

The Siemens logo is displayed in a bold, teal, sans-serif font in the top right corner of the slide. The background of the slide is a long-exposure photograph of a train station at night, featuring a red train on an elevated track and light trails from moving vehicles and lights in shades of blue, yellow, and red.

SIEMENS

Lösungen zur multimodalen Mobilität

Simone Köhler

**Siemens Mobility and Logistics Division
Road & City Mobility IT**

**Forumsveranstaltung ITS Munich
München, 6. Dezember 2012**

© Siemens AG 2012

Mobilität ist entscheidender Faktor für Lebensqualität und Wettbewerbsfähigkeit von Städten

SIEMENS

Problemfeld Stau



Konsequenzen für die Bürger



Konsequenzen für die Wirtschaft



Konsequenzen für Umwelt und Ressourcen

Zahlen und Fakten

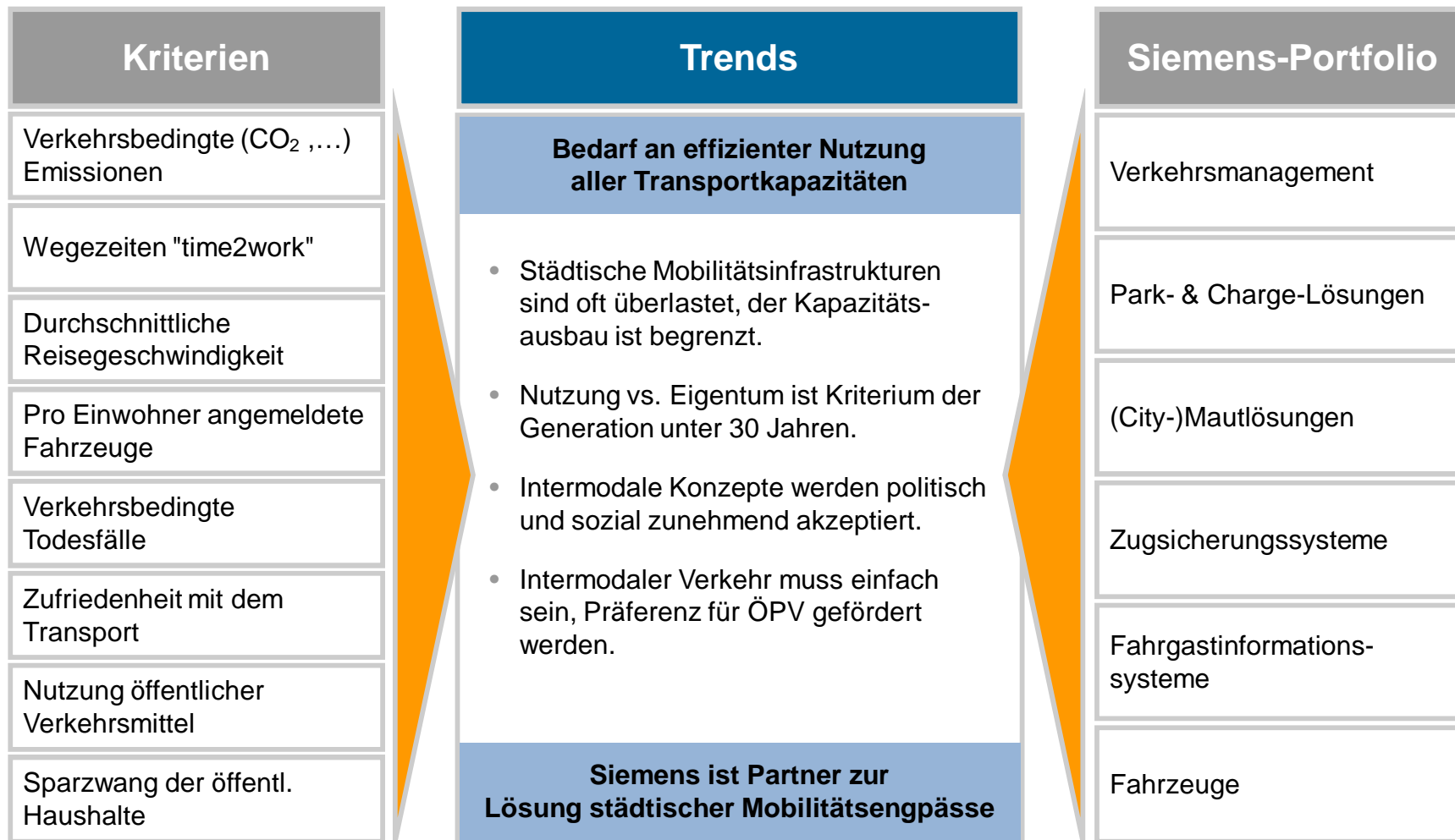
- USA: Jeder Autofahrer verbringt rund eine Arbeitswoche (54 Stunden) pro Jahr in Verkehrsstaus.
- Großbritannien: Insgesamt 31,3 Millionen Stunden Verzögerung durch Staus bei 10 Prozent aller Reisen (Prognose: 25 Prozent bis 2015).
- Deutschland: Staus kosten die Wirtschaft pro Jahr rund 100 Milliarden Euro.
- London: Verzögerungen durch Stau bringen einen jährlichen Verlust an Wirtschaftsleistung von rund 2 Milliarden Euro.
- Peking: Staus kosten die städtische Wirtschaft pro Jahr ca. 1,1 Milliarden Euro.
- Deutschland: Jährlich werden 14 Milliarden Liter Benzin in Verkehrsstaus und zähfließendem Verkehr verbraucht (rund 17 Prozent des gesamten Konsums).
- Dies führt zu rund 35 Millionen Tonnen zusätzlichen Kohlenstoffdioxid-Emissionen.

