

Life & Safety Systems at the highest level
– for more than 12 years!

Agenda of this presentation :

1. Brief NSC Company profile
2. Approvals & Technology of modern
Fire Alarm Panels
3. Hotel Case Studies

NSC in brief

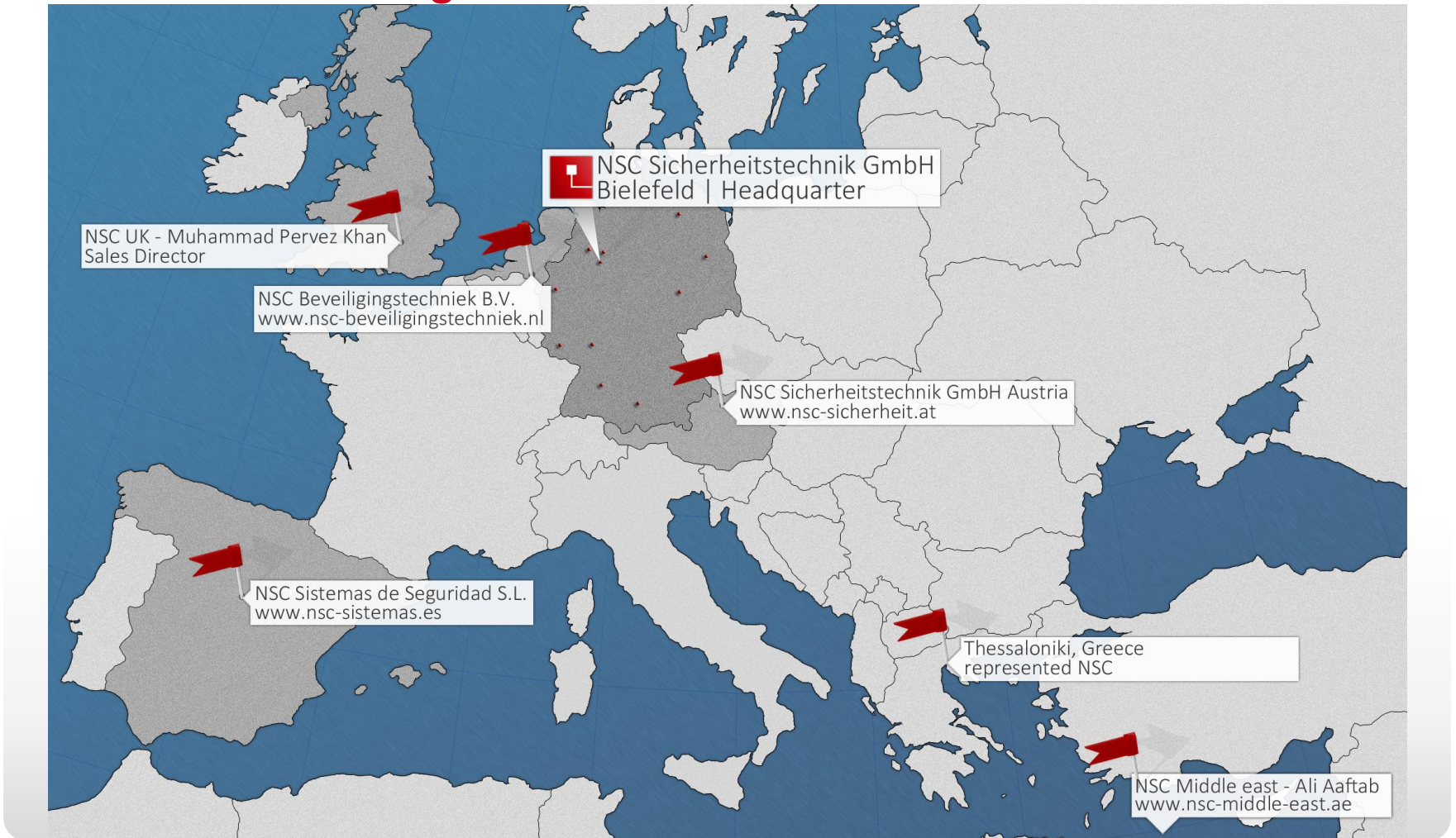
- Owner-run, medium-sized company
- Headquarters and factory in Bielefeld, Germany
- 50 employees
- Business segments
 - Fire Alarms
 - Voice Evacuation Systems
 - CCTV
- Core Competence
Development and production of multi-protocol, addressable fire alarm panels





