



7. Energieforum KTBS / AGr EE

Biel - CTS

14. Januar 2020 – 08:40 - 16:00 / 16:30

Der VöV heisst Sie herzlich willkommen

Urs Walser

Projektleiter Technik Bahn VöV

Einführung

- Energiestrategie VöV

3.2 Stossrichtung 1: Schaffung von wirtschaftlichen und regulatorischen Rahmenbedingungen

In einer Studie, die 2014¹ im Auftrag des BAV durchgeführt wurde, wurde untersucht, welche Rahmenbedingungen gegeben sein müssen, damit die Umsetzung der Energieeffizienz-Massnahmen in den TU stärker vorangetrieben werden kann. Dabei stellte sich unter anderem heraus, dass fehlende Anreize das grösste Hindernis der Massnahmenumsetzung darstellen. Die Rahmenbedingungen müssen auch von Seiten des Bundes so gestaltet sein, dass sich Massnahmen im Bereich Energie finanziell lohnen.

- Wirtschaftliche Anreize als Schlüssel zum Erfolg



7. Energieforum

- Über 90 Teilnehmerinnen und Teilnehmer
- Zweisprachig (FR – DE)
- Gastvortrag aus dem Ausland
- Mehr Praxis, mehr Diskussion
- Blick über den Tellerrand (Soleol)
- Kein Hauptfokus, aber breit abgestützt
- Vertretung der Normalspurbahnen, Meterspurbahnen, Trams und Bus

Herzlichen Dank!

Tagungsleitung und Organisation

- Reto Sidler, Präsident AGr EE,
Leiter Elektrotechnische Anlagen RhB
- Kilian Constantin, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, VöV

Mitwirkende Partner

- Internationale Partner
 - SNCB
- CH-Partner
 - SBB, BLS, AB, TPG, TL, TPF, BAV, HSLU, BFE, Soleol

Einleitung

Reto Sidler

Tagungsleiter

Präsident VöV-AGr Energieeffizienz

Leiter Elektrische Anlagen RhB

Geschichte

28.11.2013 Forum EE, Bern, BLS/SBB

30.10.2014 Forum EE, Bern, VöV

16.11.2015 Forum EE, Bern, VöV

24.01.2017 Forum EE, Olten, VöV

30.01.2018 Forum EE, Lausanne, VöV

29.01.2019 Forum EE, Luzern, VöV

Es gibt keine Tagungskosten für die Teilnehmer: Finanzierung durch das BAV.
Danke!

