Urban Transport Roadmaps

European Commission

# Willkommen
# Training Webinar zum Online-Tool: Fahrpläne für den europäischen Stadtverkehr

**Carsten Rothballer, ICLEI Europe**

RICARDO Ricardo Energy & Environment

TRT

ICLEI Local Governments for Sustainability


© Ricardo-AEA Ltd

# Webinar Agenda

- Ziele und Struktur des Roadmap-Tools
- Hauptmaßnahmen und Ergebnisse
- Live-Demonstration des City Wizard und des Tools
- Überprüfung eines Beispielfalls
- Schrittfolge um einen Fahrplan zu erstellen
- Wegweiser für weiterführende Unterstützung
- Diskussion

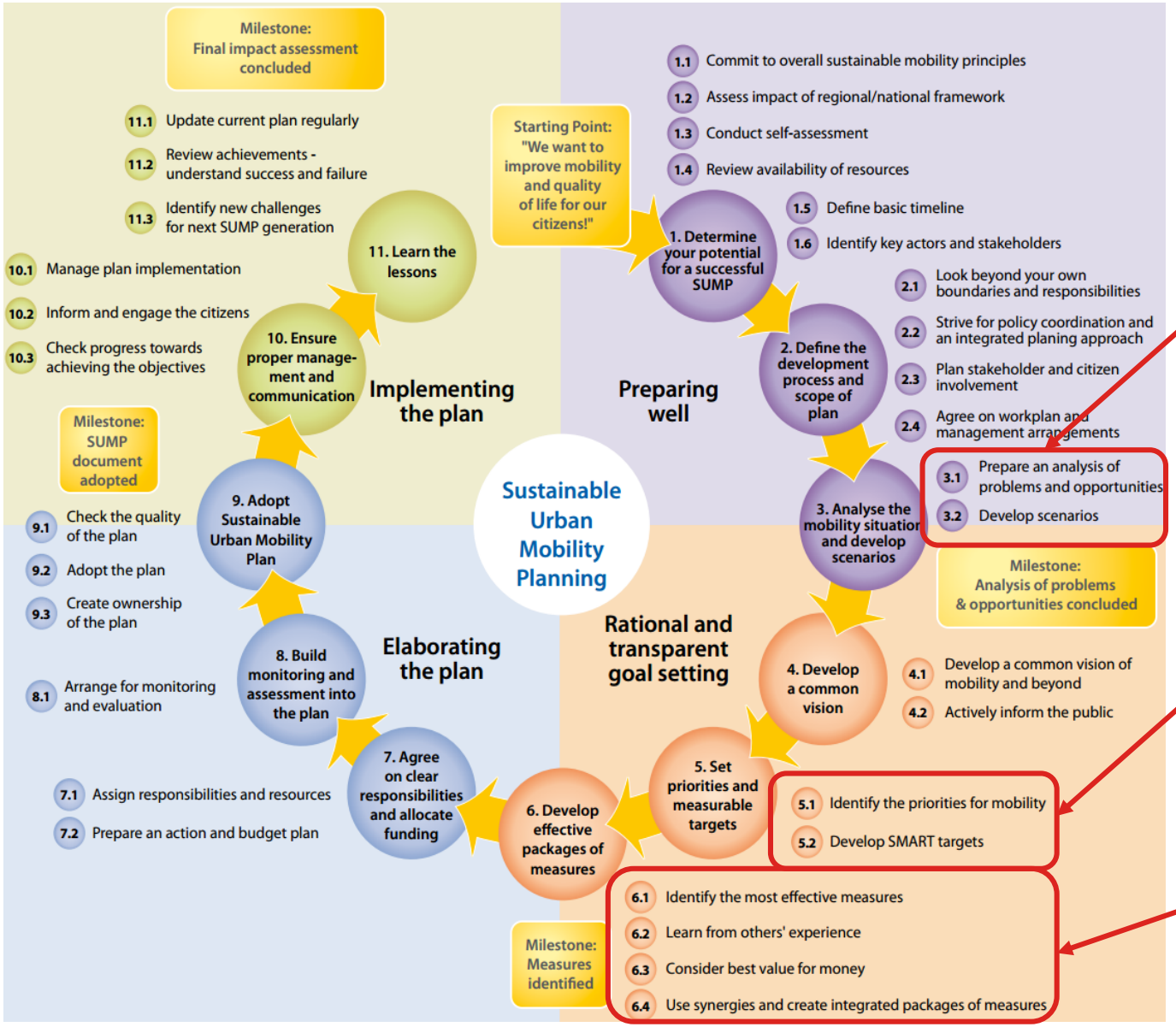
© Ricardo-AEA Ltd

# Zielsetzung des Online-Tools

- Fähigkeit, die Verkehrspolitik und Maßnahmen einer Stadt zu screenen und zu bewerten
- Quantitative Ergebnisse, die eine Bandbreite von Einflussgrößen abdecken
- Anwendbarkeit auf unterschiedliche Stadttypen mit individuellen Merkmalen
- Nutzerfreundlich – keine Vorkenntnisse für Verkehrsmodellierung notwendig
- Keine Installation von spezifischer Software nötig
- Abdecken aller Verkehrsarten/bereiche