Quellen: Business Wire, Texas Transportation Institute, The Evening Standard, Business Daily Update, BMW Group

© Siemens AG 2012

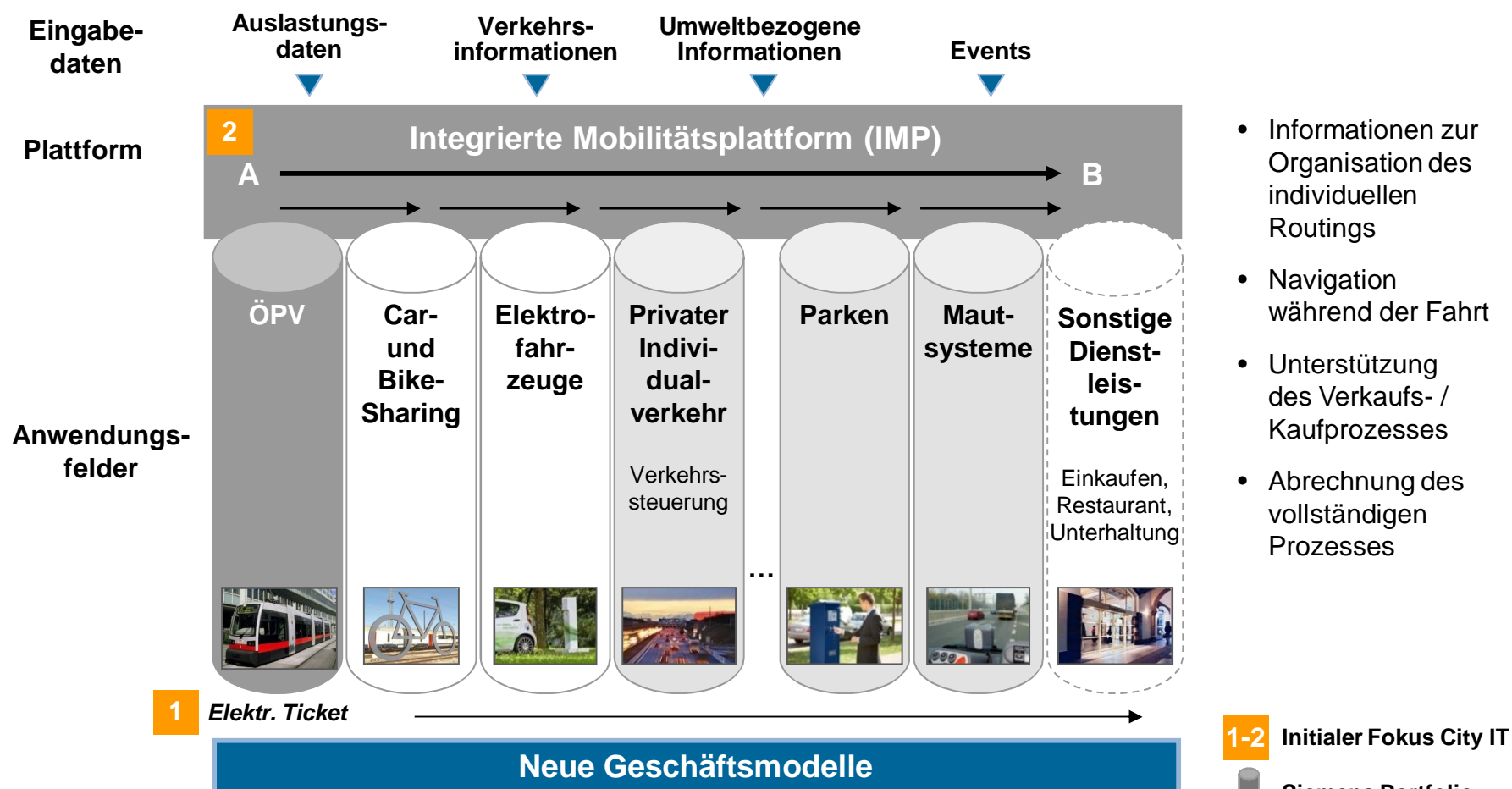
Trends urbaner Mobilität fördern die Vernetzung bestehender Lösungen

SIEMENS



ÖPV = Öffentlicher Personenverkehr

Technologie hilft, Mobilitätsprozesse end-to-end zu managen



- Informationen zur Organisation des individuellen Routings
- Navigation während der Fahrt
- Unterstützung des Verkaufs- / Kaufprozesses
- Abrechnung des vollständigen Prozesses

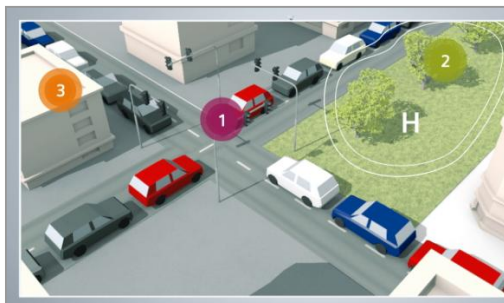
ÖPV = Öffentlicher Personenverkehr

Vernetzung bietet neue Strategie- und Handlungsoptionen

SIEMENS

1

Reduktion von innerstädtischer Emissionen durch intermodale Verkehrssteuerung



Städte / Kommunen

2

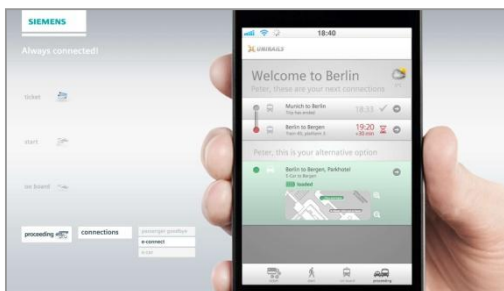
Vereinfachte Zusammenarbeit der Mobilitätsanbieter end-to-end über eine Plattform



