Changeover of the core components

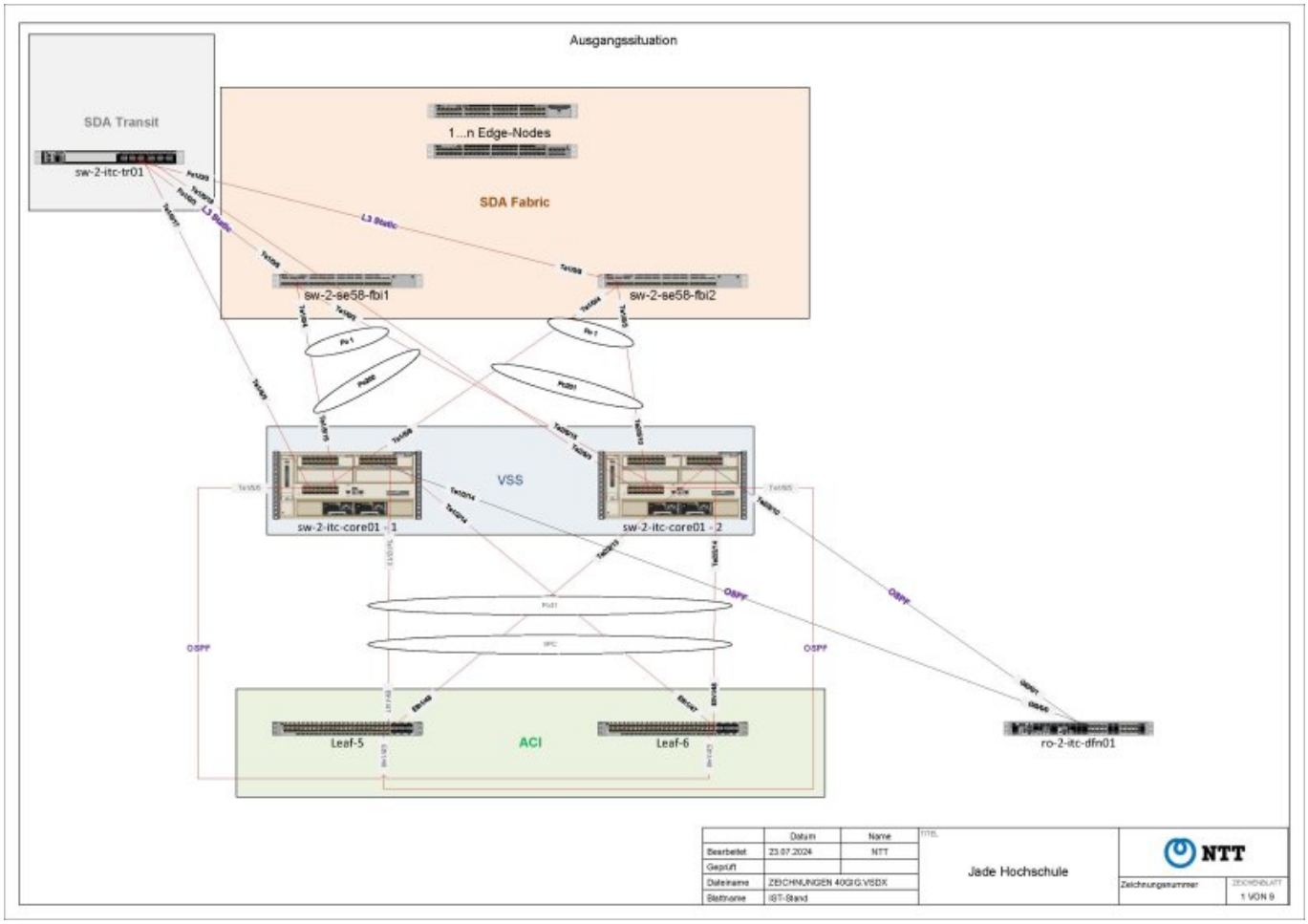
From **12.08.24** to **16.08.24** a changeover of the network infrastructure will take place, please note the following information:

