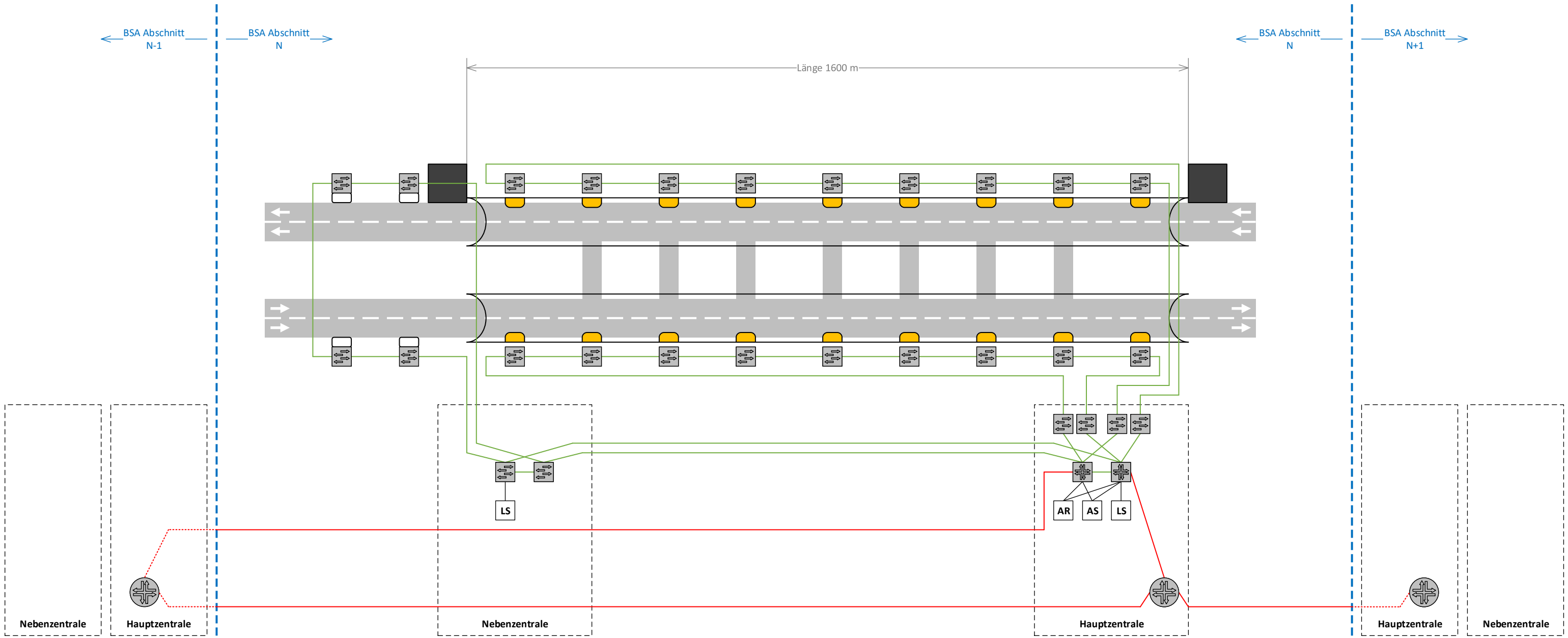


BSA Abschnitt Migrationsbeispiel

Der Tunnel besteht aus zwei Röhren, 7 Querschläge, 2 Zentralen und 18 Nischen SOS.



