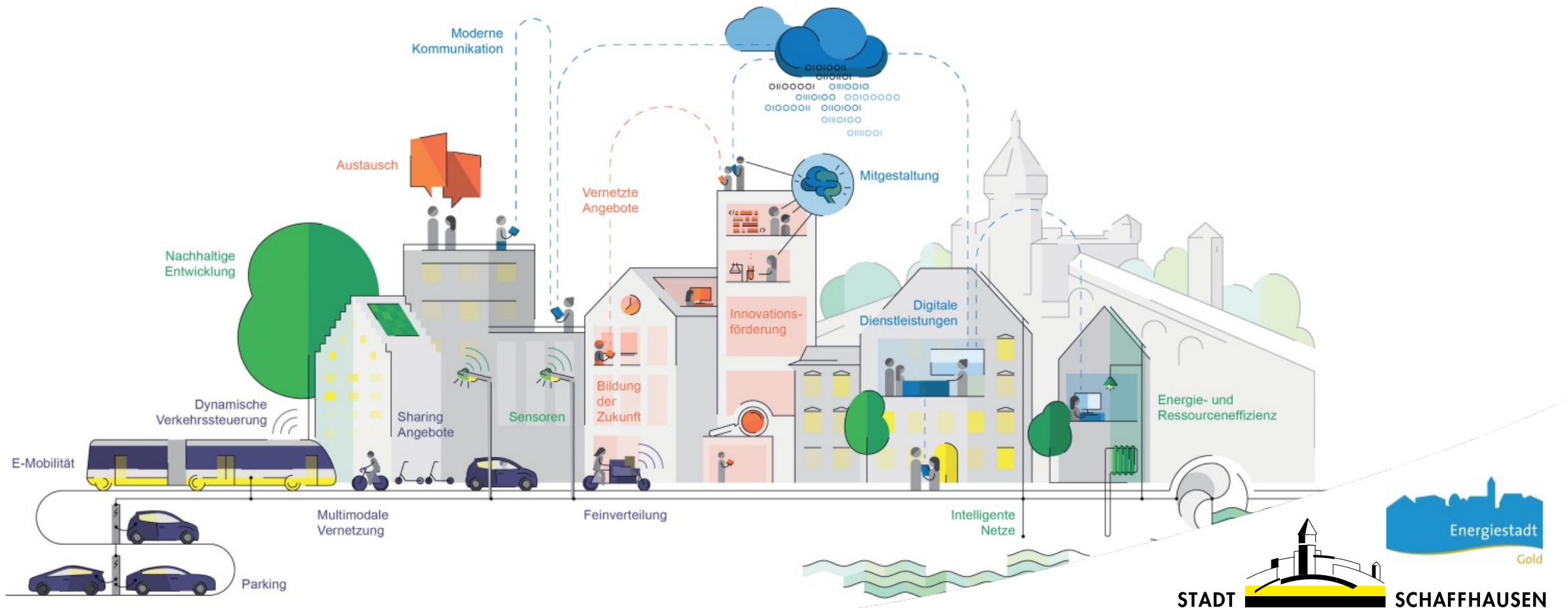


Energiestadt Schaffhausen: smart unterwegs zu Netto-Null

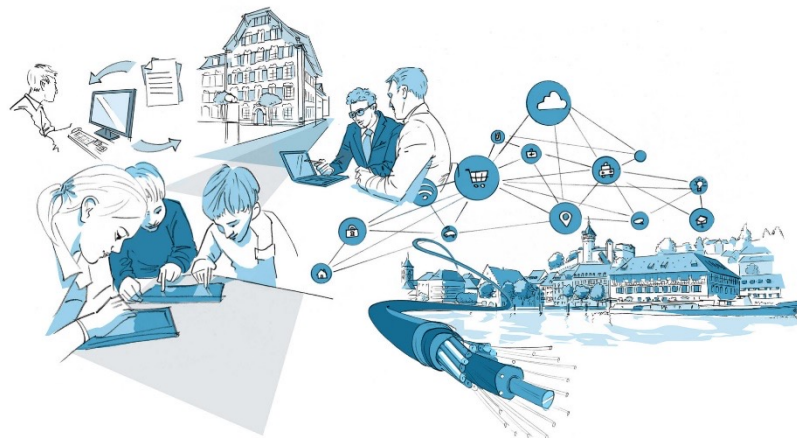
8^e Congrès national Smart City 2023, 1. Juni 2022



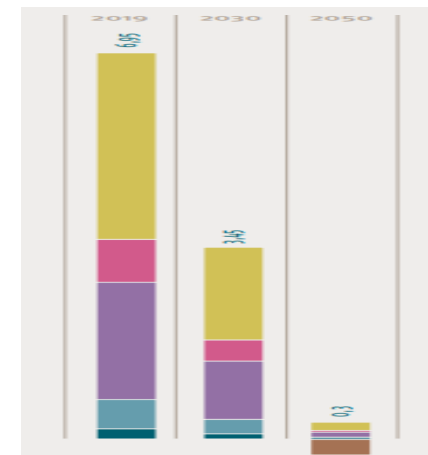
Als **Energiestadt**



smart unterwegs



zu **Netto-Null**



- Was bedeutet das für die Stadt Schaffhausen?
- Was braucht es für die erfolgreiche Umsetzung?