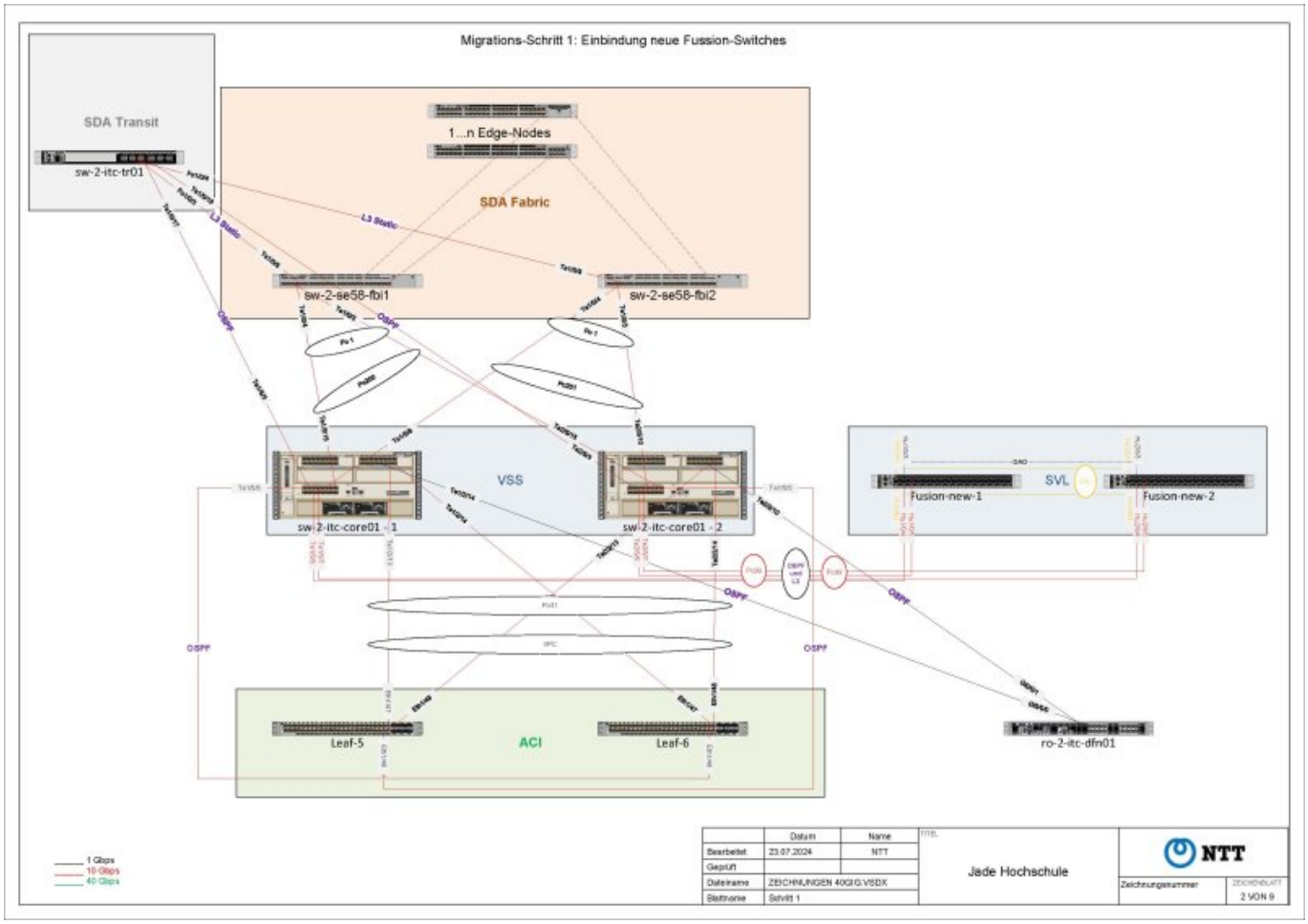
Day	**Project**	**Outages**
Monday, 12.08.2024	preliminary meeting	none
Tuesday, 13.08.2024	New partial cabling of the Fusion device*	short-term, sporadic
Wednesday, 14.08.2024	Replacement of border devices*; replacement of Fusion devices	from 1 p.m. interruptions in some areas; approx. 3 p.m. - 4 p.m. complete IT supply interrupted
Thursday, 15.08.2024	testing and rectification	short-term, sporadic
Friday, 16.08.2024	Debriefing	none

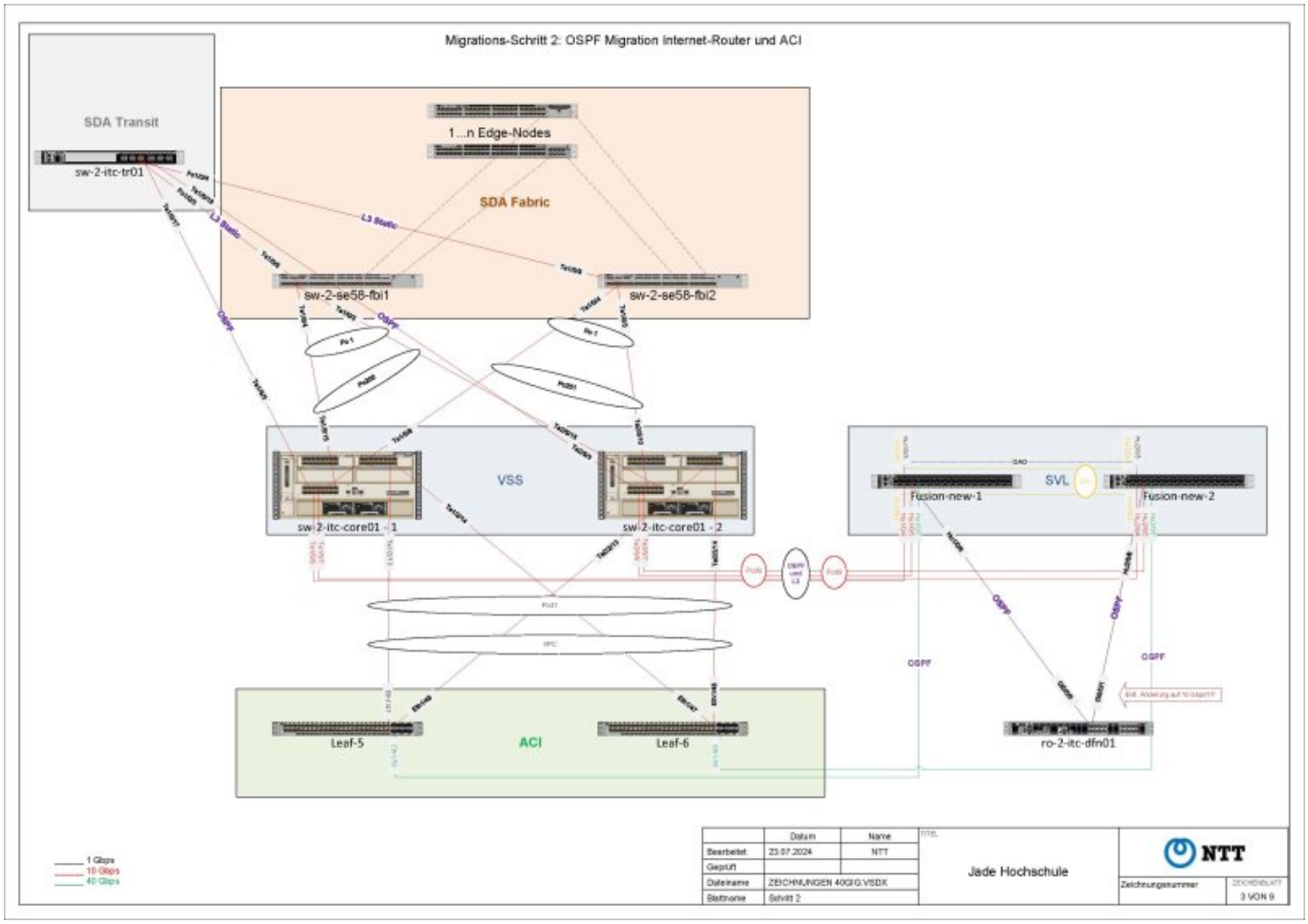
* Fusion device: Global gateway and controller of all connections
* Border device: Router and controller in Cisco proprietary SDNs

