



# **1. Instandhaltung Rad und Schiene 3.11.2011**

**13:00 – 14:00 Workshop Rückverfolgbarkeit der Komponenten**

## Der Anstoss ...

- Im März 2008 führte das BAV bei der zb ein Sicherheitsaudit durch.

Dabei wurde folgendes festgestellt:

**„..., die Rückverfolgbarkeit der sicherheitsrelevanten Komponenten ist nicht gesichert.“**

→ EBV Artikel 2, 10, 13

# Gesetzesgrundlage EBV

- **Artikel 2:** „4 Bei den für die Sicherheit wesentlichen Teilen müssen funktionsgerechte Eigenschaften und einwandfreier Zustand der verwendeten Werkstoffe nachgewiesen werden können.“
- **Artikel 10:** „Die Bahnunternehmungen sind für die vorschriftsgemässe Erstellung, den sicheren Betrieb und die Instandhaltung der Eisenbahnanlagen und Fahrzeuge verantwortlich.“
- **Artikel 13:** „2 Die Instandhaltung ist so zu organisieren, dass
  - a) die gesetzlichen und die betriebsinternen Vorschriften eingehalten werden
  - b) die Verantwortlichen jederzeit den Zustand der Bauten, Anlagen und Fahrzeuge überblicken.“

# Begriffe

- **Sicherheit** bezeichnet einen Zustand, der frei von unvermeidbaren Risiken der Beeinträchtigung ist oder als gefahrenfrei angesehen wird.  
→Google
- **Sicherheit** soll Unfälle vermeiden (= aktive Sicherheit) und die Folgen von Unfällen verringern (= passive Sicherheit). →Wikipedia
- **Rückverfolgbarkeit** (englisch: *Traceability*) bedeutet, dass zu einem Produkt oder zu einer Handelsware jederzeit festgestellt werden kann, wann und wo und durch wen die Ware gewonnen, hergestellt, verarbeitet, gelagert, transportiert, verbraucht oder entsorgt wurde. → Wikipedia
- **Rückverfolgbarkeit, Serialisierung** und **Konfigurationsmanagement** sind Begriffe die das gleiche Ziel verfolgen.

# Workshop

Im nachfolgenden Workshop soll an der gezeigten Fragestellung eine mögliche Lösung erarbeitet werden. Folgende Themenfelder wurden definiert:

- **Regeln mit der eine Bahn die für sie richtigen Komponenten und Verfahren festlegt, die bei dieser Bahn nachverfolgt werden müssen.**
- **Anforderungen an ein IT-Tool, Regeln und Anforderungen**
- **Wie erreichen wir die notwendige Datenqualität (Prozesse/Umsetzung)**

## Provokation?

Der Aufwand muss sich betriebswirtschaftlich rechnen weil die Rückverfolgbarkeit die Sicherheit nicht verbessert.