Agenda

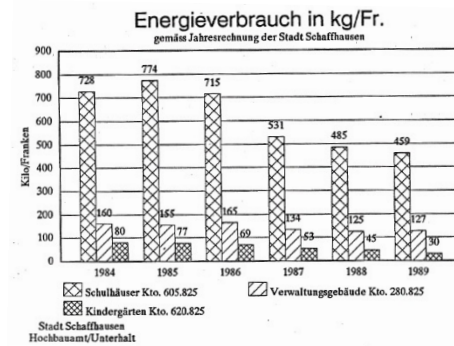
1. Ausgangslage
2. Ambitionen
 - Klimastrategie
 - Smart-City-Strategie
3. Smart steuern
4. Smart umsetzen: Beispiele
5. Fazit

Ausgangslage

- **Erste Energienstadt** seit 1991
 - Energienstadt Gold seit 2005

- **Grundlagen**
 - **Daten** zu Energieverbrauch etc.
 - Erfassung **Massnahmen** über alle Bereiche hinweg

- **Prozesse Energienstadt SH**
 - **Aktivitätenprogramm** alle 4 Jahre durch Stadtrat festgelegt
 - Regelmässige **externe Evaluation** (Re-Audit)
 - **Gremien** wie z.B. Energiekommission, interne und externe Zusammenarbeit



Quelle: Stadtlarchiv SH



Quelle: www.energienstadt.ch

Ambition: Klimastrategie

■ Ziele Klimaschutz

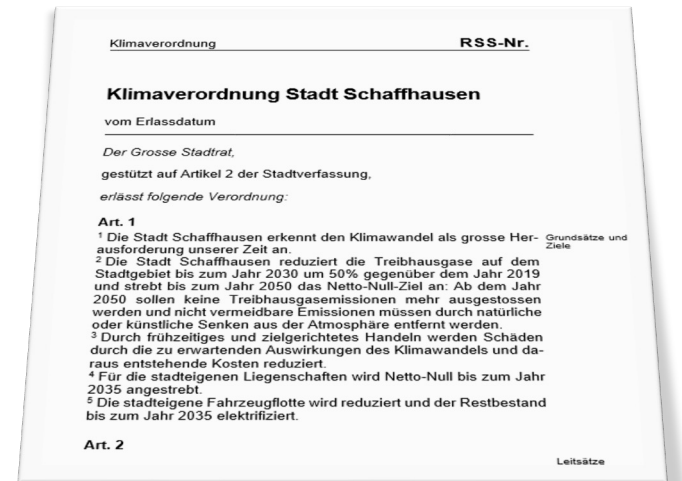
- Stadtgebiet: **Netto-Null bis 2050** (-50 % bis zum Jahr 2030)
- **Vorbildfunktion Stadt** (Gebäude und Fahrzeuge): Netto-Null bis 2035

■ Ziele Anpassung an den Klimawandel

Durch frühzeitiges und zielgerichtetes Handeln ...

- ... werden Schäden und daraus entstehende Kosten reduziert
- ... wird ein qualitativ hochwertiges Lebensumfeld erhalten

