



PRISMA
solutions

experTalk



Verkehrsmanagementstrategien mit



TRAFF-X[®]

Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

Agenda



Nik Widmann
Begrüßung und Moderation

Stefan Kollarits
Werkzeuge für das Verkehrsmanagement: TRAFF-X®

Martina Gottschalk
**Verkehrsmanagementstrategien:
Anwendungsbeispiele**

Stefan Kollarits
Ausblick



Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

PRISMA experTalk 28.01.2022



Stefan Kollarits

Werkzeuge für das Verkehrsmanagement: TRAFF-X®

Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

Verkehrsmanagement - Definition

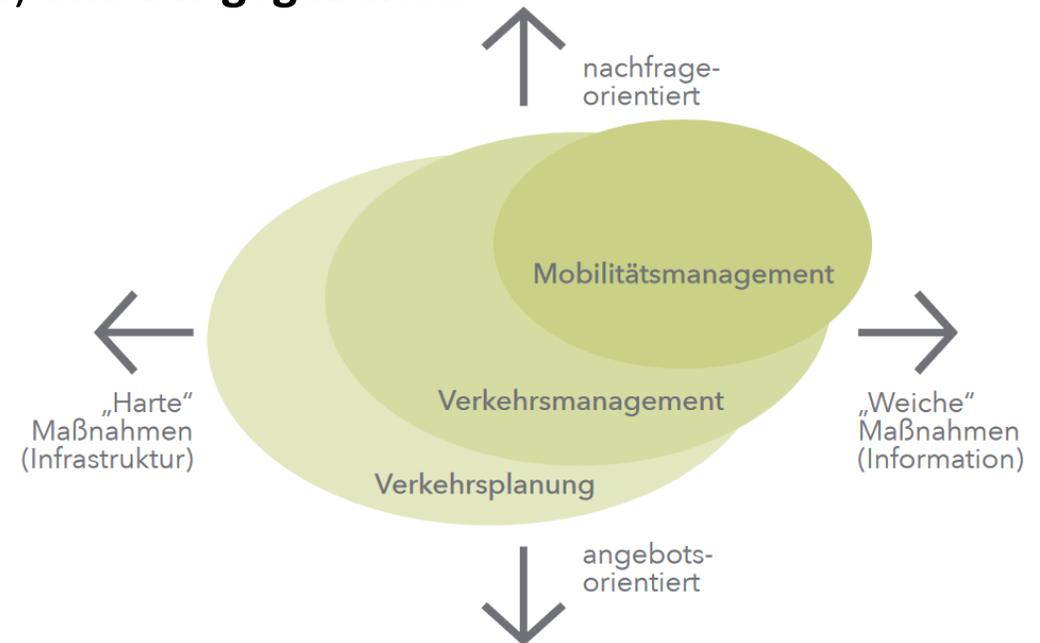
... ist die Beeinflussung des Verkehrsgeschehens durch ein Bündel von Massnahmen mit dem Ziel, die Verkehrsnachfrage und das Angebot an Verkehrssystemen optimal aufeinander abzustimmen“ (FGSV (2012b)).

Auf der Basis der **bestehenden** Infrastruktur (Angebot) und der **gegebenen** Nachfrage
(... weitestgehend).

Durch kurz-, mittel- und langfristige Maßnahmen.

Das Verkehrsmanagement umfasst Maßnahmen zur

- ▶ Verkehrsvermeidung,
- ▶ Verkehrslenkung,
- ▶ Verlagerung (temporal, modal, räumlich)



Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

Die Rolle von TRAFF-X®

PLAN

Politik



Experten



Verwaltung



Verkehrssteuerung

Planung

Daten

Information &
Kommunikation

Navigation

Disposition

Daten

VERKEHR

Wirtschaft

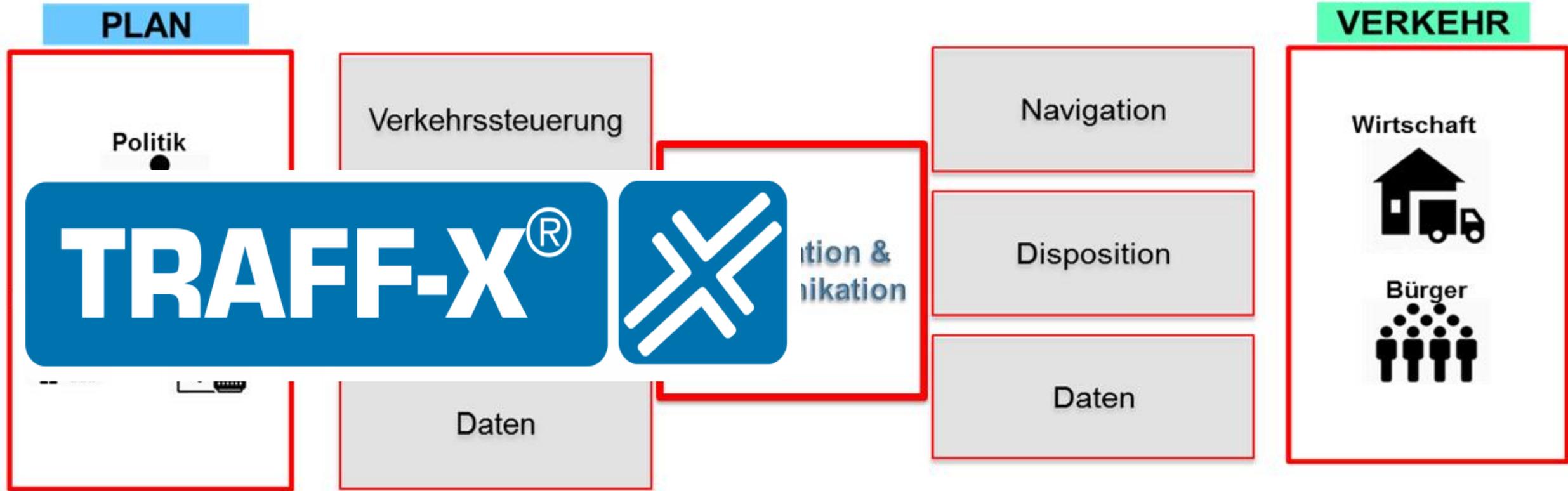


Bürger



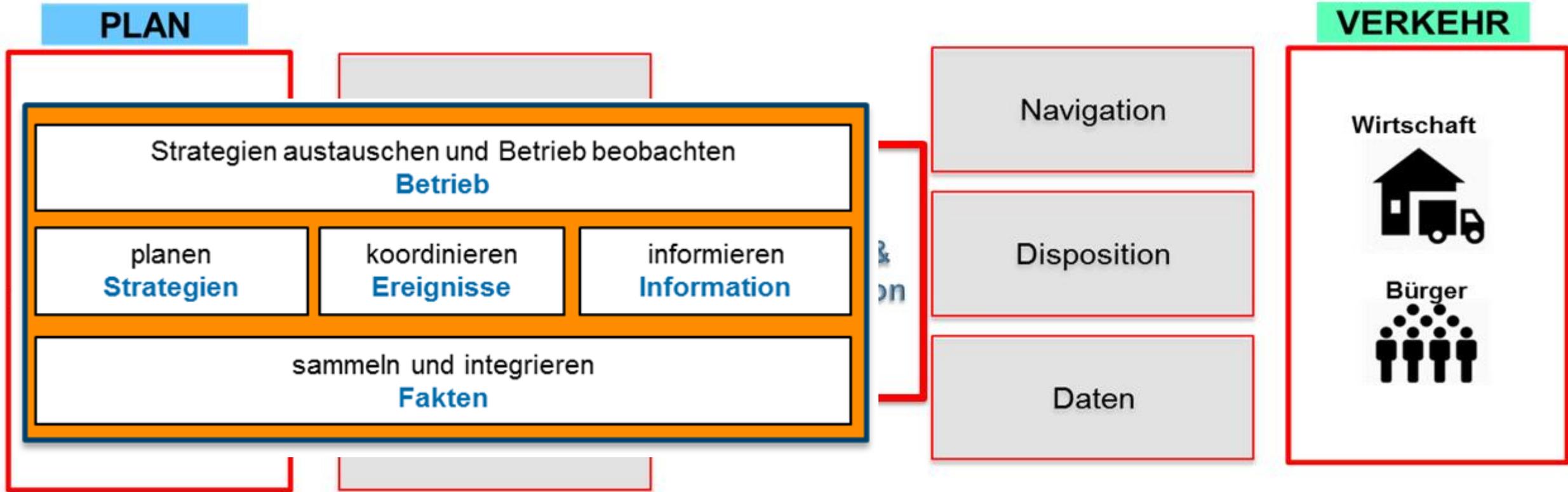
Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

