

Energiekonzept Quarree100 - was kann aus einem Bestands- Mischquartier auf ein Gewerbegebiet übertragen werden?

Werkstatt Wissenschaft 2020

Technische Lösungen für nachhaltige Gewerbegebiete

22.09.2020

Lernen
mit weitem
Horizont

Definition aus Wikipedia:

- Nachhaltigkeit ist ein Handlungsprinzip zur Ressourcen-Nutzung, bei dem eine dauerhafte Bedürfnisbefriedigung durch die Bewahrung der natürlichen Regenerationsfähigkeit der beteiligten Systeme ... gewährleistet werden soll.

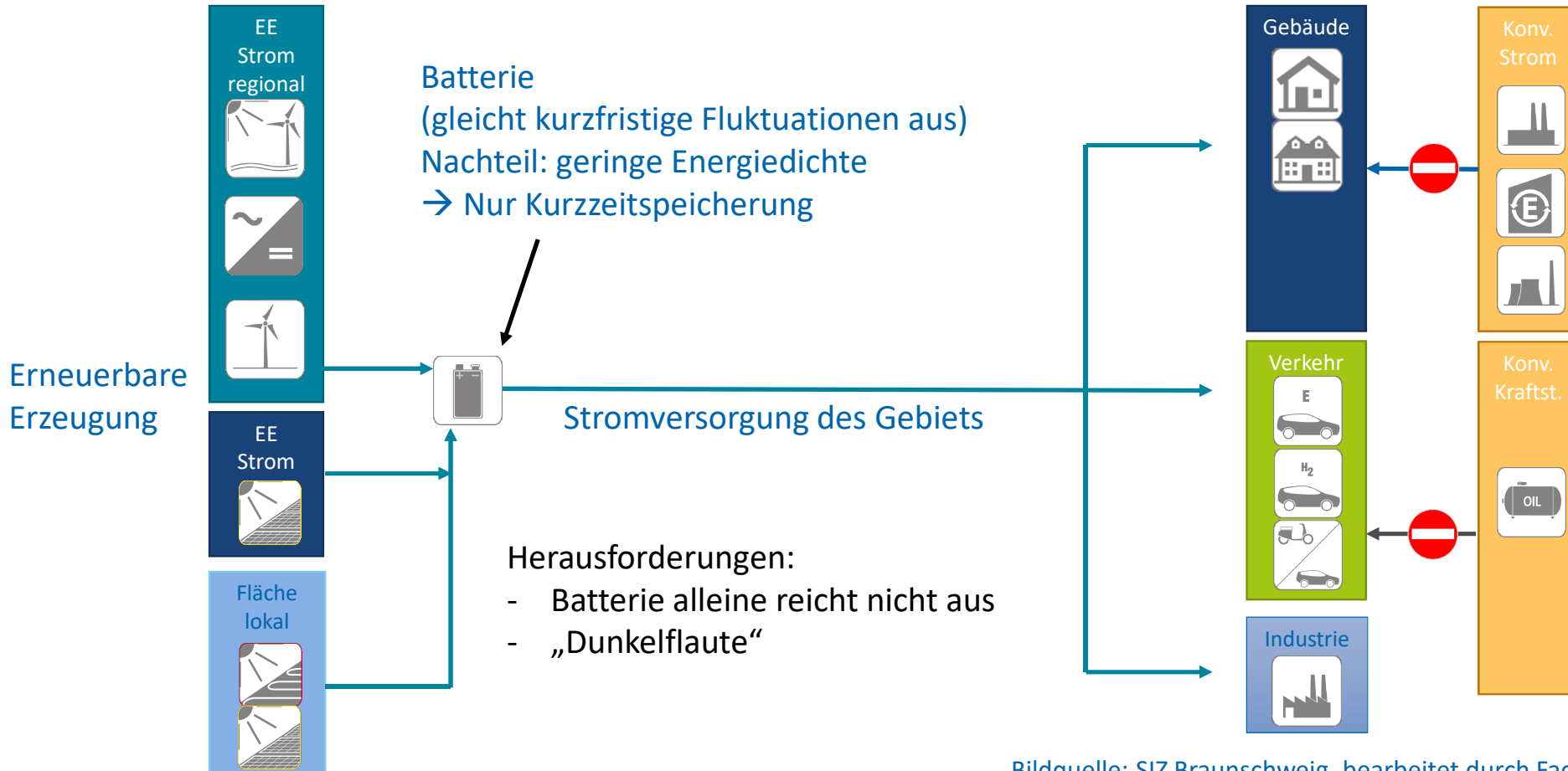
Wichtigste Folge für (Gewerbe-) Gebiete:

