





Kooperationen mit der Stadt Innsbruck

Innsbrucker Energieentwicklungsplan



- Energetische Baseline und Szenarien
 2050 für Innsbruck
- EU-Projekt Sinfonia









Sinfonia Ziele – 3 Hauptaktivitäten

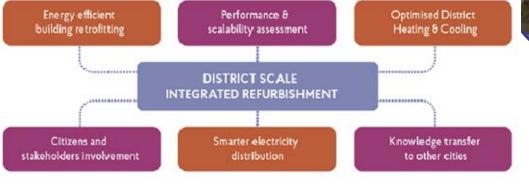
Gebäudesanierung

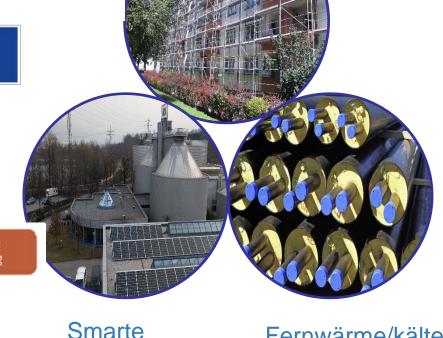
Fernwärme/kälte

50% energy savings

30% more RES

20% less CO₂ emission





Stromnetze

Sinfonia





Sinfonia - Innsbruck Partners









Aufgaben UIBK in Sinfonia

- Erstellung von energetischer Baseline (auch für ganz Innsbruck gemacht)
- Hochrechnung bei Umsetzung der Sinfonia Maßnahmen im gesamten Distrikt
- Begleitung der Sanierungen
- Monitoring (Messungen in sanierten Gebäuden, Energieeisparung Maßnahmen IKB, TIGAS ..)