Entwicklung des Forum Energie

Ende Januar

De / Fr

Unterschiedliche Standorte

Workshops

Präsentationen

Best-Practice Besichtigungen

Entwicklung AGr EE

2 Termine pro Jahr

Einmal Schwerpunkt: Rollmaterial

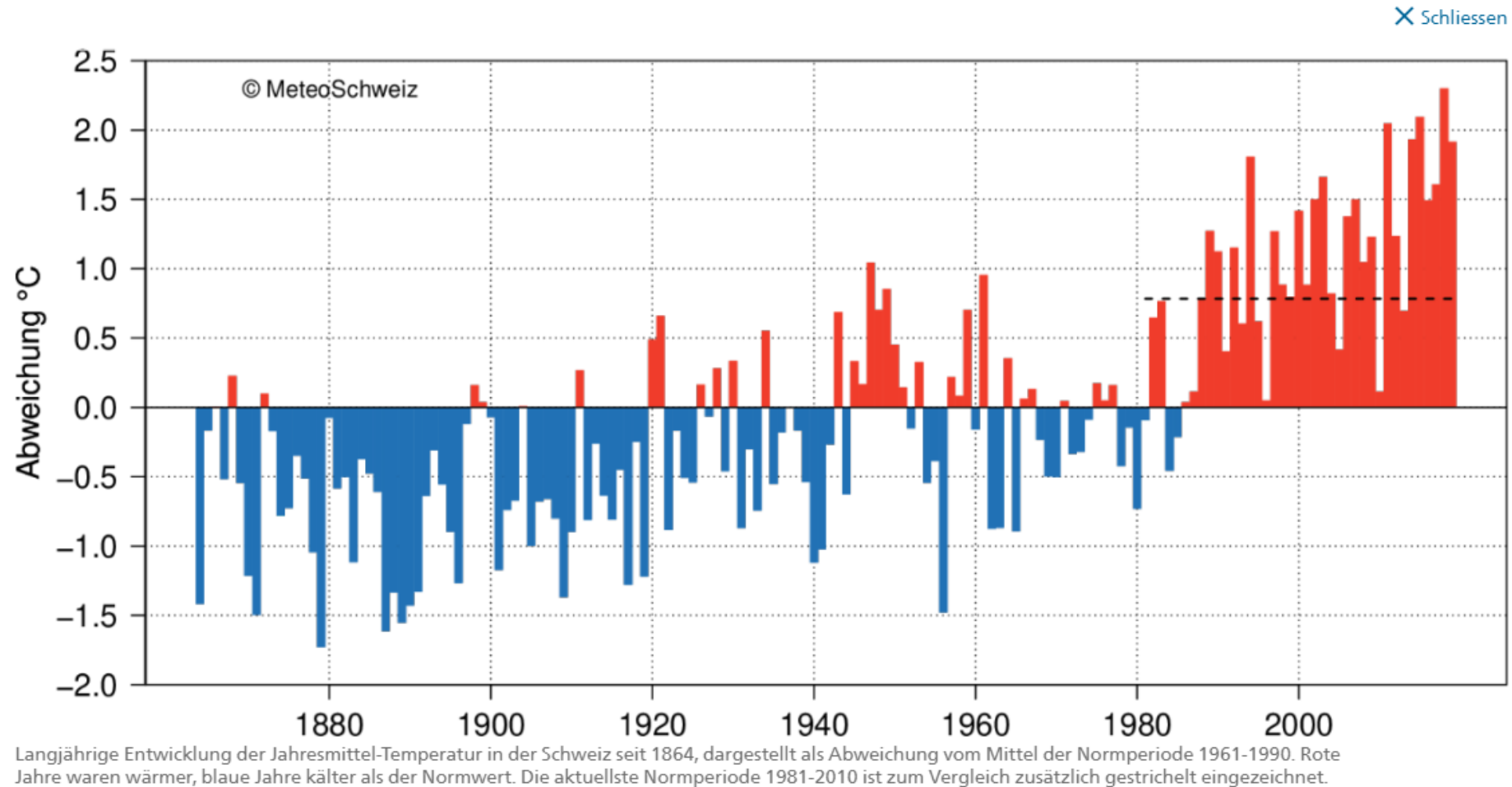
Einmal Schwerpunkt: Betrieb, Infra

Teilnehmer: Motivierte Botschafter der Bahn (melden sich bei Kilian Constantin)