→ Energieversorgung regenerativ

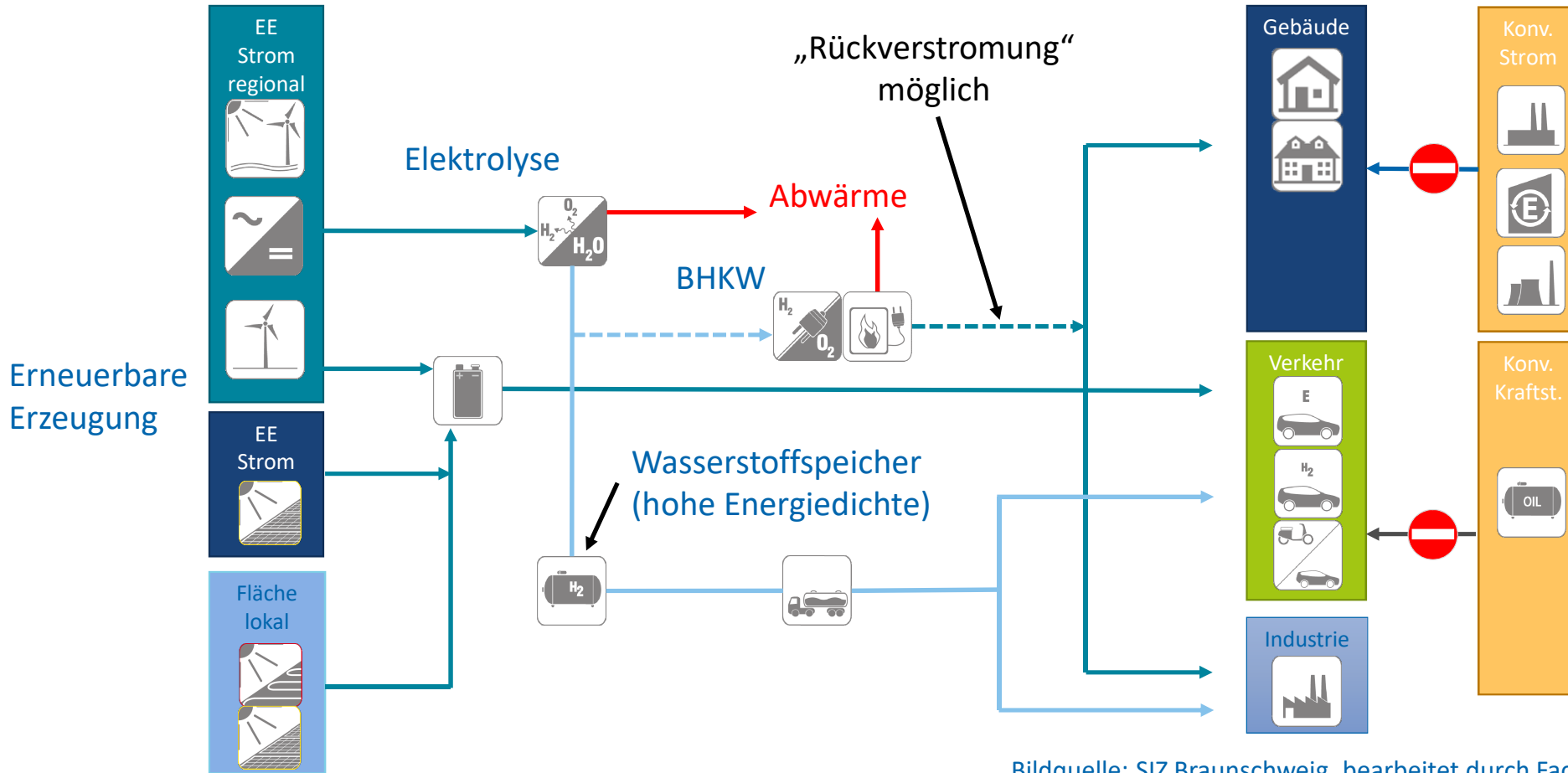
- Strom, Wärme, Kälte, Mobilität, andere (Prozess-) Energieformen

→ zusätzlich:

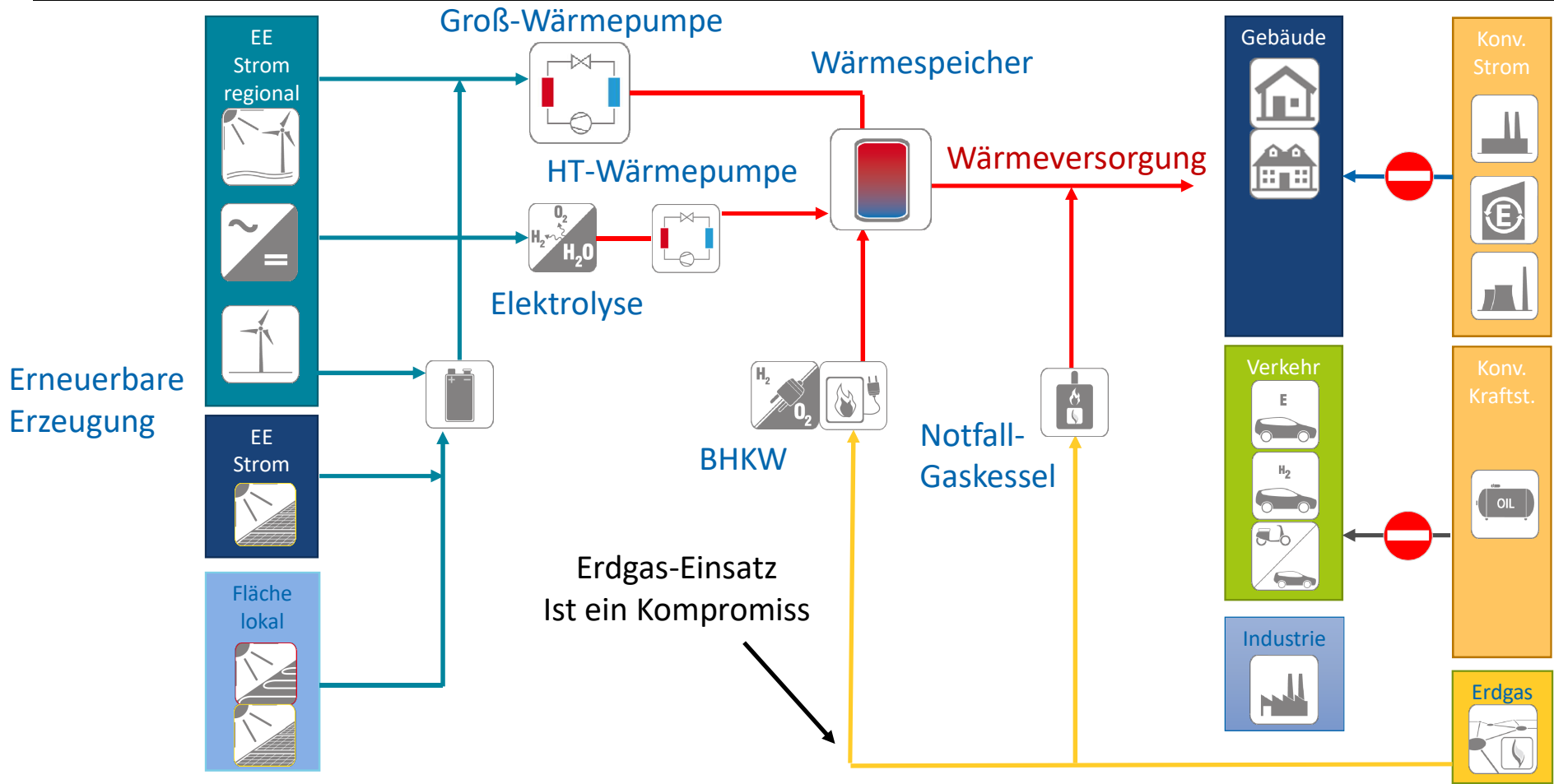
- Schonender Umgang mit Ressourcen, Energieeffizienz
- Handling zeitlich fluktuierender Energiequellen



Bildquelle: SIZ Braunschweig, bearbeitet durch Fachhochschule Westküste



Bildquelle: SIZ Braunschweig, bearbeitet durch Fachhochschule Westküste



Bildquelle: SIZ Braunschweig, bearbeitet durch Fachhochschule Westküste

- Guter Dämmstandard in Gewerbegebieten leichter umsetzbar
- Anderes Verhältnis Wärme/Strom
- Wasserstoff besser nutzbar (z.B. H₂-Tankstelle für LKWs)
- Hohes Dachflächenpotenzial (PV, Solarthermie)
- Geringere Anforderungen an Lärmbelastung

ITE

Institut für die Transformation
des Energiesystems

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Gunther Gehlert

Tel.: +49 481 8555-380

E-mail: gehlert@fh-westkueste.de

Bachelorstudiengang
Umweltgerechte Gebäudesystemtechnik
und
Masterstudiengang Green Energy
an der FHW!

