



SIEMENS
Ingenuity for life

Outdoor ECC

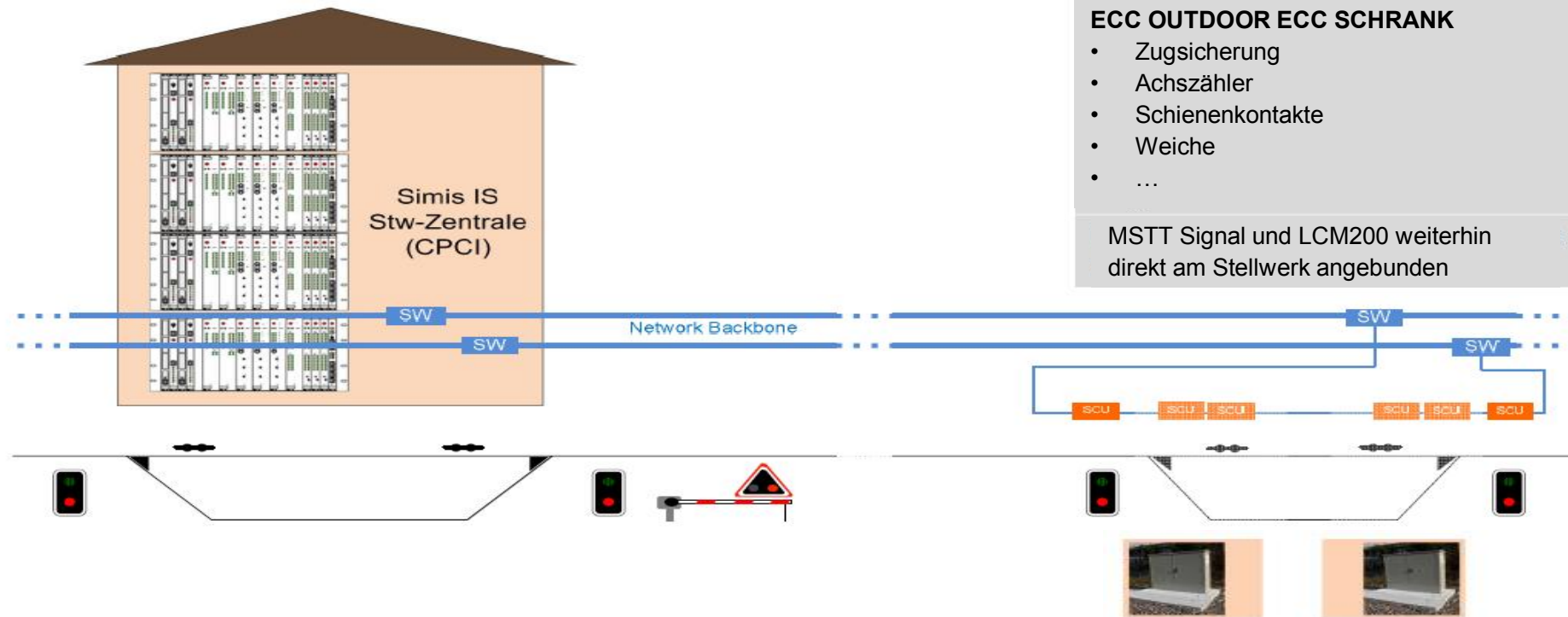
Laura Fernández, MO MM PLM WSS

Intern © Siemens Schweiz AG 2017

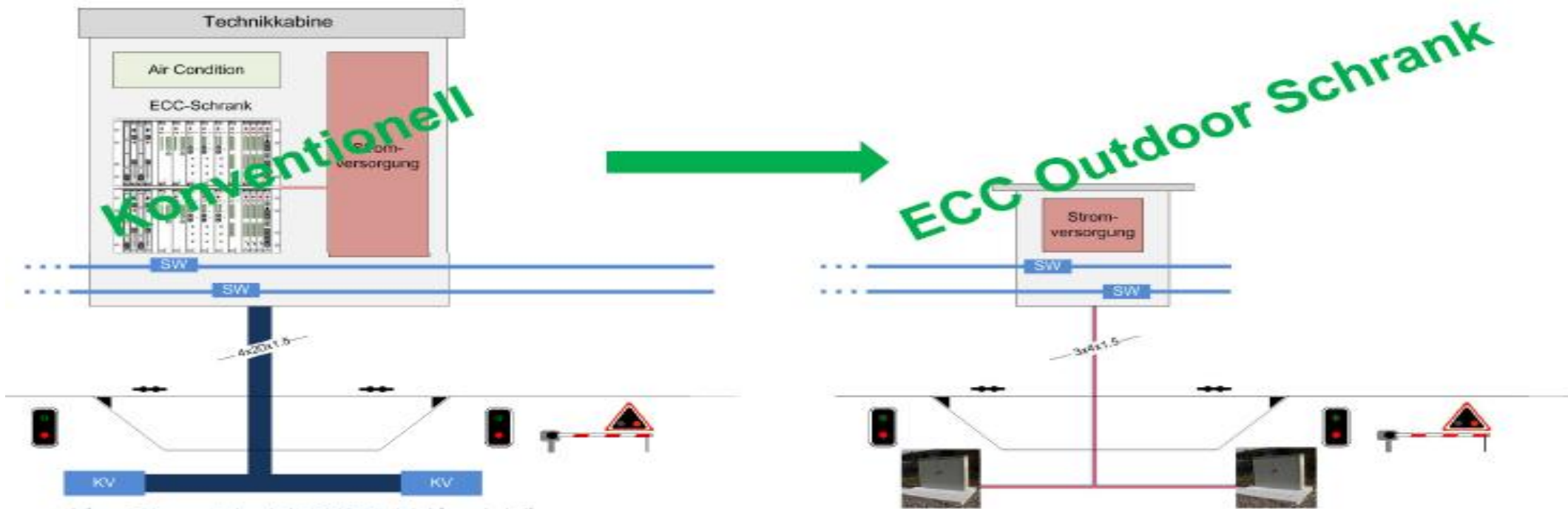
[siemens.ch](https://www.siemens.ch)

Flexible Lösung mit reduziertem Raumbedarf durch Dezentralisierung von Stellwerkskomponenten

