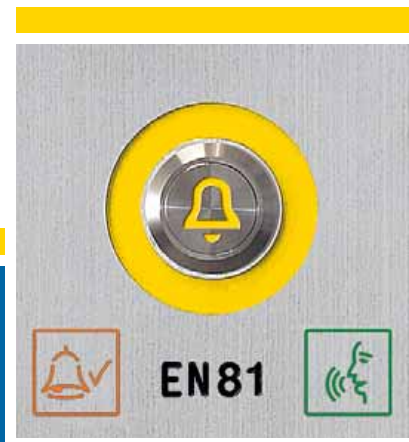


■ Aufzugnotrufsysteme



Planungs-Info

für Aufzugerrichter,
Aufzugbetreiber und
Sicherheitsunternehmen.

**BNOS-System – ein ganzheitliches
Konzept für den Aufzugnotruf.**



Das können Sie von uns erwarten. Mit Sicherheit.

SICHERHEIT DURCH ERFAHRUNG

Die Firmengruppe Behnke wurde 1976 als Telefonbau-firma gegründet. Mit dem Ziel kontinuierlicher Verbesserung entwickelte sich der Handwerksbetrieb zu einem mittelständischen Unternehmen, das mit innovativen Ingenieursleistungen praxisingerechte Telekommunikationsprodukte für den europäischen Markt selbst herstellt und vertreibt.

SICHERHEIT DURCH QUALITÄT

Wir fertigen komplett vor Ort und beziehen unsere Bauteile so weit wie möglich aus der Region. Das bedeutet für Sie: hohe Investitionssicherheit durch gute Wertarbeit „Made in Germany“, Langlebigkeit, schnelle Verfügbarkeit (auch von Sonderanfertigungen) und langfristige Ersatzteilgarantie. Unser Ingenieursteam macht keine Experimente, sondern erarbeitet Produkte, die Sie auch wirklich brauchen. Erst nach ausgiebiger Prüfung gehen die Neuentwicklungen in Produktion.

SICHERHEIT DURCH SERVICE

Wir legen größten Wert auf Kundennähe – an Ihren Bedürfnissen richten wir unsere Arbeit aus. Wir richten uns nach Ihren Anforderungen und unterstützen Sie praxisingerecht durch kompetente Fachberater, z. B. im Projektgeschäft. Ob telefonisch oder vor Ort – wir sind für Sie da.



WIR ÜBERNEHMEN VERANTWORTUNG

Wir fördern unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ermöglichen Ihnen eine kontinuierliche Weiterbildung – damit sie mit Ihren Anforderungen Schritt halten. Mit der Fabrikation langlebiger Produkte stellen wir uns bewusst gegen den Trend der Wegwerf-Gesellschaft und engagieren uns für den Umweltschutz. So erhielt unser im Jahr 2001 errichtetes Firmengebäude die Umweltauszeichnung „Grüne Hausnummer“ des saarländischen Ministeriums für Umwelt.

WIR SIND MITGLIED IM

GFT

VAF

ETSA

VFA

Unternehmensverband
Telekommunikation

Bundesverband
Telekommunikation

European Telecommunication
Services Association

Interlift e.V.
Verband für Aufzugstechnik

Telefonbau
Behnke
» PRODUKTION

Telecom
Behnke
» VERTRIEB

Notruf
Zentrale
Behnke
» NOTRUFDIENSTLEISTUNGEN

Ganzheitliches Konzept für Aufzugnotruf

Das **BNOS-System** – also das neue Behnke-Aufzugnotrufsystem – wurde unter Vorgabe aller geltenden nationalen und europäischen **Aufzug-Richtlinien und -Normen** entwickelt. Das Ergebnis ist ein **modular aufgebautes**, skalierbares System auf dem neuesten Stand der Technik.

