

Das Archiv als Produktionsmittel

Prof. Dr. Anton Gunzinger

Unternehmer

Technoparkstrasse 1

CH-8005 Zürich

Tel. 043 456 16 00

Fax 043 456 16 10

www.scs.ch

uper computing systems



1. Inhaltssuche im SF-Archiv

Herausforderung

- 125'000h Video @ 50 Mbit/s (professionelle Qualität)
- Bis zu 50 Jahre altes Material (Film 16mm/ 32mm, analoges Video/ digitales Video)
- Ca. 300'000 Beiträge
- Archivmaterial füllt gesamten Keller von SF

1. Inhaltssuche im SF-Archiv

Zielsetzung

- Das Potential der archivierten Beiträge soll genutzt werden
- Eine Nutzung kann die Herstellkosten reduzieren
- Mehrwert bei Aussagen von Personen und Gegenüberstellung zu früheren Aussagen
- Wichtigste Suchkriterien: Themen und Personen
- Digitales Archiv mit 3.5 PB
- Suchgenauigkeit: 15s (bei 125'000h)

1. Inhaltssuche im Archiv mit Hilfe von Metadaten

ArchivarIn
(30)



Archiv



Metadaten
(2 Mio Einträge/
3GB)

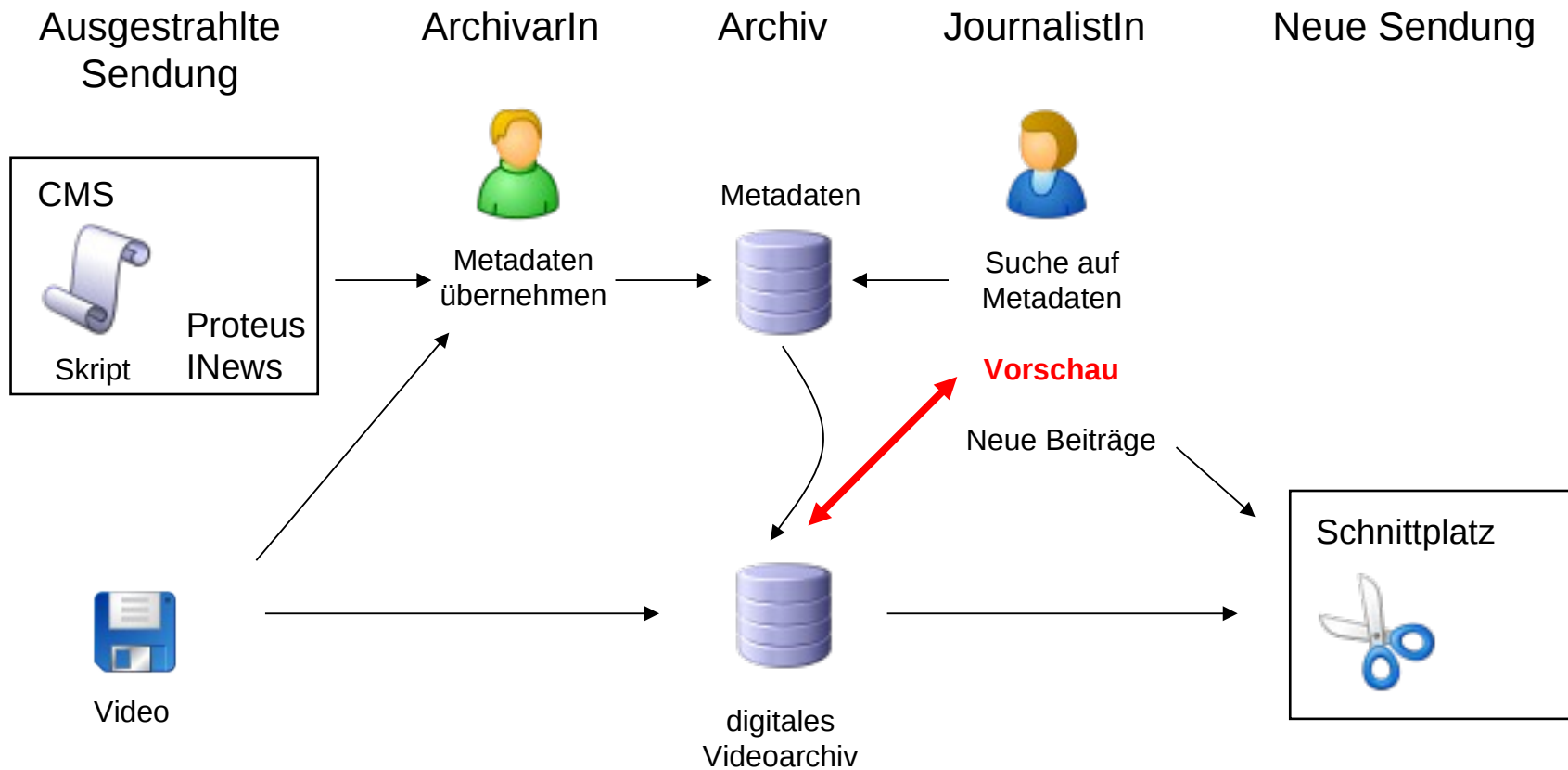


Videoarchiv
(125'000h/
3.5 PB)

JournalistIn
(800)



1. Inhaltssuche im Archiv mit Hilfe von Metadaten



1. Suche

Suche

Trefferliste

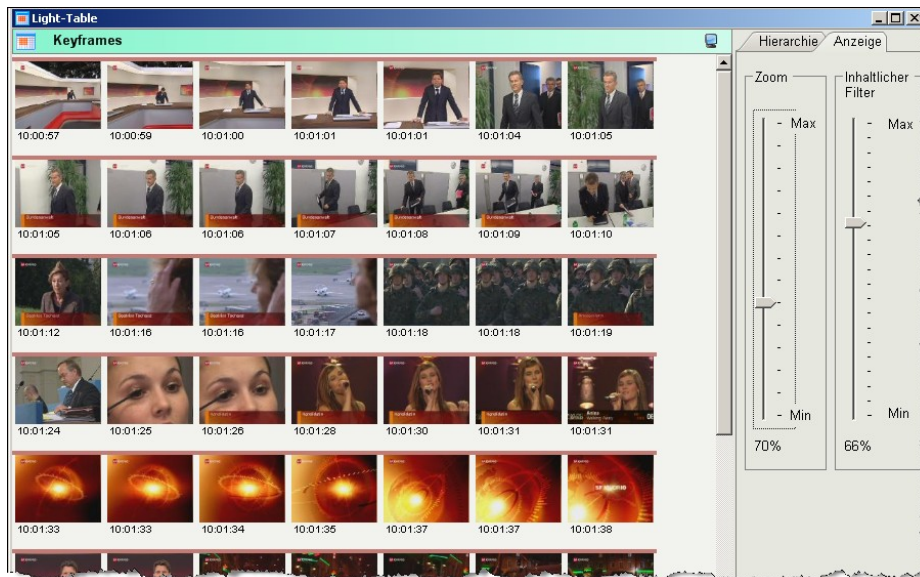
Detailansicht

The screenshot displays a search application interface with three main sections:

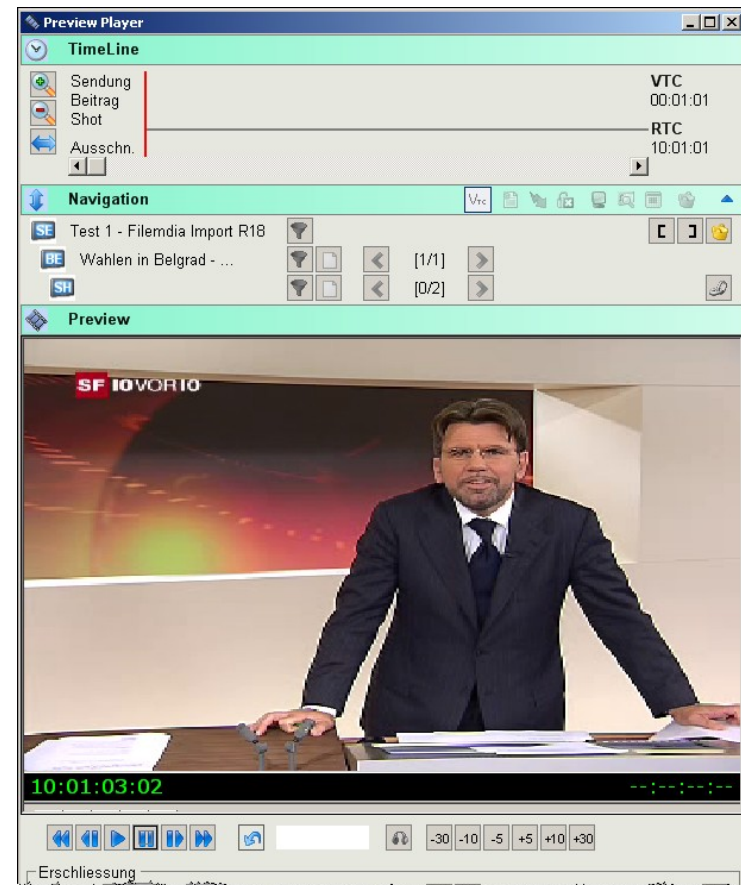
- Suche (Search):** Includes search options (Einfach, Erweitert, Profi, Kommandozeile), a search box with the query "Menschen Technik Wissenschaft (MTW)", and various filters like "In Sendungen und Beiträgen suchen" and "In einzelnen Shots suchen".
- Trefferliste (Results):** Shows a list of search results under the heading "Resultattyp: Beitrag". The results are numbered 1 through 6, all with the title "Menschen Technik Wissenschaft (MTW)".
- Detailansicht (Details):** Provides a detailed view of the selected entry. The title is "Menschen Technik Wissenschaft (MTW) - 24.04.1997 - IBM's Deep Blue gegen Gary Kasparow". The details include:
 - Sendedatum:** 24.04.1997 (DRS)
 - Moderation:** Beat Glogger
 - Redaktion:** MTW
 - Beitragstitel:** IBM's Deep Blue gegen Gary Kasparow
 - Länge:** 00.07.44
 - Urheber:** Kurt Frischknecht (AUT)
 - Produktionsart:** Eigenproduktion UE
 - Produzent:** DRS
 - Rechte:** Rechte bei SF/SRG
 - Rechteinhaber:**
 - Thema:** USA <New York: Schachweltmeister Garry Kasparow wird gegen die verbesserte Auflage des IBM-Computer-Schachs Deep Blue antreten
 - Bildsequenzen:** USA <New York: Impressionen Schachbrett (verfremdet) / Interview Garry Kasparow / Statement Chung-Jen Tan (*Projektleiter) / Schachspiel Kasparow gegen Deep Blue 1996 / Parallelrechner und Chips von Deep Blue / Statement Joel Benjamin (*Schachgrossmeister) / IBM-Forscherteam am Computerschach / Schwenk OY Börse / Statement Murray Campbell (*Forscher "Deep Blue") / Computerprogramm CAVE Schweiz <TVZH: Interview Anton Gunzinger (*Supercomputerbauer)
 - Personen:** Garry Kasparow, Chung jen Tan, Joel Benjamin, Murray Campbell, **Anton Gunzinger**
 - Unterlagen:** FVB 0, SA 0, SB 0, SK 0, TK 0