→ Verankerung in der **Klimaverordnung**: Beschluss des Stadtparlaments



■ Massnahmen in 6 Handlungsfeldern

Mobilität



Wasser

Siedlungsentwicklung
und Gebäude



Stadtklima

Energie und Ressourcen



Kommunikation, Gesundheit,
flank. Massnahmen

Wasser



Stadtklima



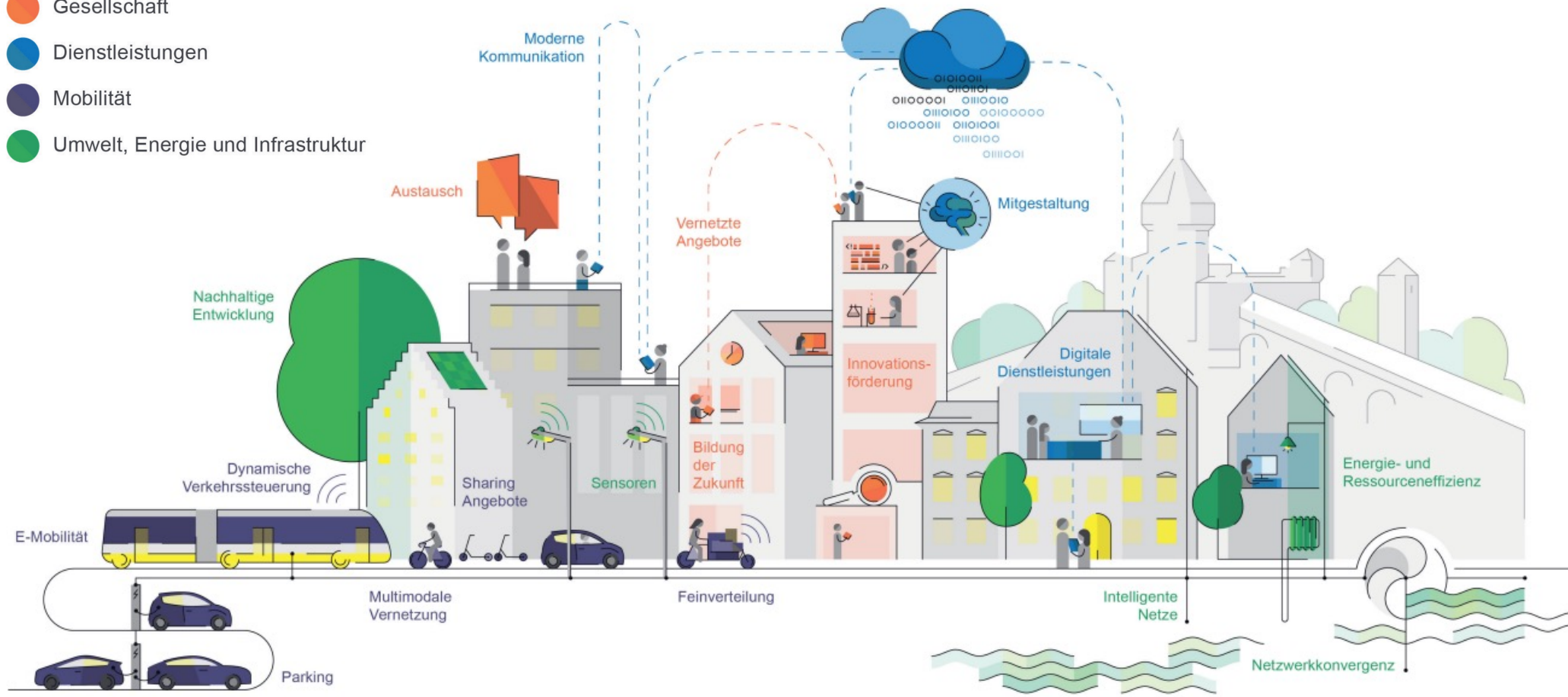
Kommunikation, Gesundheit,
flank. Massnahmen



Ambition: Smart-City-Strategie



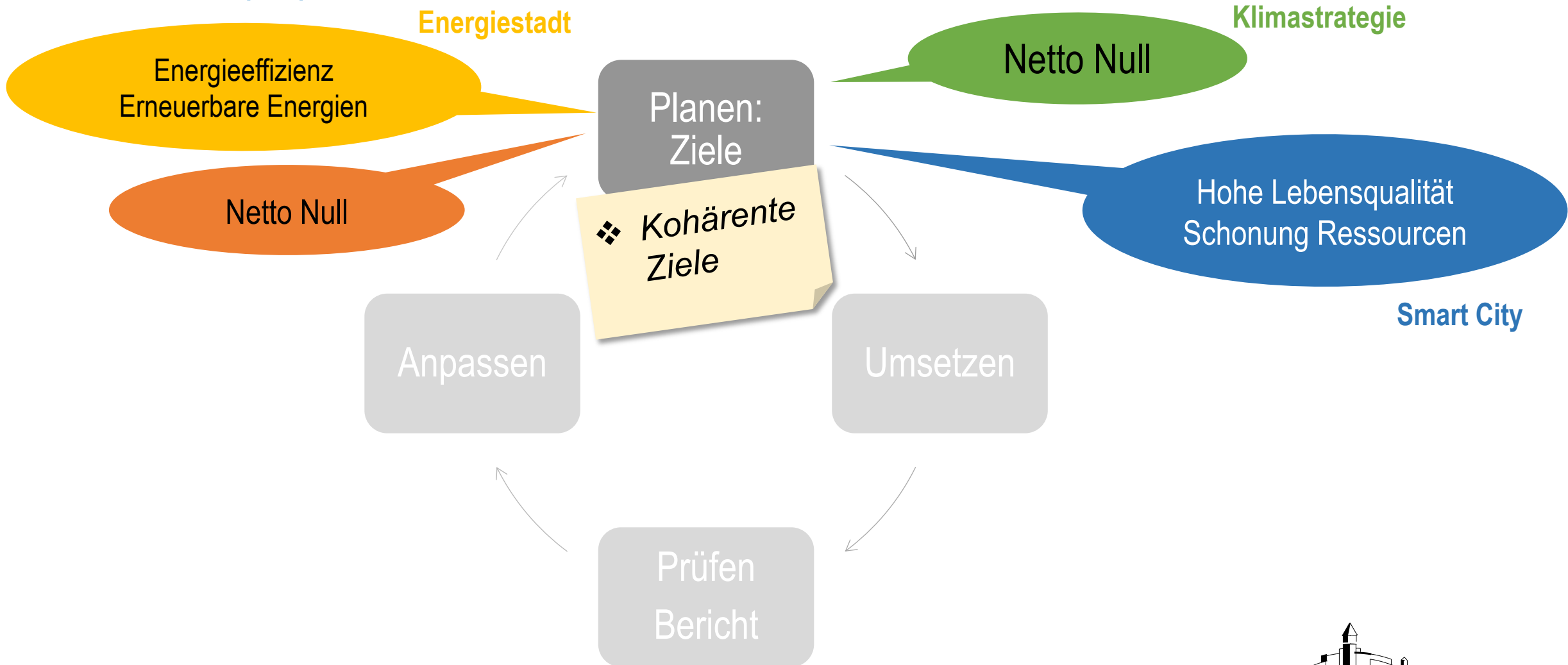
- Gesellschaft
- Dienstleistungen
- Mobilität
- Umwelt, Energie und Infrastruktur