Für Ihr Profil die passende Lösung:

- ▶ Wenn Sie in der Lage sind einen Notrufleitstand 24 Stunden am Tag zu überwachen, dann kommt für Sie das Telecom Behnke **Autark-Konzept** in Frage.
- ▶ Alternativ bietet Ihnen die Notruf Zentrale Behnke, im Rahmen des **NZB Partnerkonzepts** Aufzugnotruf-Dienstleistungen an.

Amtlich geprüft:

Die Regulierungsbehörde für Telekommunikation und Post hat unsere Telefone geprüft. Sie entsprechen voll den Anforderungen des Gesetzes über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG).



BNOS-System Leistungsmerkmale

BNOS-SPRACHNOTRUF Damit schnell Hilfe kommt!

Mit BNOS-Sprachnotruf genügt jederzeit ein Druck auf die Taste, um mit der Notrufzentrale zu sprechen und die Befreiung einzuleiten.

BNOS-VISUALNOTRUF Damit Sie sehen, was los ist!

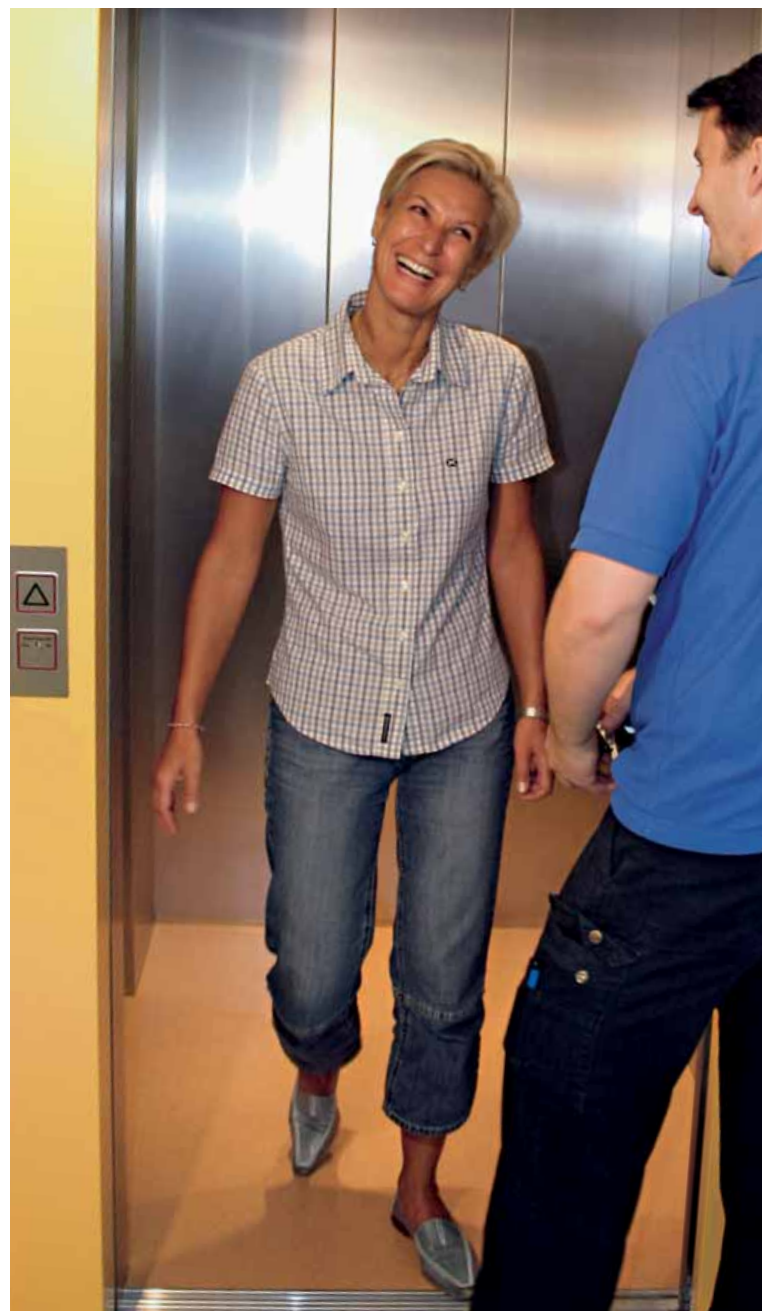
Mit BNOS-Visualnotruf haben Sie in der Notrufzentrale sofort ein richtiges Bild von der wirklichen Notruffsituation! In vielen Fällen können Sie so bereits Missbrauchsfälle erkennen und unnötige Einsätze vermeiden.