1. Video




Lighttable



Player



1. Kennzahlen

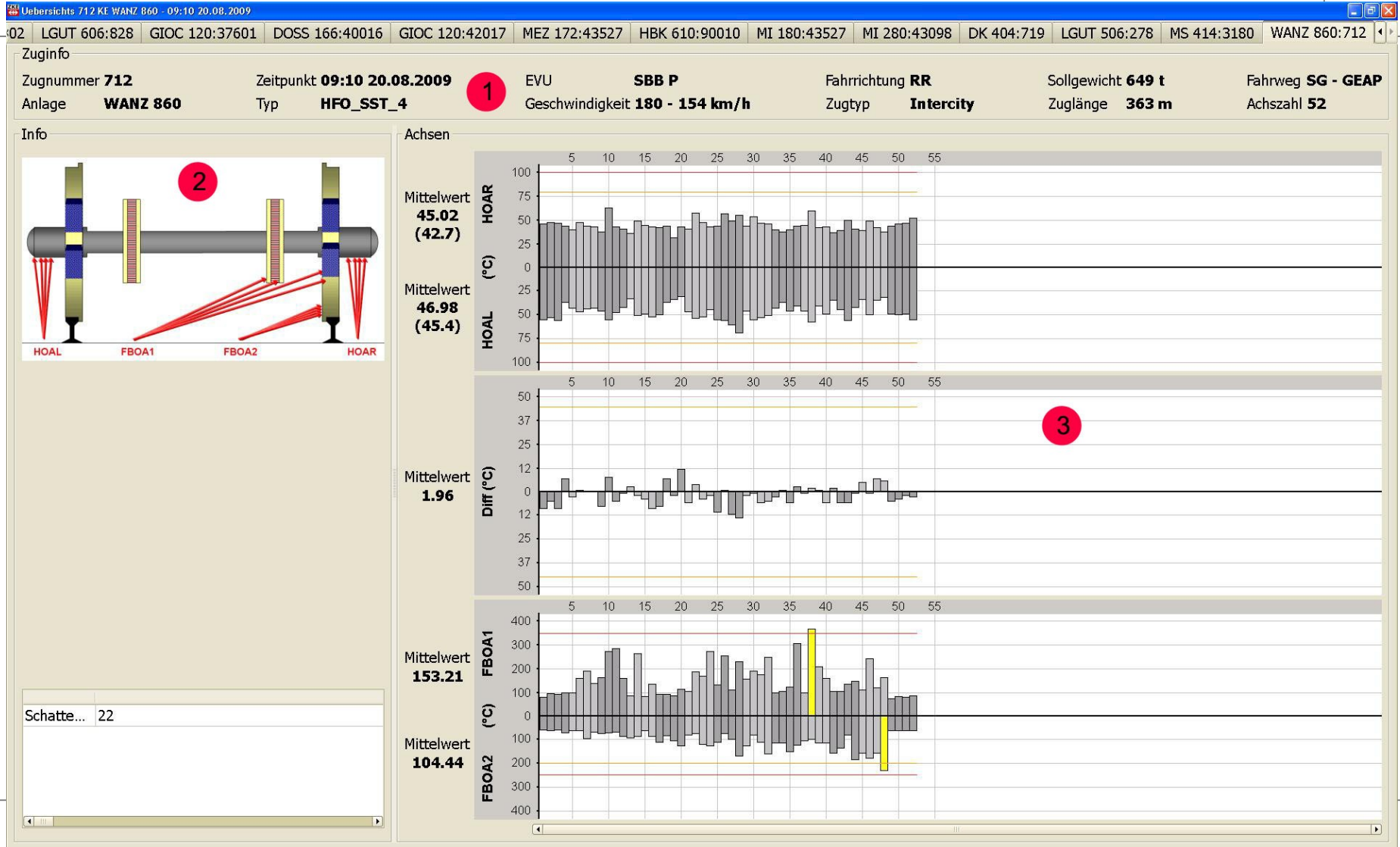
- Suche auf Metadaten
- 2 Mio Einträge / 3 GB / alle alten Daten migriert
- Videodaten: 125'000 h / 3500 TB
- Digitalisierung der Videodaten : 5 - 10 Jahre
- 30 Archivare
- 800 Journalisten
- Operationell sei 1.1.2007/ 1.1.2009
- Projekt zwischen  SCHWEIZER FERNSEHEN , 
und  super computing systems