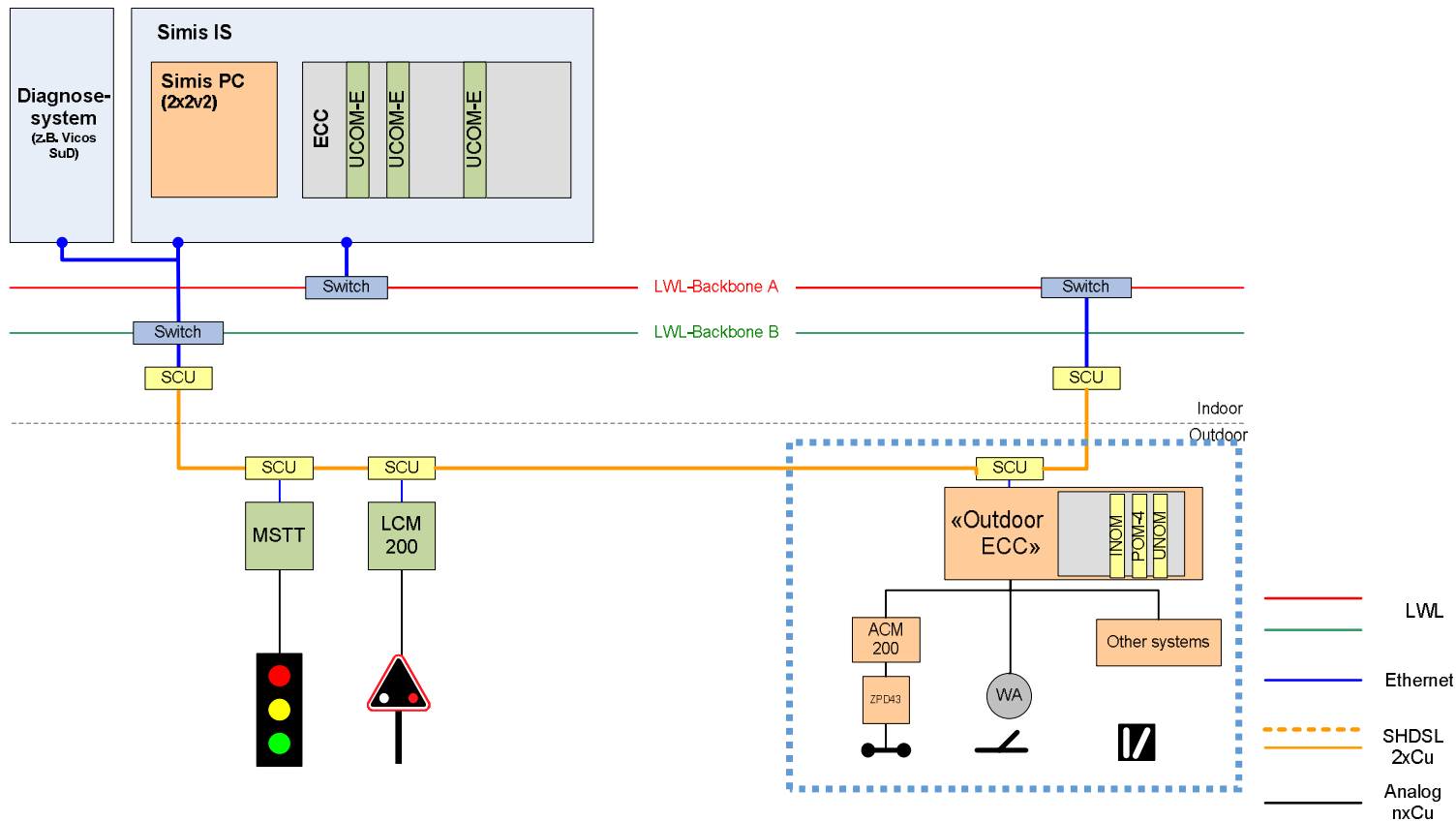
SIEMENS
Ingenuity for life



Verkabelung Komplexitäts- und Kostenreduktion



Simis IS Sinet Konzept mit dem Outdoor ECC



- MSTT (Signals) and LCM 200 (level crossing) connected through UCOM-E (Ethernet Loop)
- Axel counter, Points, etc. connected through **Outdoor ECC cabinet**
- Benefits:
 - **Existing hardware** can be used
 - Project acquisition on time (**time to market**)
 - **Cost effective** solution (less cable, predefined and standardised configuration)



Outdoor ECC – Merkmale

- Der Outdoor ECC wird als dezentraler ECC realisiert
 - **Reduzierter Raumbedarf → Verzicht auf technische Kabine möglich**
 - **Verkabelung Komplexitäts- und Kostenreduktion**
 - **Einheitlicher Unterhalt, da keine neue Komponente**
 - Kompakte Bauweise (Stromversorgung/Subsysteme/ECC) im gleichen Schrank
- Klimatische Bedingungen: -40°C / +70°C
- Simis IS - Sinet Lösung zur Verfügung:
 - MSTT und LCM 200 via Ucom-E
 - Restliche Aussenanlage Komponenten via Outdoor ECC Schrank