Legende

- Bestehender Router MPLS gemäss RiLi 13040
- Router MPLS gemäss RiLi 13040 (neu)
- Switch L3 bestehendes Netzwerk
- Access Switch gemäss RiLi 13040 (neu)
- Switch L2 bestehendes Netzwerk
- IP/MPLS (Transitebene)
- L2/Ethernet (Abschnitt-/Feldebene)
- AR Abschnittrechner
- AS Anlagesteuerung
- LS Lokal Steuerung
- Werkleitungskanal
- Nische SOS
- Kabine
- Technische Zentrale
- Technische Zentrale (Standort)

Ausgangslage

A-290 IP Netz BSA GE I – Beispiel Migrationsschritte Abschnitt

Bemerkung: -

Rev./Datum	Gez.	Gepr.
a	-	-
b	-	-
c	-	-
d	-	-

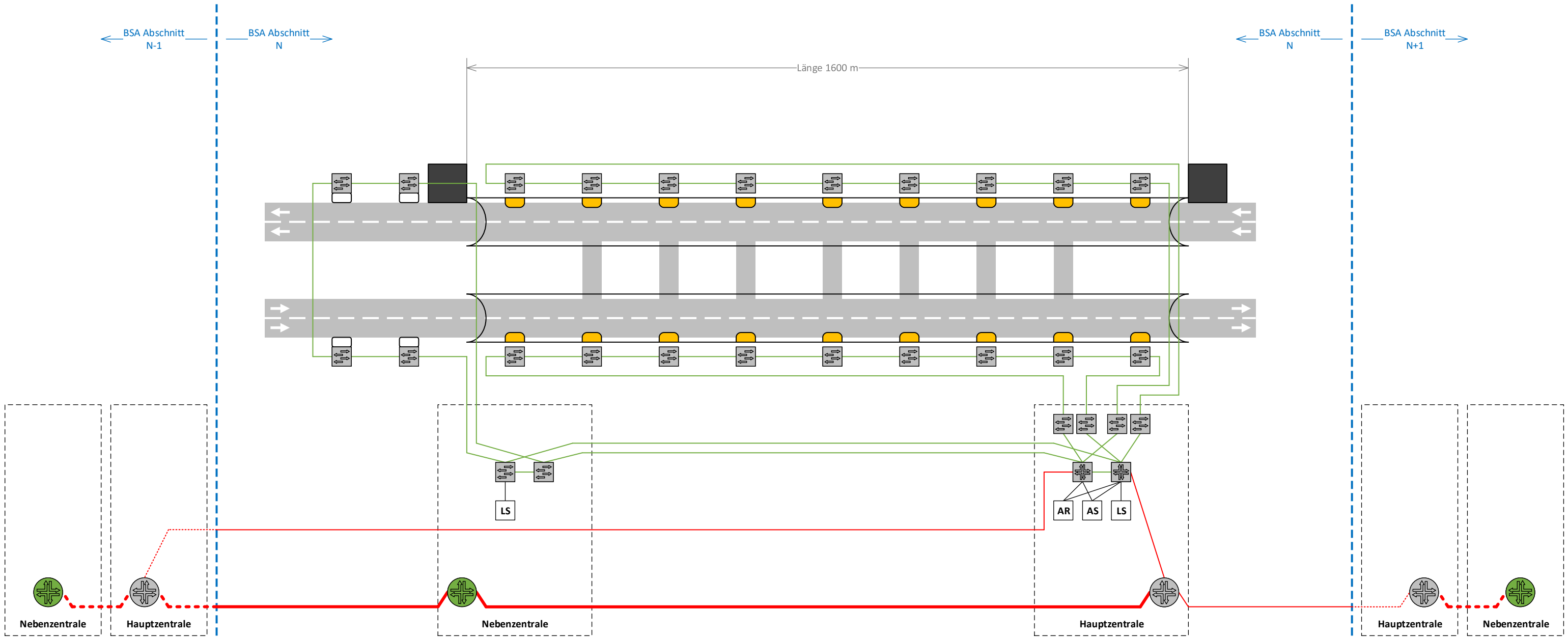


IM MAGGIA ENGINEERING SA
VIA S. FRANSCINI 5 - CH 6601 LOCARNO 1
TEL. 091 756 68 11 FAX 091 756 68 10

ABMESSUNG	297-420 mm	FORMAT	A3
MASSSTAB	-	SEITE	1/1
IM No.	100 311 600	GEZ.	zt
DATUM	18.10.2019	GEPR.	Hun
FILE	A-290_IP-Netz_BSA_GEI_Beispiel_Migrationsschritte_Abschnitt_v0.10.vsd		

BSA Abschnitt Migrationsbeispiel

Der Tunnel besteht aus zwei Röhren, 7 Querschläge, 2 Zentralen und 18 Nischen SOS.