Die Rolle von TRAFF-X®



Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

Die Aufgaben von TRAFF-X®



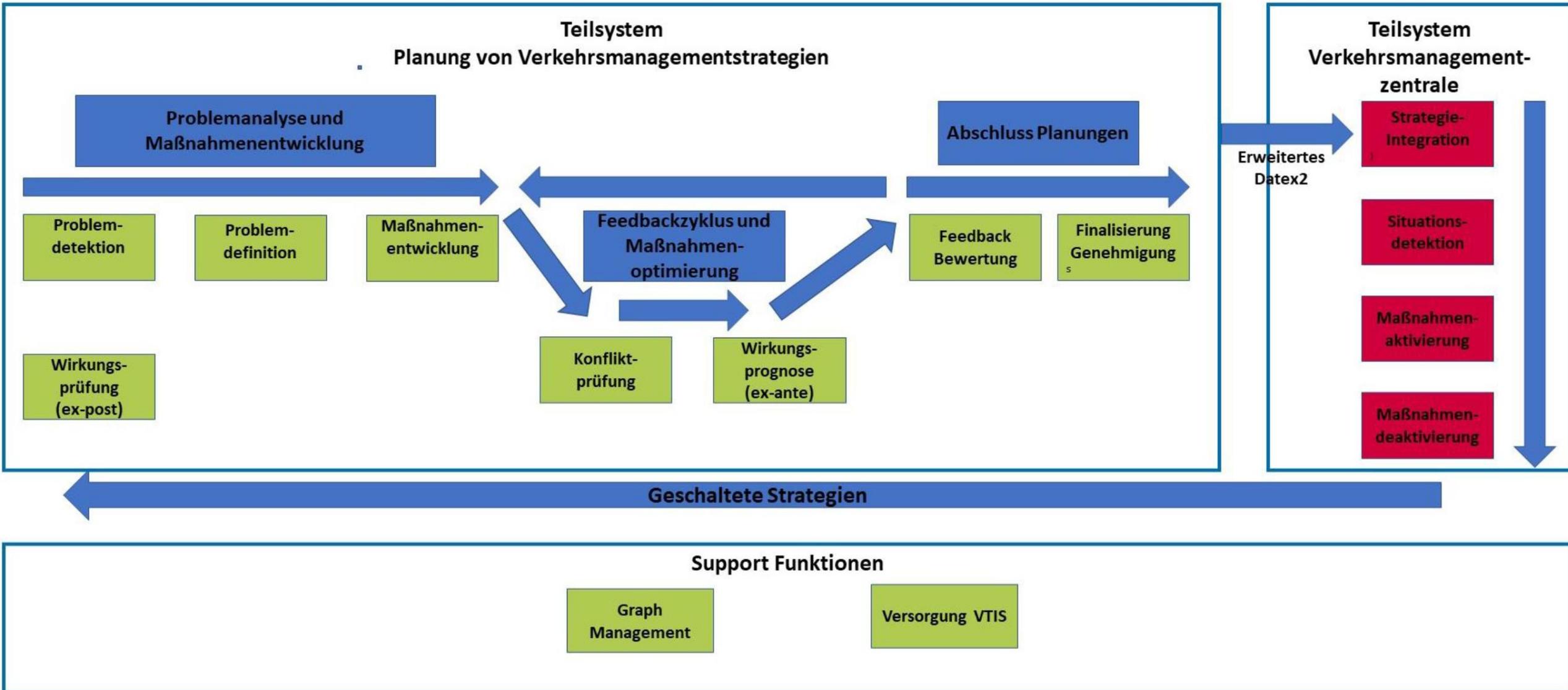
Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