© Ricardo-AEA Ltd

# Verbindung zum Plan für nachhaltige urbane Mobilität (SUMP)



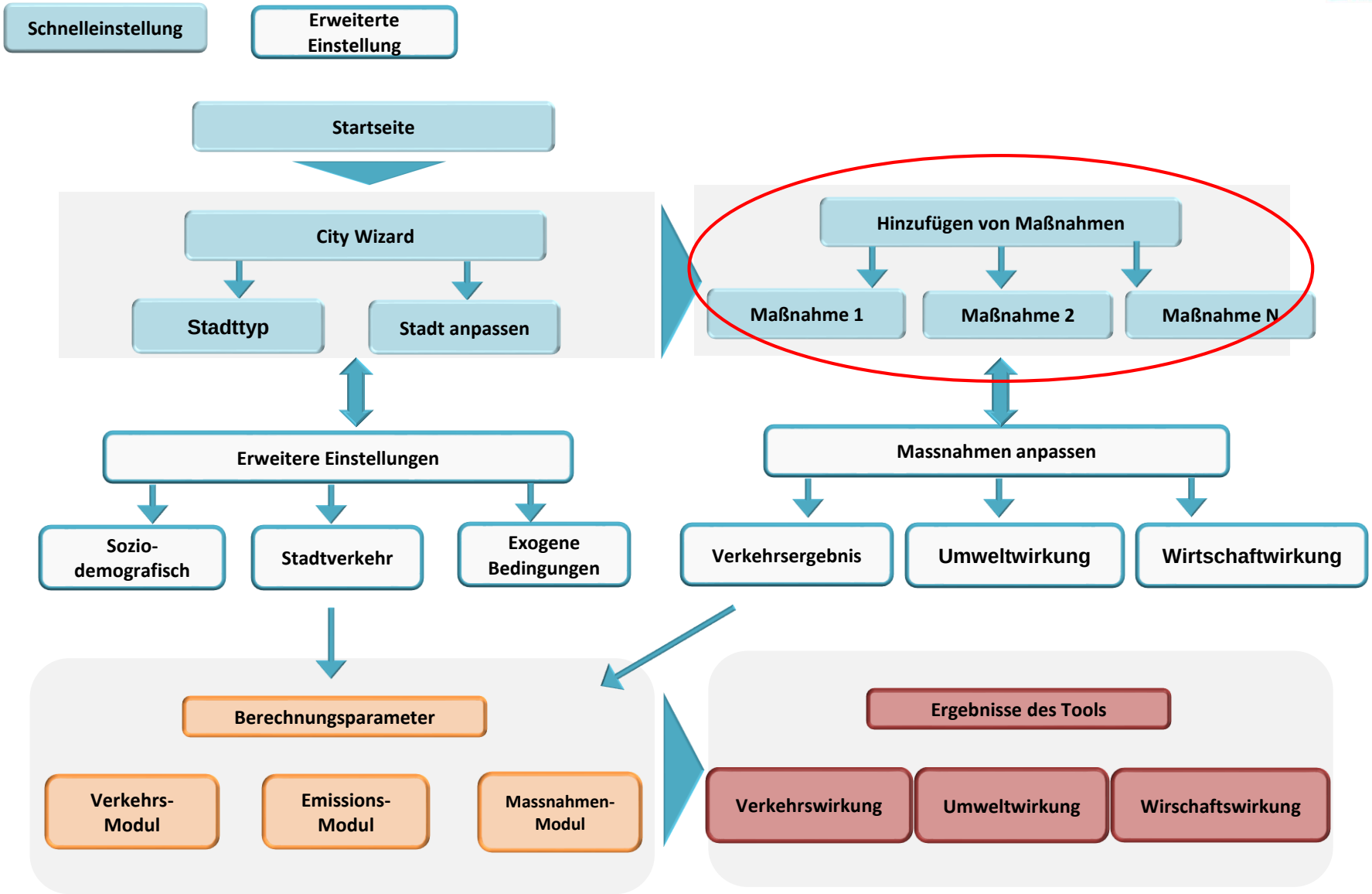

Erleichtert Beurteilung und Diskussion aktueller Themen

Die Quantifizierung unterstützt die Entwicklung von Prioritäten und Zielen

**<u>Ermöglicht das Auspähen und die Entwicklung von Maßnahmenpaketen</u>**


© Ricardo-AEA Ltd

# Die Gliederungsstruktur





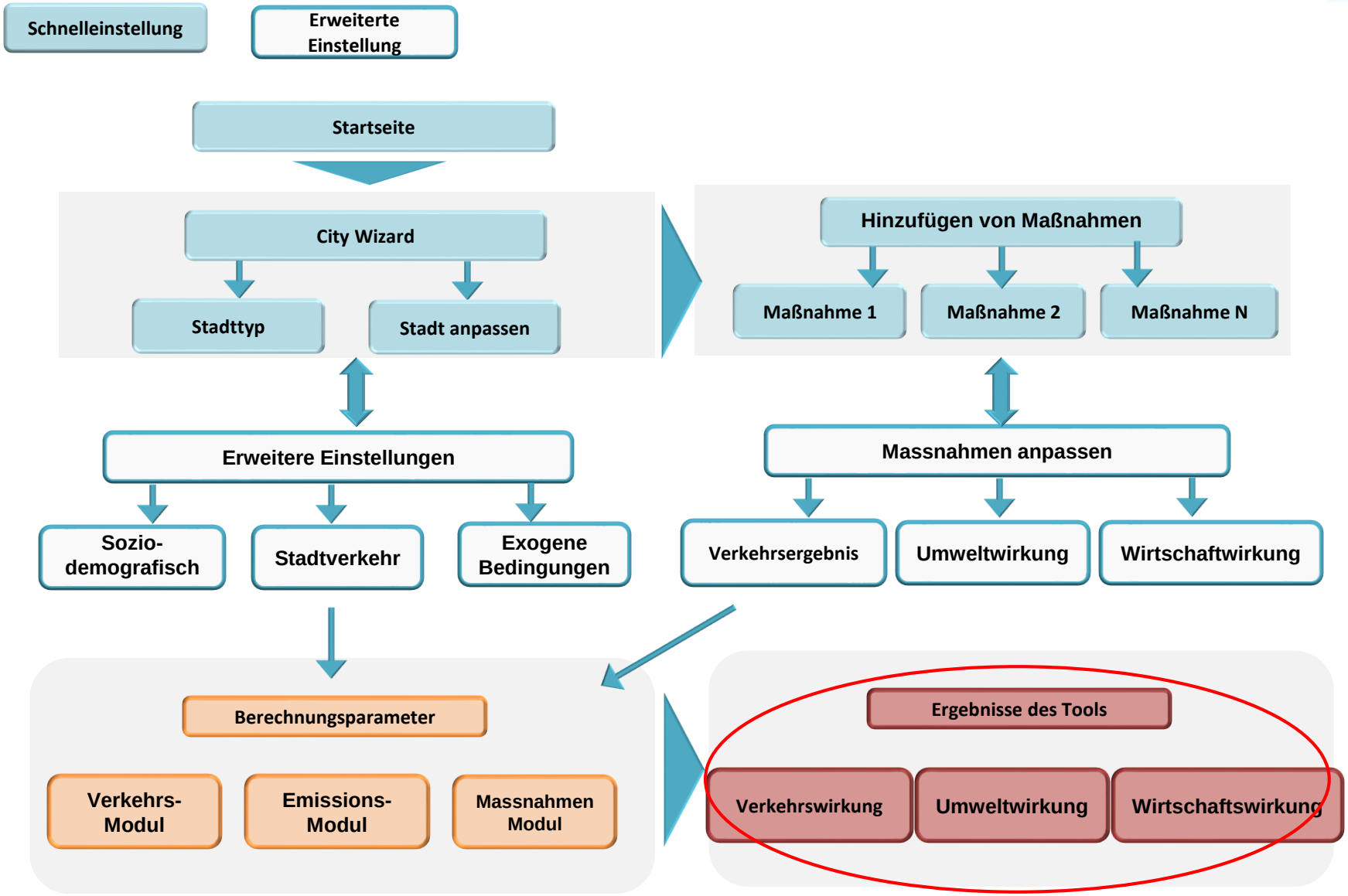
© Ricardo-AEA Ltd

# Maßnahmenbündel

| Verkehrspolitik | Maßnahmen |
|---|---|
| Nachfragemanagement | • Informationen über nachhaltigen Verkehr<br>• Bike-Sharing<br>• Car-sharing (Car Clubs)<br>• Lieferungs- und Wartungspläne<br>• Raumordnung und Verkehrsinfrastruktur |
| Grüne Flotten | • Grüne Energie tanken<br>• Grüne, öffentliche Flotten |
| Investitionen in die Infrastruktur | • Bus/Straßenbahn Netzwerk<br>• Fuß- und Radwege<br>• Umsteigeparkplätze<br>• U-Bahnnetz<br>• Logistische Einrichtungen der Stadt |