Mobilitätsanbieter

3

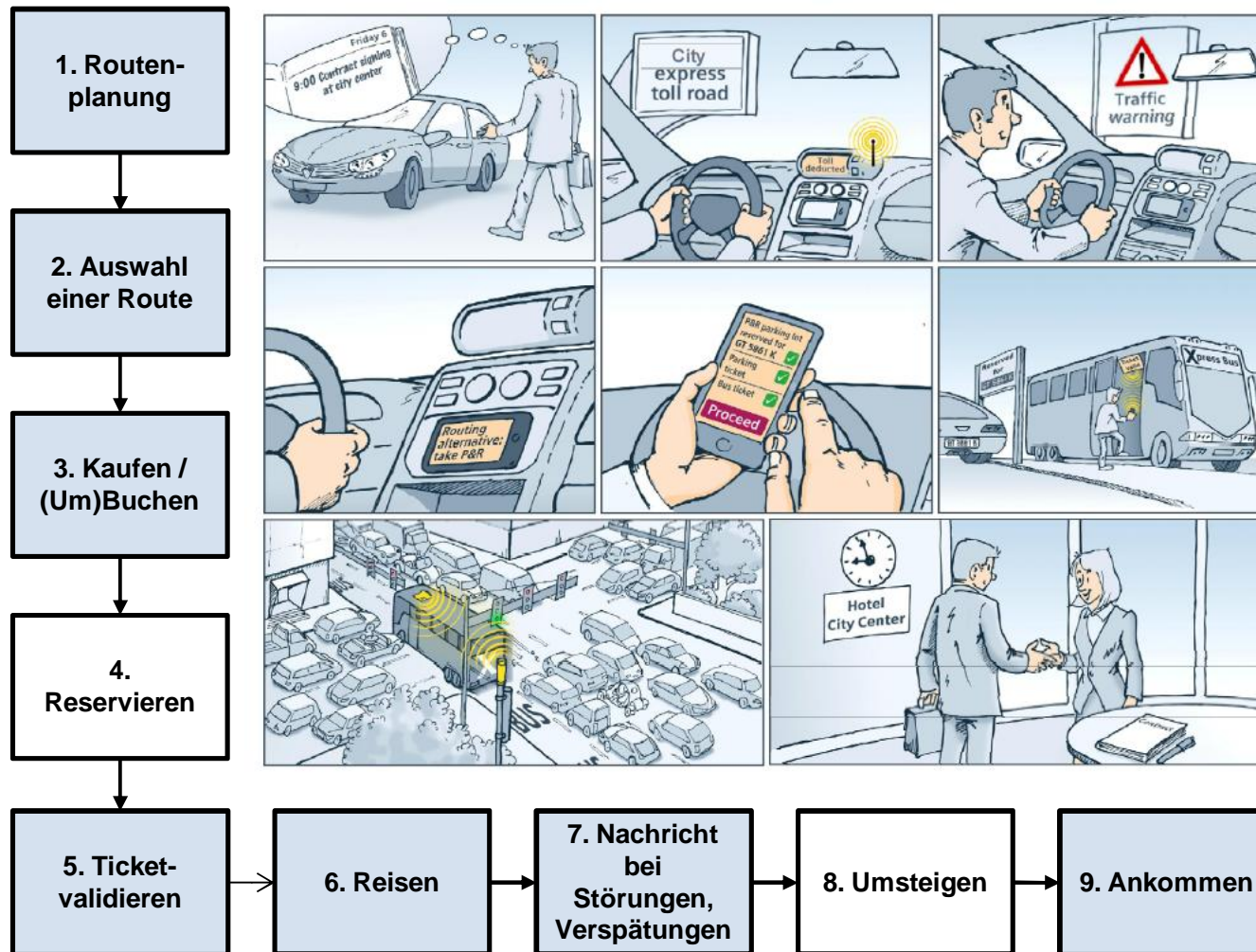
Integrierte multi-modale Services für Reisende