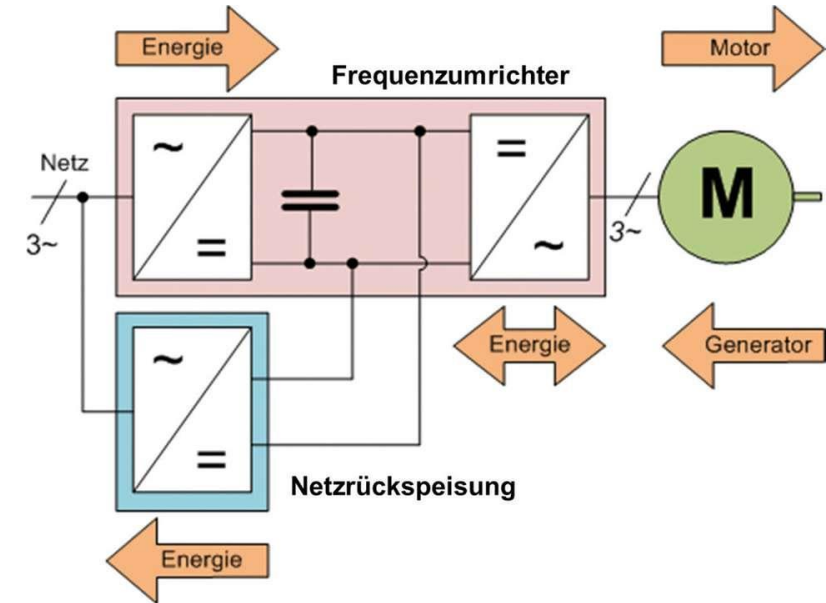
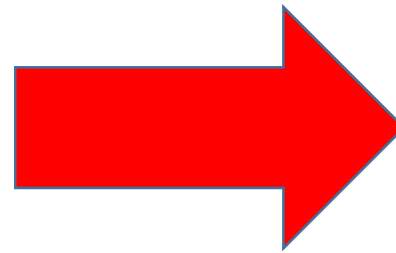
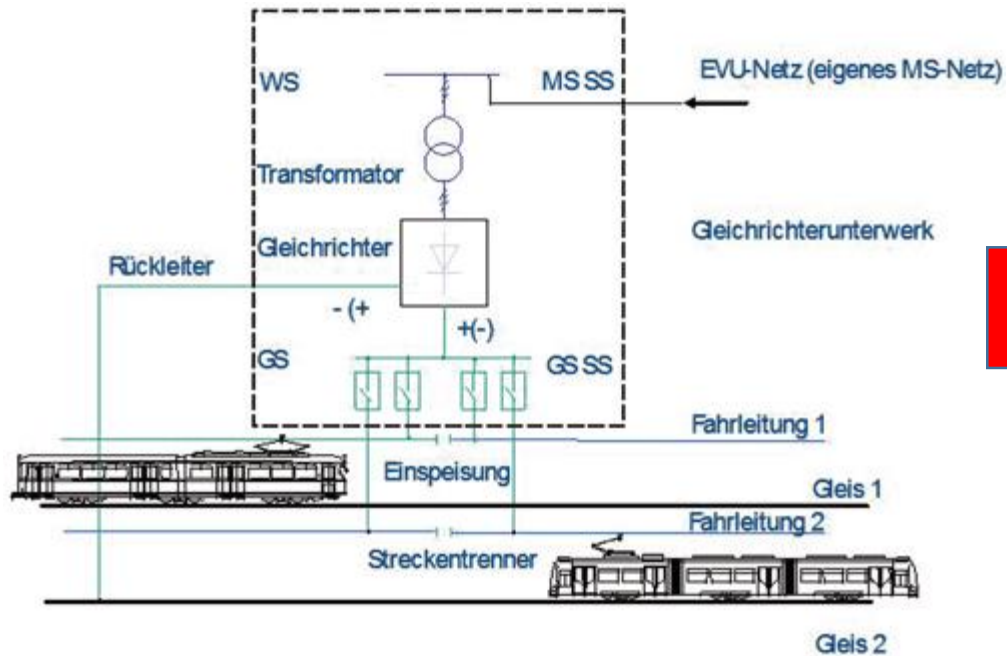
Aufträge werden in der Kerngruppe bearbeitet.

