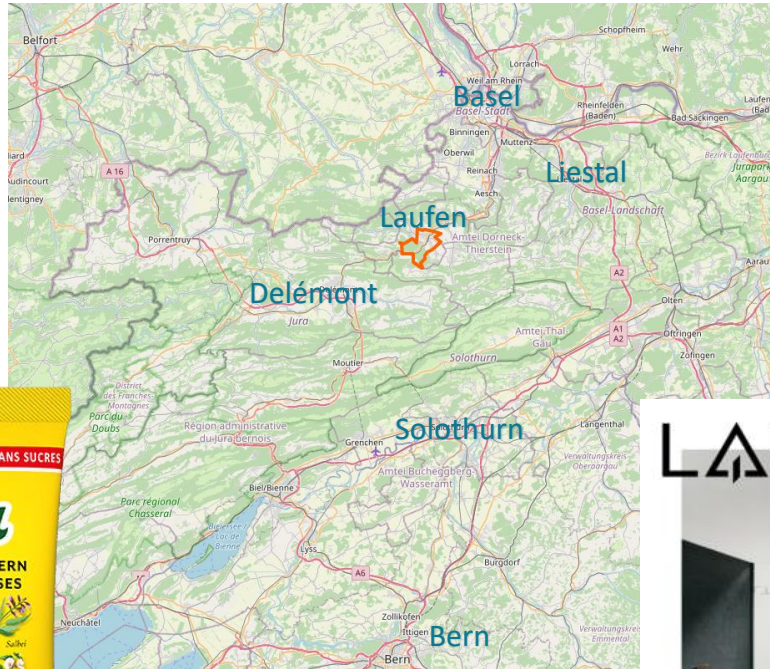





# Projekt ESC Stadt Laufen

Daniel Neuschwander

# Laufen, Kt. BL





Schwimmbad Nau  
Stromverbrauch ~ 130'000 kWh/a

Eissport- + Freizeitanlage  
Stromverbrauch > 300'000 kWh/a

# Wieso ESC?

---

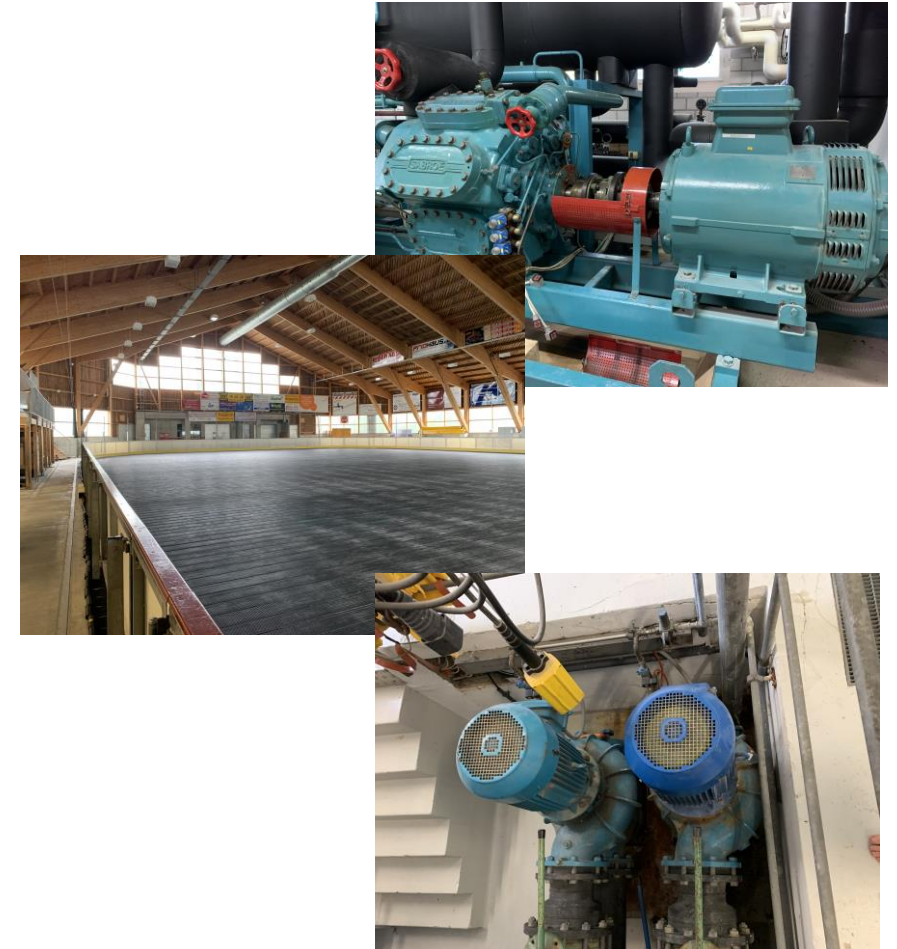
- Laufen hat nur 6'000 Einwohner und betreibt Energie intensive Freizeitanlagen
- Laufen trägt das strukturelle Defizit der Anlagen
- Betriebskosten und Investitionen in die Freizeitanlagen belasten die Gemeinde stark
- Das ESC bietet der Gemeinde die Möglichkeit, die beiden Grossverbraucher bilanzneutral zu sanieren
- Laufen ist seit 2007 Energiestadt und engagiert sich in Energiethemen