| Preisgestaltung und finanzielle Anreize | • Verkehrsverschmutzungsabgabe<br>• Parkplatzordnung/Gebühren - Tarif für öffentliche Verkehrsmittel/Verkehrsverbundsticket |
| Verkehrsmanagement und Kontrolle | • Städlicher Güterverkehrsvorschrift<br>• Priorisierung der öffentlichen Verkehrsmittel<br>• Zugriffsregeln<br>• Verkehrsberuhigende Maßnahmen |

© Ricardo-AEA Ltd

# Die Gliederungsstruktur





© Ricardo-AEA Ltd

# Ausgabeindikatoren

## Verkehrswirkung

- Motorisierungsrate
- Verkehrsart
- Durchschnittsgeschwindigkeit von Autos in verkehrsstarken Stunden
- Durchschnittsgeschwindigkeit der Busse in verkehrsstarken Stunden
- Durchschnittliche Entfernung pro Reise
- Anteil des Güterverkehrs in verkehrsstarken Stunden
- Verbreitung von Pkws mit alternativem Antrieb
- Fahr-km von konventionellen Fahrzeugen

## Umweltwirkung

- $CO_2$ - Emissionen
- PM-Emissionen
- CO-Emissionen
- NOx-Emissionen
- VOC-Emissionen
- Gesamter Kraftstoffverbrauch nach Kraftstofftyp
- Gesamter Kraftstoffverbrauch der Passagiere nach Modus
- Unfälle insgesamt nach Schweregrad
- Todesfälle pro 100.000 Einwohner

## Wirtschaftswirkung

- Verkehrsausgaben für jeden Einzelnen
- Ausgaben der öffentlichen Verwaltung für Verkehr
- Netto-Finanzergebnis für die öffentliche Verwaltung


© Ricardo-AEA Ltd

# Launch Roadmaps Tool


© Ricardo-AEA Ltd

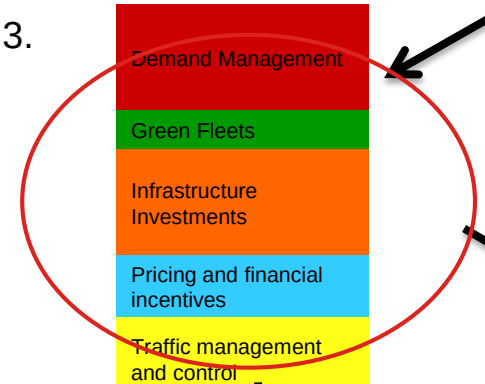
# Erstellung eines Fahrplans (Roadmap)

1. Analyse der IST-Situation
2. Entwicklung einer Vision (Zielsetzung)
3. Identifizierung von Maßnahmen
4. Einfügen der Verkehrspolitik/ Maßnahmen in eine konsistente Strategie
5. Spezifierung des Aktionspfades und der Zeitpunkte der einsetzenden Maßnahmen im Szenario
6. Bewertung der Ergebnisse

1.

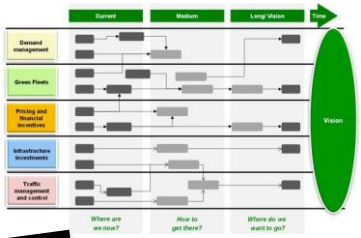
2.

3.