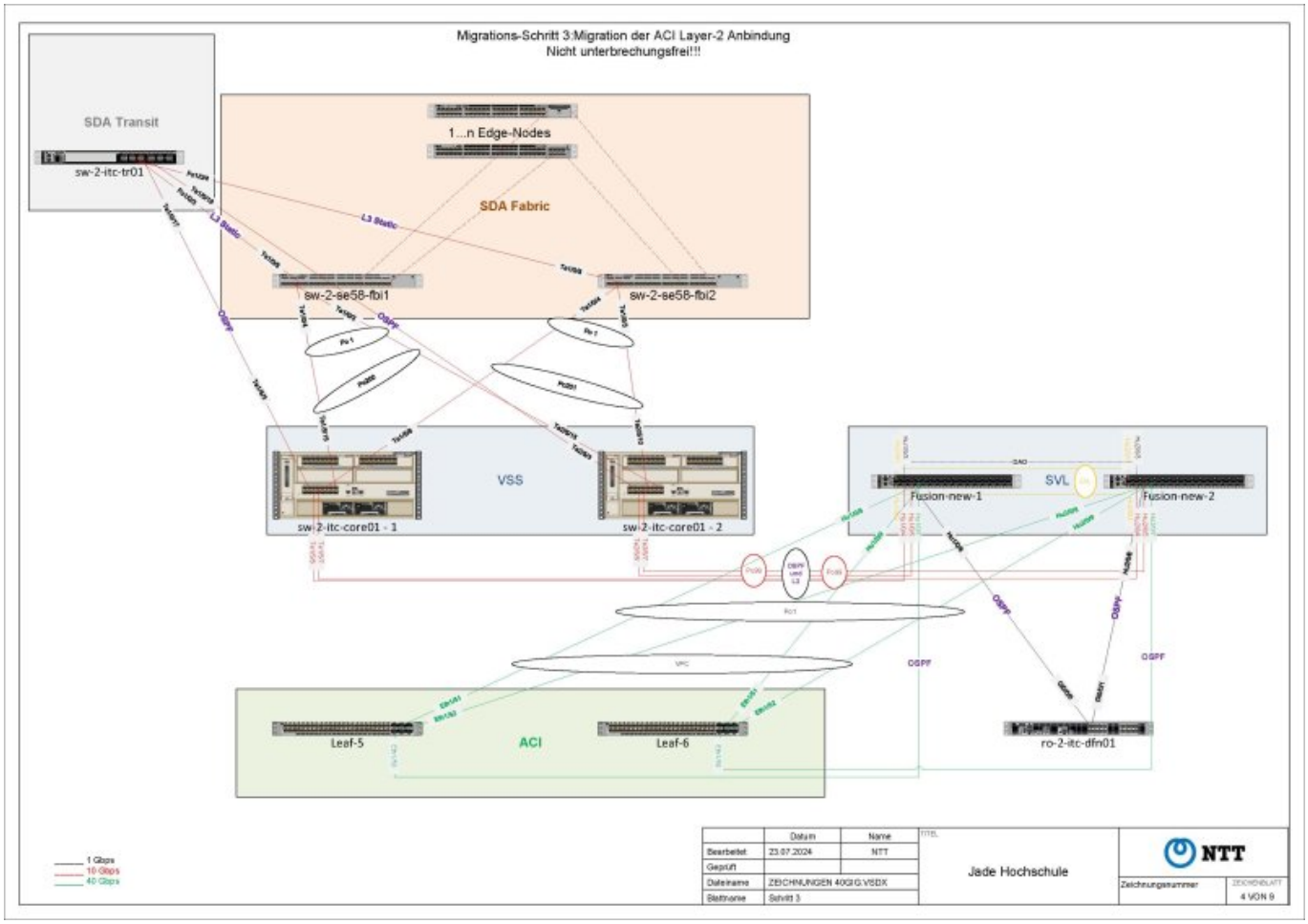
---

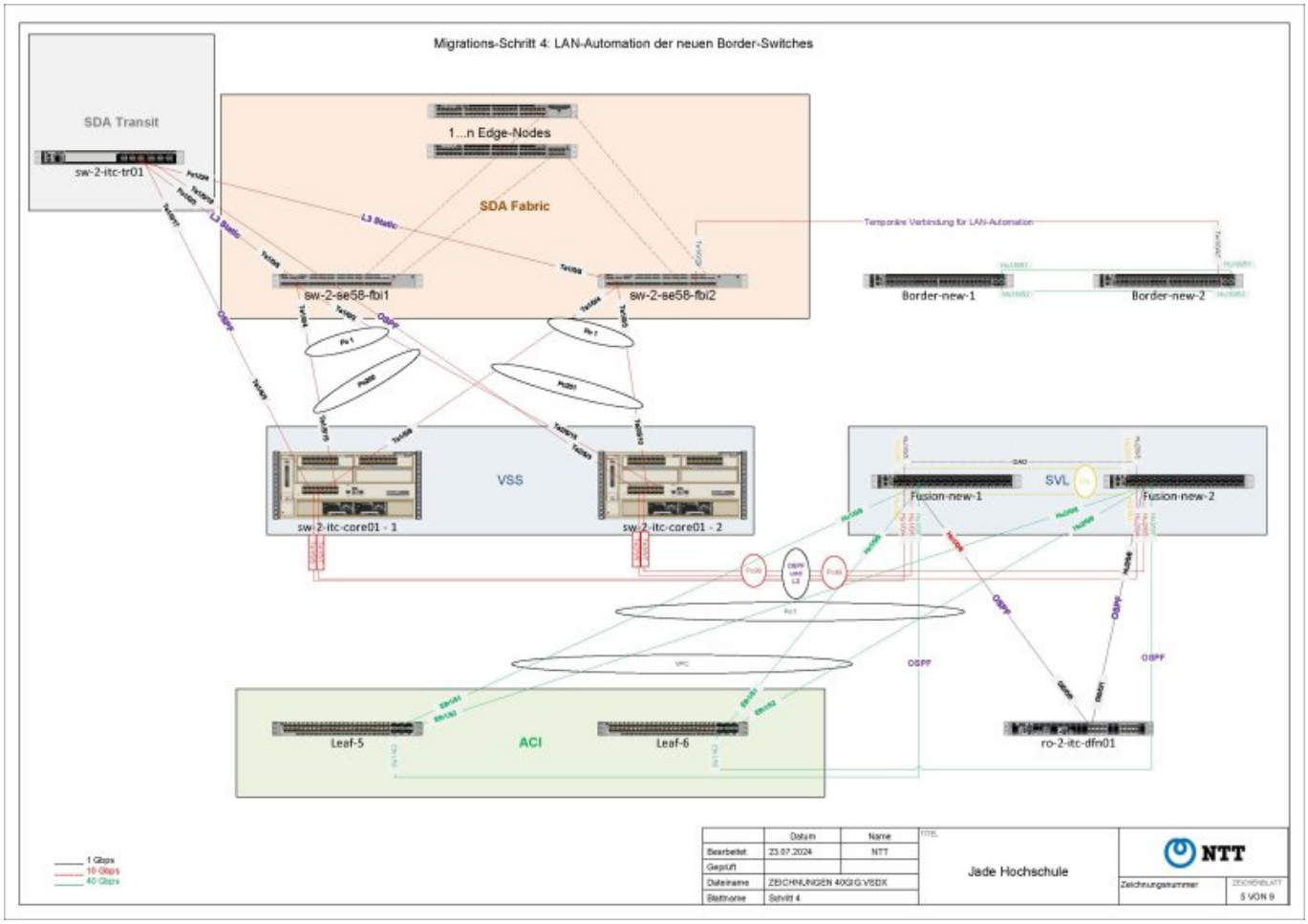
The following illustration is aimed at people with advanced technical understanding and provides detailed information on the conversion. Please note that questions about the illustrations will not be answered.

