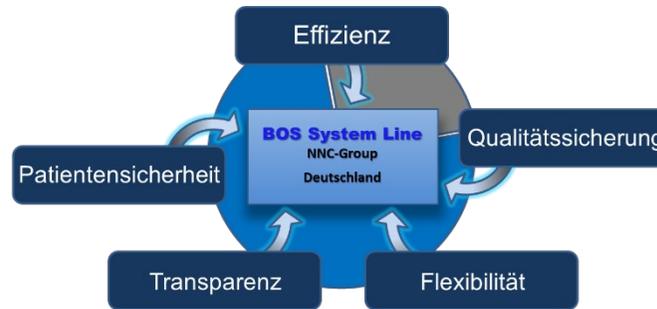
**Tubes**

**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](mailto:info@nnc-lin.com)  
[www.nnc-lin.com](http://www.nnc-lin.com)

**Flexibilität hat einen Namen**

Biological Organisation Systems



**Handling**

von + 10°C bis **-160°C**

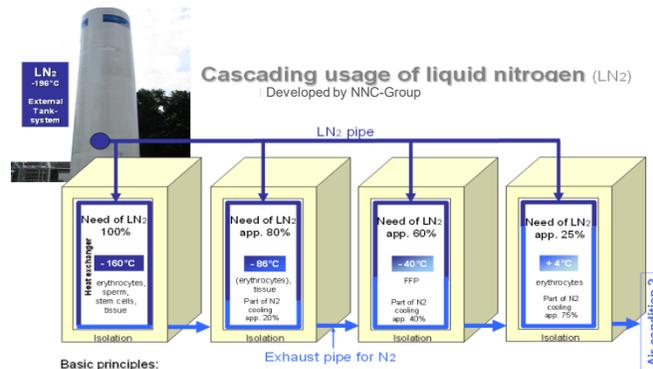
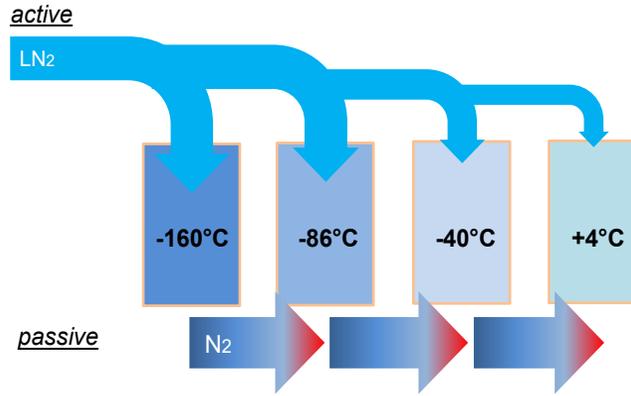
## Hochregallager



## Lagersystem Universität Düsseldorf

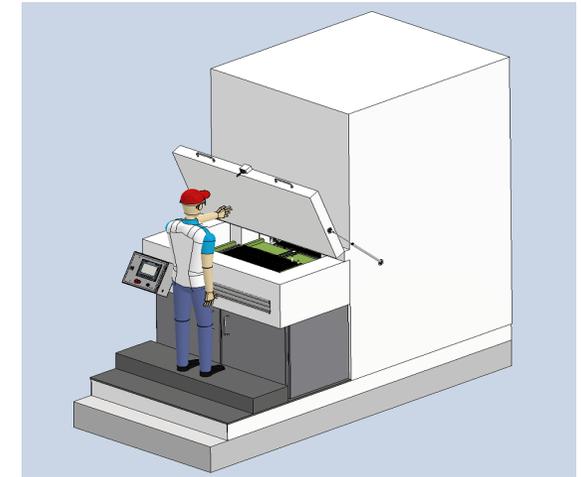


## Kaskadierung

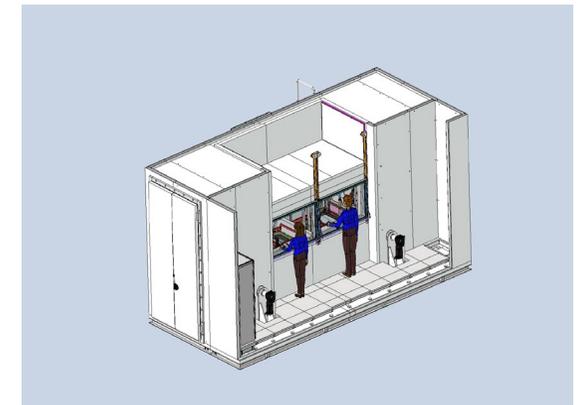


**Basic principles:**  
- N<sub>2</sub> provides the basic temperature  
- LN<sub>2</sub> will be refilled to adjust the temperature to the required level