Zug, Tram und Bus

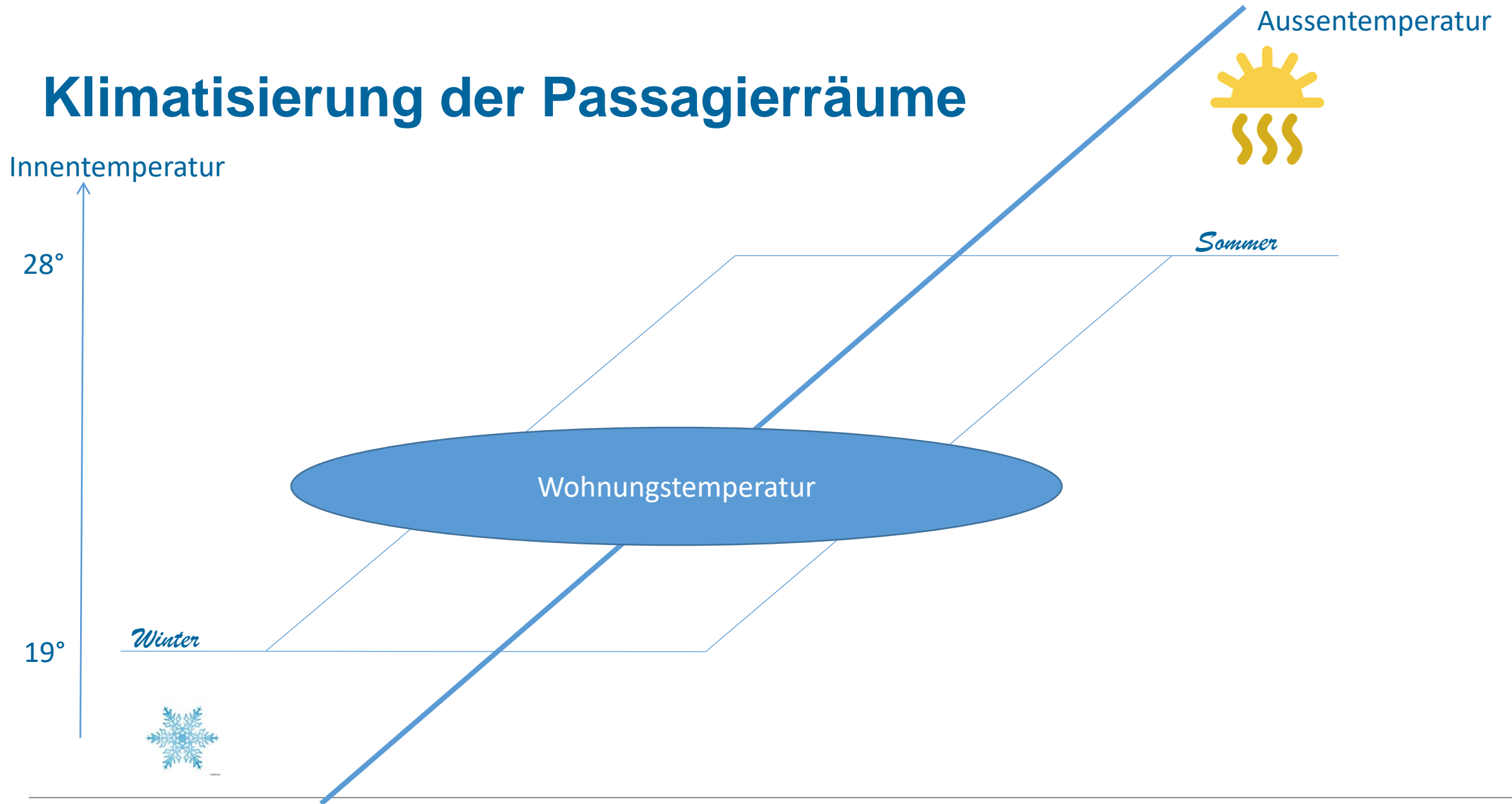
Bundesrat will bis 2050 eine klimaneutrale Schweiz