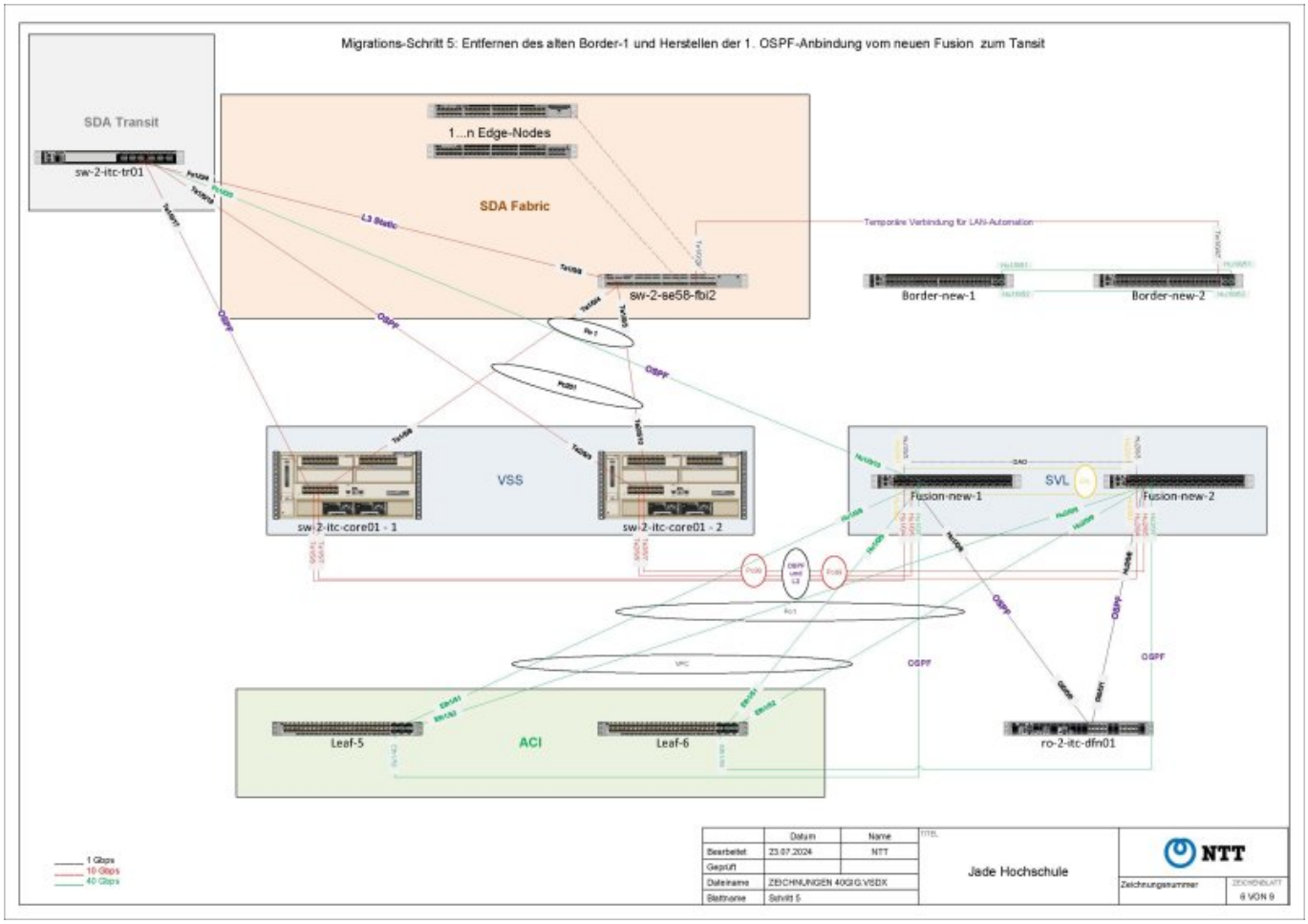

Ausgangssituation
SDA Transit
sw-2-itc-tr01
1...n Edge-Nodes
SDA Fabric
L3 Static
sw-2-se58-fbi1
sw-2-se58-fbi2
VSS
sw-2-itc-core01 - 1
sw-2-itc-core01 - 2
OSPF
Leaf-5
ACI
Leaf-6
ro-2-itc-dfn01
Datum
Name
Bearbeitet
23.07.2024
NTT
Geprüft
Dateiname
ZEICHNUNGEN 40GIG.VSDX
Blattname
IST-Stand
Jade Hochschule
NTT
Zeichnungsnummer
1 VON 9