NSC Headquarters, Bielefeld, Germany

International Organisation of NSC





NSC Technical training class



Security Show Essen, 2016



MIPS Show Moscow, 2016



FIREX Show London, 2016



INTERSEC Show Dubai, 2016 & 2017



SICUR Show Madrid, 2016

Zertifikat

VdS



Geltungsbereich des Zertifikates

- Das Zertifikat umfasst ausschließlich das Qualitätsmanagementsystem in dem angegebenen Geltungsbereich. Die gegenwärtige Gültigkeit kann unter www.vds.de verifiziert werden.

Das Zertifikat gibt keine Auskunft über die Zertifizierung von Qualitätsmanagementsystemen oder die VdS-Anerkennung von Errichterfirmen, Wach- und Sicherheitsunternehmen, Produkten, Verfahren, o. ä. Hierfür sind gesonderte Nachweise erforderlich.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Während der Gültigkeit des Zertifikates muss das Qualitätsmanagementsystem der Organisation stets die Forderungen der Zertifizierungsgrundlagen erfüllen. Dies wird durch VdS Schadenverhütung regelmäßig begutachtet.

Jedliche Werbung mit dem Zertifikat muss den Inhalt korrekt wiedergeben und darf nicht auf wettbewerbsrechtswidrige Art und Weise erfolgen.

Zertifizierungsgrundlagen

DIN EN ISO 9001
Qualitätsmanagementsysteme
Anforderungen
Ausgabe Dezember 2008
Qualitätsmanagementhandbuch des Zertifikatsinhabers

Köln, den 01.12.2015

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 176
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V. (GDV)

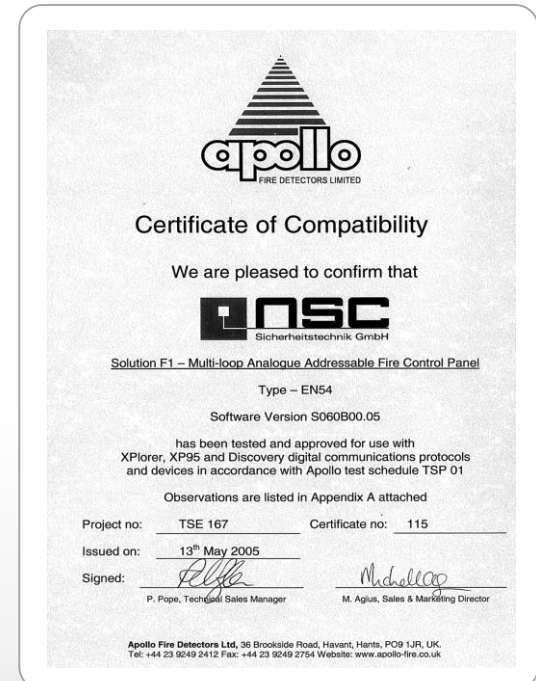
Akkreditiert als
Zertifizierungsstelle für
Qualitätsmanagementsysteme von
der DAKS - Deutsche
Akkreditierungsstelle GmbH




Reinermann
Geschäftsführer

ppa. Urban
Leiter der Zorn

- Fire Alarm Panels „Solution F1-6“ and „Solution F1-18“



System-Approval Solution F1 + F2

- VdS-Approved System (acc. to EN54-13) and components

Zertifikat

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

NSC Sicherheitstechnik GmbH
Lange Wand 3
33719 Bielefeld

<small>Anerkennungs-Nr. Approval No.</small>	<small>Anzahl der Seiten No. of pages</small>	<small>gültig vom valid from</small>	<small>gültig bis valid until</small>
S 205024	12	26.06.2014	27.01.2018

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Brandmeldesystem / Fire Detection System
Solution F1, F2

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2012-07
VdS 2489:1996-02
EN 54-13:2005

Köln, den 26.06.2014

Deutsche
Akkreditierungsstelle
0-26 11149-01-01

Reinermann
Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels
Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Die Anerkennung
umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherheitstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen ververvielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle - mittels den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu übermitteln.