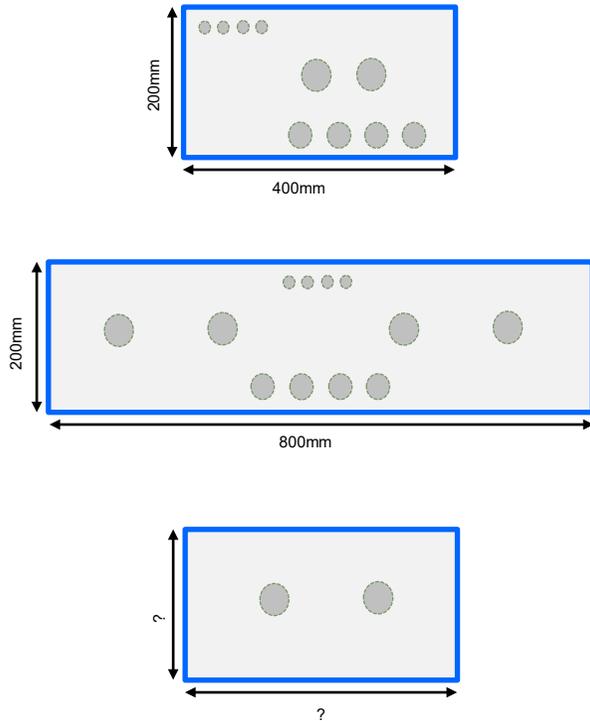
## „Akelop“ halbautomatisiert 800



## „Akelop“ vollautomatisiert

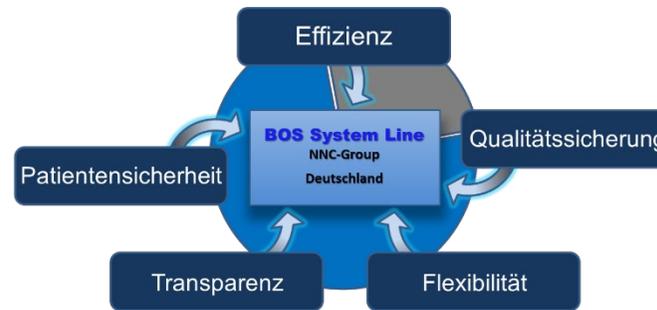


Unsere Standardmodelle sind in den Abmessungen 200x400mm oder 200x800mm erhältlich und werden mit den von Ihnen gewünschten Öffnungen gefertigt.



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](mailto:info@nnc-lin.com)  
[www.nnc-lin.com](http://www.nnc-lin.com)

Wir fördern Wirtschaft

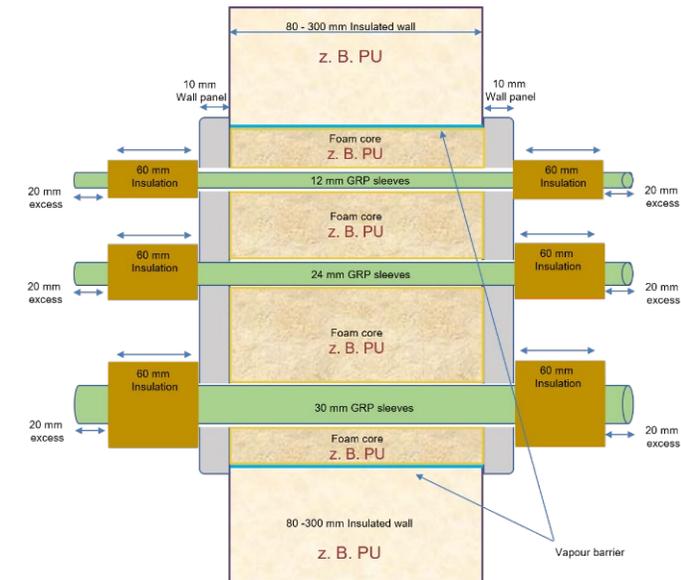


Schleswig-Holstein. Der echte Norden.