BNOS-ELEKTRONISCHER AUFZUGWÄRTER Damit der Aufzug immer sicher fährt!

Notrufe können oft **schon vor dem Drücken der Alarmtaste** erkannt werden. Das gilt auch für Störungen und Fehlfunktionen: bevor es zu einem Unfall kommt, wird (z. B. bei einem Bündigkeitsfehler) der Aufzug stillgesetzt.

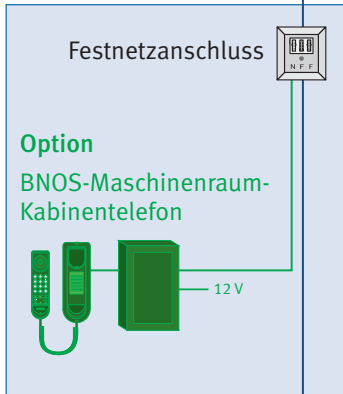
Die permanente technische Überwachung eines Aufzugs mit BNOS-AWE gewährleistet seinen sicheren Betrieb.



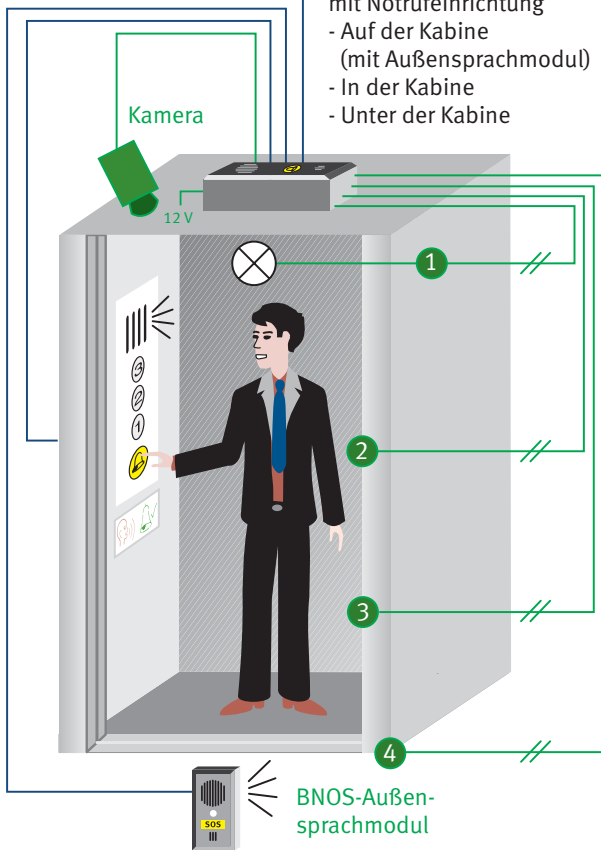
Einzelanschaltung

Gruppenanschaltung