Integrierter Planungsprozess von Verkehrsmanagementstrategien



Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

Der Planungsprozess



Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

Objektarten im Planungsprozess



Situationen sind verkehrliche Konstellationen, die sich aus der Kombination von Ereignissen und Zuständen im Verkehrssystem ergeben.

Probleme erklären und beschreiben, warum eine Situation entscheidungsrelevant ist, d.h. warum sie zu Handlungsbedarf führt.

Ereignisse sind planbare, unplanbare oder regelmäßig wiederkehrende Beeinträchtigungen des Verkehrsflusses auf der Straße.

Strategien bestehen aus einer oder mehreren Maßnahmen im Verkehrssystem. Strategien sind Handlungsvorschläge für eine konkrete Situation mit dem Ziel, einen geordneten Verkehrsfluss aufrechtzuerhalten bzw. wiederherzustellen.

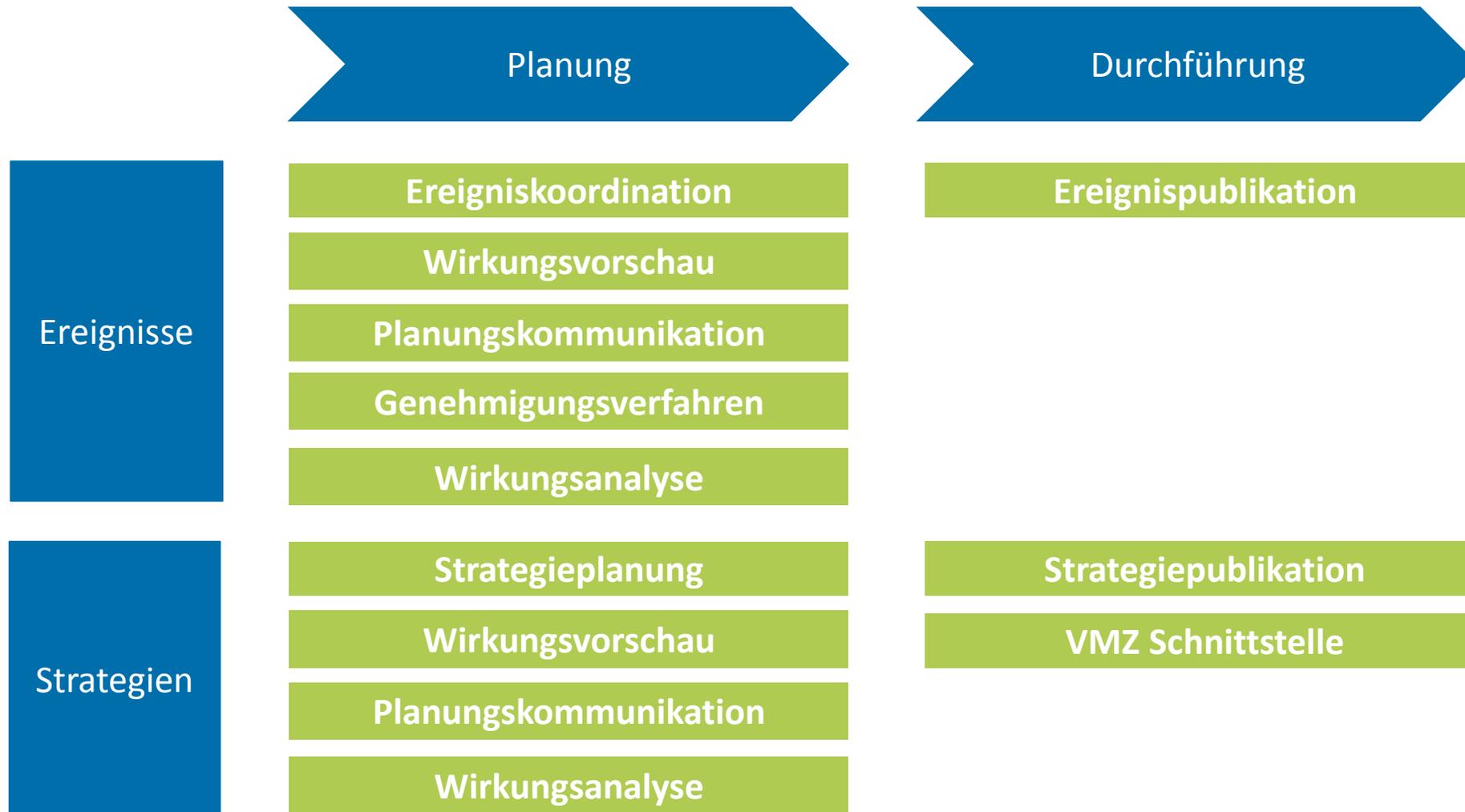
Maßnahmen sind Eingriffe ins Verkehrssystem zur Aufrechterhaltung oder Wiederherstellung eines geordneten Verkehrsflusses.

