



# BAV Informationsveranstaltung Stand der Grundlagendokumente

Ulrich Roth,     Leiter Technik Zugbeeinflussung  
Martin Zürcher,   Leiter Systemführerschaft ETCS

Bern, 3. Mai 2012

# Themen

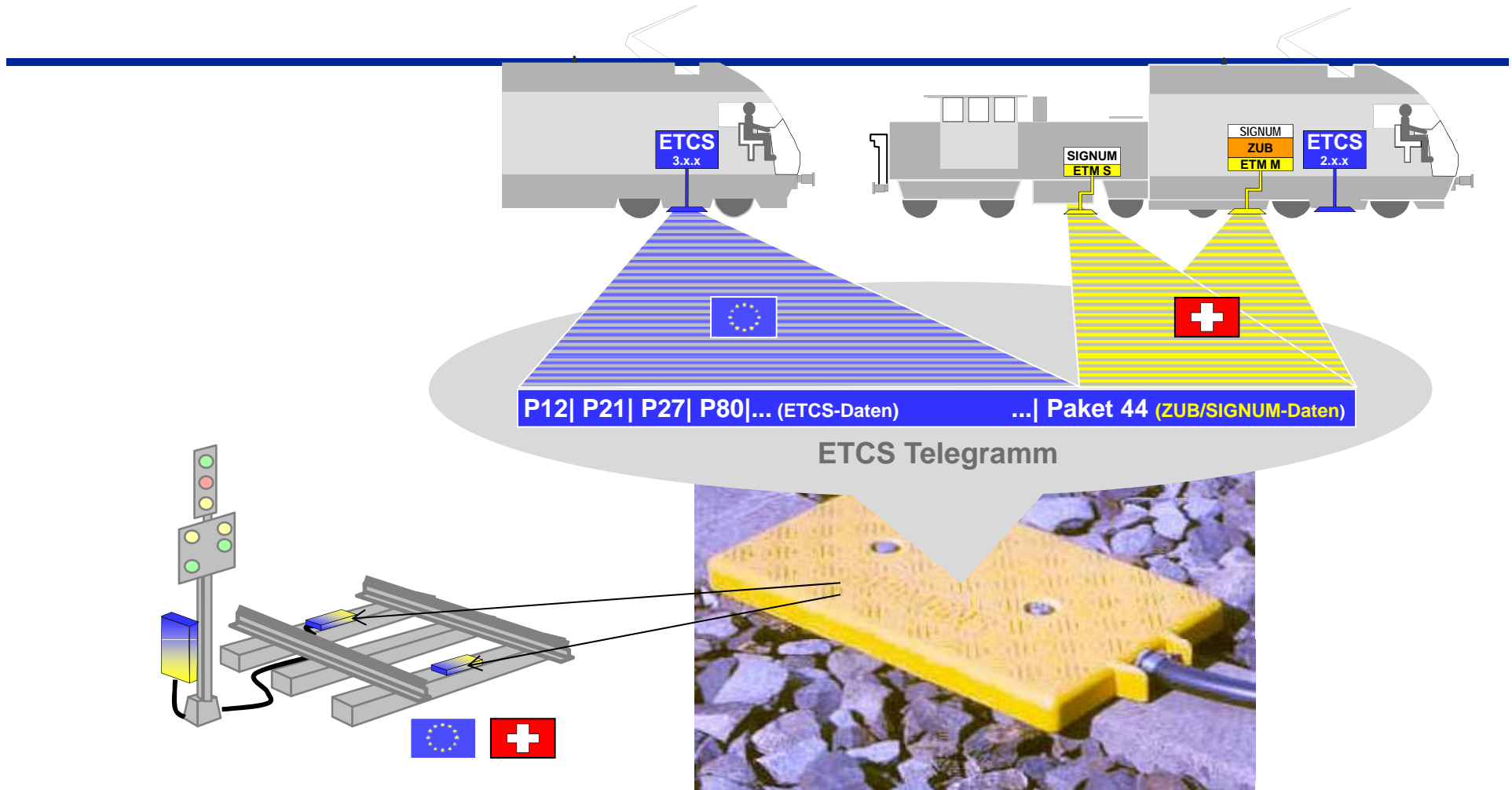
---

1. Welches sind die notwendigen Grundlagen?
2. Was beinhalten sie?
3. Was ist deren Stand und ...
4. Wo findet man sie?

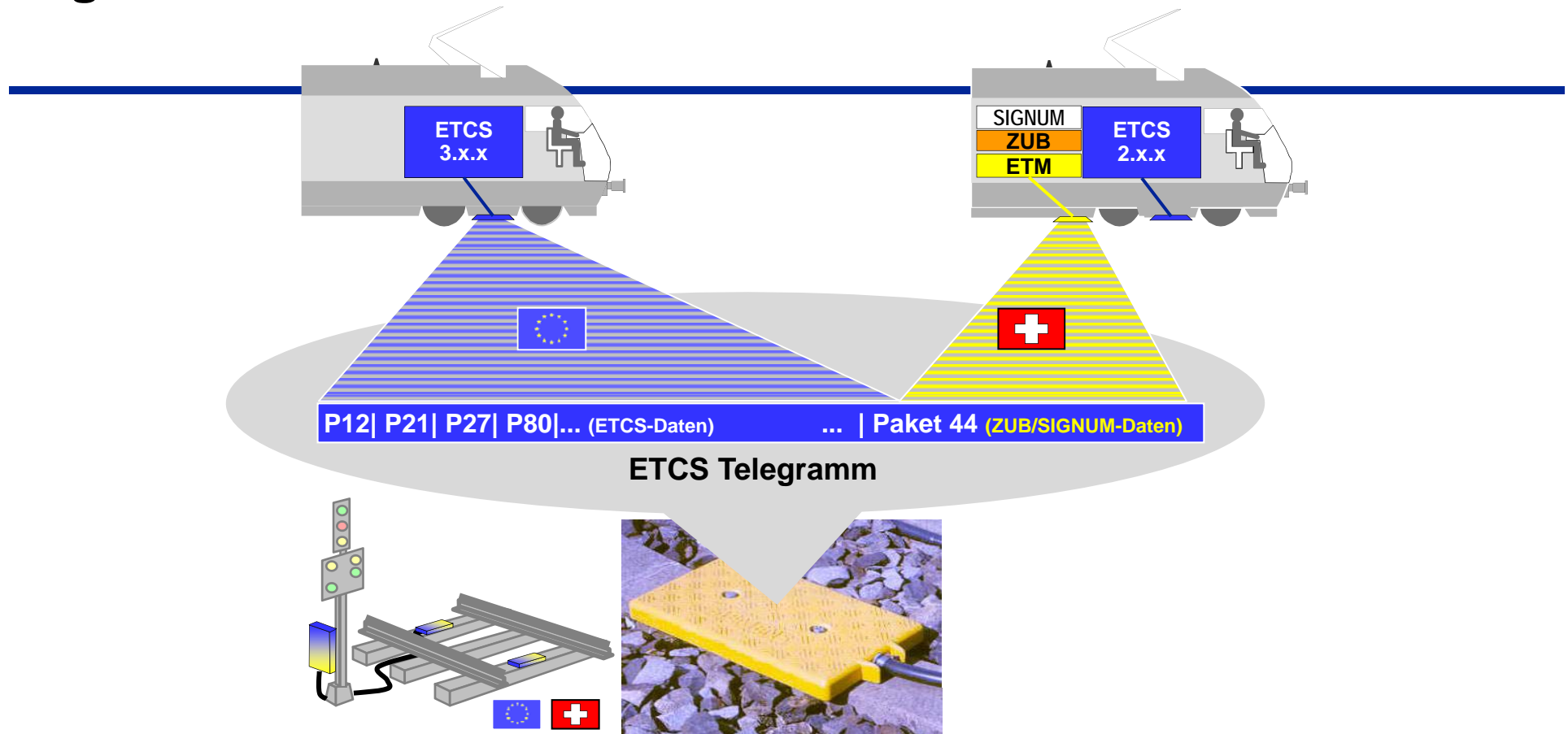


<http://www.bav.admin.ch>

# Migration zu ETCS



# Migration zu ETCS



- Prinzipien der Zugbeeinflussung
- Projektierungsregeln ETCS L1 LS
- Generische Betriebsprozesse ETCS L1 LS

- Regelwerk Z43

- Regelwerk Z44

## Notwendige Grundlagen

---

- Die **Prinzipien** der Zugbeeinflussung, mit der Beschreibung der Funktionalitäten Warnung/Halt und/oder Geschwindigkeits-Überwachung. Das Dokument enthält u.a. die Regeln zur Definition von Überwachungskurven.
- Die **Projektierungsregeln** (R RTE 25340) für die Überwachung von Zugbeeinflussungspunkten mit **ETCS Level 1 Limited Supervision**. Sie definieren die Programmierung der L1 LS-Telegramme und die Sicherheitsrelevanz und zulässigen Toleranzen der zu projektierenden Variablen.
- Das **Regelwerk Z43** (R RTE 25 330). Es liefert die Grundlagen für die Positionierung, Installation, Beschriftung von LEUs, Eurobalisen und Euroloops.
- Das **Regelwerk Z44** (R RTE 25 350). Es enthält die *Projektierungsregeln* für die Überwachung von Zugbeeinflussungspunkten mit EuroSIGNUM und/oder EuroZUB (P44).
- Die **generischen Betriebsprozesse ETCS L1 LS**. Sie dienen als Basis für die streckenseitige Projektierung von L1 LS, für Tests, Schulung und zur Erstellung & Anpassung von Vorschriften.