This Approval
is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval, the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV) durch die DAKKS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherheitstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAKKS as certification body for fire protection and security products

NSC Panel Portfolio

*made in
Germany!*

Solution F1

Solution F1-6 Solution F1-18
→ max. 6 Loops → max. 18 Loops



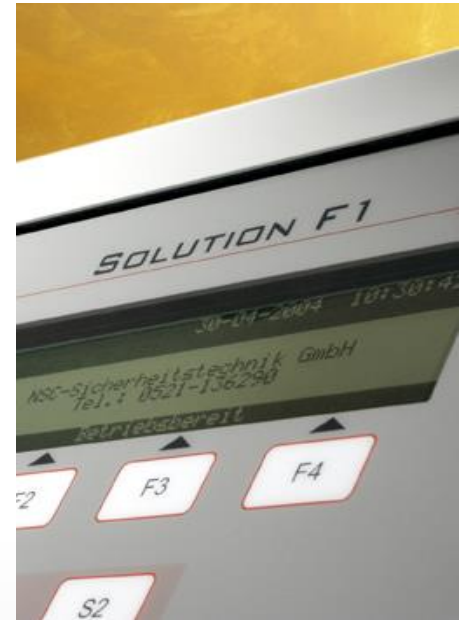
Solution F2

→ max. 2 Loops