Reisende

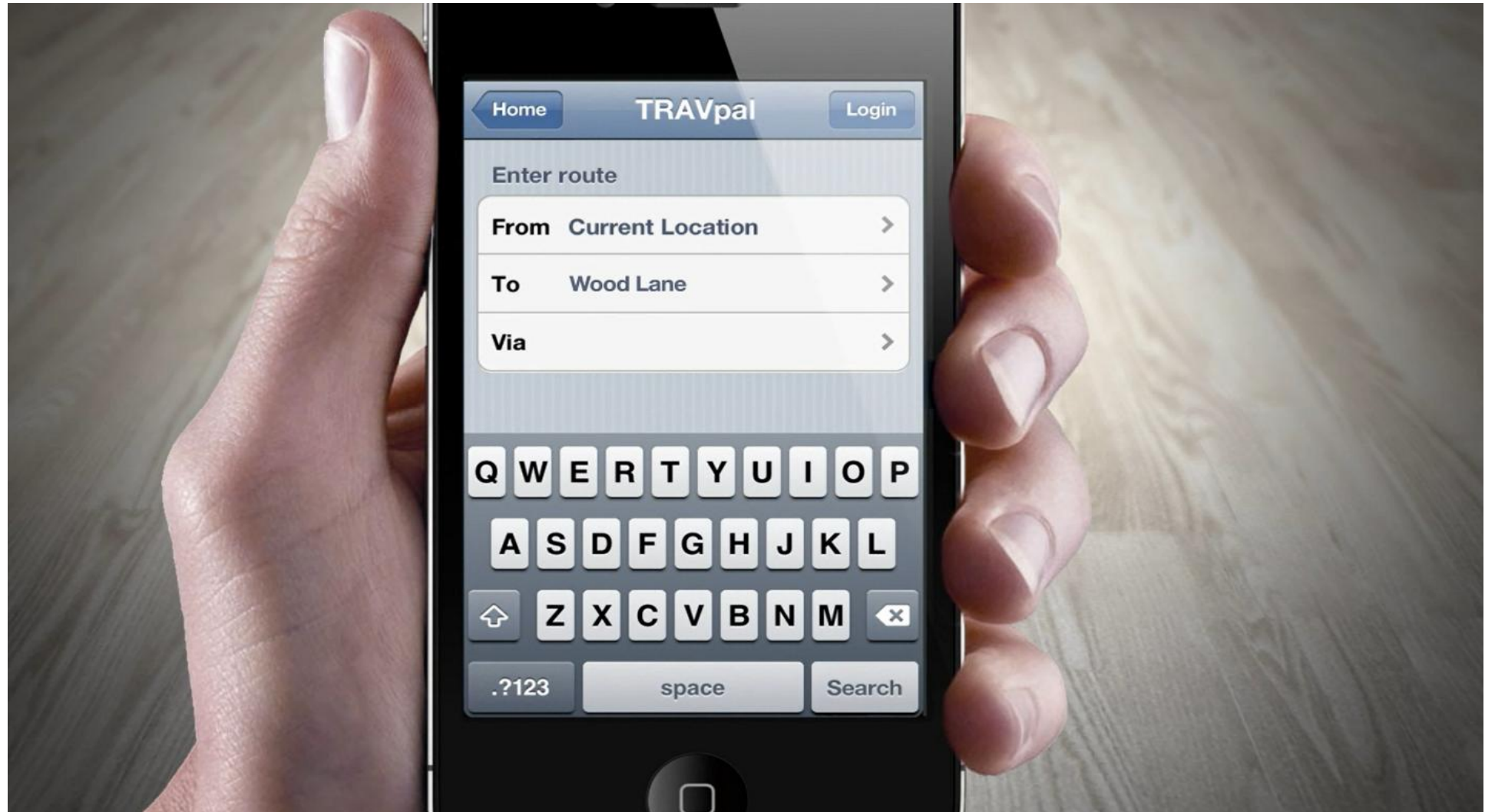
Integrierte Dienste unterstützen Reisende end-to-end und fördern Multi-Modalität