 - Kommunikation: der Outdoor ECC wird über SCU's (SHDSL oder LWL) angesteuert

Aufbau



▪ Vorne:

- Links 1-flügelige Tür mit Schwenkhebelgriff
- Rechts 2-flügelige Türen mit Schwenkhebelgriff
- Aufklappbare Regendächer

▪ Hinten (Gleisseite):

- Links 2-flügelige Türen von innen verschraubt
- Rechts 1-flügelige Tür von innen verschraubt

▪ Seitlich:

- Anschlussschrank möglich für Kundenbedürfnisse (z.B. LWL)



Der Outdoor ECC kann:



- 3 Weichen (KCA32 / S700) ansteuern
- 6 LED-ZS oder WLS ansteuern
- 4 MSTT Sinet mit Energie versorgen
- 8 ACS2000 oder 10 ACM 200 Abschnitte verwalten
- 4 Schienenkontakt Frauscher oder 4 SK Tiefenbach verwalten
- 8 ZST/ZSI90 Magnete ansteuern (max. 4 Magnete gleichzeitig)
- Meldungen / Kommandos verwalten (Weichentasten)
- Kabelverteiler 140 Klemmen

Der Outdoor ECC kann:

- Mit 3x400V AC 50Hz ab einer zentralen oder dezentralen USV gespeist werden
- Mit 750V DC ab einer zentralen oder dezentralen USV / PPS gespeist werden

HW Schema