Die **Situationsdetektion** dient der Erkennung eines bestimmten Zustands im Verkehrssystem, durch Schwellwerte zu verkehrlichen Kennwerten (Verkehrsstärke, Reisezeit-Verlust, Durchschnittsgeschwindigkeit, etc.).

Ein **Szenario ist** die Verknüpfung einer Situation mit einer konkreten Strategie mit dem Ziel, der entscheidungsrelevanten Situation entgegenzusteuern bzw. sie abzumildern.

Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

Die Prozesse



Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

Die Prozesse



Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

Ereignisse und Maßnahmen

Ereignisse

-  Baustelle
-  Mobile Wartungsarbeiten
-  Potentielles Ereignis
-  Veranstaltung
-  Wartungsarbeiten



Maßnahmen

-  Alternatives Routing
-  Einbahnstraße
-  Empfehlung
-  Fahrverbot
-  Geschwindigkeitsbeschränkung
-  Halten und Parken verboten
-  Kapazitätsregulierung
-  P+R Anlage
-  Parkleitsystem
-  Stadtverträgliches Routing
-  Umleitung
-  Verkehrsinformation

Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

PRISMA experTalk 28.01.2022



Martina Gottschalk

Verkehrsmanagementstrategien - Anwendungsbeispiele

Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

PRISMA experTalk 28.01.2022