Ins Netz rekuperieren, auch bei Gleichstrombahnen



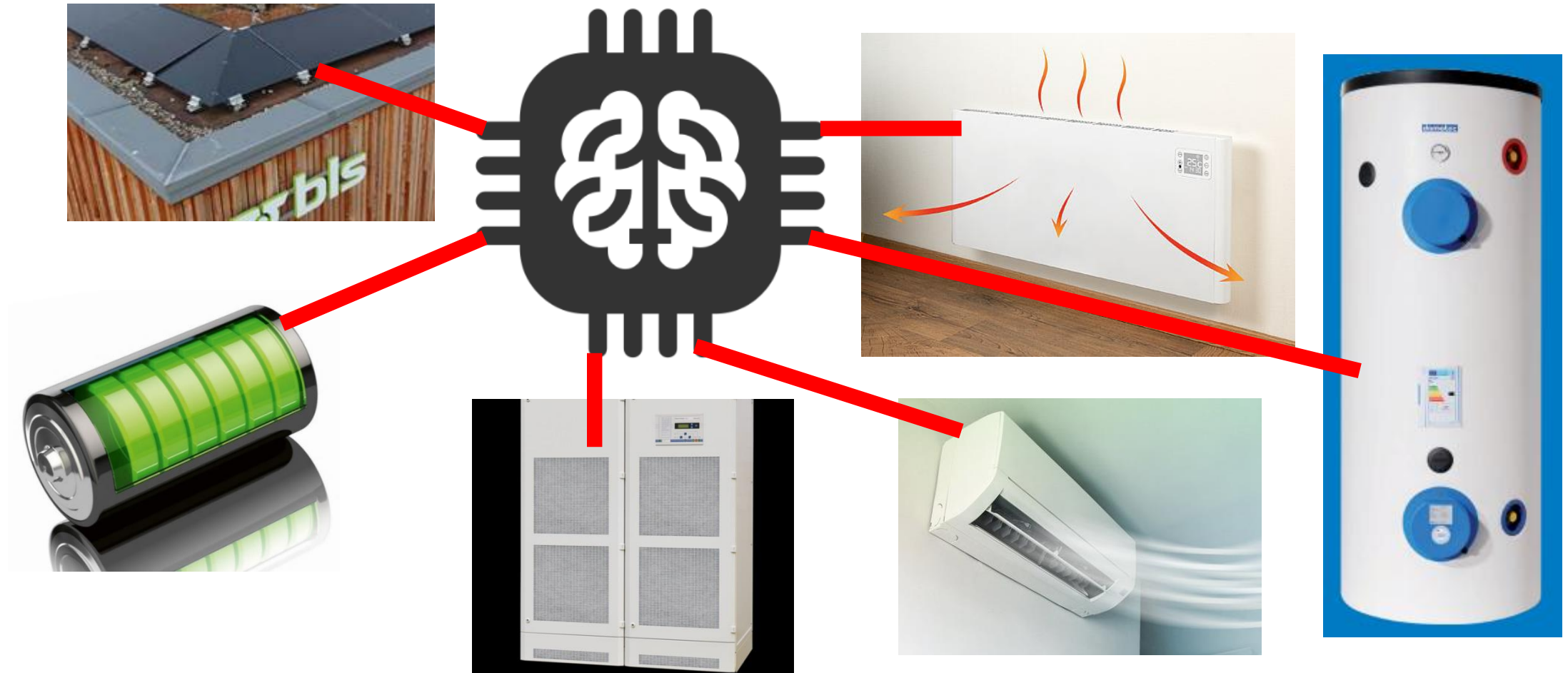
Klimatisierung der Passagierräume



PV auf jedes neues Gebäude der TU



Dumme träge Verbraucher intelligent machen



Auslastung des Passagierbereich: Ziel 100%



Welche TU braucht Unterstützung um den Watt d'Or zu gewinnen?



Was noch?

Fördergelder: alle Programme sind auf der Energieplattform VöV-> EE

Es gibt Situationen, wo die Energieeffizienz niemand interessiert.