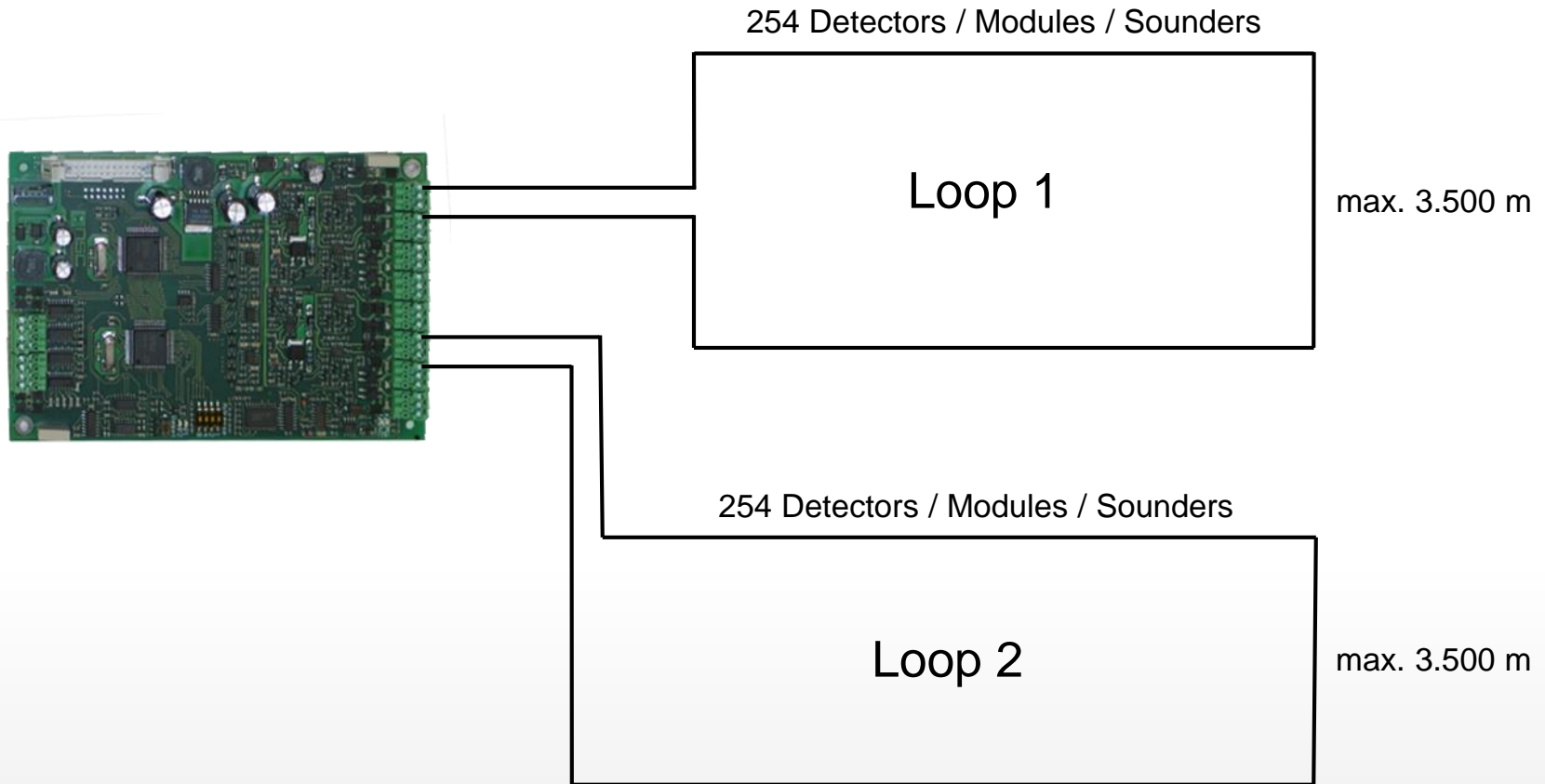


Solution F1 – Key Features

- „Real“ 18 loops; 126/127 addresses per loop
- EN54-13 System approval (VdS)
- Direct 19“-rack compatibility
- Up to 128 panels in a network (→ max. 290.000 devices!!)
- Event log = 10.000 messages



Loop Technology

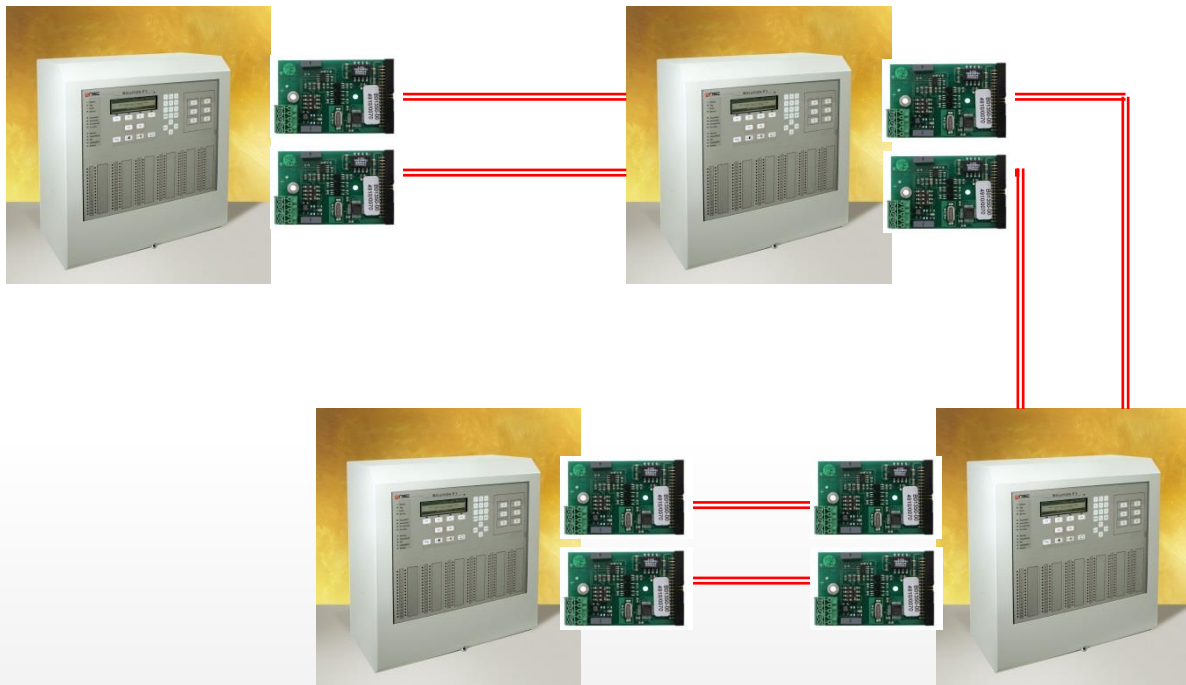


Network options

- up to 128 panels
- Connected via copper or fibre-optic cable
- Redundant network architecture
- Largest NSC network project:
 - 29 panel-network over 30km distance