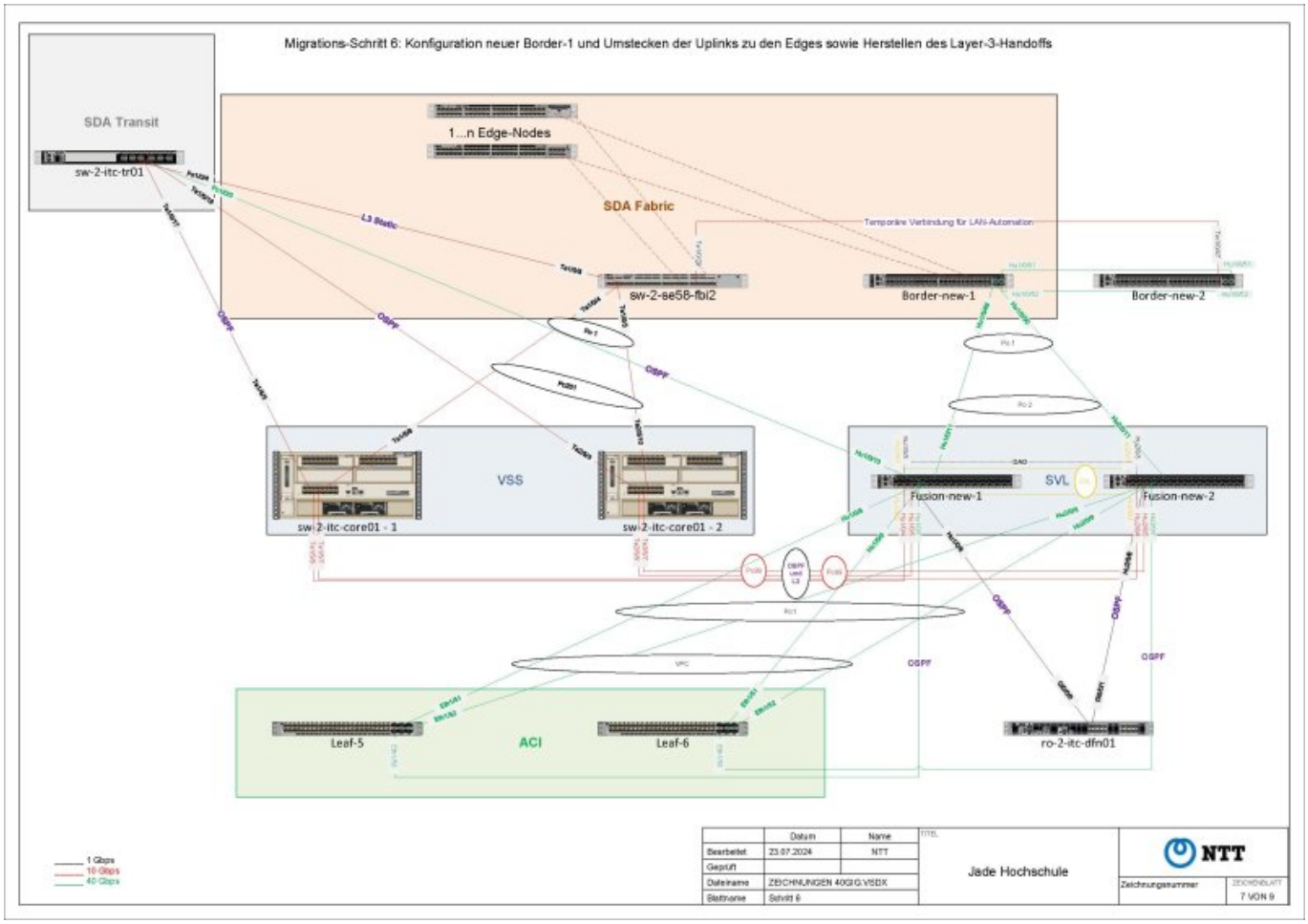

Migrations-Schritt 1: Einbindung neue Fussion-Switches
SDA Transit
sw-2-itc-tr01
1...n Edge-Nodes
SDA Fabric
L3 Static
sw-2-se58-fbi1
sw-2-se58-fbi2
VSS
sw-2-itc-core01 - 1
sw-2-itc-core01 - 2
Fusion-new-1
SVL
Fusion-new-2
OSPF
Leaf-5
ACI
Leaf-6
ro-2-itc-dfn01
1 Gbps
10 Gbps
40 Gbps
Datum
Name
Bearbeitet
23.07.2024
NTT
Geprüft
Dateiname
ZEICHNUNGEN 40GIG.VSDX
Blattname
Schritt 1
Jade Hochschule
NTT
Zeichnungsnummer
2 VON 9