Strategien und Aktivitäten

Gastvortrag

- **Energieeffizienz bei der SNCB** / *W. Bontinck, SNCB*



Strategien und Aktivitäten

- **Einblick in Leuchtturmprojekte** / *M. Wirz, BFE*
- **Umfrage Energieeffizienz** / *K. Constantin, VöV*
- **Energiekennzahlen** / *N. Grandjean, ESöV*
- **HLK und Hülle – Erste Erkenntnisse**, *U. P. Menti, HSLU*



Weiteres Programm

10:00 Kaffeepause

10:30 Workshops

5 Themen zur Auswahl

12:00 Stehlunch

13:15 Best Practice

4 Themen zur Auswahl

Ihre Wahl steht auf dem Namensschild.

Workshops / Präsentationen 10:30 - 12:00

PR 1 Gebäude
Centre de maintenance secondaire „En Chardon“

-> *Workshop 2*

PR 2 Infrastruktur
Salzbatterie / PV-Anlage

-> *Vereinssall*

PR 3 Infrastruktur
Rekuperation Fahrstrom

-> *Workshop 3*

PR 4 Rollmaterial
Retrofit M1 – Energieeffizienz Überlegungen

-> *Workshop 1*

WS 5 Strategie
Rundschau: Beispiel aus der Praxis (ESöV)

-> *Restaurant*

Best Practice ab 13:15

- | | |
|-------|--|
| BP 1 | Givisiez Ensemble (TPF) |
| 13:15 | Abfahrt Shuttle BUS (TPF) – vor dem Kongresshaus |
| 14:15 | Besichtigung neue Werkstatt in Givisiez |
| | |
| BP 2 | IW Biel – Energie und Abstelllärm – Sanierung Domino (SBB) |
| 13:15 | 15 minutiger Fussmarsch bis zum IW Biel |
| 13:35 | Besichtigung IW Biel |
| | |
| BP 3 | IW Olten – Modernisierung IC2000 (SBB) |
| 13:17 | Abfahrt IC5 (St-Gallen) nach Olten - Treffpunkt: 13:00 vor dem Kongresshaus |
| 14:15 | Besichtigung IW Olten |
| | |
| BP 4 | Erneuerbare Energie (Soleol) |
| 13:15 | Abfahrt Shuttle BUS (TMR) – vor dem Kongresszentrum |
| 14:15 | Besichtigung Firma Soleol |

16:00/30 Ende der Tagung am jeweiligen Ort

Tagungsdokumentation

Tagungsunterlagen:

- Tagungsprogramm
- Teilnehmerliste
- Feedbackformular

Präsentationen / Ergebnisse:

- Ab morgen downloadbar unter <https://www.voev.ch/de/Technik/Fachgremien/fachgruppen-arbeitsgruppen/Arbeitsgruppe-Energieeffizienz>

3 Wünsche...

Bitte Zeiten und Orte einhalten

Feedback an VöV

- **Formular wird NEU elektronisch verschickt**
- Falls nicht zufrieden
 - > Sagen Sie es uns, aber genau!
- Falls zufrieden
 - > Sagen Sie es weiter – und uns auch!

Nutzen Sie die Zeit für weitere Kontakte

Vielen Dank!

Referenten und Moderatoren

- Für die Vorbereitung und Präsentation der Themen

Organisationsteam VöV

- Für Bild, Ton, Speis und Trank

Forumteilnehmende

- Für das engagierte Mitwirken

8. Energieforum (2021)

Energieforum 2021 – eventuell wieder im Herbst

- Austragungsort ist noch nicht festgelegt
- Ideen und Vorschläge sind jederzeit willkommen!

kilian.constantin@voev.ch

Abschied Reto Sidler

- Seit 10 Jahren beim VöV aktiv...
- davon mehr als 5 Jahren als Präsident der Arbeitsgruppe «Energieeffizienz» ...



Pause

Persönliche Sachen bitte mitnehmen

Getränke und Gipfeli im Foyer

Bitte um 10:30 im richtigen Workshop Platz nehmen