SIEMENS



*Anwendungs-
beispiele*

1. Routenplanung ... end-to-end



3

2. Auswahl einer Route ... nach individuellen Präferenzen

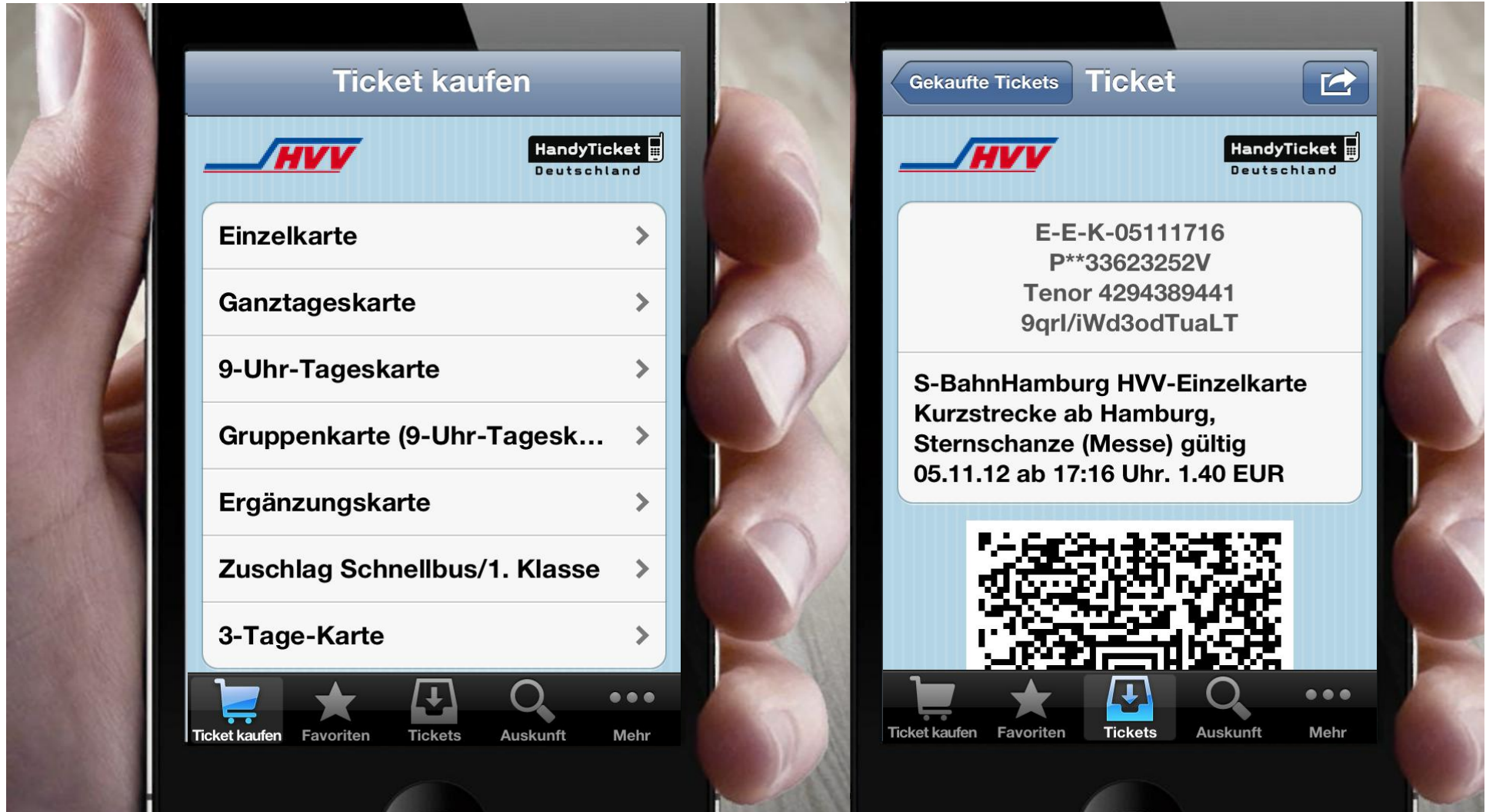
SIEMENS



3

3. Kaufen / Buchen ... eines Tickets (pre-/postpaid) – Beispiel Handyticket

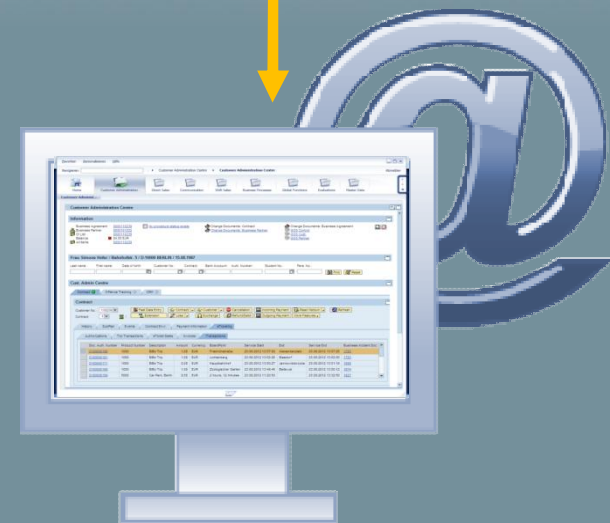
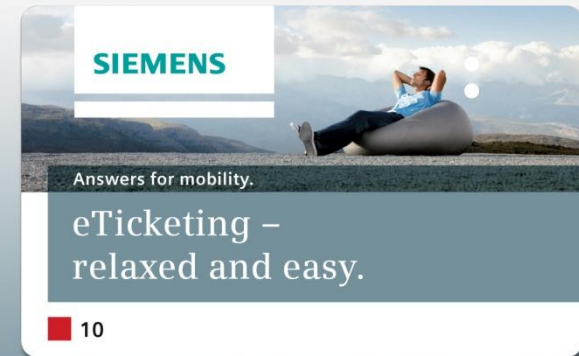
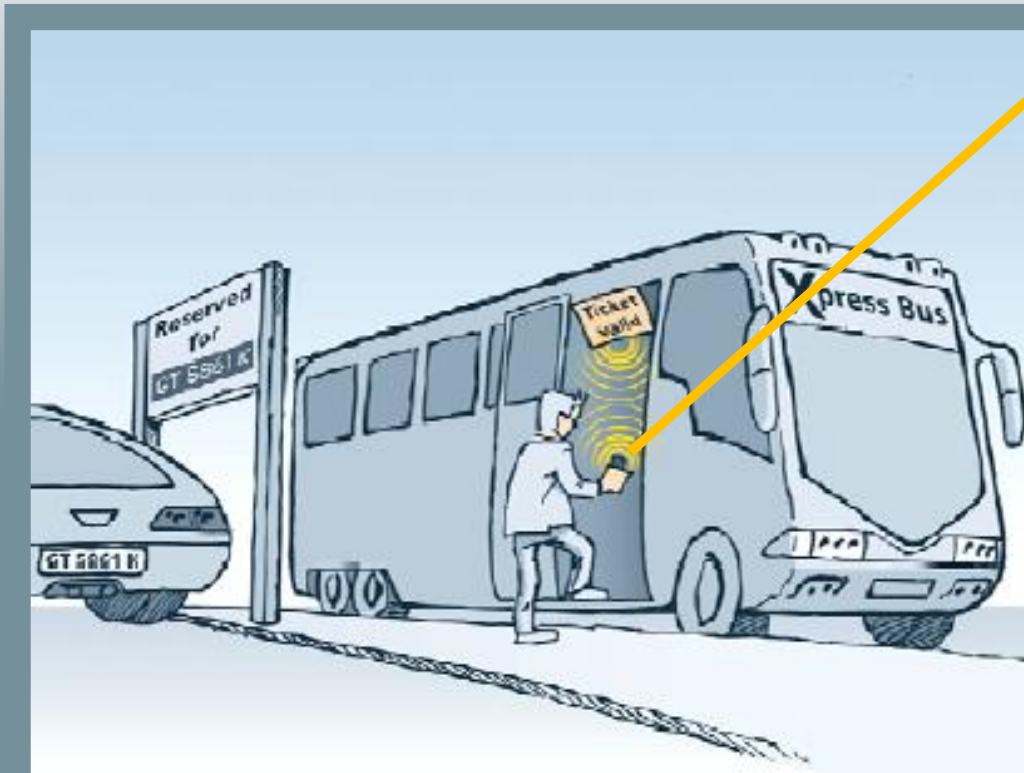
SIEMENS