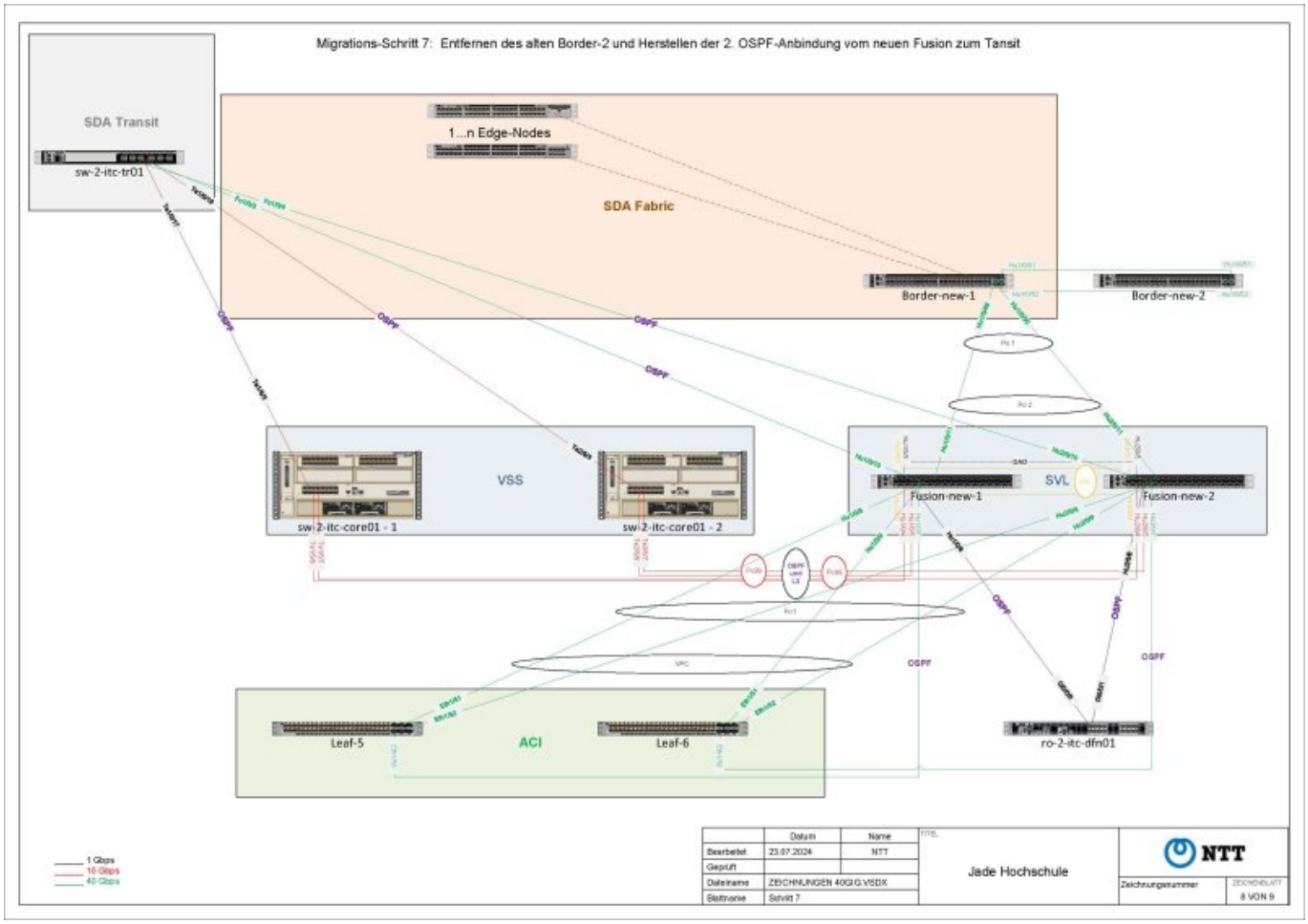

Migrations-Schritt 2: OSPF Migration Internet-Router und ACI
SDA Transit
sw-2-itc-tr01
1...n Edge-Nodes
SDA Fabric
L3 Static
sw-2-se58-fbi1
sw-2-se58-fbi2
OSPF
VSS
sw-2-itc-core01 - 1
sw-2-itc-core01 - 2
SVL
Fusion-new-1
Fusion-new-2
ACI
Leaf-5
Leaf-6
ro-2-itc-dfn01
1 Gbps
10 Gbps
40 Gbps
Datum
Name
Bearbeitet
23.07.2024
NTT
Geprüft
Dateiname
ZEICHNUNGEN 40GIG.VSDX
Blattname
Schritt 2
Jade Hochschule
NTT
Zeichnungsnummer
3 VON 9