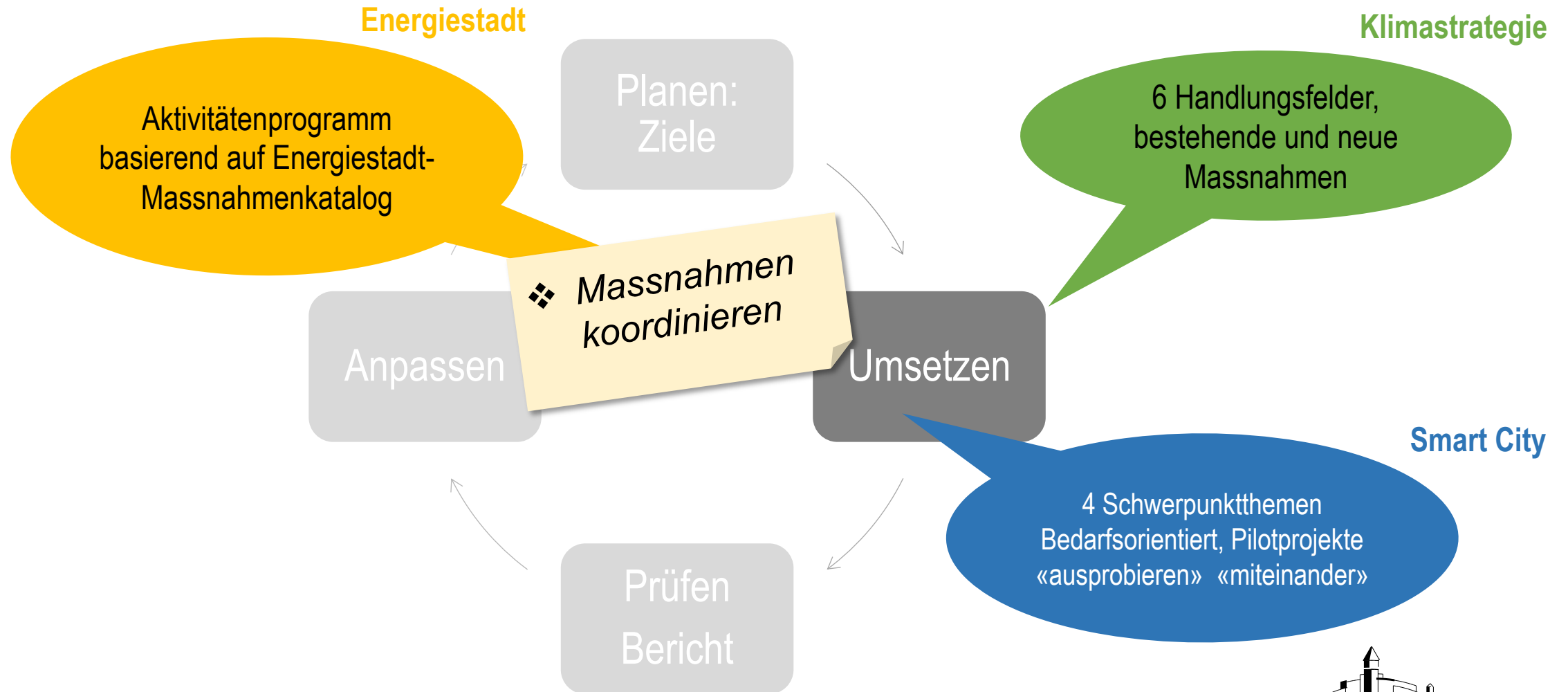
Agenda

1. Ausgangslage
2. Ambitionen
- 3. Smart steuern**
4. Smart umsetzen: Beispiele
5. Fazit

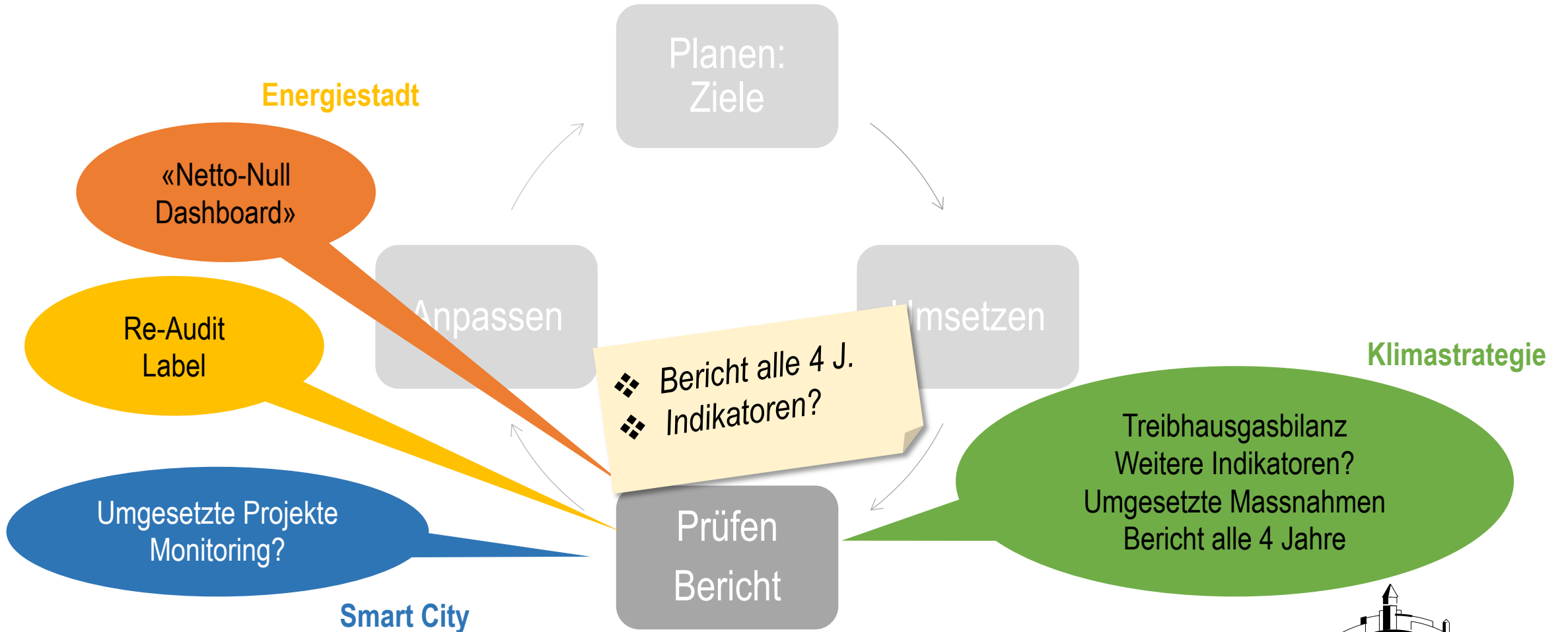
Smart steuern (1/4)