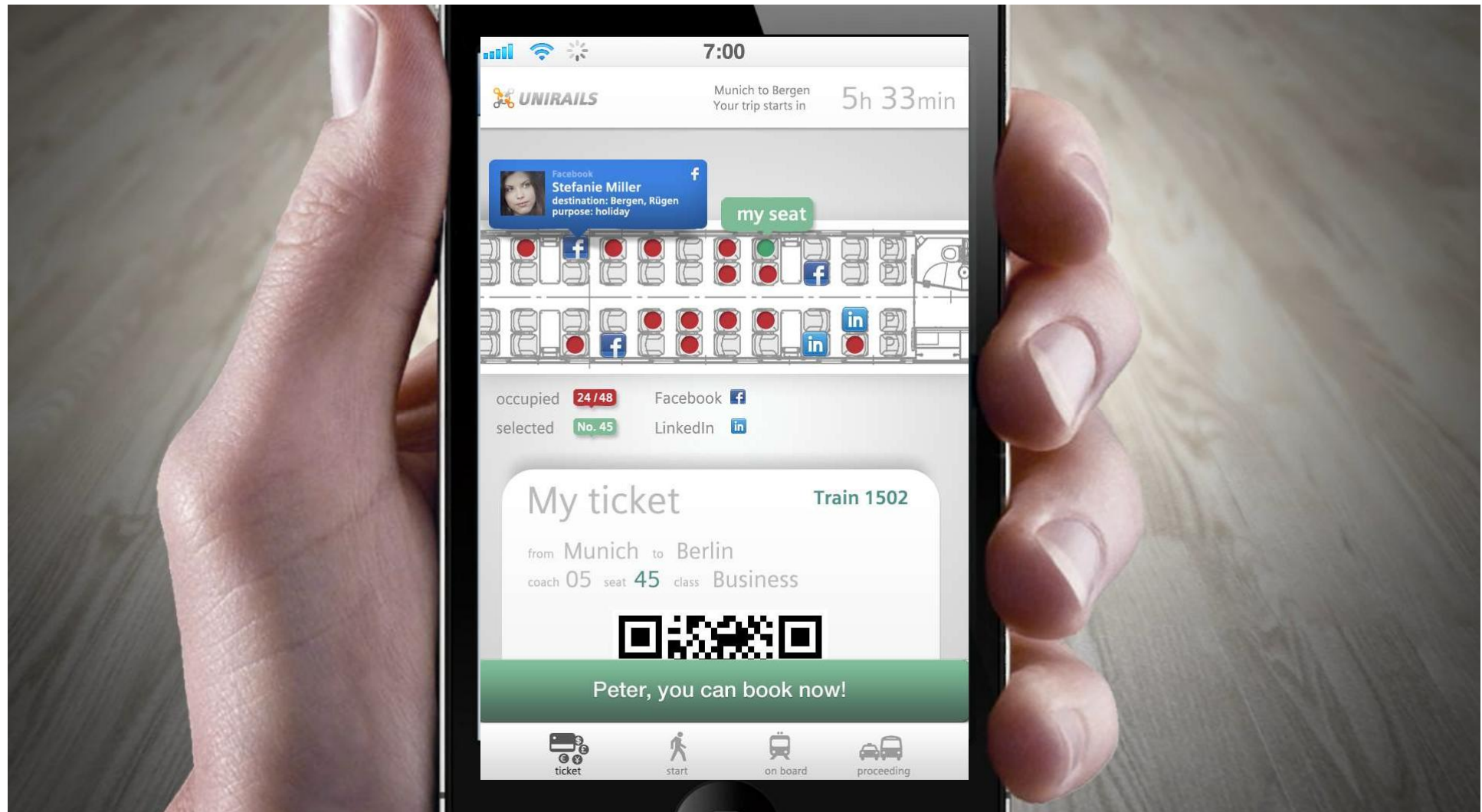
3

5. Ticket validieren ... Option Be-in/Be-out für besonderen Komfort

SIEMENS



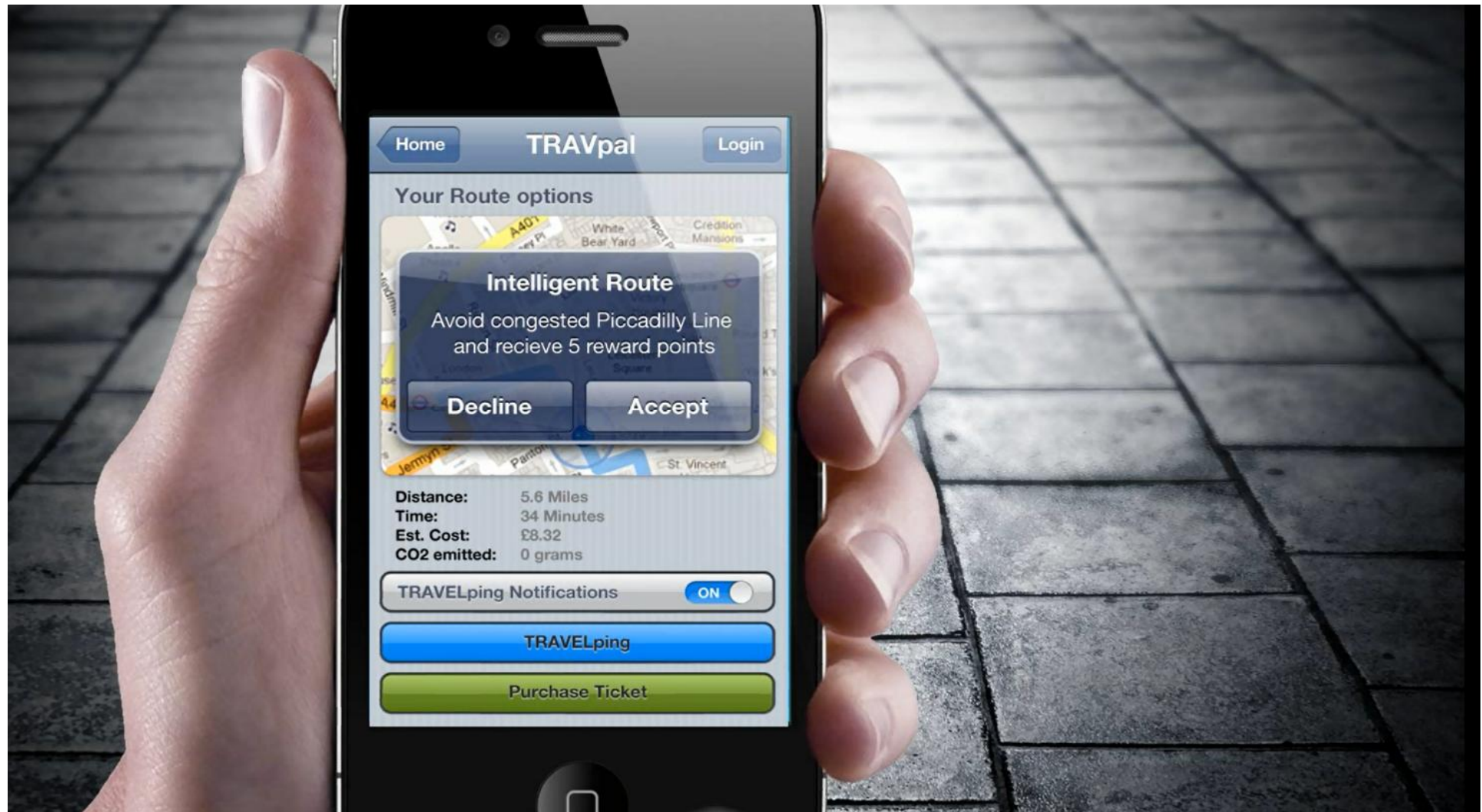
6. Reisen ... mit Sitzplatzreservierung

SIEMENS

3

7. Nachricht bei Störungen, Verspätungen ... zur Optimierung der Reise „real-time“

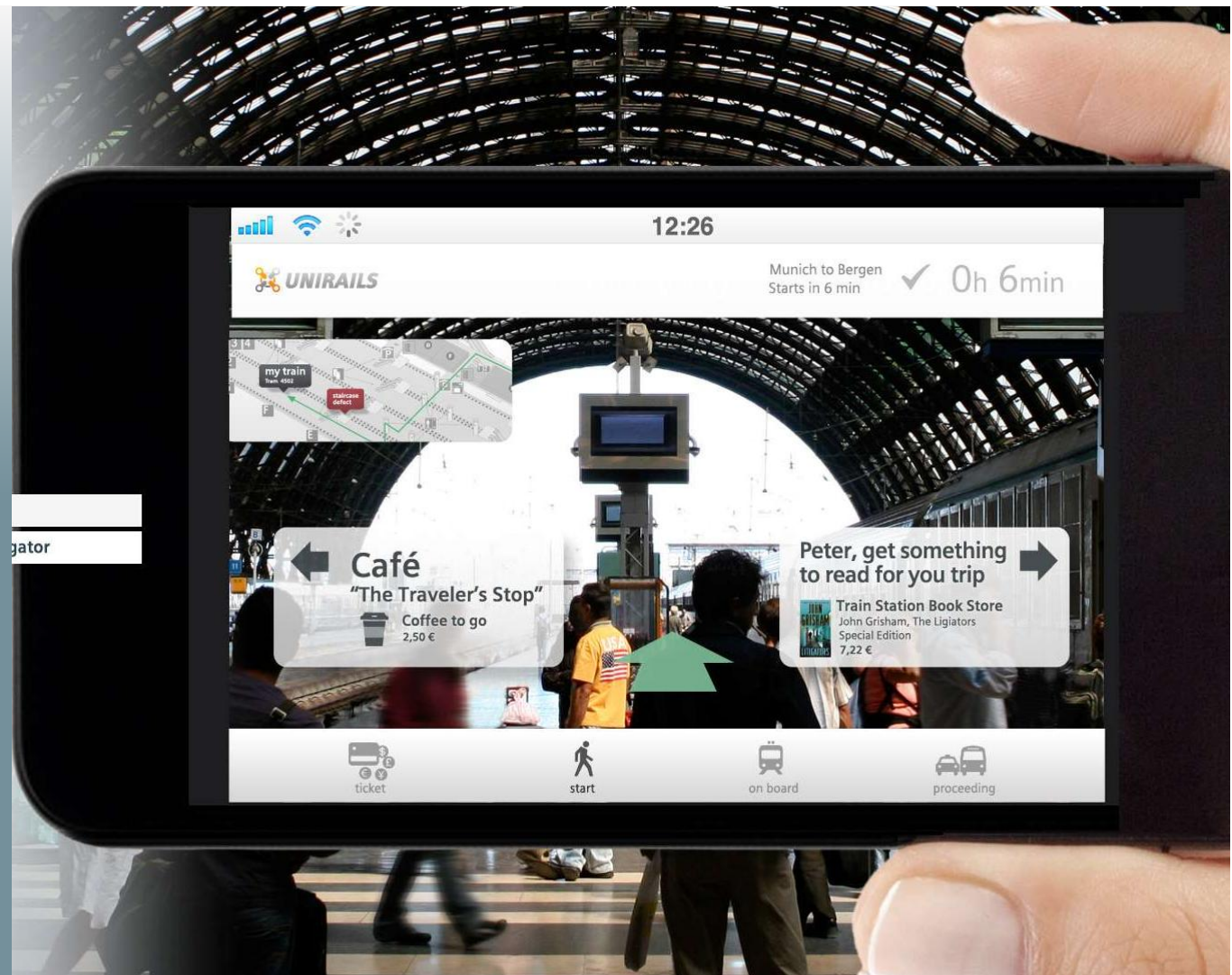
SIEMENS



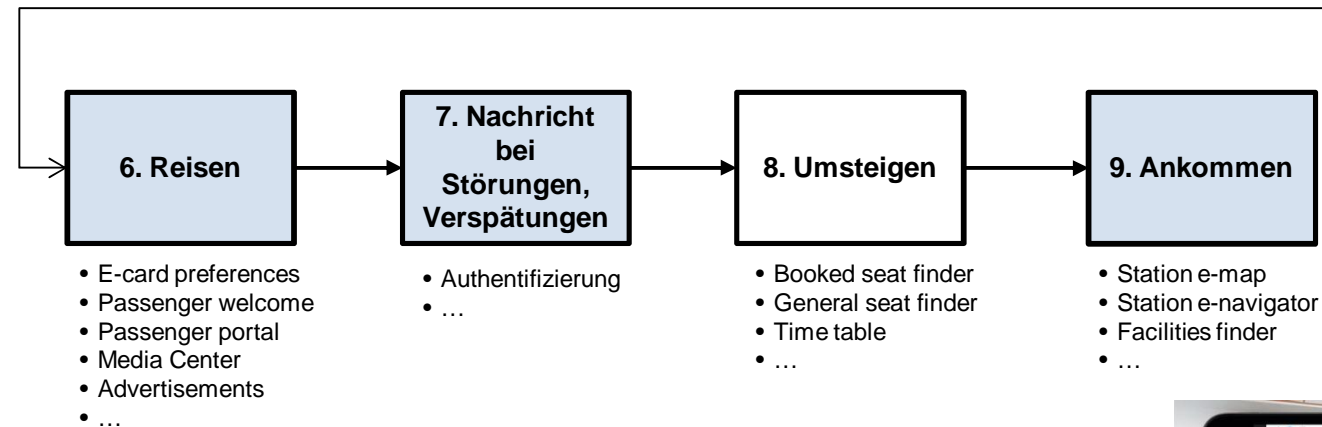
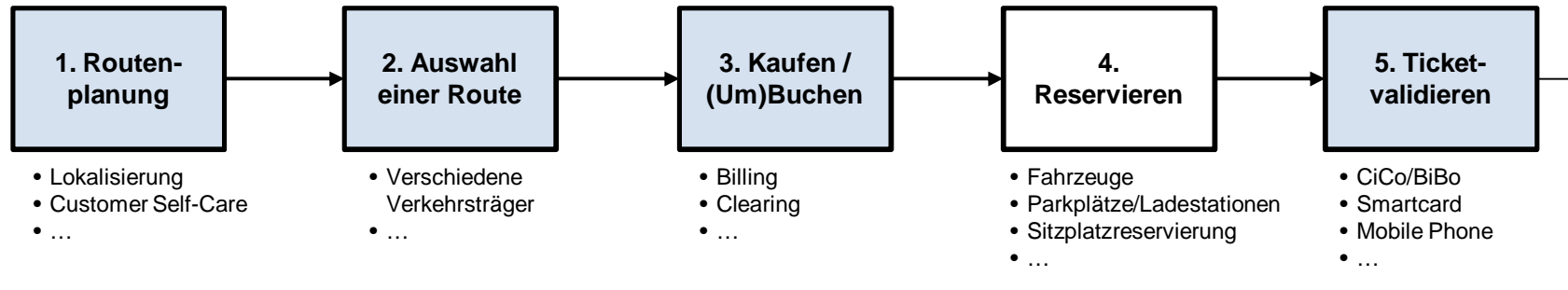
3

9. Ankommen ... einfach und individuell

SIEMENS



Zahlreiche Dienste machen intermodale Reisen der Zukunft noch einfacher



„Always connected“



Reisende, Mobilitätsanbieter und Städte profitieren von **SIEMENS** der zunehmenden Vernetzung und Integration

1 Städte/Kommunen

	▪ Verbesserte Auslastung der Infrastruktur
	▪ Einhaltung von Emissionsgrenzwerten
	▪ Kommunikation mit den Verkehrsteilnehmern
	▪ Verbessertes Transportmanagement
	▪ Information über Transportbedarfe
	▪ Attraktive Stadt

2 Mobilitätsanbieter

	▪ Kostenreduktion
	▪ Mehrwertdienste
	▪ Zusätzliche Vertriebskanäle über Partner
	▪ Umsatzsteigerung
	▪ Verbesserte Auslastung
	▪ Besseres Verständnis der Kundenbedürfnisse

3 Reisende

	▪ Komfortables Reisen multi-modal
	▪ Einfache Nutzung
	▪ Transparente Reiseinformationen
	▪ Maßgeschneiderte Mobilitätspakete
	▪ Größeres Mobilitätsangebot
	▪ Attraktive Preismodelle und Bonusprogramme

Die Zukunft der Mobilität ist intermodal und IT-gestützt

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit!