Maschinenraum



Kabine



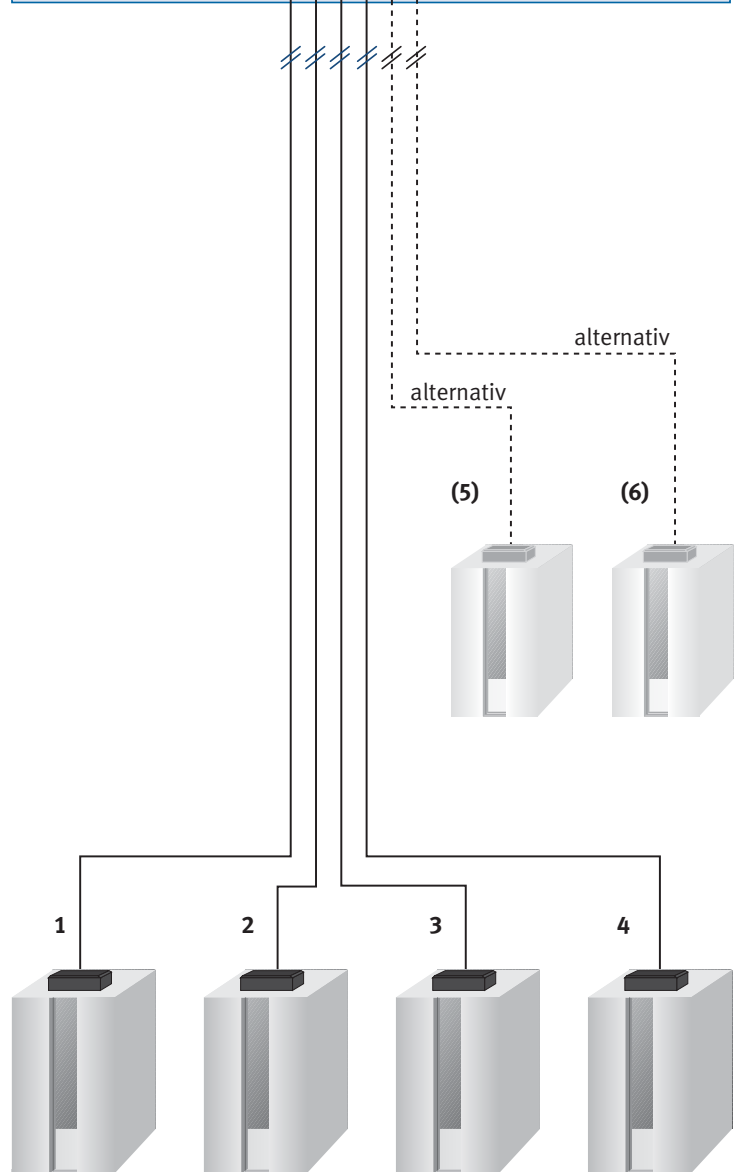
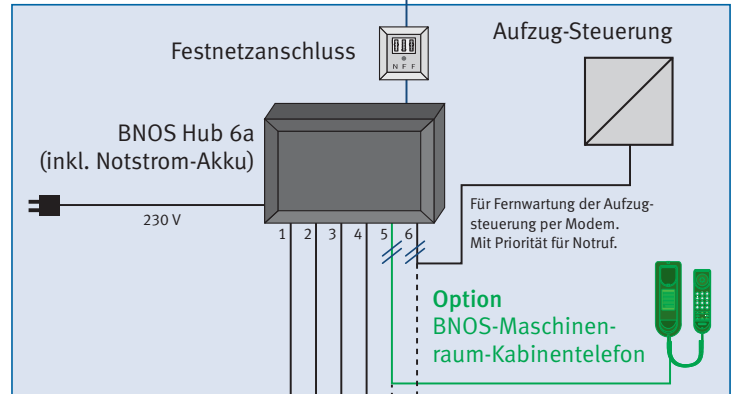
Optionen

- BNOS-Video für Visualnotruf
- BNOS-AWE (Elektronischer Aufzugwärter)
- 1 BNOS-AWE Sensor: überprüft das Kabinenlicht

- 2 BNOS-AWE Sensor: überprüft Innen und Außentüren (auf/zu)
- 3 BNOS-AWE Sensor: überprüft Fahrt
- 4 BNOS-AWE Sensor: überprüft Bündigkeit



Maschinenraum



1 bis 6: Aufzugskabinen mit BNOS-Aufzugnotruf-Telefonen

BNOS-Leitstand

KOMPONENTEN UND OPTIONEN DES BNOS-SYSTEMS

Kabine und Umfeld:

- ▶ BNOS-Aufzugnotruf-telefone
- ▶ BNOS-Video für Visualnotruf
- ▶ BNOS-AWE (für Elektronischen Aufzugwärter)
- ▶ BNOS-Außensprachmodul
- ▶ Feuerwehrsprechstelle

Maschinenraum:

- ▶ BNOS-Hubs (z. B. Hub 6a)
- ▶ BNOS-Maschinenraum-Kabinentelefon

Notruf-Zentrale:

- ▶ BNOS-Leitstand
 - Leitstand-PC und Telefon
 - BNOS-System-Software
 - BNOS-Rack für Sprachnotruf, Visualnotruf und Elektronischen Aufzugwärter (Lizenzen)

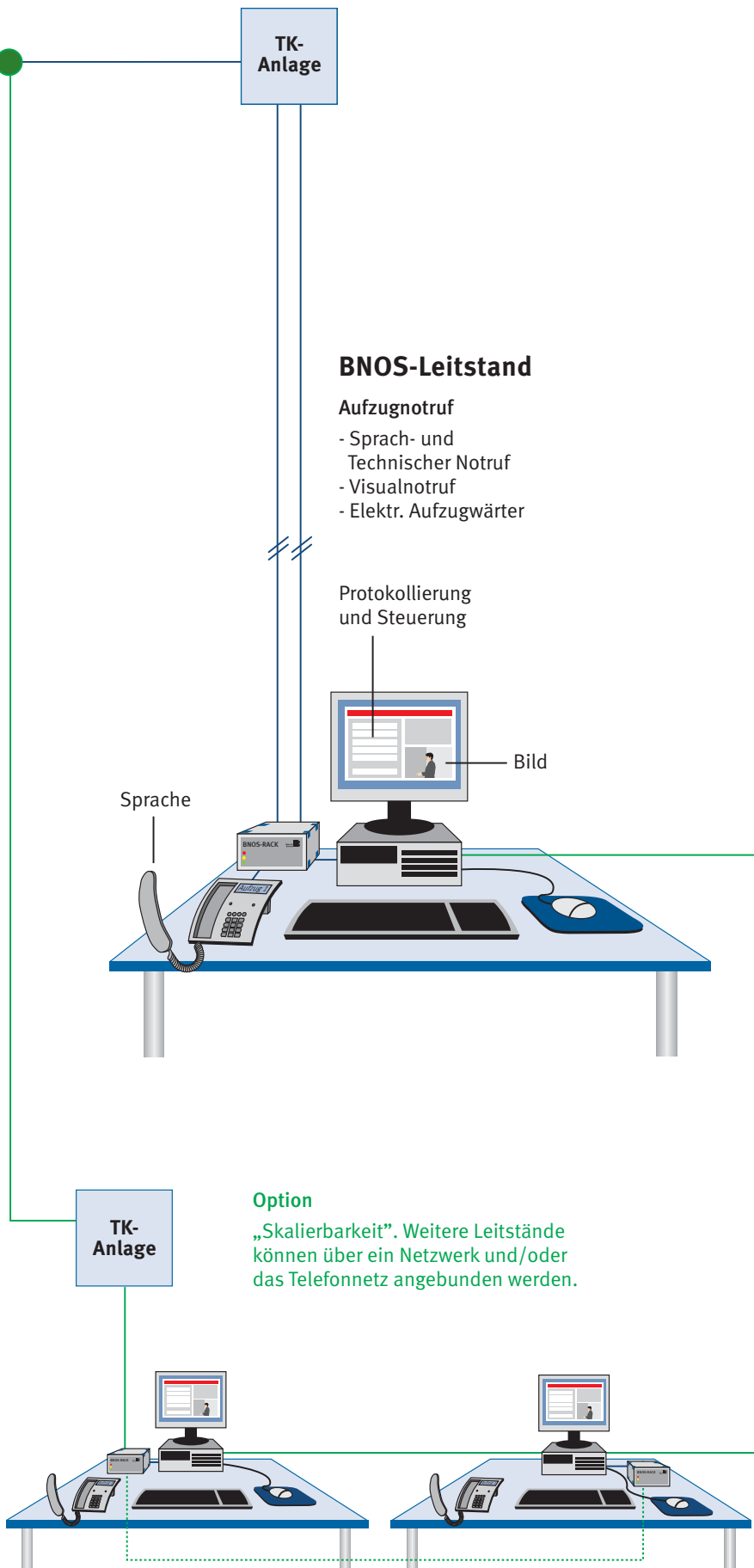
Dienstleistungen

Wenn Sie nicht, oder noch nicht dazu in der Lage sind Ihre Aufzüge selbst 24 Stunden am Tag zu überwachen, bietet die Notruf Zentrale Behnke GmbH im Rahmen des **NZB Partnerkonzepts** entsprechende Lösungen an.

**Notruf Zentrale
Behnke GmbH**

Info-Hotline:

+49 (0) 68 41 / 81 77-112



Komponenten des BNOS-Systems für den Aufzug



Selbst bei einem totalen Stromausfall müssen in der Aufzugskabine eingeschlossene Personen einen Notruf absetzen können. Auf und unter der Kabine müssen zudem weitere Notrufeinrichtungen für im Aufzugsschacht arbeitende Techniker angebracht sein. Entsprechende Vorschriften finden sich in nationalen Verordnungen und in der Europäischen Norm EN 81. Erfüllt werden sie durch das BNOS-System.



1 Kernkomponente des Systems ist das **BNOS-Aufzugnotruftelefon**. Neben der eigentlichen Telefonelektronik enthält es Lautsprecher und Mikrofon, zwei Steuerrelais und Anschlüsse für weitere Sprachmodule. Im Grundbetrieb deckt es seinen geringen Energiebedarf über die analoge Telefonleitung und ist damit unabhängig von einer externen Stromversorgung.