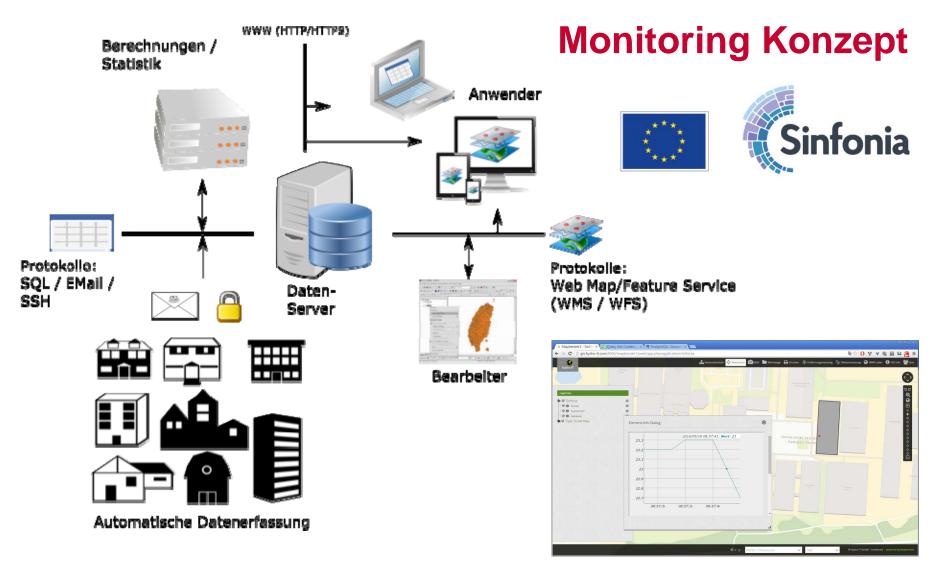




Energieeffizientes Bauen









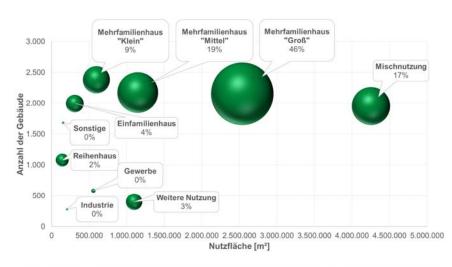


Innsbrucker Baseline 2015

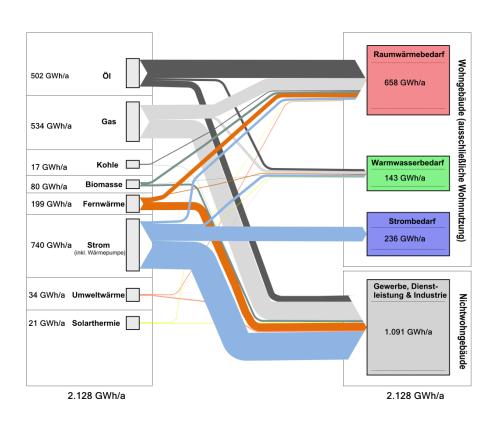




Ergebnisse Baseline



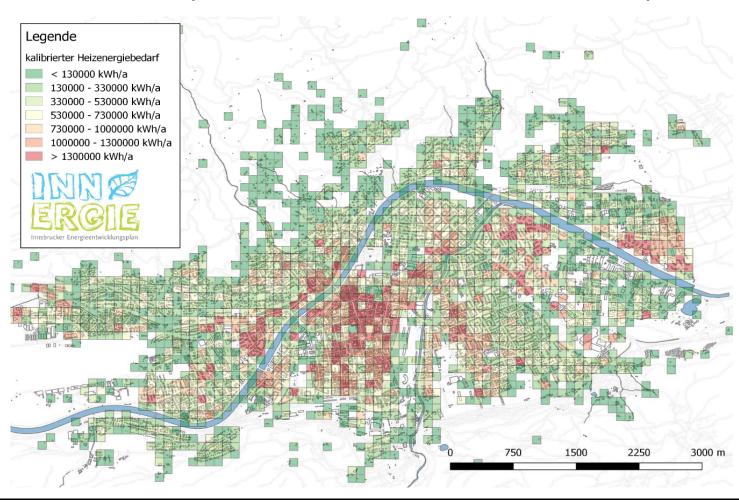
• Größe des Kreises repräsentiert den Anteil der Bewohner (in der Beschriftung wird der Anteil als % Satz ausgewiesen)







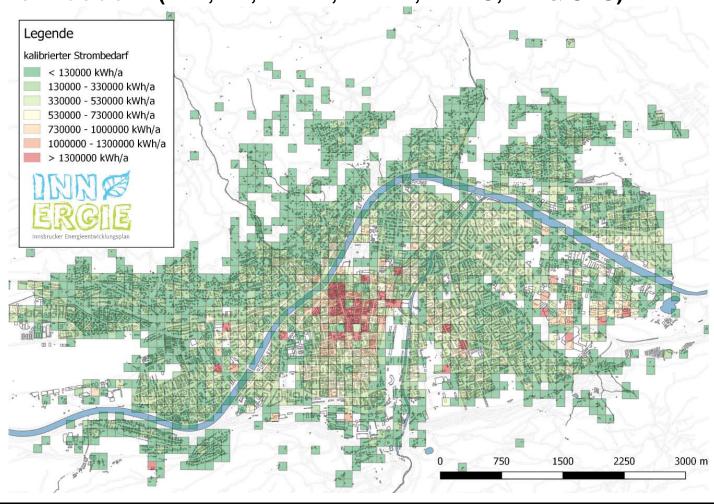
Darstellung vom Kalkulierten und kalibrierter (fs) Wärmebedarf (EFH, RH, MFH-K, MFH-M, MFH-G, MN & OEG)







Darstellung vom Kalkulierten und kalibrierter (fs) Strombedarf (EFH, RH, MFH-K, MFH-M, MFH-G, MN & OEG)







Energieszenarien-für Innsbruck

Eingangsdaten für Szenarien



Definition Szenarien

- Zeitraum: 2015-2050
- Untersuchungsgegenstand: Wohngebäude und Nicht-Wohngebäude (inkl. Industrie)
- Szenario 1: Basis-Szenario ("Business-As-Usual")
- Szenario 2: Mittelweg-Szenario
- Szenario 3: Ziel-Szenario nach Tirol 2050
 - -50% Endenergie bis 2050