## Flexibilität hat einen Namen

## Biological Organisation Systems



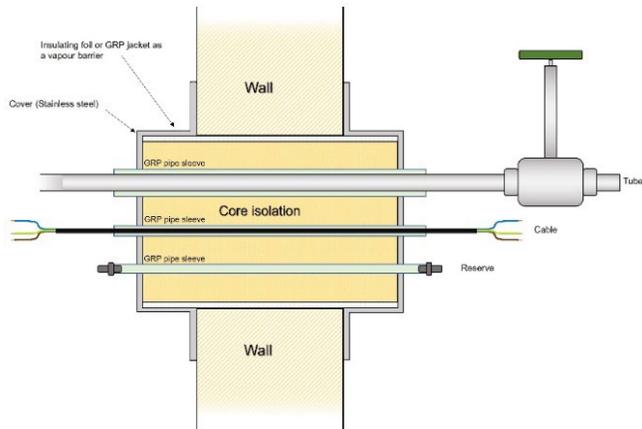
## Thermoblock

**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



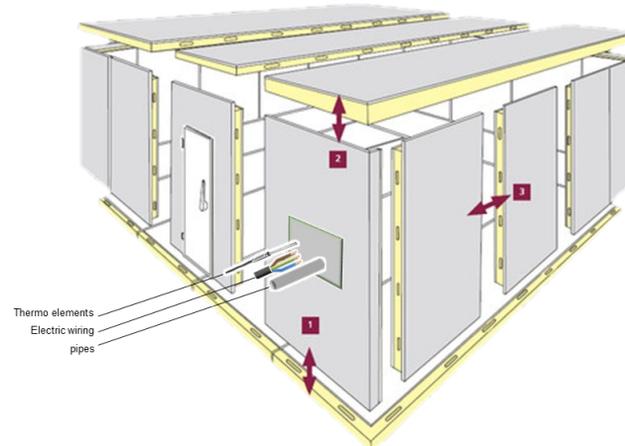
Wie verlegen Sie heute Ihre Rohre und andere Leitungen in Kühlräumen?  
geschützt / ungeschützt

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)

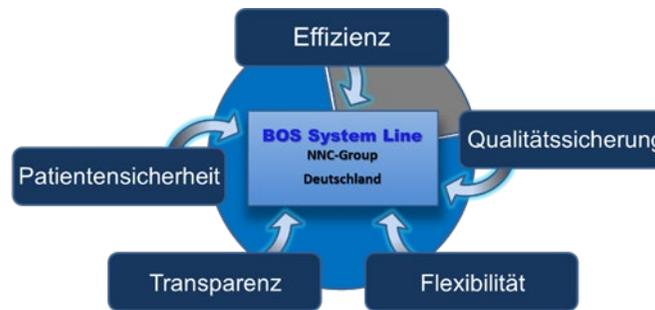


## Kühlraum -80°C



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](mailto:info@nnc-lin.com)  
[www.nnc-lin.com](http://www.nnc-lin.com)

## Flexibilität hat einen Namen

Biological Organisation Systems

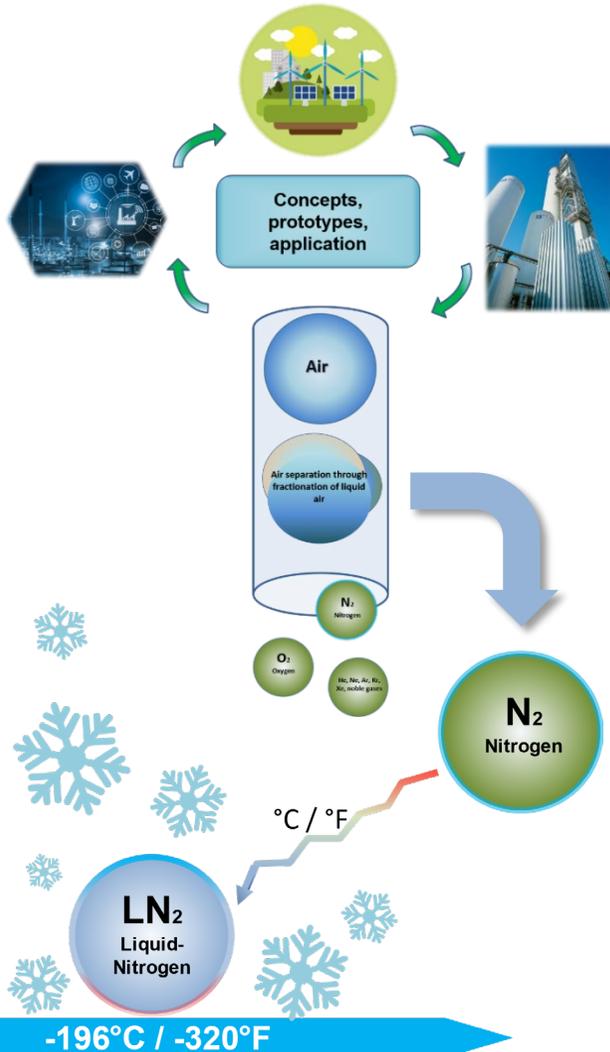


# Lagerung

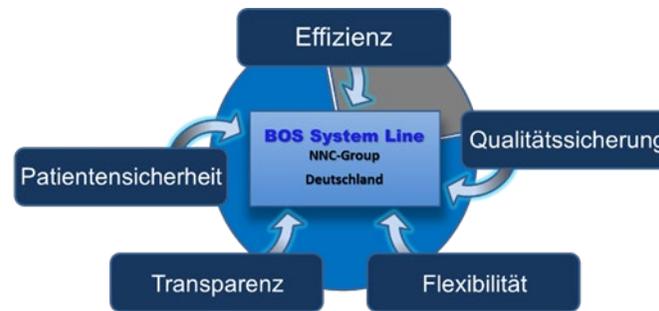
von + 10°C bis **-160°C**



## 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](mailto:info@nnc-lin.com)  
[www.nnc-lin.com](http://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