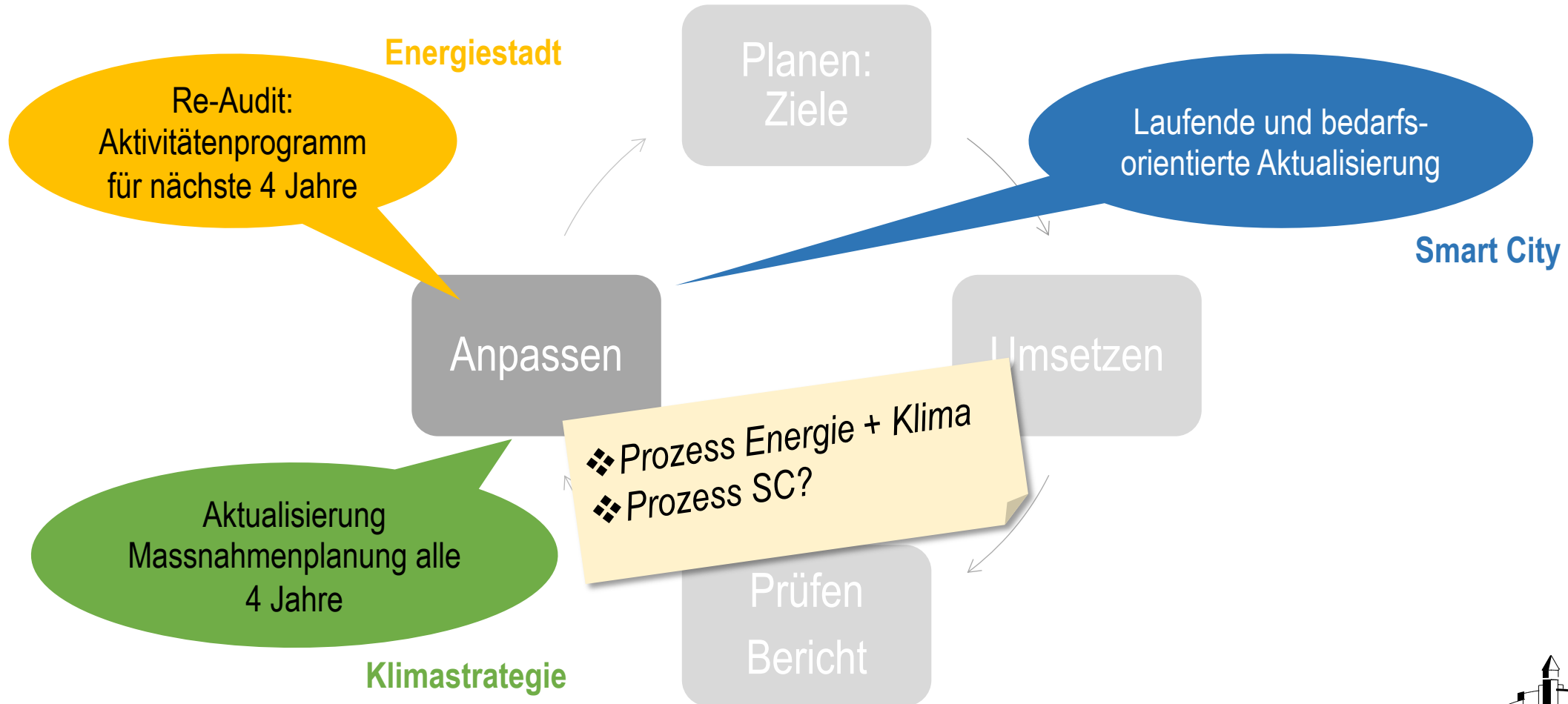
Smart steuern (2/4)



Smart steuern (3/4)



Smart steuern (4/4)



Agenda

1. Ausgangslage
2. Ambitionen
3. Smart steuern
- 4. Smart umsetzen: Beispiele**
5. Fazit

Smart umsetzen (1/3): Front Runner Projekt «Smarte Gebäudebewirtschaftung»

Zentrale Projektziele

- Evaluation von geeigneten Technologien und Systemen
- Schulungen für Hauswarte
- Informationen für ein smartes Verhalten der Nutzenden

