

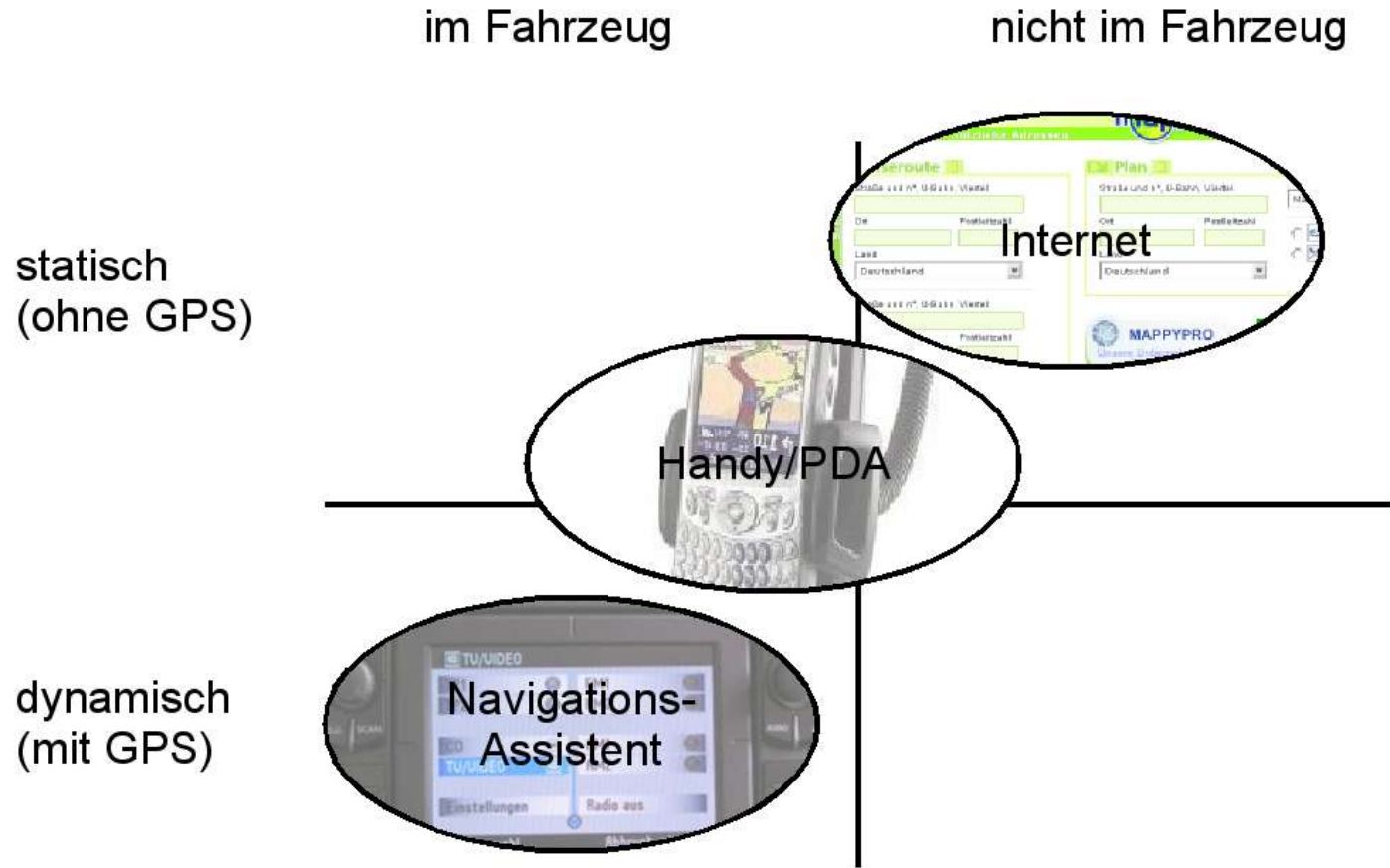
Alertness-Management und Routenplanung

Stefan Rothermel
DLR, 15.11.2005

Gliederung

- Überblick über verfügbare Systeme
- Strecken- oder Routenplanung?
- Integration von Alert
- Verzahnungsmöglichkeiten

