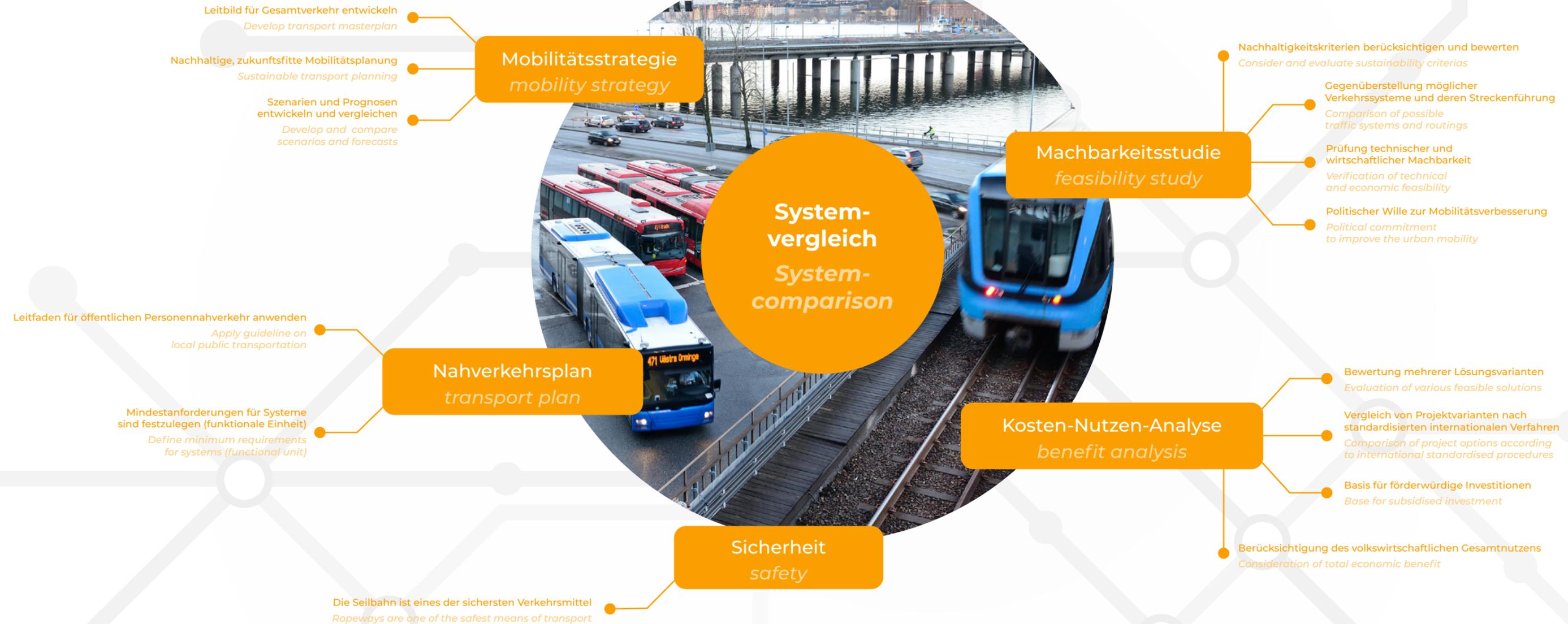


# Transparente Lösungskonzepte · *Transparent Solution Concepts*



# Planbares Investment · Planable Investment

Fördermittel bis zu 2 Mrd. € stehen in Deutschland durch GVFG zur Verfügung

*Germany funding up to 2 billion €, provided by GVFG*

Infrastrukturkosten werden bis zu 90 % mit Klima-, ÖPNV-, Umwelt- und Entwicklungsförderung subventioniert

*Infrastructure costs are co-funded up to 90 % with climate-, public transport-, environment development funding*

Basis ist positive Kosten-Nutzen-Analyse (in Deutschland)

*Positive cost-benefit-analysis is mandatory in Germany*

**EU Förderungen, Bundes- und Landesmittel**

*EU subsidies, federal and state funds*

Zusätzliche Fahrgastzahlen durch Touristen

*Additional ridership numbers with tourists*

Integration in Verkehrsverbünde realisieren

*Integration into public transport networks*

E-Ticketing, Fahrkarten via Mobiltelefon

*E-ticketing, tickets via mobile apps*

Werbeeinnahmen generieren

*Generate advertising revenue*

**Einnahmequellen**

*sources of revenue*

**Businessmodell**

**Lebenszyklus**

*life cycle*

Planung

*Planning*

Genehmigung

*Permit*

Realisierung

*Realisation*

Möglicher Rückbau

*Disassembly, renaturation if applicable*

**Betriebskosten**

*operating costs*

Geringer Personalaufwand

*Low staff expenses*

Planbare Instandhaltungskosten

*Planable maintenance cost*

Durch integration in Verkehrsbetriebe Synergien nutzen

*Use synergies by integrating in other public transport operators*

Niedriger Energieverbrauch im Vergleich zu anderen Systemen

*Low energy consumption compared to other transportation systems*

# Lösungen für optimierten Ressourceneinsatz · *Solution for Optimized Use of Resources*



# Beitrag zur lebenswerten Stadt · *Liveable City Contribution*



Umlaufseilbahnen operieren als elektrogetriebene Stetigförderer; Pendelbahnen sind getaktete elektrogetriebene Verkehrsmittel  
*Uni-directional ropeways operate as continuous conveyors. Reversible aerial tramways are intermittent electrical driven transport systems.*