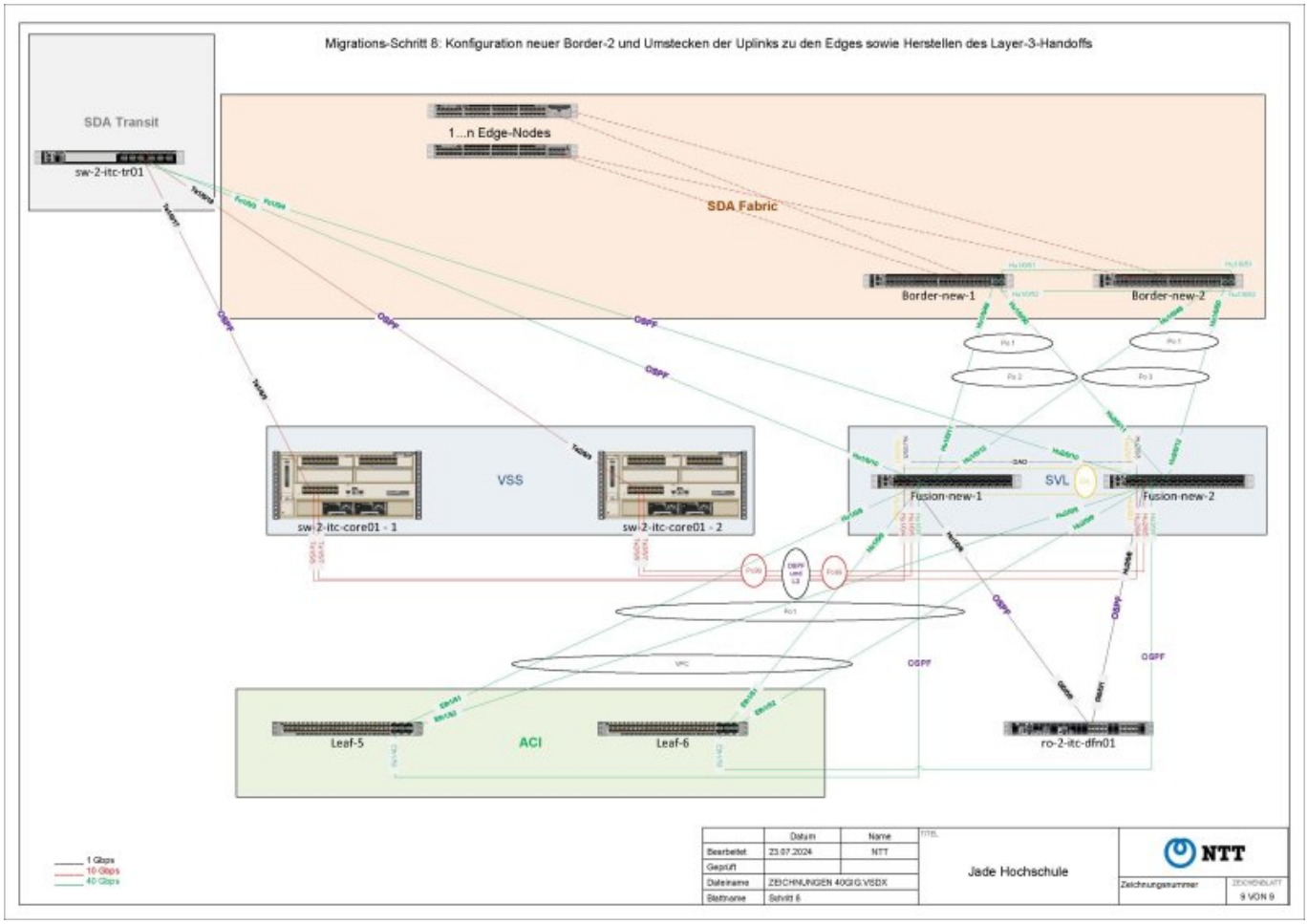

Migrations-Schritt 3:Migration der ACI Layer-2 Anbindung
Nicht unterbrechungsfrei!!!
SDA Transit
sw-2-itc-tr01
1...n Edge-Nodes
SDA Fabric
L3 Static
sw-2-se58-fbi1
sw-2-se58-fbi2
OSPF
VSS
sw-2-itc-core01 - 1
sw-2-itc-core01 - 2
SVL
Fusion-new-1
Fusion-new-2
ACI
Leaf-5
Leaf-6
ro-2-itc-dfn01
1 Gbps
10 Gbps
40 Gbps
Datum
Name
Bearbeitet
23.07.2024
NTT
Geprüft
Dateiname
ZEICHNUNGEN 40GIG.VSDX
Blattname
Schritt 3
Jade Hochschule
NTT
Zeichnungsnummer
4 VON 9


Migrations-Schritt 4: LAN-Automation der neuen Border-Switches
SDA Transit
sw-2-itc-tr01
1...n Edge-Nodes
SDA Fabric
L3 Static
sw-2-se58-fbl1
sw-2-se58-fbl2
Temporäre Verbindung für LAN-Automation
Border-new-1
Border-new-2
OSPF
VSS
sw-2-itc-core01 - 1
sw-2-itc-core01 - 2
SVL
Fusion-new-1
Fusion-new-2
ACI
Leaf-5
Leaf-6
ro-2-itc-dfn01
1 Gbps
10 Gbps
40 Gbps
Datum
Name
Bearbeitet
23.07.2024
NTT
Geprüft
Dateiname
ZEICHNUNGEN 40GIG.VSDX
Blattname
Schritt 4
Jade Hochschule
NTT
Zeichnungsnummer
ZEICHENBLATT
5 VON 9


Migrations-Schritt 5: Entfernen des alten Border-1 und Herstellen der 1. OSPF-Anbindung vom neuen Fusion zum Tansit
SDA Transit
sw-2-itc-tr01
1...n Edge-Nodes
SDA Fabric
L3 Static
sw-2-se58-fbl2
Temporäre Verbindung für LAN-Automation
Border-new-1
Border-new-2
OSPF
VSS
sw-2-itc-core01 - 1
sw-2-itc-core01 - 2
SVL
Fusion-new-1
Fusion-new-2
ACI
Leaf-5
Leaf-6
ro-2-itc-dfn01
1 Gbps