2 Weitere Komponenten sind **Sprachmodule** für die Kabine und **Kabinen-Außersprachmodule**. Ab einer Förderhöhe von mehr als 30 Metern schreibt die EN 81 zudem eine Sprachanlage zwischen Maschinenraum und Kabine vor. Diese Funktion erfüllt das **BNOS-Maschinenraum-Kabinentelefon**, das an die gleiche Analogbuchse wie das Aufzugnotruftelefon angeschlossen wird.



3 Mit einem **BNOS-Hub** als Verteiler können sich bis zu 6 Aufzugnotruftelefone eine Telefonleitung zur Notrufzentrale teilen.

4 Ebenfalls im Maschinenraum können die **BNOS-Notstromversorgung** bzw. ein **BNOS-Akkunetzgerät** installiert werden. Ersteres gewährleistet, über mindestens eine Stunde, die unterbrechungsfreie Stromversorgung (12 V Gleichstrom und 230 V Wechselstrom) für Erweiterungskomponenten, letzteres versorgt z. B. ein Videosystem mit 12 V Gleichstrom. Beide Geräte können bei einem Stromausfall eine Störmeldung an das Aufzugnotruftelefon absetzen, das wiederum die Notrufzentrale informiert.



5 **Intelligente Zusatzfunktionen des Aufzugnotruftelefons:** Bei einem **Stromausfall** schaltet das Aufzugnotruftelefon in den autarken Grundzustand zurück und die Sprachfunktion bleibt damit erhalten, auch wenn zusätzliche Komponenten des Telefons, die eine externe Stromversorgung benötigen (wie z. B. eine Kamera) nicht mehr funktionieren. Eine **Störung der Telefonleitung** kann vom Aufzugnotruftelefon registriert werden, sofern eine externe 12-V-Stromversorgung für das Telefon besteht. Da in diesem Fall keine Notrufmöglichkeit mehr da ist, kann das Aufzugnotruftelefon die Evakuierungsfahrt des Aufzuges auslösen, um ihn stillzulegen.