Verfügbare Systeme



Verfügbare Systeme

nicht vorausschauend

vorausschauend

statisch
(ohne GPS)



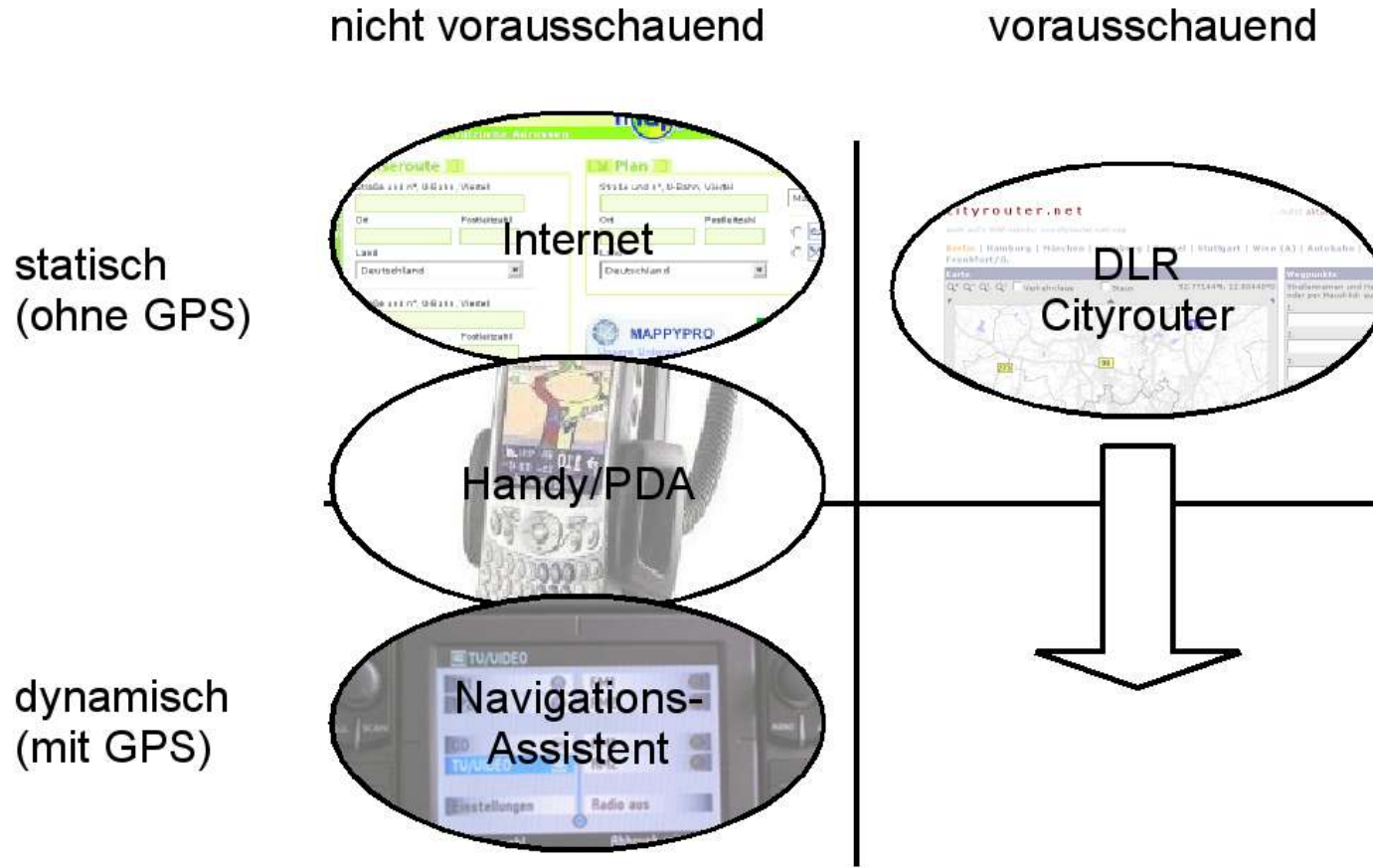
Handy/PDA



dynamisch
(mit GPS)



