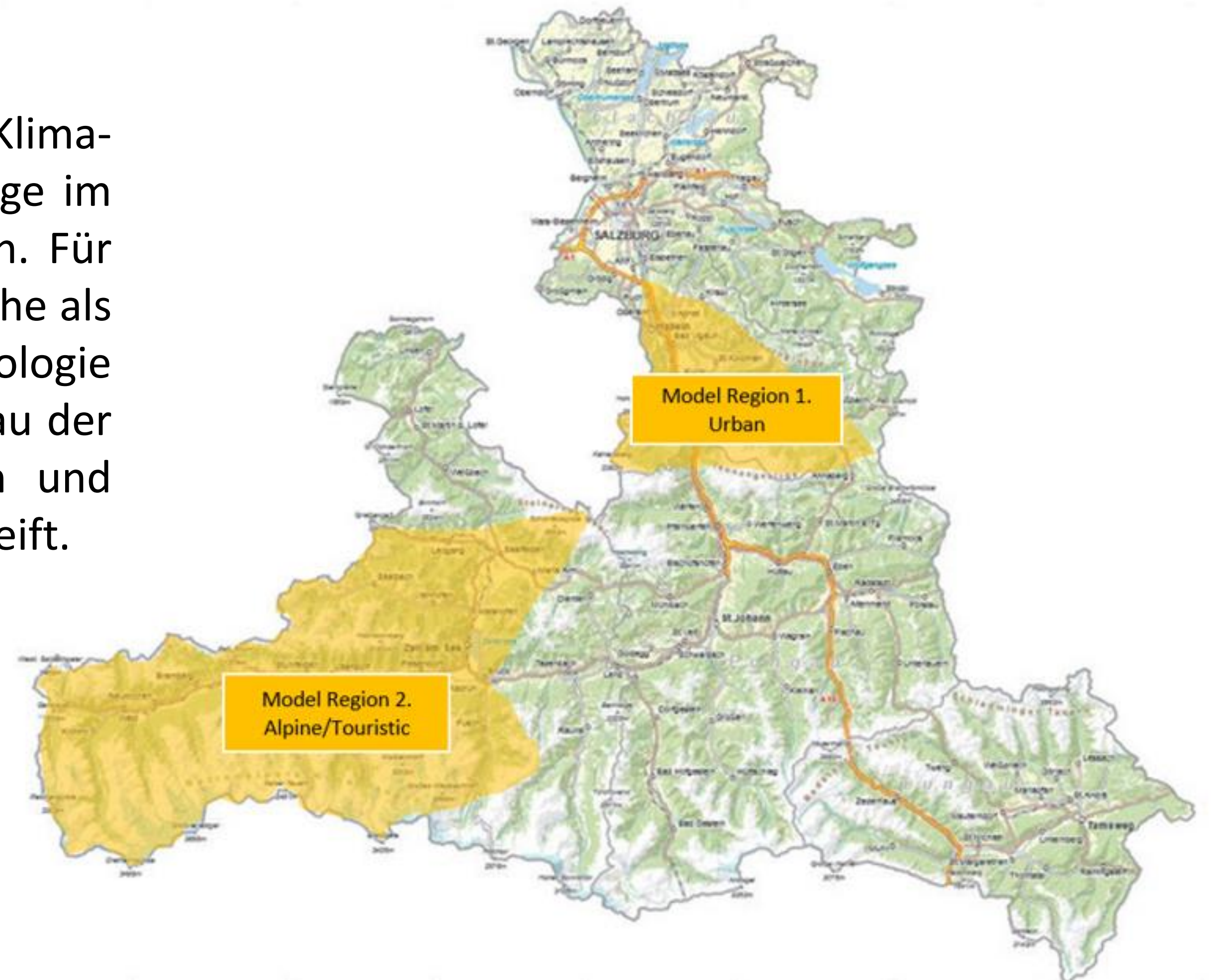


ZEMoS

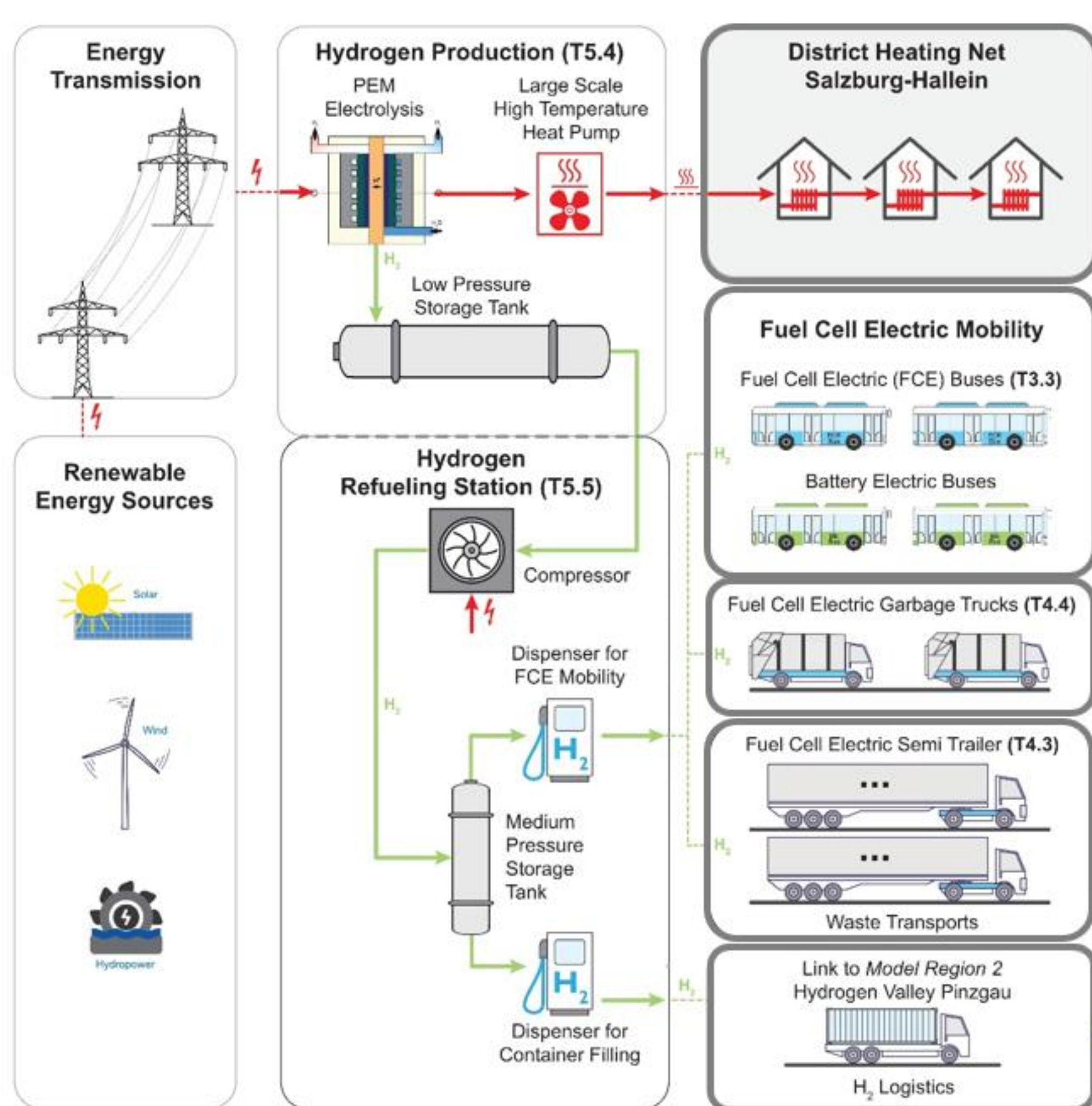


Zur Erreichung der Klimaziele sowohl auf EU-Ebene als auch im Rahmen der Klima- und Energiestrategie des Landes Salzburg, müssen dieselbetriebene Fahrzeuge im ÖPNV und Schwerlastverkehr durch Zero-Emission Fahrzeuge ersetzt werden. Für die Umstellung auf Zero Emission Mobility (ZEM) sind sowohl batterieelektrische als auch brennstoffzellenelektrische (FCE) Fahrzeuge geeignet. Welche Technologie wann sinnvoll zu Einsatz kommt, soll im Projekt erarbeitet werden. Der Aufbau der zur Umsetzung der ZEM-Lösungen notwendige Infrastruktur im urbanen und alpinen Raum Salzburgs ist eine Herausforderung, die das Projekt ZEMoS aufgreift.