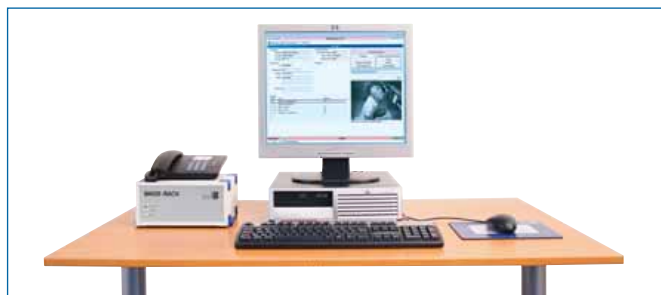
6 **BNOS-Video** ist die Komponente für den **Visualnotruf**. Mit einer Kamera haben Sie die Kabine im Blick. Im Notfall haben Sie eine genaue Einschätzung der Gefahrenlage und können eine koordinierte Rettung einleiten, auch dann wenn die eingeschlossene Person nicht ansprechbar ist. Wenn keiner mehr in der Kabine ist, wissen Sie, dass es sich um einen Fehlalarm handelt und sparen sich den Einsatz. Diese Investition lohnt sich, denn so werden Kosten, Ärger und Risiko vermieden.

7 **BNOS-AWE** ist der Elektronische Aufzugwärtter für eine **permanente automatische Aufzugüberwachung**. BNOS-AWE verfügt über 8 Sensoranschlüsse, zwei Melde-Eingänge für sonstige Störmeldungen und zwei Steuerausgänge (Relaiskontakte).

Folgende von der Aufzugsteuerung unabhängige Messungen können durchgeführt werden:

- ▶ Bündigkeit
- ▶ Kabinenlicht defekt
- ▶ Innen- und Außentüren auf/zu
- ▶ Sammelstörung
- ▶ in Fahrt
- ▶ Notruftest

Komponenten des BNOS-Systems für die Notrufzentrale



Aufzüge die mit BNOS-Aufzugnotruf-Komponenten ausgerüstet sind, können auf einen **BNOS-Leitstand** in Ihrer Notrufzentrale aufgeschaltet werden. Der flexible Aufbau ermöglicht Ihnen genau mit den Modulen zu starten, die Sie für den

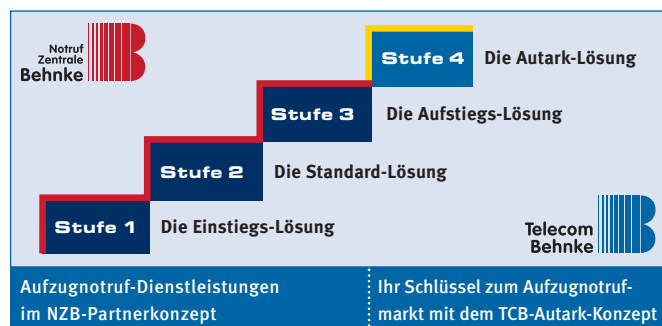
Standard-Aufzugnotruf benötigen und garantiert die zukünftige Anpassung auf einen erweiterten Bedarf.

Folgende Module sind verfügbar:

- ▶ **Sprachnotruf:** Standard-Aufzugnotruf, optional mit technischer Störmeldung.
- ▶ **Visualnotruf:** zusätzliche Übertragung eines Bildes aus der Aufzugskabine.
- ▶ **Elektronischer Aufzugwärtter:** technische Überwachung des Aufzugs rund um die Uhr.

Darüber hinaus ist das BNOS-System „skalierbar“, das bedeutet: bei einem wachsenden Bedarf, kann es durch weitere BNOS-Leitstände ausgebaut werden.

Die Aufzugnotruf-Lösung für alle Fälle



Wir bieten für jeden Fall Aufzug-Überwachungen an. Die Aufschaltungen bleiben Ihnen hierbei erhalten ... so können Sie bei Erreichen der Stufe 4 selbst zum Aufzugnotruf-Dienstleister werden.