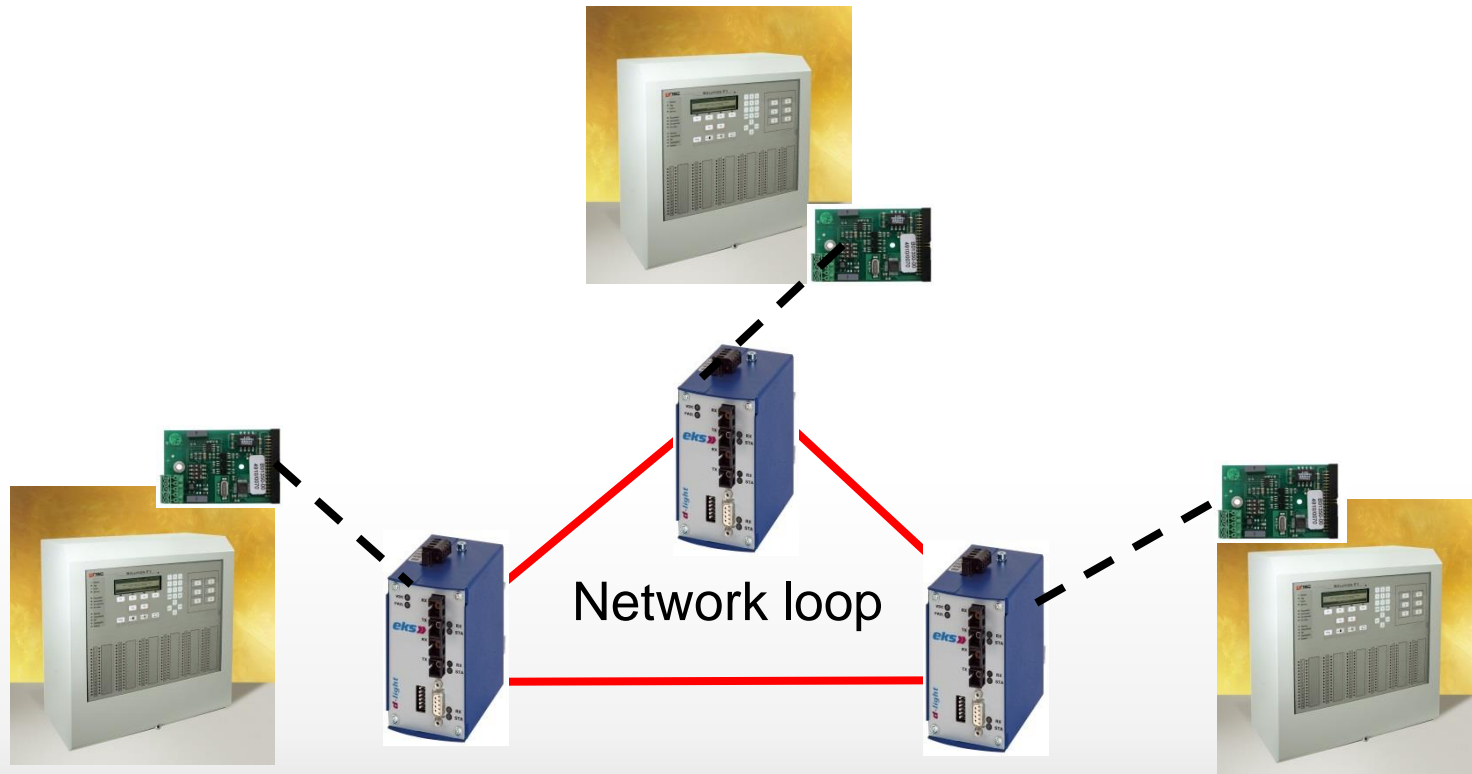
Solution F1 – network example 1

Redundant ARCNET network using copper cable

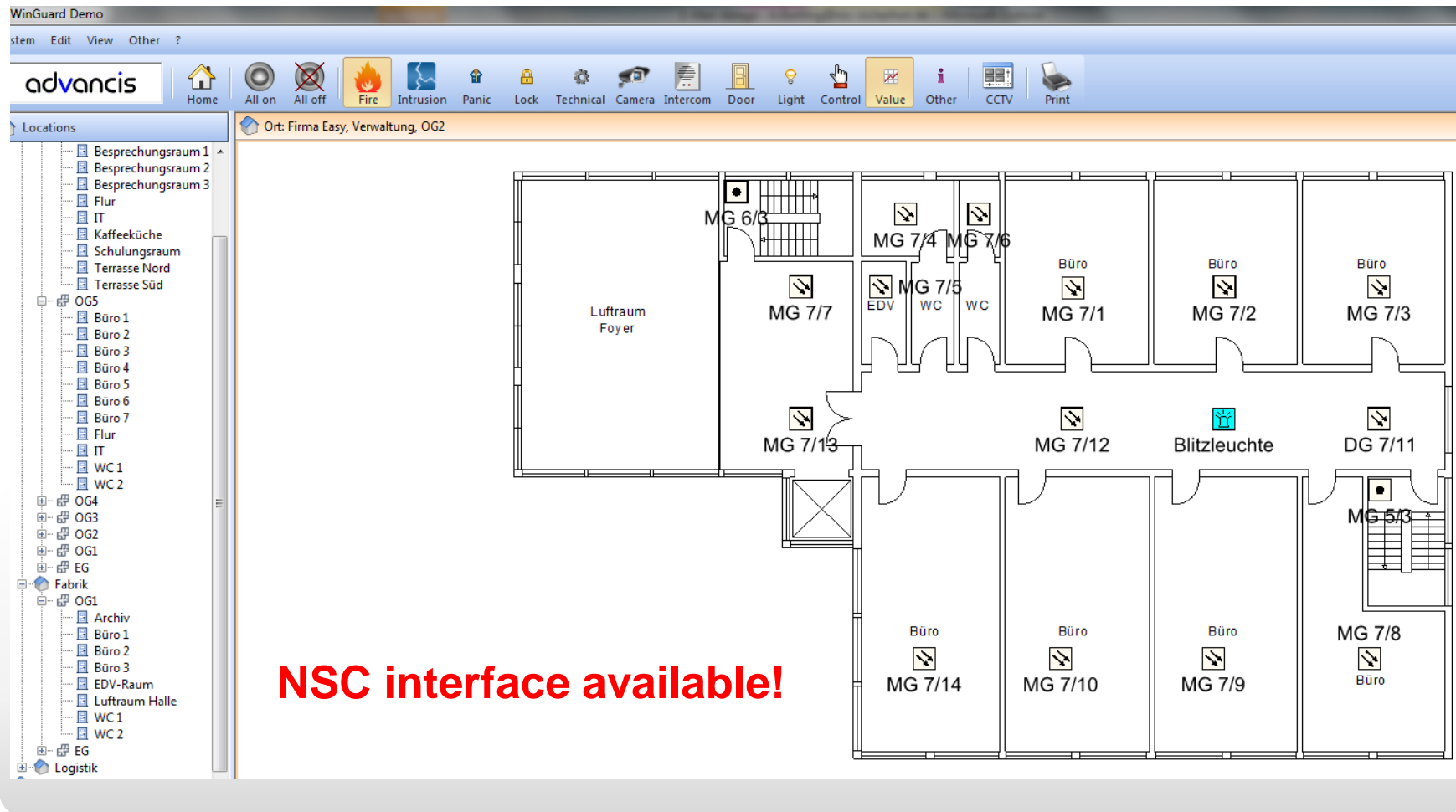


Solution F1 – network example 2

Redundant ARCNET network using fibre-optic cable in a loop



WinGuard – Security&Building Management System



Fire Detection for Hotels

German regulations :

- DIN0833-2
- VdS 2095
- Hotel guidelines

Main rules :