Höchste Energieeffizienz durch die Gegenläufigkeit der Kabinen  
*Highest energy efficiency due to counter-rotating cabins.*

Niedriger Energieverbrauch durch Leichtbau  
*Low energy consumption through lightweight construction*

Sicherstes Transportmittel gemäß Unfallstatistik  
*Safest means of transport according to statistics*

Hohe Verfügbarkeit durch laufend festgeschriebene Kontrollen, Frühwarnsysteme sowie redundante Komponenten  
*High availability through continuous monitoring, pre-warning systems and redundant components*

## Das Funktionsprinzip I *the operating principle I*

Betriebsmanagement  
*Operation management*

Betreiberqualifikation  
*Operator qualification*

Ausbildung & Training  
*Education & Training*

Wartungsintervalle  
*Maintenance intervals*

Verfügbarkeit  
*Availability*

## Sicherer Betrieb *safe operation*

Betreiber  
*Operator*

## Das Funktionsprinzip II *the operating principle II*

Nutzt den unbelegten Potenzialraum der Plus-Eins-Ebene  
*Uses the unoccupied air space on +1 level*

Geringe Streckeninfrastruktur mit Stützen und Seilen daher keine Brücken, Schienen und Tunnel  
*Minimal track infrastructure with towers and cables, therefore no need for bridges, rails or tunnels*

Barrierefrei mit geringstem Spaltmaß, sichere und komfortable Aus- und Einstiegssituation  
*Barrier-free access, safe and comfortable with minimum gap*

Geringer Personaleinsatz auch bei hoher Förderleistung  
*Less manpower even with high transport capacity*

Einfache Überwindung von Hindernissen ohne Trennwirkung auf einer exklusiven Trasse  
*Easy crossing of obstacles without separating effect on an exclusive route*

# Bewährte Vorteile schaffen neue Möglichkeiten · Proven Advantages Create new Opportunities

## Verkehrsplanung Traffic planning

### Multimodalität multimodality

Ergänzt bestehende Systeme und Netze, schließt Lücken und ist ein mögliches Lösungskonzept für die letzte Meile  
*Complements existing systems and networks, closes gaps and is a possible solution for the last mile*

Systemübergänge können durch integrierte Stationsbereiche optimiert werden  
*System interfaces can be optimized through integrated stations*

Neue Raumerschließung und Verkehrsverlagerung möglich und damit ideal für die Mobilitätswende  
*New space development and shift towards public transport*

Mitnahme von Fahrrädern, Scootern, Kinderwagen möglich  
*Transportation of bike, scooter and stroller possible*

### Key Performance indicators

Normative Anforderungen  
*Normative requirements*

Förderkapazitäten  
*Transportation capacities*

Spezifische Vorteile der einzelnen Systeme  
*Specific advantages of each system*

### Mobilitätsstrategie mobility strategy

Lange Planungszeiträume vorsehen und langfristige Wirkung entfalten  
*Long planning periods and develop long-term effects*

Leitbild für Gesamtverkehr entwickeln  
*Develop role model for overall traffic*

Zukünftige Kapazitätsanforderungen mitberücksichtigen  
*Take future capacity requirements into account*

### Sicherheit safety

Unabhängige Inspektionen  
*Independent inspections*

Sicherheitsanforderungen  
*Safety requirements*

Bestückung mit Intercom Lösung  
*Equipped with Intercom*

Statistik / Unfallzahlen  
*Statistics / accident figures*

### Fahrgast Passenger

### Komfort comfort

Hohes Sicherheitsgefühl durch Einsatz von Video-Monitoring und modernster Technik  
*High security with the use of video monitoring and modern technology*

Angenehme, lautlose Reise mit Geschwindigkeiten bis zu 30 km/h  
*Pleasant, silent travel at speeds up to 30 km/h*

Viele kleine Einheiten mit großer Sitzplatzverfügbarkeit  
*Many small units with high seating availability*

Multimediamöglichkeit für Fahrerlebnis leicht integrierbar  
*Multimedia options for ride experience can easily be integrated*

Hohe Verlässlichkeit und Pünktlichkeit durch unabhängige Verkehrswege  
*High reliability and accuracy due to independent traffic level*

Verfügbarkeit und Taktung der Fahrzeuge in kurzen, regelmäßigen Abständen  
*Availability and frequency of vehicles at short, continuous intervals*

Kein Fahrplan notwendig, da in engem Takt Fahrten zur Verfügung stehen  
*No timetable necessary, vehicles are available in short intervals*

# Sozialer Erfolg mit urbanen Seilbahnen · Social Success with Urban Ropeways



# Akzeptanz von urbanen Seilbahnen · Acceptance of Urban Ropeways

