

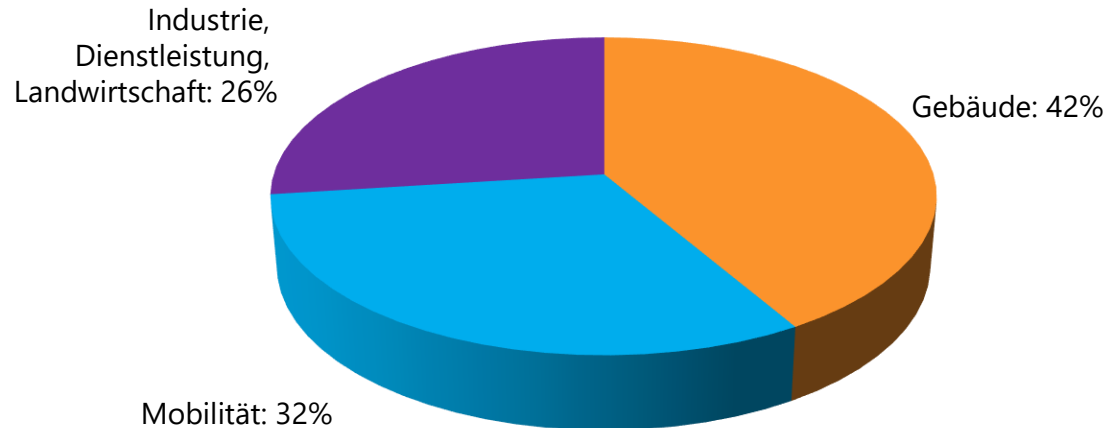
Willkommen
Welcome
Bienvenue



Energiesystem der Zukunft – Die Rolle von Gebäuden und Mobilität

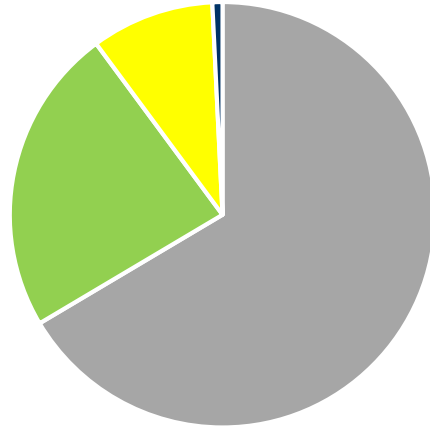
Ch. Bach, Abteilungsleiter Fahrzeugantriebssysteme
P. Richner, Stellvertretender Direktor

Endenergiebedarf Schweiz 2018: 734 PJ



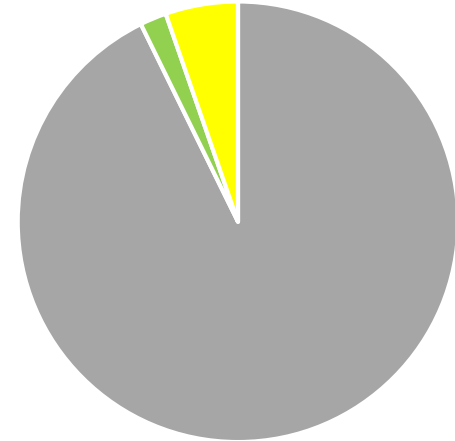
Energiemix Gebäude und Mobilität

Gebäude (Raumwärme und Warmwasser)



■ Fossil ■ Erneuerbar ■ Elektrizität ■ andere

Mobilität (Strasse, Schiene, incl. Flugverkehr)



■ Fossil ■ Erneuerbar ■ Elektrizität ■ andere

Chancen

- Digitalisierung eröffnet neue Geschäftsmodelle
- Quartierlösungen statt Einzelgebäudebetrachtung
- Viele Lösungen heute schon ökonomisch, wenn Lebenszykluskosten beigezogen werden

Herausforderungen

- Grosser Bestand mit langen Investitionszyklen
- Finanzierung im Bestand (z.B. Vermieter/Mieter Dilemma)
- Besteller und Anbieterkompetenz

Chancen

- Fahrzeuge als Teil des Energiesystems
- Energiekosten sind kleiner Teil des Total Cost of Ownership
- Fahrzeugpark wird relativ schnell erneuert

Herausforderungen

- Autoindustrie ist global – keine CH-Lösung
- Breites Anwendungsspektrum für Autos
- Alternativen zu Benzin und Diesel mit betrieblichen Einschränkungen