- Aufmerksam auf das ESC und swissesco wurden wir durch ein Webinar der Siemens.
- Wir gingen nach dem Vorgehensmuster der swissesco vor und luden 2 Mitgliederfirmen von swissesco zu einer Begehung ein.
- Daraufhin wurde mit dem Programm PEIK des BFE eine Grobanalyse der Anlagen erstellt. PEIK übernahm 50% der Kosten.
- Das Ergebnis der PEIK Grobanalyse bestätigte, dass das Einsparpotential sehr gross ist.

# ESC Massnahmen

- Reduktion der elektrischen Energie bei
  - Eissport- + Freizeithalle durch:
    - Ersatz der Eishallenlüftung
    - Ersatz der Hallenbeleuchtung
    - Ersatz der Kältemaschine und des Kühlkreislaufs
  - Schwimmbad durch:
    - Ersatz der Schwimmbadpumpen
    - Heizungersatz
- Reduktionsziel gem. PEIK-Bericht von > 60%



# ESC Modellwahl

---

Wir wählen das Modell «Finanzierung durch die ESCO»

Gründe:

- Die Finanzen der Stadt Laufen haben wenig Reserven
- Mit dieser Modellwahl profitiert die Gemeinde von:
  - Entlastung der Investitionsrechnung durch Fremdfinanzierung
  - Budgetentlastung durch Senkung der Energieträgerkosten
  - Gelder für andere Investitionen der Gemeinde werden frei

## Stärken

- Energie + CO2 wird eingespart, was die Vorbildfunktion stärkt
- In die Jahre gekommene Anlagen werden saniert

## Chancen

- Professionelle Betriebsführung durch die ESCO
- Anlagenbetrieb ist langfristig sichergestellt



# Projekt Herausforderungen

---

- Wir machten uns auf die Suche nach Referenzen in der Deutschschweiz.
- In den Kantonen Basel-Landschaft und auch Basel-Stadt hatte keine Gemeinde Erfahrung mit dem ESC.
- Die Vorgehensweisen / Phasen des Contractings schienen den ESCO und swissesco nicht immer klar zu sein.
- Das ESC scheint auch beim Verband in einer Startphase zu sein.
- Fragen zu Finanzierung, Abschreibungen, Eigentumsverhältnissen etc. wurden intern und in Zusammenarbeit mit swissesco abgeklärt.

## ESC Ausblick

---

- Nun wollen wir mit einer Feinanalyse die Massnahmen bestimmen und damit eine Ausschreibung der Arbeiten durchführen.
- Bei den Ausschreibungen müssen wir uns an die Richtlinien für das öffentliche Beschaffungswesen halten.
- Für diese Dienstleistungen wird ein ESCO definiert.
- Laufen ist stark daran interessiert, das ESC in den nächsten Jahren umzusetzen.
- Der Wirkung in Bezug auf die Betriebssicherheit, den CO2 Ausstoss, die Energieeinsparungen und die Vorbildfunktion wird gross sein.

Für das ESC gibt es bei der öffentlichen Hand grosses Potential

Das ESC ist zu wenig bekannt

Das ESC kann besser beworben werden

- Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
- Haben Sie noch Fragen?