10 Gbps
40 Gbps
Datum
Name
Bearbeitet
23.07.2024
NTT
Geprüft
Dateiname
ZEICHNUNGEN 40GIG.VSDX
Blattname
Schritt 5
Jade Hochschule
NTT
Zeichnungsnummer
ZEICHENBLATT
6 VON 9


Migrations-Schritt 6: Konfiguration neuer Border-1 und Umstecken der Uplinks zu den Edges sowie Herstellen des Layer-3-Handoffs
SDA Transit
sw-2-itc-tr01
1...n Edge-Nodes
SDA Fabric
L3 Static
Temporäre Verbindung für LAN-Automation
sw-2-se58-fbl2
Border-new-1
Border-new-2
OSPF
VSS
sw-2-itc-core01 - 1
sw-2-itc-core01 - 2
SVL
Fusion-new-1
Fusion-new-2
Leaf-5
ACI
Leaf-6
ro-2-itc-dfn01
1 Gbps
10 Gbps
40 Gbps
Datum
Name
Bearbeitet
23.07.2024
NTT
Geprüft
Dateiname
ZEICHNUNGEN 40GIG.VSDX
Blattname
Schritt 6
Jade Hochschule
NTT
Zeichnungsnummer
ZEICHENBLATT
7 VON 9


Migrations-Schritt 7: Entfernen des alten Border-2 und Herstellen der 2. OSPF-Anbindung vom neuen Fusion zum Tansit
SDA Transit
sw-2-itc-tr01
1...n Edge-Nodes
SDA Fabric
Border-new-1
Border-new-2
OSPF
VSS
sw-2-itc-core01 - 1
sw-2-itc-core01 - 2
SVL
Fusion-new-1
Fusion-new-2
Leaf-5
ACI
Leaf-6
ro-2-itc-dfn01
1 Gbps
10 Gbps
40 Gbps
Datum
Name
Bearbeitet
23.07.2024
NTT
Geprüft
Dateiname
ZEICHNUNGEN 40GIG.VSDX
Blattname
Schritt 7
Jade Hochschule
NTT
Zeichnungsnummer
ZEICHENBLATT
8 VON 9



From:
https://hrz-admin-wiki.jade-hs.de/ - **HRZ-Admin-Wiki**

Permanent link:
https://hrz-admin-wiki.jade-hs.de/en/tp/network/information

Last update: **2024/07/30 09:38**