Legende

- Bestehender Router MPLS gemäss RiLi 13040
- Router MPLS gemäss RiLi 13040 (neu)
- AR Abschnittrechner
- Nische SOS
- Switch L3 bestehendes Netzwerk
- Access Switch gemäss RiLi 13040 (neu)
- AS Anlagesteuerung
- Kabine
- Switch L2 bestehendes Netzwerk
- IP/MPLS (Transitebene)
- LS Lokal Steuerung
- L2/Ethernet (Abschnitt-/Feldebene)
- Werkleitungskanal
- Technische Zentrale
- Technische Zentrale (Standort)

1. Etappe - MPLS Ring

A-290 IP Netz BSA GE I – Beispiel Migrationsschritte Abschnitt

Bemerkung: -

Rev./Datum	Gez.	Gepr.
a	-	-
b	-	-
c	-	-
d	-	-

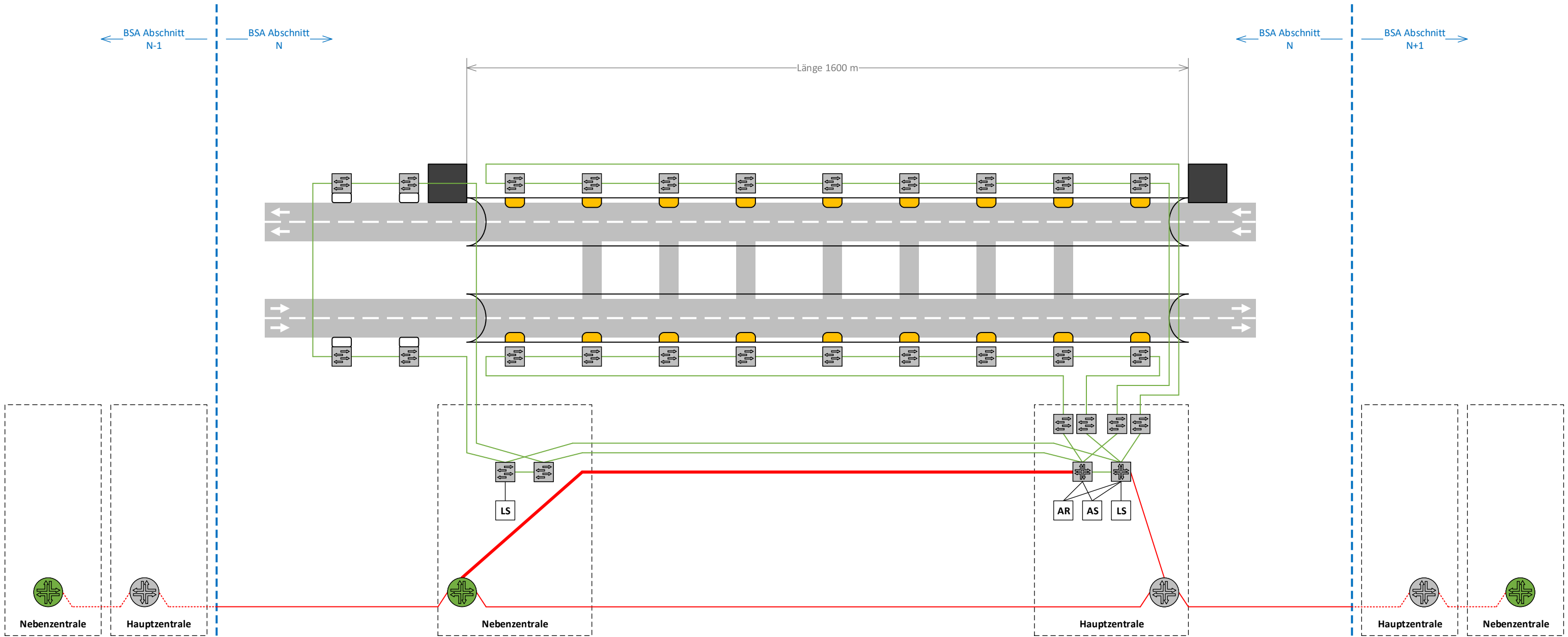


IM MAGGIA ENGINEERING SA
VIA S. FRANSCINI 5 - CH 6601 LOCARNO 1
TEL. 091 756 68 11 FAX 091 756 68 10

ABMESSUNG	297-420 mm	FORMAT	A3
MASSSTAB	-	SEITE	1/1
IM No.	100 311 600	GEZ.	zt
DATUM	18.10.2019	GEPR.	Hun
FILE	A-290_IP-Netz_BSA_GEI_Beispiel_Migrationsschritte_Abschnitt_v0.10.vsd		

BSA Abschnitt Migrationsbeispiel

Der Tunnel besteht aus zwei Röhren, 7 Querschläge, 2 Zentralen und 18 Nischen SOS.



- Legende**
 - Bestehender Router MPLS gemäss RiLi 13040
 - Router MPLS gemäss RiLi 13040 (neu)
 - Switch L3 bestehendes Netzwerk
 - Access Switch gemäss RiLi 13040 (neu)
 - Switch L2 bestehendes Netzwerk
 - IP/MPLS (Transitebene)
 - L2/Ethernet (Abschnitt-/Feldebene)
 - Abschnittrechner
 - Anlagesteuerung
 - Lokal Steuerung
 - Werkleitungskanal
 - Nische SOS
 - Kabine
 - Technische Zentrale
 - Technische Zentrale (Standort)

2. Etappe - Abschnittsinterne MPLS Kopplung


A-290

IP Netz BSA GE I – Beispiel Migrationsschritte Abschnitt

Bemerkung:

-

Rev./Datum	Gez.	Gepr.
a	-	-
b	-	-
c	-	-
d	-	-



IM MAGGIA ENGINEERING SA

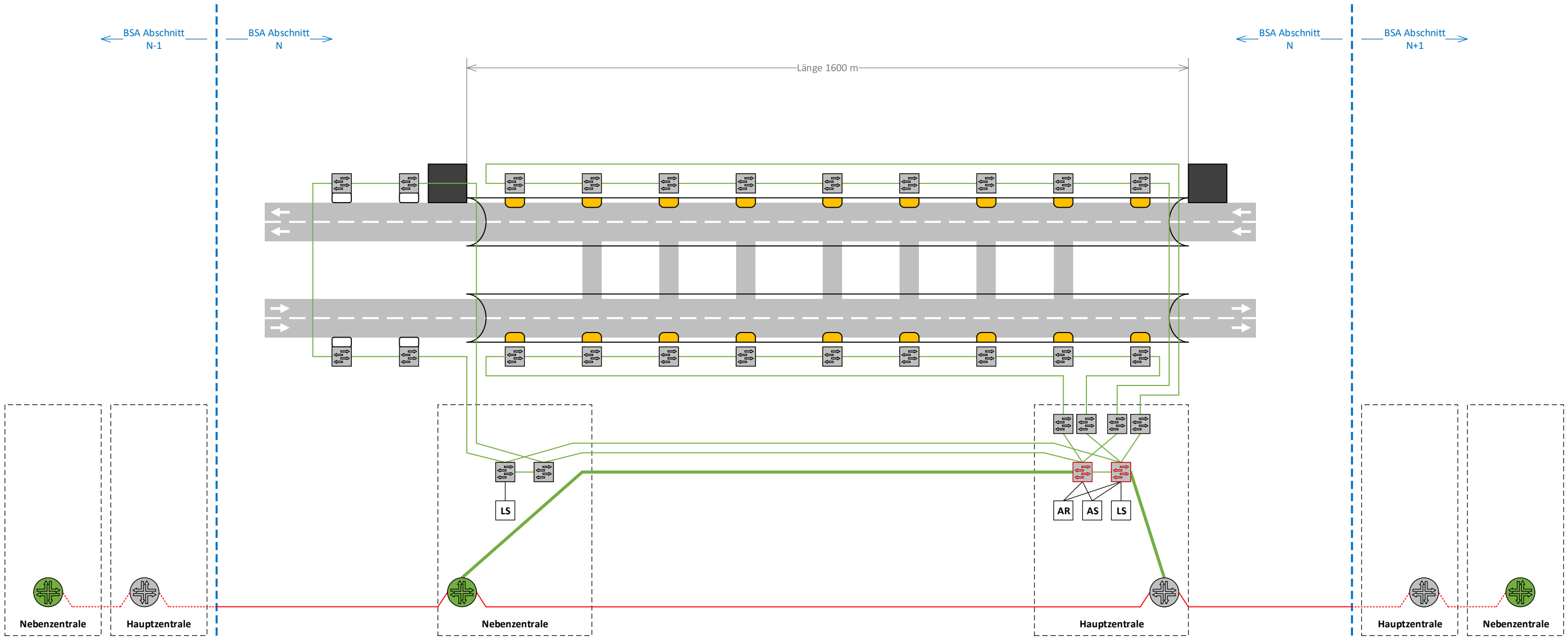
VIA S. FRANSCINI 5 - CH 6601 LOCARNO 1

TEL. 091 756 68 11 FAX 091 756 68 10

ABMESSUNG	297-420 mm	FORMAT	A3
MASSTAB	-	SEITE	1/1
IM No.	100 311 600	GEZ.	zt
DATUM	18.10.2019	GEPR.	Hun
FILE	A-290_IP-Netz_BSA_GEI_Beispiel_Migrationsschritte_Abschnitt_v0.10.vsd		

BSA Abschnitt Migrationsbeispiel

Der Tunnel besteht aus zwei Röhren, 7 Querschläge, 2 Zentralen und 18 Nischen SOS.



- Legende**
 - Bestehender Router MPLS gemäss RiLi 13040
 - Router MPLS gemäss RiLi 13040 (neu)
 - Switch L3 bestehendes Netzwerk
 - Access Switch gemäss RiLi 13040 (neu)
 - Switch L2 bestehendes Netzwerk
 - IP/MPLS (Transitebene)
 - L2/Ethernet (Abschnitt-/Feldebene)
- AR Abschnitttrechner
 - AS Anlagesteuerung
 - LS Lokal Steuerung
 - Werkleitungskanal
- Nische SOS
 - Kabine
 - Technische Zentrale
 - Technische Zentrale (Standort)