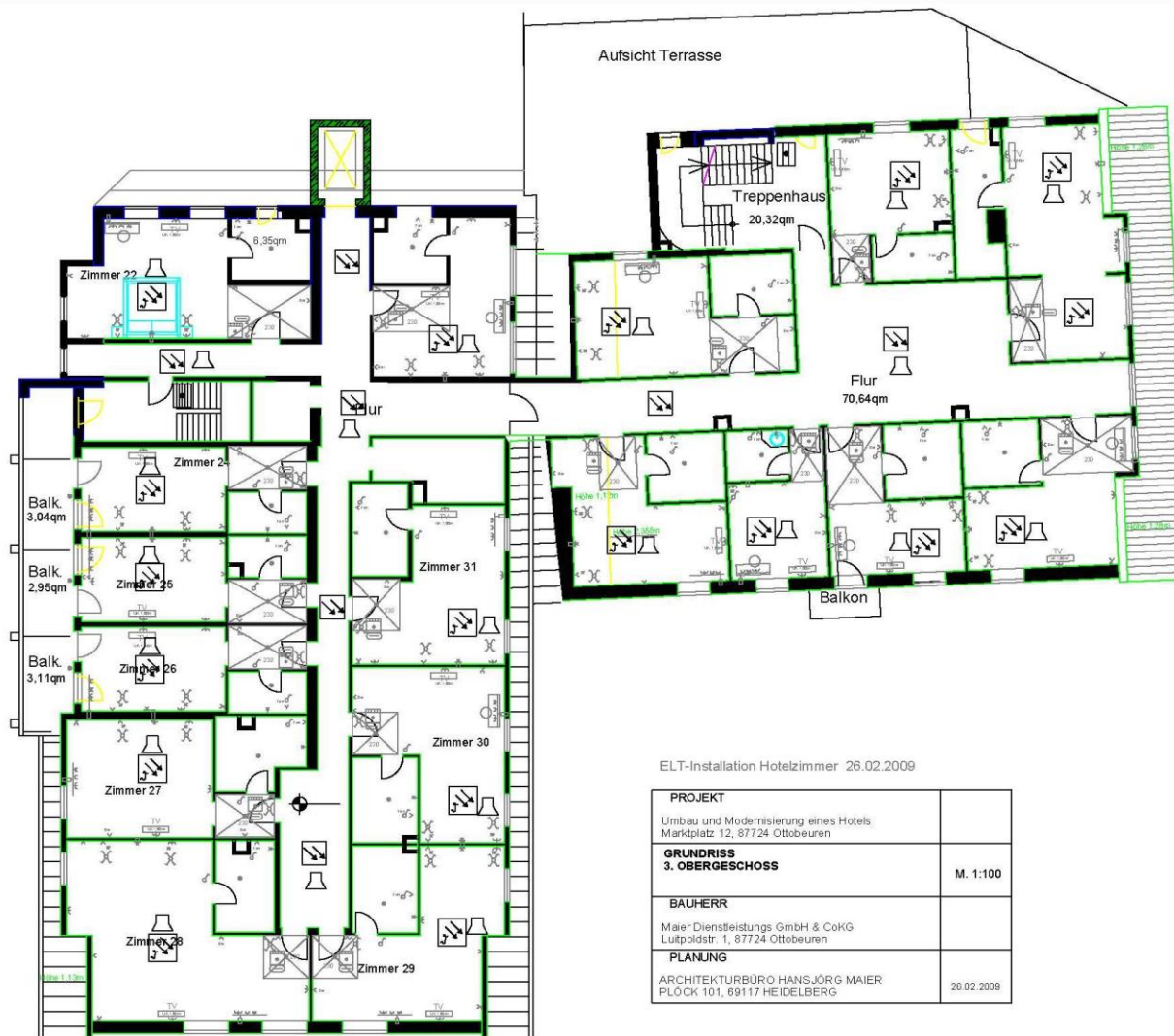
- Fire Detection System mandatory from 60 beds onwards
- All rooms have to be monitored
- Detectors in the middle of the room !!!