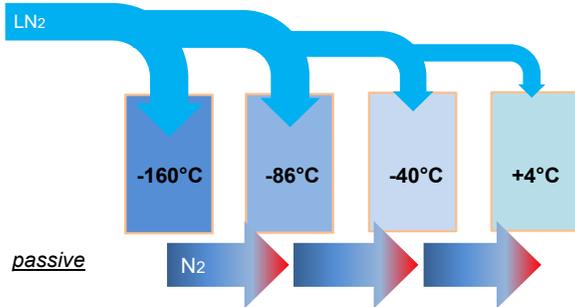
Einsatz

## Kaskadierung

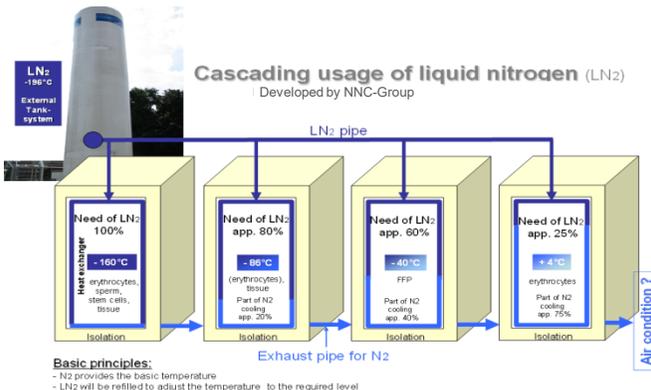
Die Verwendung und Wiederverwendung des LN<sub>2</sub> bei unterschiedlichen Temperaturen in einer Reihe von Anwendungen stellt sicher, dass weniger Energie verschwendet wird.

Anlagen mit dem höchsten Verbrauch stehen am Anfang. Das "verbrauchte" LN<sub>2</sub> erwärmt sich und geht in den gasförmigen Zustand N<sub>2</sub> über. Es bewegt sich von einem System zum nächsten, wobei jedes weniger Energie benötigt, um die gewünschte Temperatur zu erreichen.

*active*



*passive*

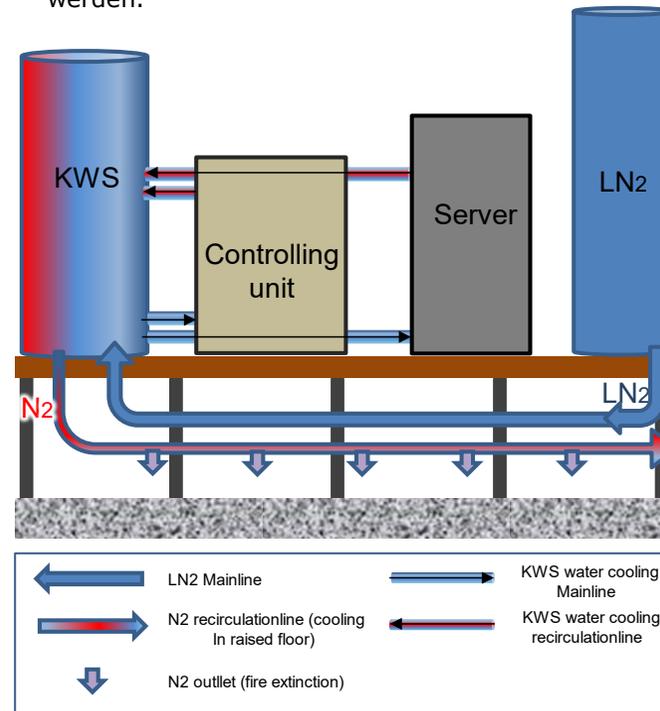


## LN<sub>2</sub> die vielseitige Lösung

### Kühlung und Schutz von Rechenzentren

Je nach Wunsch können Rechenzentren mit einer maßgeschneiderten LN<sub>2</sub>-Lösung gekühlt oder mit einer Wasserkühlung kombiniert werden.

In Verbindung mit Wärme- und Rauchsensoren können die N<sub>2</sub>-Gasauslässe zur Erkennung und Beseitigung möglicher Brände eingesetzt werden.



### Kühlung von Lebensmitteln und anderen Produkten

LN<sub>2</sub> kann verwendet werden, um einen Lagerraum für verschiedene Produkte, einschließlich Lebensmittel, zu kühlen.

Darüber hinaus kann das sich entwickelnde N<sub>2</sub> verwendet werden, um den Sauerstoffgehalt um Wurzel und Gemüse niedrig zu halten, so dass der Reifeprozess verlangsamt wird.