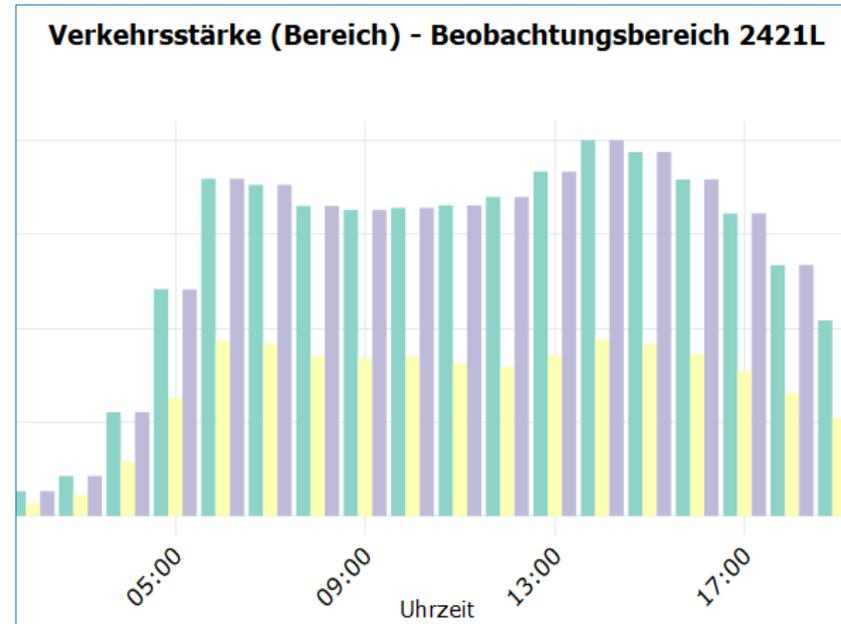
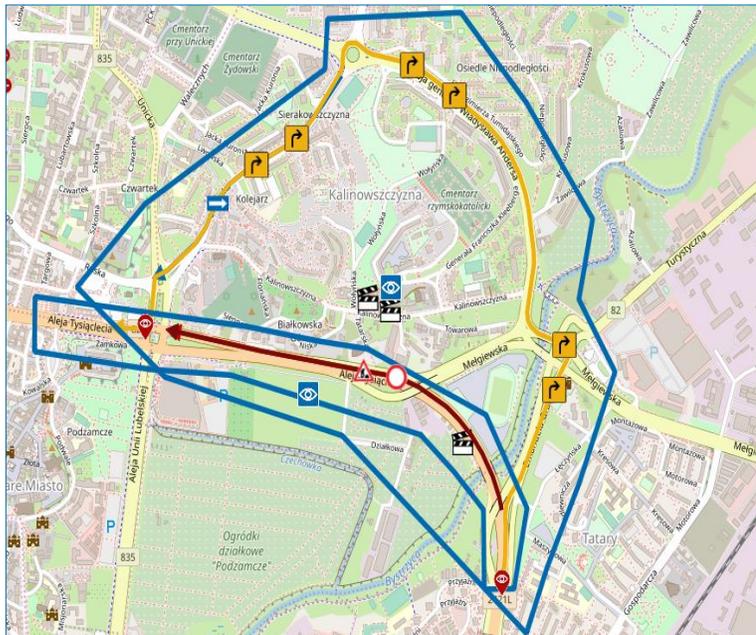


Stefan Kollarits
Ausblick

Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

Forecast

Welche Maßnahmen kommen für kleine und mittlere Städte (+- 50k Einwohner) in Frage?
Nutzung eines Verkehrsmodells (DLR – SUMO) in TRAFF-X.forecast am Beispiel Landau



Begründung für Strategien

- Umfassende und leicht verständlicher Begründungstext
- Generierung von Vorschlägen aus Problemdefinition (Situation) und verkehrlichen Zielen (Strategien)
- Bearbeitungsmöglichkeit des Vorschlags

Feedbackkanal (Routingdienste)

- Implementierung der C2N Schnittstelle
- Aggregation und Auswertung nach Strategien
- Begründung warum ggf. eine Strategie nicht integriert wurde

Konflikterkennung online

- Erweiterung der Konfliktprüfungsfunktionalität für „Echtzeit“-Konflikterkennung (operativ)
- Work-flow für ad-hoc Konfliktmanagement
- Standardroutinen für operatives Konfliktmanagement (Standardmaßnahmen, Kommunikation zwischen Stakeholdern, ...)

Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

PRISMA experTalk 28.01.2022



experTalk



Bis zum nächsten Mal !

info@prisma-solutions.com

Verkehrsmanagementstrategien mit TRAFF-X®