Foss Hotel Reykjavik



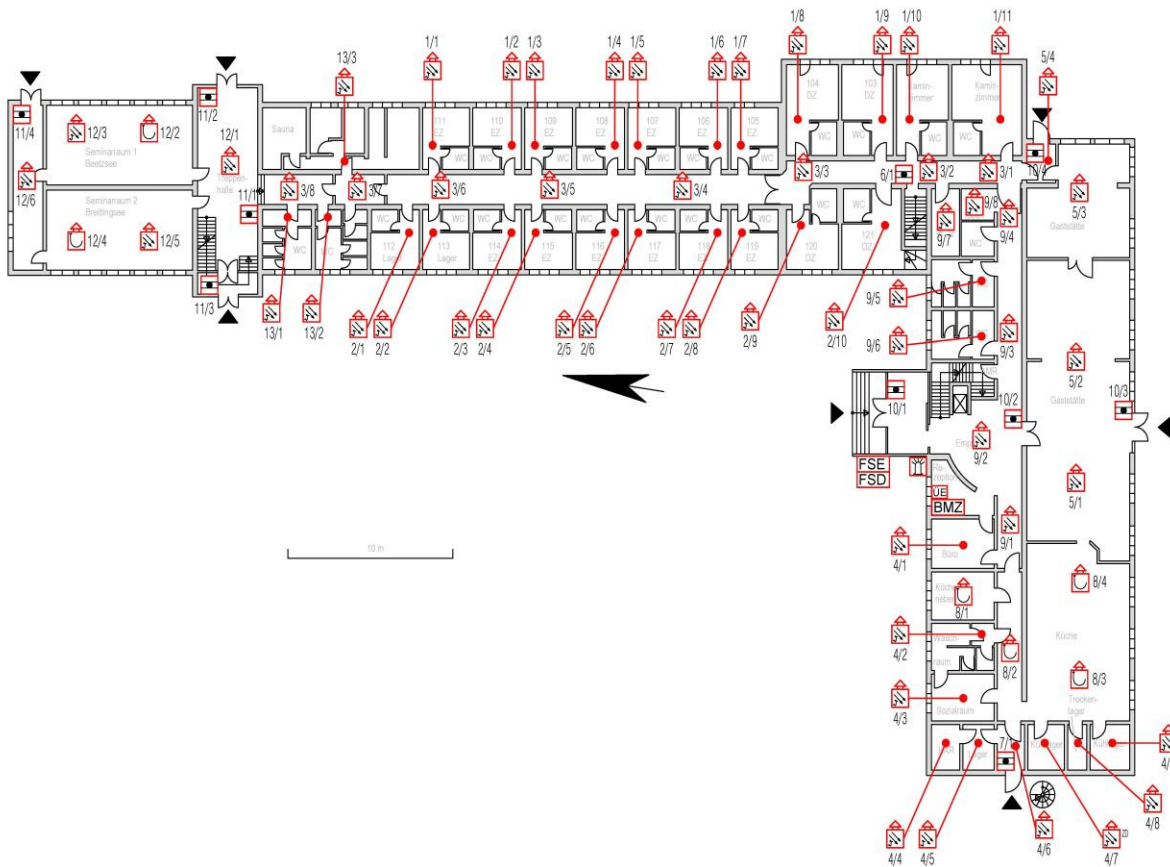
Hotel „Hirsch“, Ottobeuren





InterCity Hotel Leipzig





Legende Brandmeldeanlage	
	Brandmeldezentrale BMZ
	Wulstensormelder (mit Sockelsirene)
	Wärmemelder maximal (mit Sockelsirene) WM
	Druckknopfmelder DM
	Signalgeber, optisch SG
	Meldegruppe/Meldernummer
	Welder in Zwischendecke
	Übertragungseinrichtung (Wählgerät)
	Freischallelement FSE
	Feuerwehr-Schlüsseldepot FSD

Index	Datum	Name
Revisionszeichnung		
Bauvorhaben		
Darstellung		
Grundriss Erdgeschoss Erneuerung der Brandmeldeanlage		
Errichter		
falcon		
Unterschrift		
Mittelab		
Blattgröße		
590 x 297		
Datum		
17.01.2017		
Plan-Nr.		
1		

Thank you very much for your attention