Stufe 1 – Rentabel bis ca. 20 Aufschaltungen.

24-Stunden Aufschaltung auf Notruf Zentrale Behnke ganzjährig, kein eigener Notrufleitstand nötig. Entgegennahme aller Notrufe (Sprachnotruf) und Störmeldungen. Visualnotruf, Elektronischer Aufzugwärtter (optional). Kauf oder Miete.

Stufe 2 – Sinnvoll ab ca. 20 Aufschaltungen.

Sie betreiben einen eigenen BNOS-Leitstand. Aktiv während Ihrer Geschäftszeiten (8 Stunden/Tag – Mo. bis Fr.). Aufschaltung auf Notruf Zentrale Behnke außerhalb der Geschäftszeiten. Entgegennahme aller Notrufe (Sprachnotruf) und Störmeldungen. Visualnotruf, Elektronischer Aufzugwärtter (optional). Kauf oder Miete.

Stufe 3 – Auf- und Einstieg in das Autark-Konzept.

Sie betreiben einen eigenen BNOS-Leitstand. Aktiv (24 Stunden/Tag). Redundanz bei Notruf Zentrale Behnke. Entgegennahme aller Notrufe (Sprachnotruf) und Störmeldungen. Visualnotruf, Elektronischer Aufzugwärtter (optional). Kauf (Miete auf Anfrage).

Stufe 4 – Sie betreiben Ihren BNOS-Leitstand rund um die Uhr.

Sie benötigen einen eigenen BNOS-Leitstand. Aktiv (24 Stunden/Tag). Redundanz (bei Notruf Zentrale Behnke) optional. Visualnotruf (Live-Bild) optional. AWE (Elektronischer Aufzugwärtter) optional. Kauf oder Leasing.

Das Autark-Konzept wurde speziell für Kunden entwickelt, die in der Lage sind, einen eigenen Notrufleitstand rund um die Uhr selbst zu betreiben z. B. Universitäten, Sicherheitsunternehmen oder Wohnungsbaugesellschaften. Mit dem ganzheitlichen und erweiterbaren BNOS-System können Sie jetzt auch selbst Ihre Objekte überwachen oder sogar Dienstleister werden.

Sind Sie bereit zum letzten Schritt in die Unabhängigkeit? Wir helfen Ihnen dabei.

Deshalb: Nutzen Sie den Schlüssel zum Aufzugnotruf-Markt und werden Sie Aufzugnotruf-Dienstleister!



■ www.behnke-online.de

Hier finden Sie:

- ▶ Umfangreiche Informationen zu unseren Produkten.
- ▶ Neuheiten.
- ▶ Zum Downloaden als PDF:
 - Produktkataloge.
 - Technische Handbücher und Bemaßungsskizzen.
 - Weitere Dokumente, wie Beschriftungshilfen, Gravurvorlagen, usw.
- ▶ Alle Dateien auf Wunsch auch auf CD-ROM erhältlich!
- ▶ Software zum Downloaden.

■ Unser Service

Telefonische Beratung:

- ▶ Unsere Fachberater stehen Ihnen jeder Zeit beratend zur Seite.

Wir lassen Sie nicht alleine:

- ▶ Bei größeren Projekten beraten Sie auf Anfrage unsere Mitarbeiter direkt vor Ort.

Planen Sie mit uns:

- ▶ Mustergeräte erhalten Sie auf Anfrage leihweise von uns!
- ▶ Sonderanfertigungen? Kein Problem, wir gehen auf Ihre Wünsche ein!

Telecom Behnke GmbH
Gewerbepark „An der Autobahn“
Robert-Jungk-Straße 3
D-66459 Kirkel

Info-Hotline: +49 (0) 68 41 / 81 77-700
Service-Hotline: +49 (0) 68 41 / 81 77-777

Internet: www.behnke-online.de
eMail: info@behnke-online.de