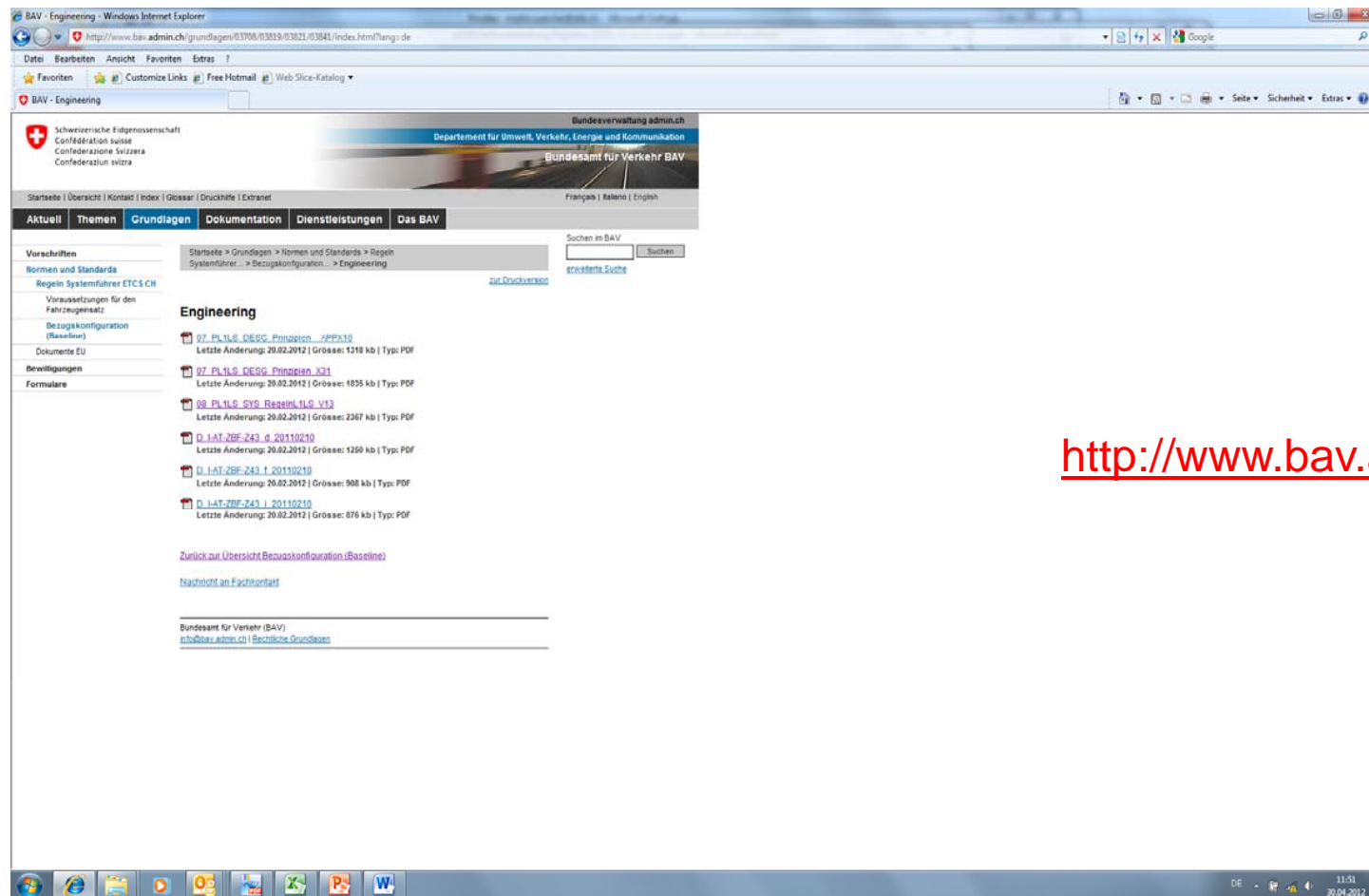
# Stand der Grundlagen

---

Regelwerk	Version
Prinzipien der Zugbeeinflussung	Teil der Baseline 1_1_0 SF ETCS
Projektierungsregeln ETCS L1 LS	Teil der Baseline 1_1_0 SF ETCS
Generische Betriebsprozesse ETCS L1 LS	Teil der Baseline 1_1_0 SF ETCS
Regelwerk Z43	Teil der Baseline 1_1_0 SF ETCS
Regelwerk Z44	V2-0 verfügbar

Eine neue Version **1\_2\_0** der Baseline SF ETCS erscheint am 29. Juni 2012

# Wo findet man sie?



<http://www.bav.admin.ch>



**Besten Dank !**