- +30% Erneuerbare bis 2050

Ausstieg fossile Energieträger 2050



Neubauqualität – Beispiel MFH-M

• **HWB** <u>inkl.</u> **Erträge WRG** (Bezug: konditionierte Brutto-Grundfläche)

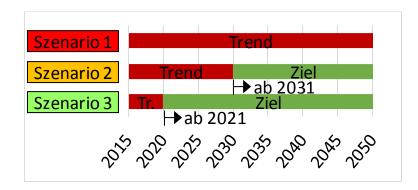
	Heiz	Heizwärmebedarf HWB [kWh/m²/a]						
	ab Jahr	Szenario 1		Szenario 2		Szenario 3		
Annahme	2015		27		27		27	
	2017		24		24		24	
	2019		20		20		20	
	2021	konstant	17	linear	17	Sprung	17	
	2023		17		14		9	
	2025		17		10		9	
	2027		17		9	•	9	
		Niedrigst- energiegeb.		Passivhaus				

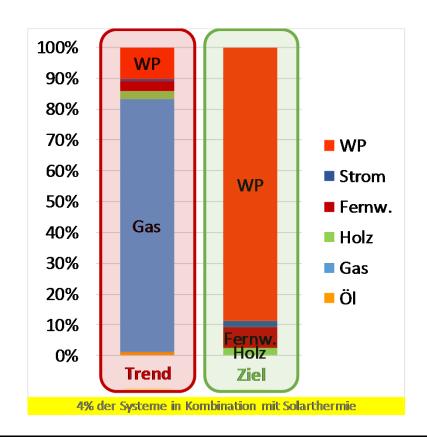


Energieträgerverteilung – Beispiel MFH-M

Raumwärme

Neubau



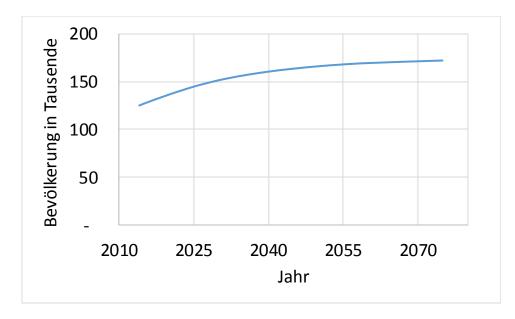






Flächenentwicklung Wohngebäude

- 2 Komponenten: <u>Bevölkerungsentwicklung</u>
 - Flächenentwicklung pro Person
- ÖROK^[4]: Bevölkerungsprognose für IBK

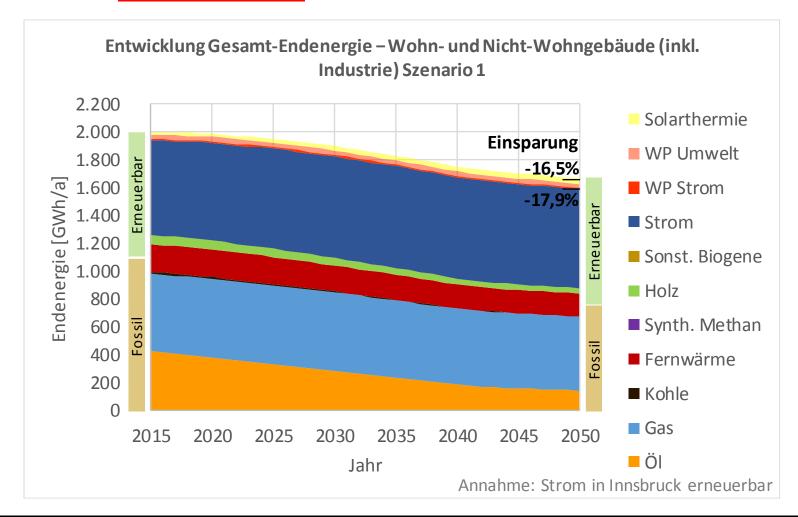


[4] ÖROK. (2015). ÖROK-Regionalprognosen 2014 - Bevölkerung: Ausführliche Tabellen zur kleinräumigen ÖROK-Prognose 2014.





Gesamt Szenario 1





Gesamt Szenario 2