Ausgewählte Erkenntnisse aus SWOT

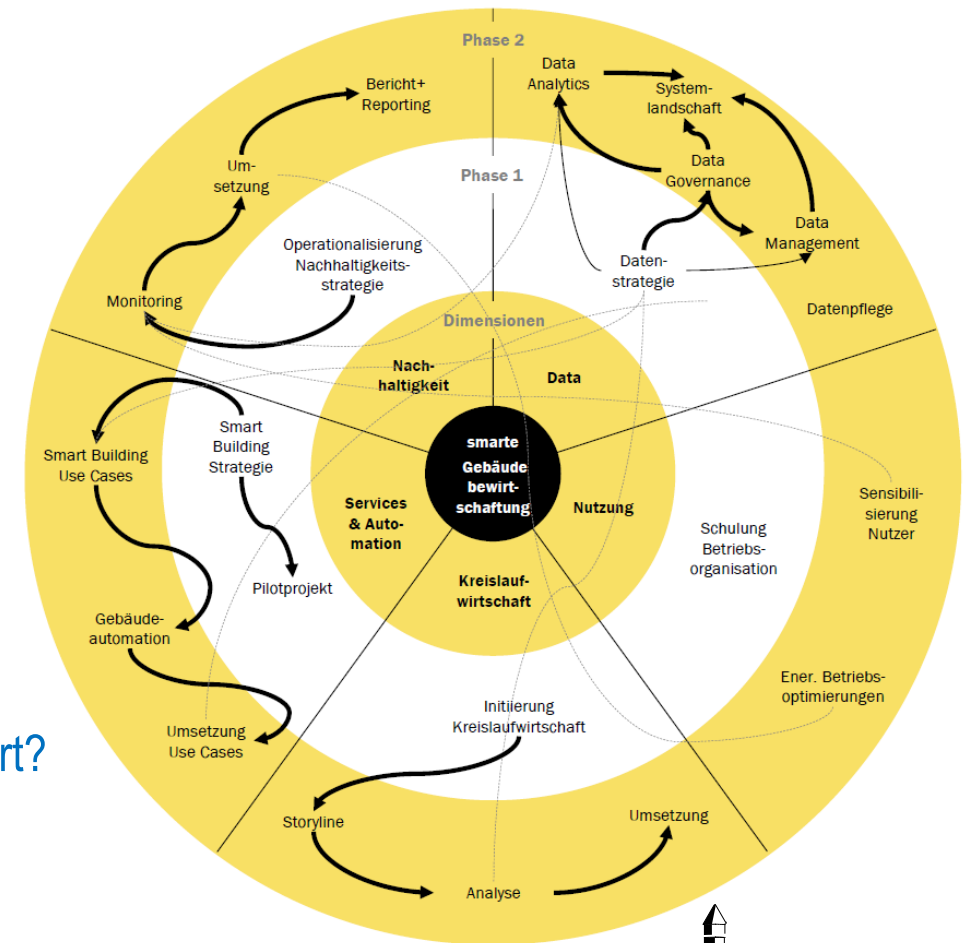
S = Hohe Relevanz, Fachkenntnisse

W = Fehlende Digitalisierung, heterogener Gebäudebestand

O = Politische Unterstützung, Pilotprojekte

T = Unklare Zuständigkeiten, Gesamtstrategie liegt noch nicht vor

- Datenstrategie als Voraussetzung für breite Umsetzung
- Wie viele / welche Gebäudedaten brauchen wir? Aufwand vs. Mehrwert?
- «Use Cases»: Anwendungen in Pilotprojekt testen
- Umsetzung vor Ort entscheidend, Schulung wichtig



Smart umsetzen (2/3): Front Runner Projekt «Shared Mobility»

Schaffhausen ermöglicht **Sharing-Angebote im Stadtverkehr**. Diesem Leitsatz aus der **Smart-City-Strategie** der Stadt wird mit dem Projekt «Sharehausen» Leben eingehaucht.

Sharing-Mobilität hat diverse Vorteile:

- Weniger Platzbedarf
- Kleine(r) Unterhaltsaufwand und -kosten
- **Klimaschonende Mobilität**
- **Weniger graue Energie**

- Breites Angebot an Fahrzeugen vorhanden
- Viele Fragen: Auswirkungen, Akzeptanz, ...?
- Zuständigkeiten innerhalb der Stadtverwaltung?
- Erfahrungen in Pilotprojekt sammeln



Smart umsetzen (3/3): «Stadtspaziergang Klima»

Im Rahmen von **Smart City** lancierte die Stadt Schaffhausen den **Stadtspaziergang**.

Stadtspaziergang Nr. 4 zum Thema **Stadtleben und Klima**.

Die städtische **Klimastrategie** umfasst Massnahmen zum Klimaschutz und zur **Anpassung an den Klimawandel**.

- Austausch mit Bevölkerung, pers. Kontakte
- Informationen vermitteln
- Lokales Wissen aufnehmen



Stadtspaziergang – Austausch zwischen Bevölkerung und Verwaltung

Im Rahmen von Smart City lancierte die Stadt Schaffhausen den Stadtspaziergang. Einzelne Bereiche der Stadtverwaltung informieren direkt vor Ort zu verschiedenen Themen und aktuellen Schwerpunkten. Die Teilnehmenden haben die Möglichkeit, lokales Wissen, Erfahrungen und Fragen einzubringen.

Stadtspaziergang Nr. 4 zum Thema Stadtleben und Klima

Die städtische Klimastrategie umfasst Massnahmen zum Klimaschutz und zur Anpassung an den Klimawandel. Erfahren Sie auf dem Spaziergang mehr dazu, warum und wie die Stadt Schaffhausen auf die spür- und messbaren Auswirkungen des Klimawandels reagiert. Sagen Sie uns, welche Handlungsmöglichkeiten Sie bei sich selber sehen.