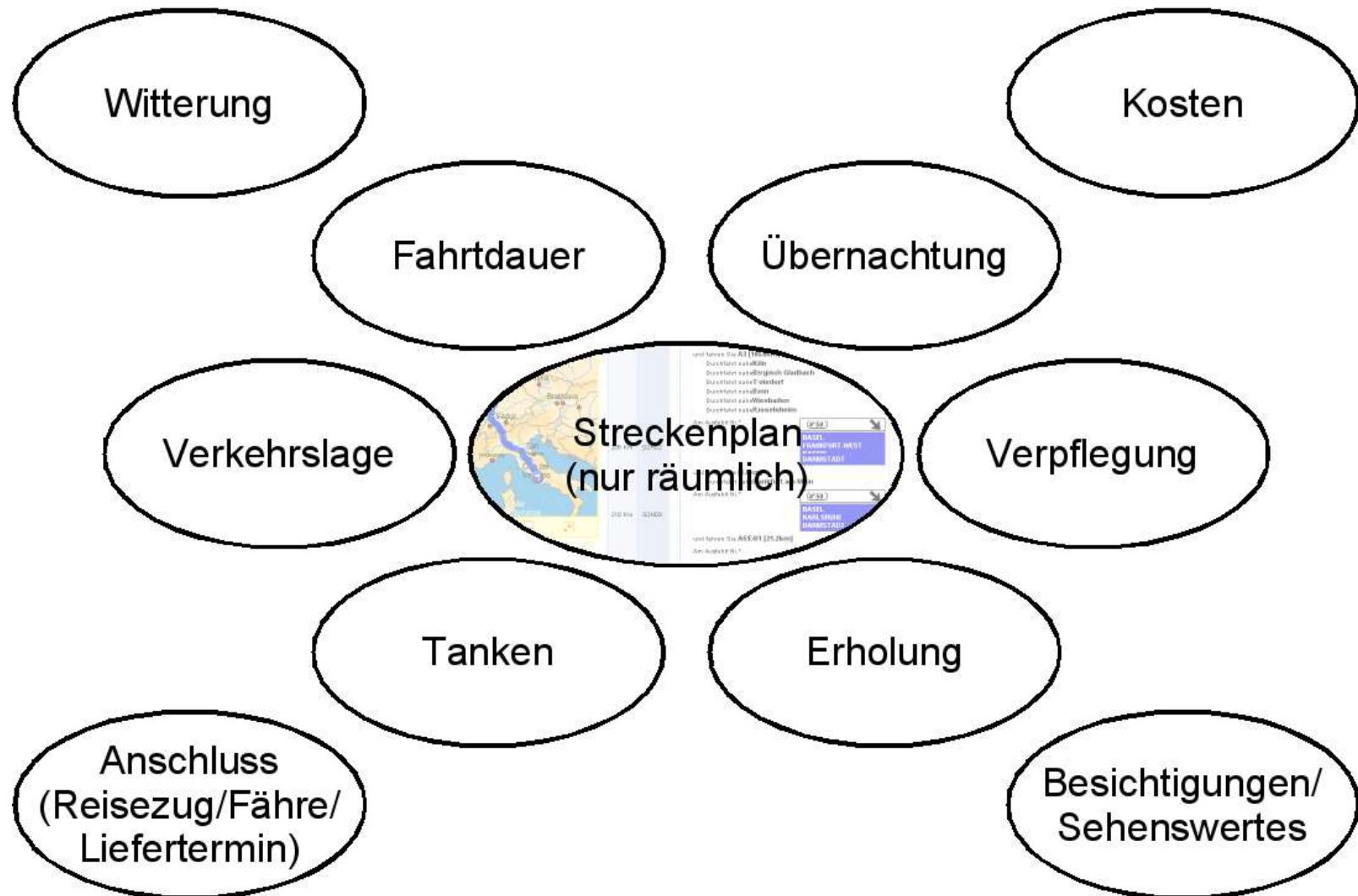
Mögliche Systeme



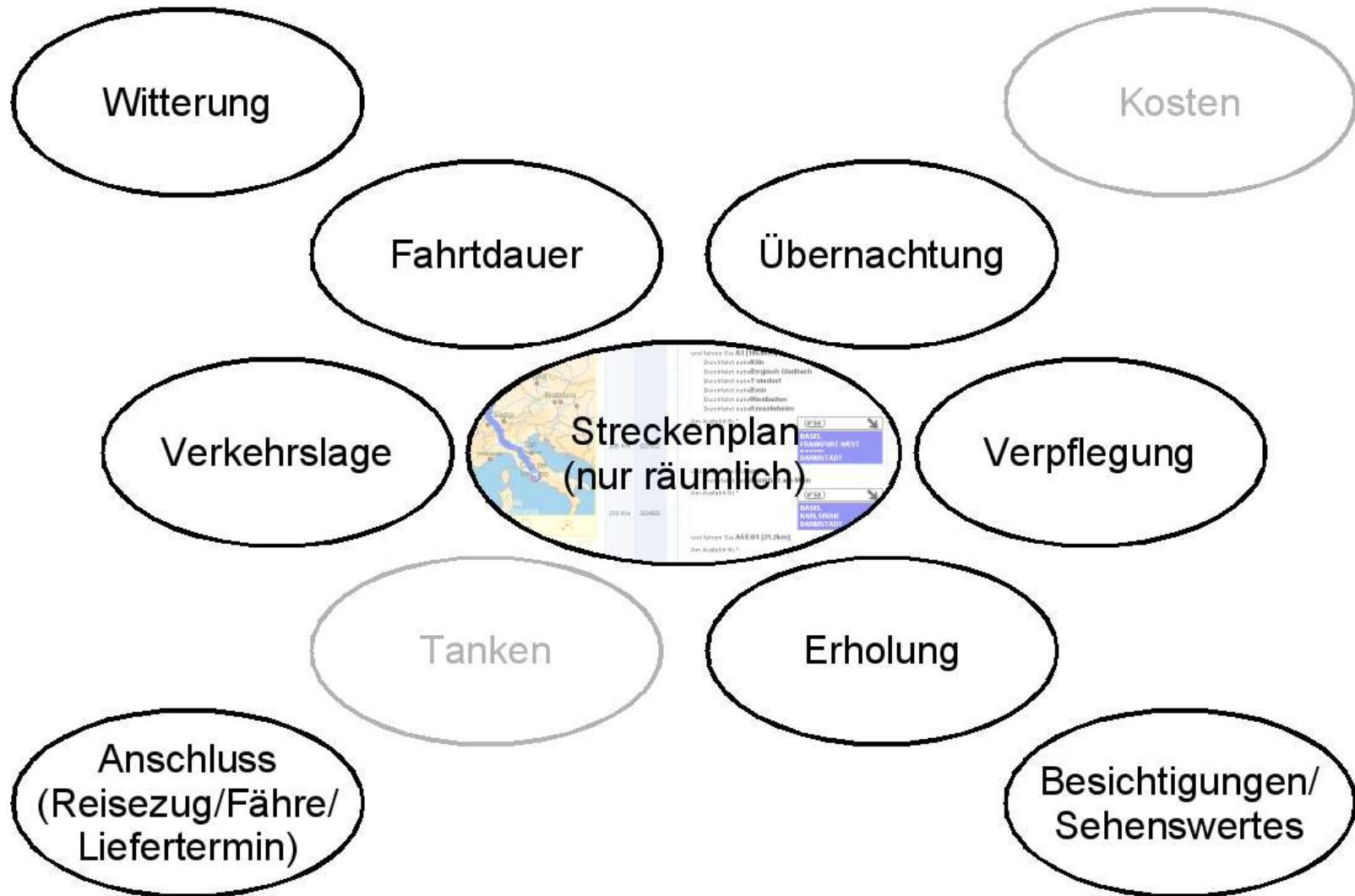
Routenplanung



Reise-/Tourenplanung



Alertness-Management

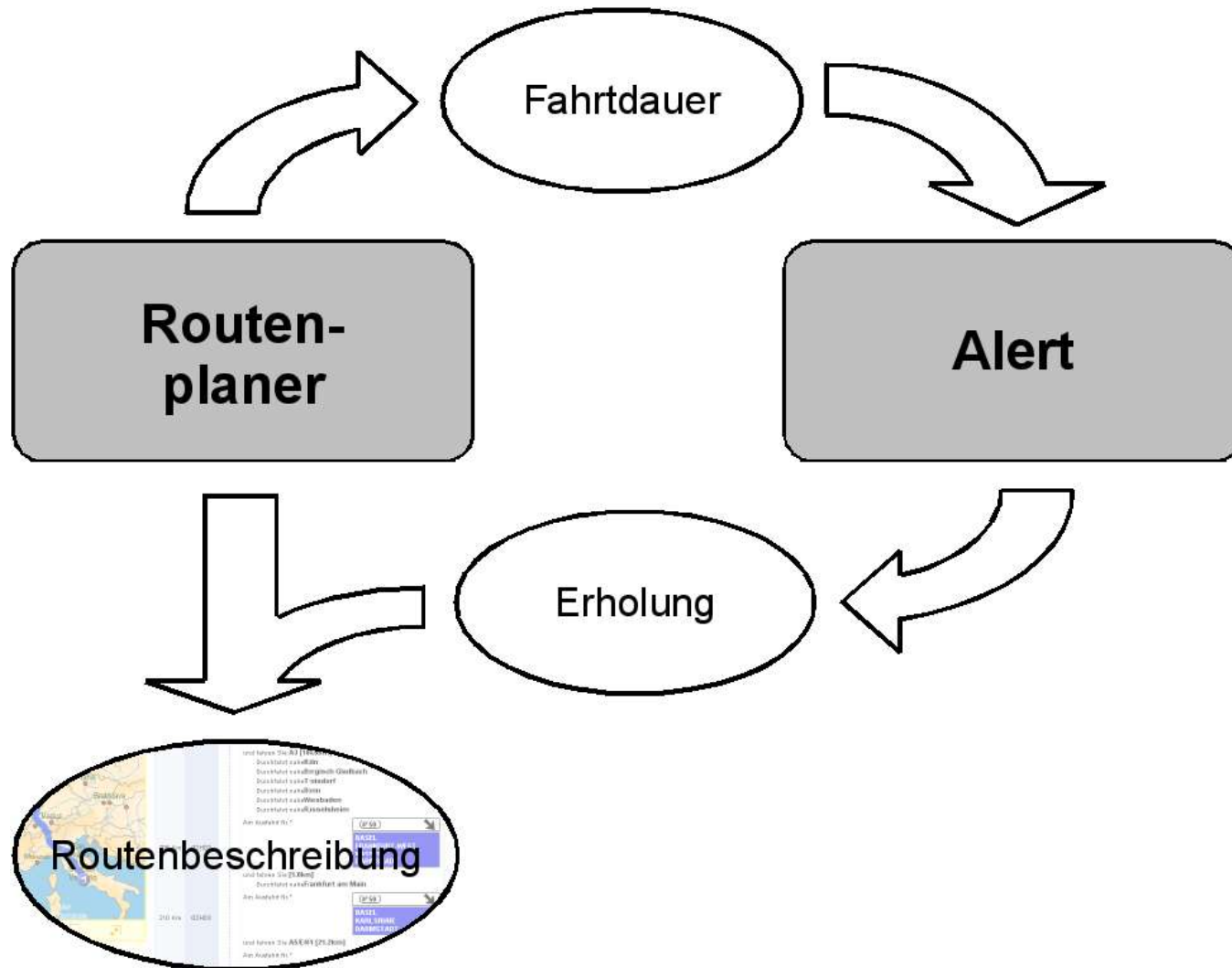


Müdigkeitsvorhersage mit Alert

Alert

prognostiziert den
Ermüdungsverlauf

Müdigkeitsvorhersage mit Alert



Erholung

- Pausen (wegen Time-on-Task-Effekt)
- Pausen mit Powerschlaf
- Verpflegung
- Besichtigungen/Sehenswertes
- Übernachtung
- Anschluss (Reisezug/Fähre/Liefertermin)
- Verkehrslage

Ausblick

Vorteile durch die Verknüpfung von Routenplanung und Alertness-Management:

- Verminderung der Ermüdung des Fahrers
- Vermeidung einer kritischen Übermüdung des Fahrers
- Hilfe bei der Reiseplanung unter Berücksichtigung vielschichtiger Rahmenbedingungen
- Verknüpfung aller Planungsaufgaben
- Sensibilisierung der Fahrer im Hinblick auf Müdigkeit