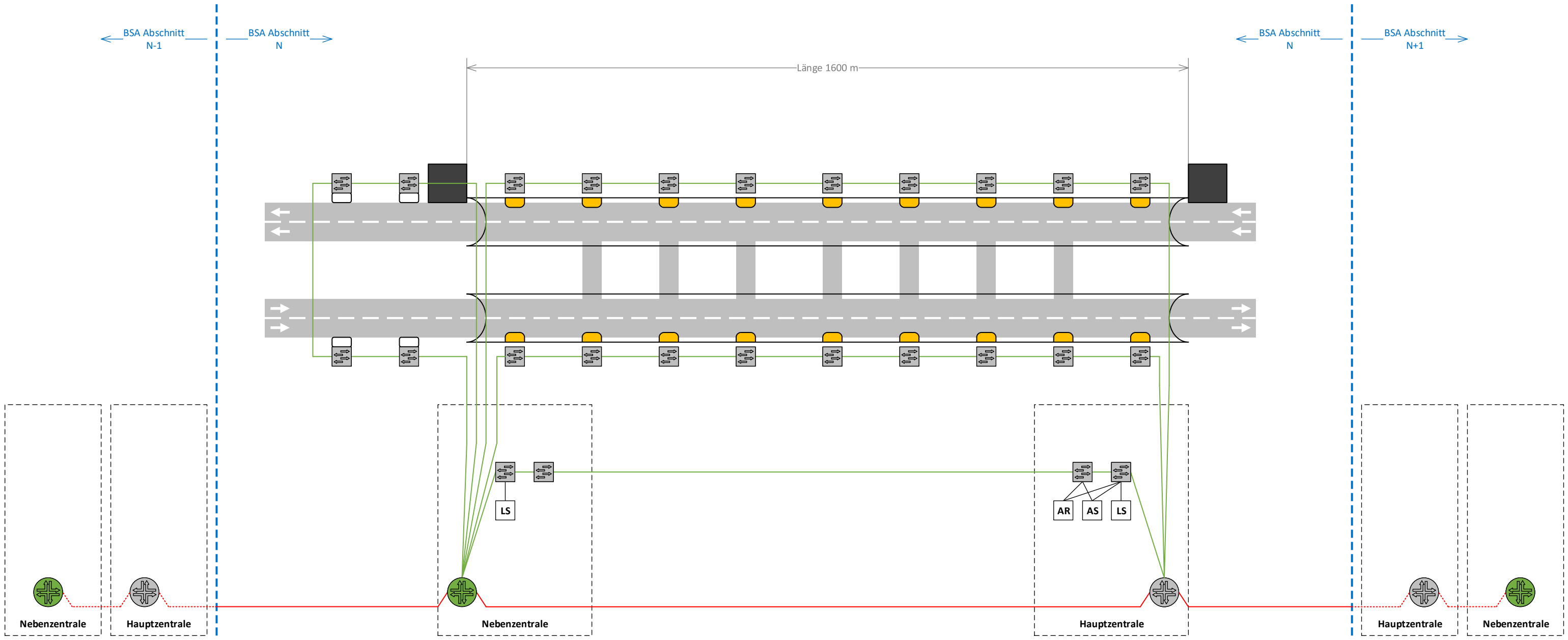
3. Etappe - L3 Ablösung durch MPLS

Der Tunnel besteht aus zwei Röhren, 7 Querschläge, 2 Zentralen und 18 Nischen SOS.



BSA Abschnitt Migrationsbeispiel

Der Tunnel besteht aus zwei Röhren, 7 Querschläge, 2 Zentralen und 18 Nischen SOS.



- Legende**
 - Bestehender Router MPLS gemäss RiLi 13040
 - Router MPLS gemäss RiLi 13040 (neu)
 - Switch L3 bestehendes Netzwerk
 - Access Switch gemäss RiLi 13040 (neu)
 - Switch L2 bestehendes Netzwerk
 - IP/MPLS (Transitebene)
 - L2/Ethernet (Abschnitt-/Feldebene)
- AR Abschnittrechner
 - AS Anlagesteuerung
 - LS Lokal Steuerung
 - Werkleitungskanal
- Nische SOS
 - Kabine
 - Technische Zentrale
 - Technische Zentrale (Standort)

5. Etappe - Integration bestehende Feldebene

A-290

IP Netz BSA GE I – Beispiel Migrationsschritte Abschnitt

Bemerkung:

-

Rev./Datum	Gez.	Gepr.
a	-	-
b	-	-
c	-	-
d	-	-

IM

IM MAGGIA ENGINEERING SA

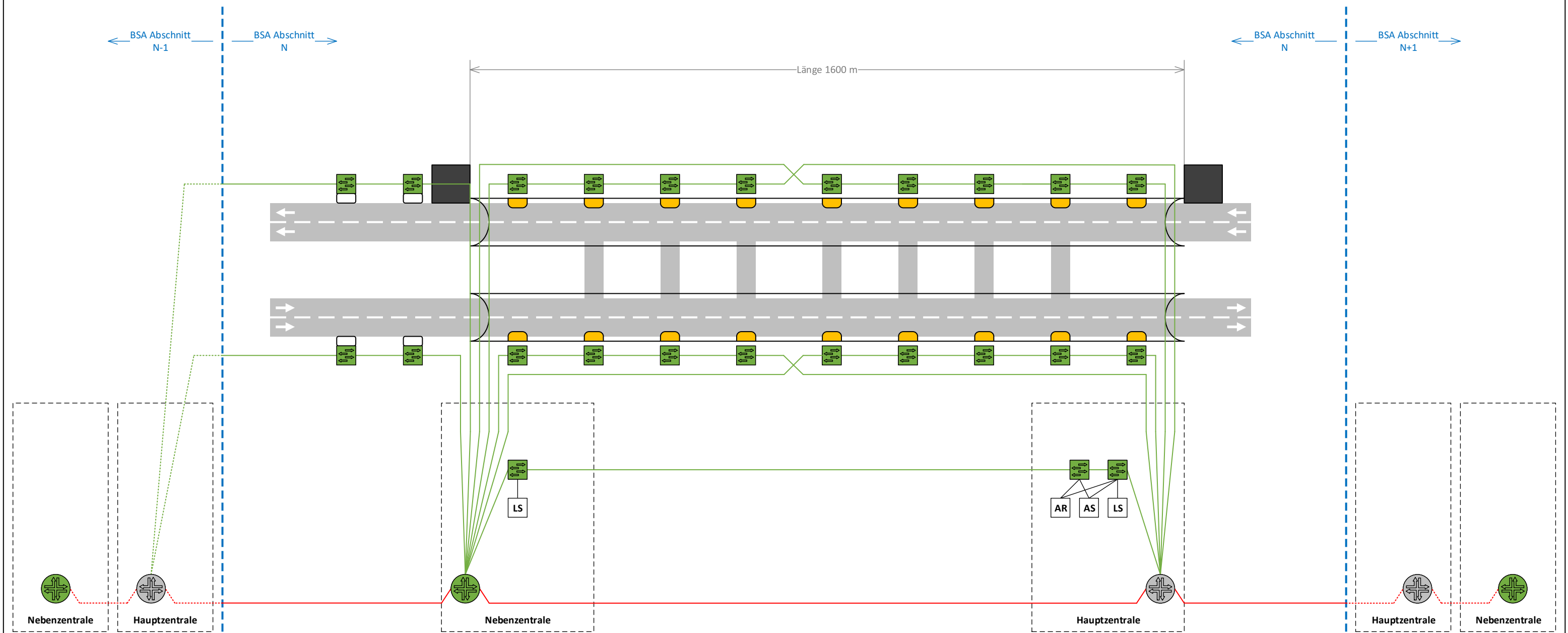
VIA S. FRANSCINI 5 - CH 6601 LOCARNO 1

TEL. 091 756 68 11 FAX 091 756 68 10

ABMESSUNG	297-420 mm	FORMAT	A3
MASSTAB	-	SEITE	1/1
IM No.	100 311 600	GEZ.	zt
DATUM	18.10.2019	GEPR.	Hun
FILE	A-290_IP-Netz_BSA_GEI_Beispiel_Migrationsschritte_Abschnitt_v0.10.vsd		

BSA Abschnitt Migrationsbeispiel

Der Tunnel besteht aus zwei Röhren, 7 Querschläge, 2 Zentralen und 18 Nischen SOS.



Endzustand - L2 Ersatz

A-290 IP Netz BSA GE I – Beispiel Migrationsschritte Abschnitt

Bemerkung: -

Rev./Datum	Gez.	Gepr.
a	-	-
b	-	-
c	-	-
d	-	-



IM MAGGIA ENGINEERING SA
VIA S. FRANSCINI 5 - CH 6601 LOCARNO 1
TEL. 091 756 68 11 FAX 091 756 68 10

ABMESSUNG	297-420 mm	FORMAT	A3
MASSSTAB	-	SEITE	1/1
IM No.	100 311 600	GEZ.	zt
DATUM	18.10.2019	GEPR.	Hun
FILE	A-290_IP-Netz_BSA_GEI_Beispiel_Migrationsschritte_Abschnitt_v0.10.vsd		