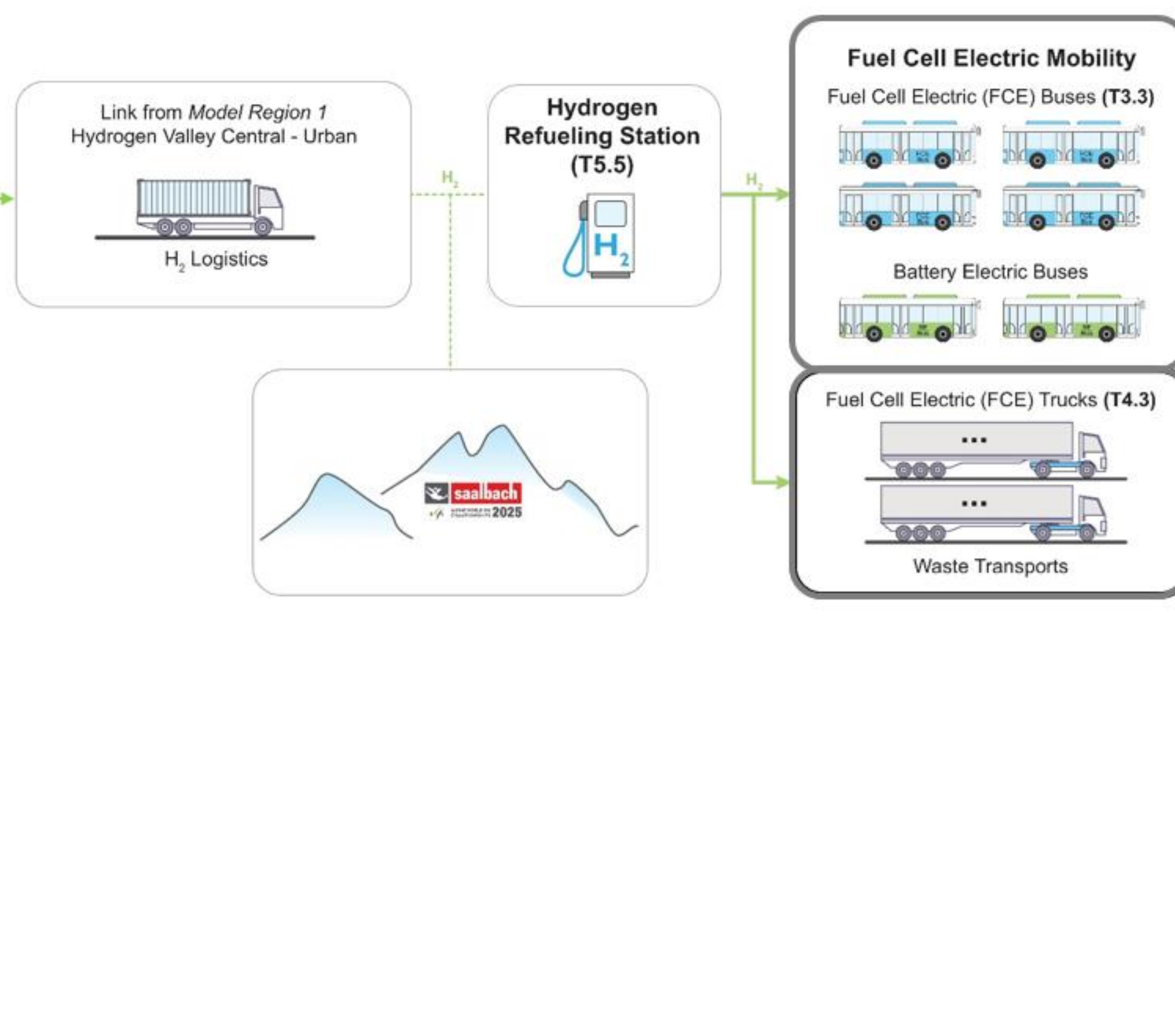
ZEMoS verfolgt das Ziel, zwei ZEM-Modellregionen - eine urbane (Tennengau) und eine alpine/touristische (Pinzgau) - für den öffentlichen Busverkehr und Pilotprojekte für den Umstieg des Schwerlastverkehrs zu entwickeln. ZEMoS wird als „Living Lab“ eingerichtet und im Rahmen eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses gemonitort und weiterentwickelt.



Model Region 1:
Hydrogen Valley Central - Urban



Model Region 2:
Hydrogen Valley Pinzgau - Alpine / Touristic



Die Ziele innerhalb der beiden Modellregionen sind:

- Entwicklung neuartiger ganzheitlicher, großflächiger ZEM-Buskonzepte und deren Umsetzung für Buslinien.
- Erstellung eines Optimierungsmodelles zur Festlegung der ZEM-Antriebstechnologie je Buslinie
- Initiierung des FCE-Schwerlastverkehrs (Müllfahrzeuge und LKW)
- Initiierung einer grünen Wasserstoffinfrastruktur einschließlich Sektorkopplung und Regelenergieeinsatz im Stromnetz

Dauer: 04/2023 – 03/2026

Projektleiter: Georg Kerbl
georg.kerbl@salzburg-ag.at

Koordinator: Salzburg AG

Partner: Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz
FEN Research GmbH
FEN Sustain Systems GmbH
HyCentA Research GmbH
JKU Linz, Institute of Production and Logistics Management
Research Studios Austria Forschungs-GmbH / Research Studio iSPACE
Salzburger Verkehrsverbund GmbH
Stadt Salzburg
WIVA P&G
ZEMKA GmbH