2. Sensorvernetzung SBB Ausgangslage

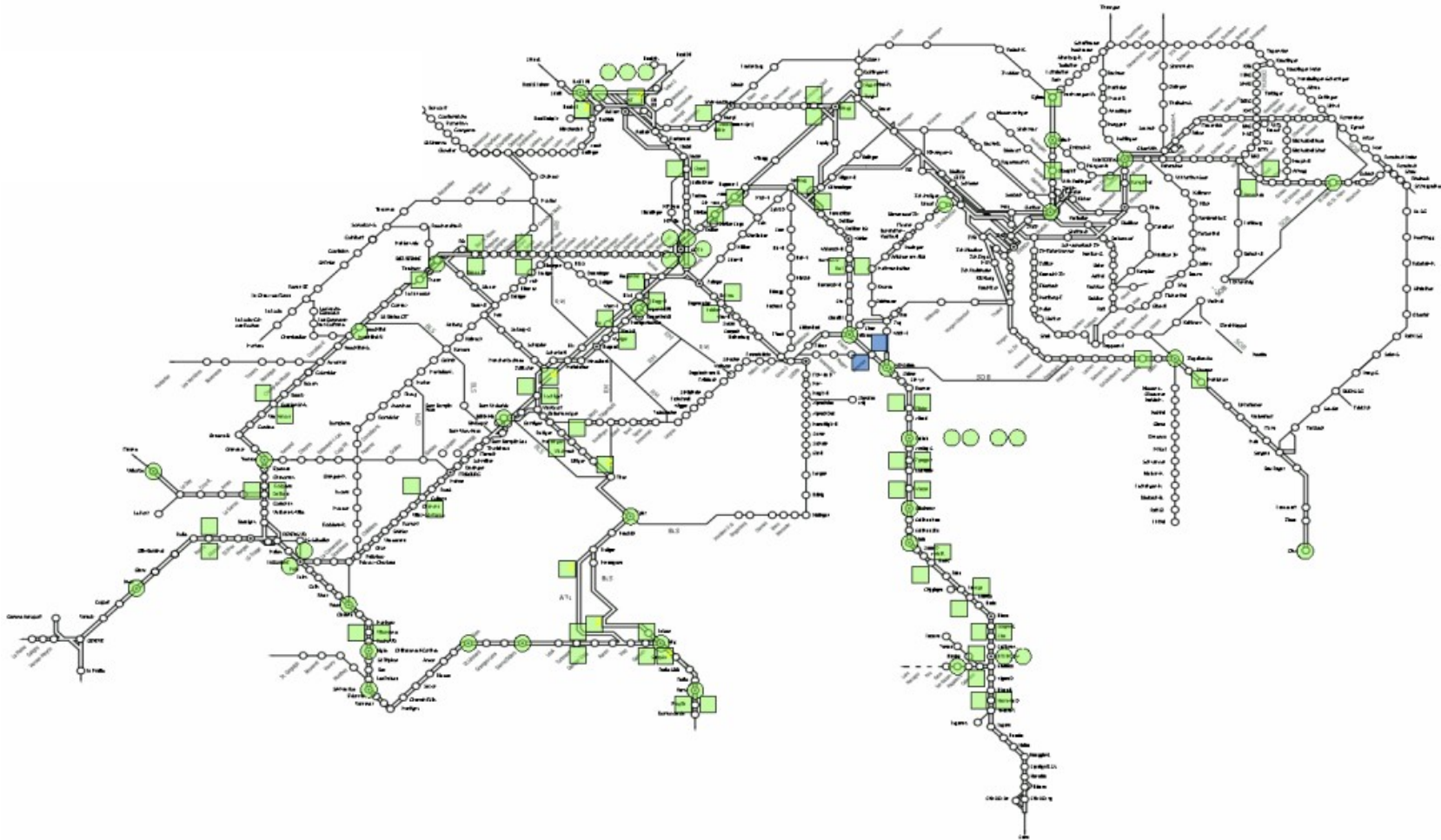


2. Sensorvernetzung SBB

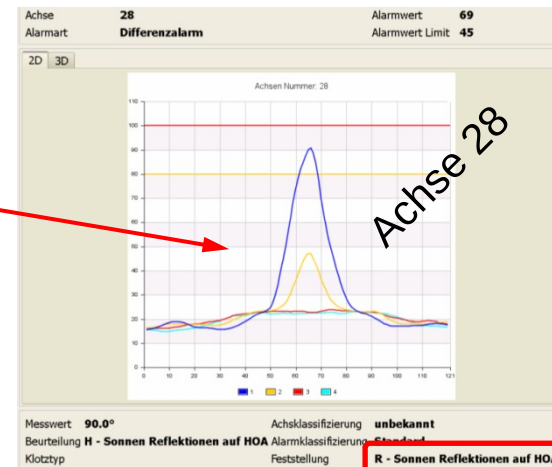
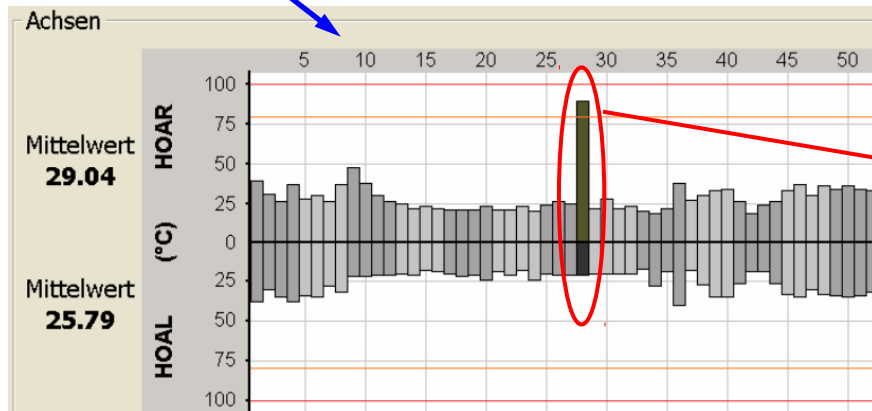
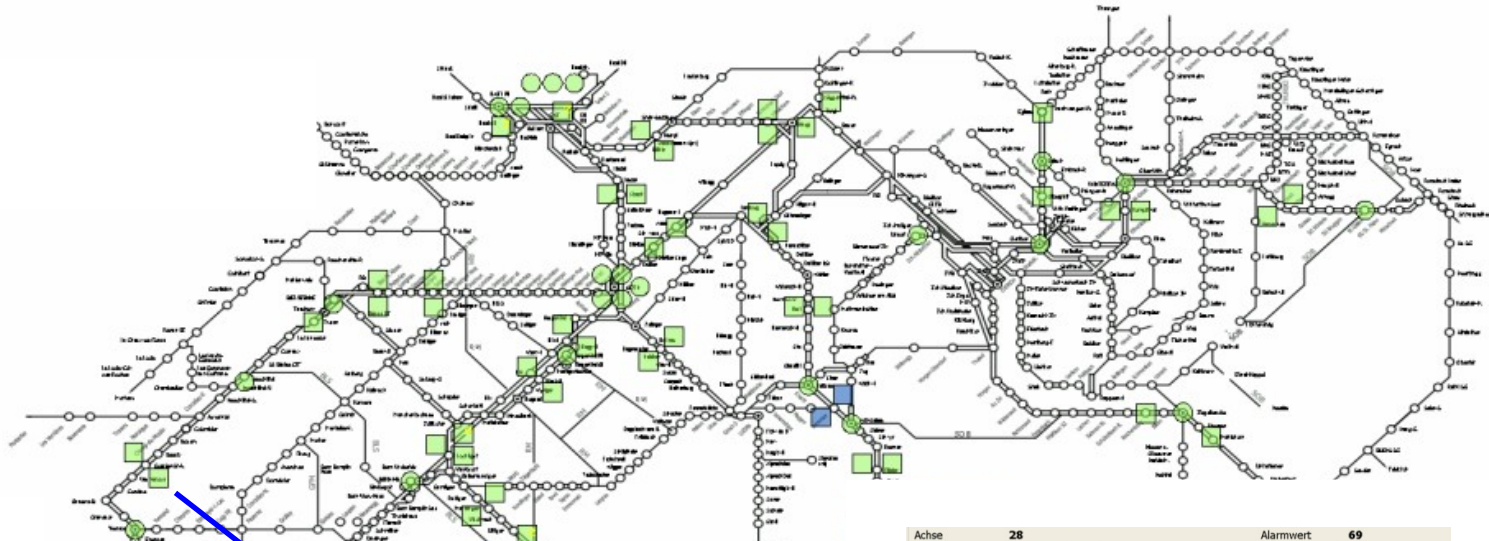
Lösungsansatz



2. Sensorvernetzung SBB



2. Sensorvernetzung SBB



2. Sensorvernetzung SBB Mengengerüst

- 1 MB Daten/ Messung
- 100 Messungen/ Messstelle
- 100 Messstellen
- 10 GB Daten/ Tag => 36 TB Daten / Jahr

2. Sensorvernetzung SBB

- 95% der Kosten liegen in den Sensoren
- Herstellerspezifische Vernetzungs-Software zielt auf einen langfristigen ‚lock in‘ ab.
- Die SBB bestehen auf einer ‚offenen‘ Software mit offenen und anpassbaren Schnittstellen
- Es entsteht ein offener Wettbewerb für Sensoren
- Eigentlich eine Geschäfts-Innovation
- Die Software schlägt eine Alarmstufe vor. Die letzte Entscheidung trägt der Mensch.
- Die Lösung ist auf die Bedürfnisse der SBB zugeschnitten
 - Sehr hohe Verfügbarkeit
 - Integration ins Umfeld (technisch & betrieblich)

2. Nutzen der Sensorvernetzung für die SBB

- Seit der Einführung gab es keinen einzigen Unfall mehr wegen Heissläufer oder Festbremser.
- Die Qualität des gesamten Systems ist höher als sie mit Massnahmen am mechanischen System alleine (auch mit unendlich viel Aufwand) machbar ist.
- Die Vernetzung der Daten bringt höheren Nutzen, als mit einem einzelnen System erreichbar ist
- Es wurde noch nicht aller Mehrwert der Daten ausgeschöpft

3. Diskussionsstichworte zur Archivierung

- In «technischen» Systemen kann Archivierung und intelligente Suche einen hohen Mehrwert generieren
- Im Grundsatz sollte gelten: Daten, die durch den Einsatz von öffentlichen Geldern entstehen, sollten auch der Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden
- Ausgenommen davon sollten sein: persönliche Daten
- Ein Archiv mit persönlichen Daten/ das Internet sollte auch «vergessen» können