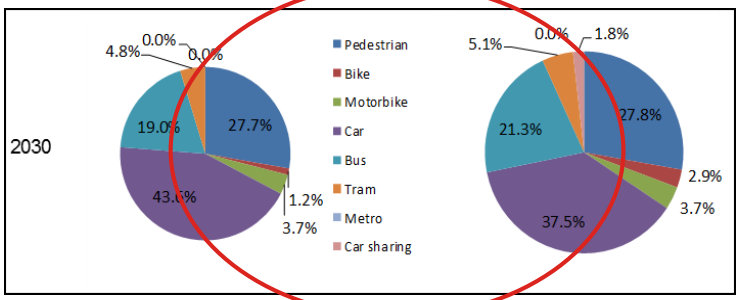



4.

5.



6.

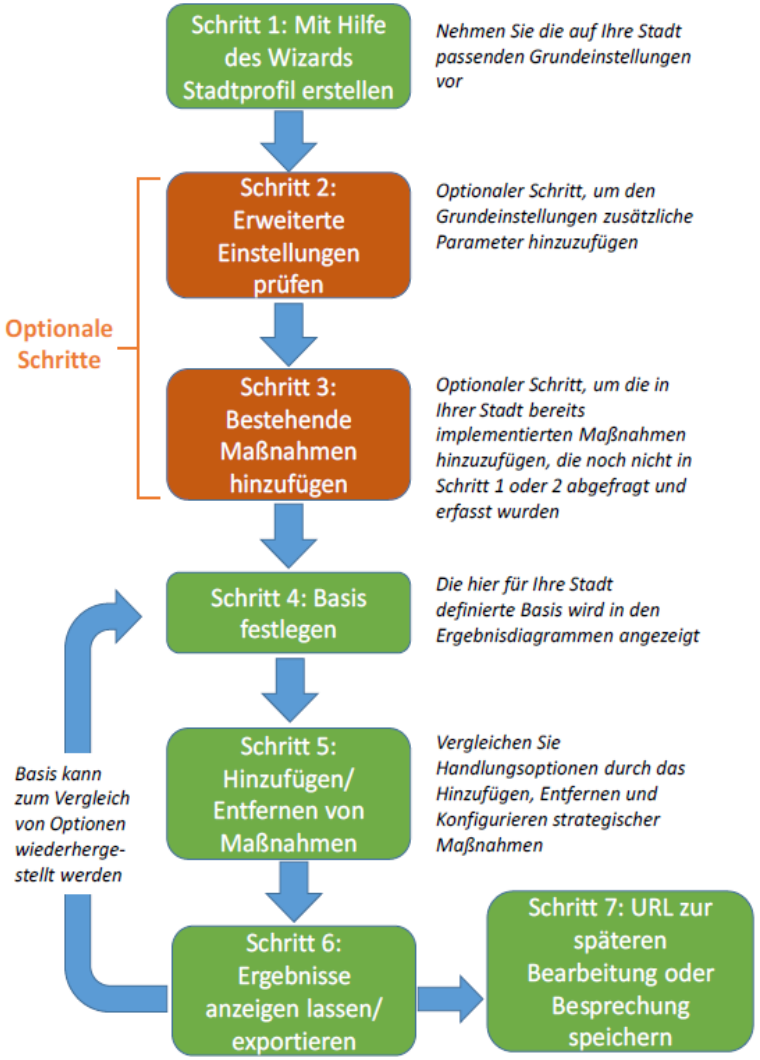




© Ricardo-AEA Ltd

# Hilfe und weiterführende Informationen

- Weiterführende Erklärungen (i) vorhanden durch das gesamte Tool hinweg
- Die Webseite beinhaltet:
  - Leitfaden für den schnellen Einstieg (EN, IT, DE, PL, FR und ES)
  - Aufzeichnungen der Webinare permanent abrufbar (EN, IT, DE, PL, FR und ES)
  - Umfangreiches Benutzerhandbuch (in Englisch)
  - Roadmap Leitfaden (in Englisch)
- Verbindung zu anderen Werkzeugen der Europäischen Kommission (auf dem Reiter “Vorstellung”)
- Kontakt





© Ricardo-AEA Ltd

Hier geht es zum Online-Tool

http://urban-transport-roadmaps.eu/

Fragen und Diskussion?


© Ricardo-AEA Ltd

# Kontakt

Guy Hitchcock
Knowledge Leader
Ricardo Energy and Environment

Guy.Hitchcock@ricardo.com

Carsten Rothballer
Koordinator
ICLEI Europe

Carsten.Rothballer@iclei.org