Datum	Donnerstag, 15. Juni 2023 – bei jeder Witterung
Zeit	18.00 bis ca. 20.00 Uhr
Besammlungs/Start	Bushaltestelle Schützenhaus (Bus Nr. 3 oder 4)
Unterwegs mit	Florian Brack, Bereichsleiter Grün
Ziel	Altstadt, Mosergarten

Das Spaziertempo wird den Teilnehmenden angepasst. Unterwegs hat es Sitzgelegenheiten. Der Schluss des Spaziergangs führt in den Mosergarten, wo Sie im Rahmen der Kulturtage an der QuartierBAR zu einem kleinen Imbiss eingeladen sind.

Anmeldung bis **Mittwoch, 14. Juni 2023** an:
quartierentwicklung@stsh.ch / +41 52 632 56 08

STADT SCHAFFHAUSEN
 Stabsstelle Quartierentwicklung

mit
**Stadträtin
 Katrin
 Bernath**



quartierentwicklung-schaffhausen.ch

Agenda

1. Ausgangslage
2. Ambitionen
3. Smart steuern
4. Smart umsetzen: Beispiele
- 5. Fazit**

Fazit

Anfangen

- Grundlagen schaffen und Ziele definieren
- Daten, Energiestadt, Netto Null

Umsetzen

- Bewährtes realisieren und Neues ausprobieren
- Finanzierung sichern, Förderbeiträge nutzen

Voneinander lernen

- Arbeitsgruppen, neue Instrumente für Austausch
- Plattformen und Netzwerke nutzen

Dranbleiben

- Prozess für kontinuierliche Verbesserungen
- VIEL ERFOLG!

Projektportal Smart City Schaffhausen

UMWELT, ENERGIE, INFRASTRUKTUR



Solarstadt Schaffhausen

Analyse der Eignung privater Dachflächen für die Produktion von Solarenergie zusammen mit der Uni Lausanne und der ETH Zürich.

WEITERLESEN >

UMWELT, ENERGIE, INFRASTRUKTUR



Gebäude smart bewirtschaften

Durch eine smarte Steuerung und Bewirtschaftung der städtischen Gebäude wird das Klima geschont und das Wohlbefinden der Mitarbeitenden gesteigert.

WEITERLESEN >

UMWELT, ENERGIE, INFRASTRUKTUR



Umweltdatenbasierte Entscheidungsfindung

Im Rahmen eines InnoSuisse Flagship Programms entwickeln Städte und Partner aus Wirtschaft und Forschung ein umfassendes und überprüfbares digitales Buchführungssystem für Treibhausgase.

WEITERLESEN >

UMWELT, ENERGIE, INFRASTRUKTUR



Energystadt Gold

Das Gold-Label als Auszeichnung und Auftrag: Die Stadt Schaffhausen erhielt das Label Energystadt Gold erstmals 2005 und hat das Reaudit 2020 zum fünften Mal erfolgreich bestanden.

WEITERLESEN >

UMWELT, ENERGIE, INFRASTRUKTUR



I-Tree

I-Tree ist ein Software-Programm, welches die Ökosystemleistungen von Bäumen berechnet. Somit wird der Wert von Bäumen umfassend dargestellt.

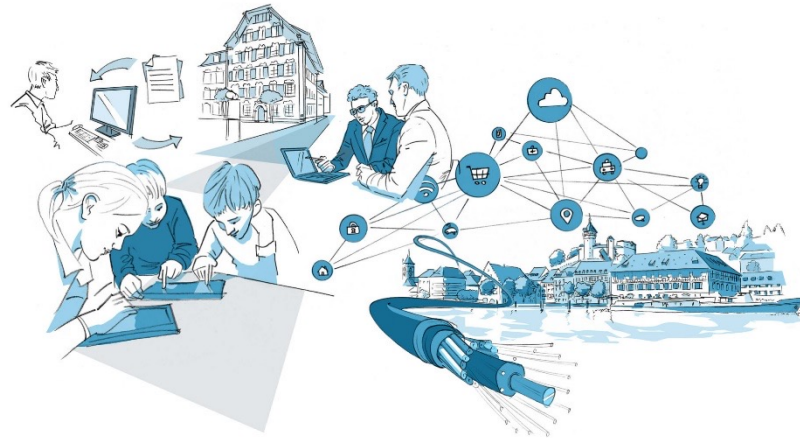
WEITERLESEN >

www.smartcity.stsh.ch

Als Energiestadt



smart unterwegs



Fragen?

Katrin Bernath
Stadträtin

Baureferat
Krummgasse 2
CH-8200 Schaffhausen
Tel. +41 52 632 52 13
katrin.bernath@stsh.ch

Ich wünsche allen
viel Erfolg und Freude auf dem
gemeinsamen Weg!

1. Juni 2023

zu **Netto-Null**

