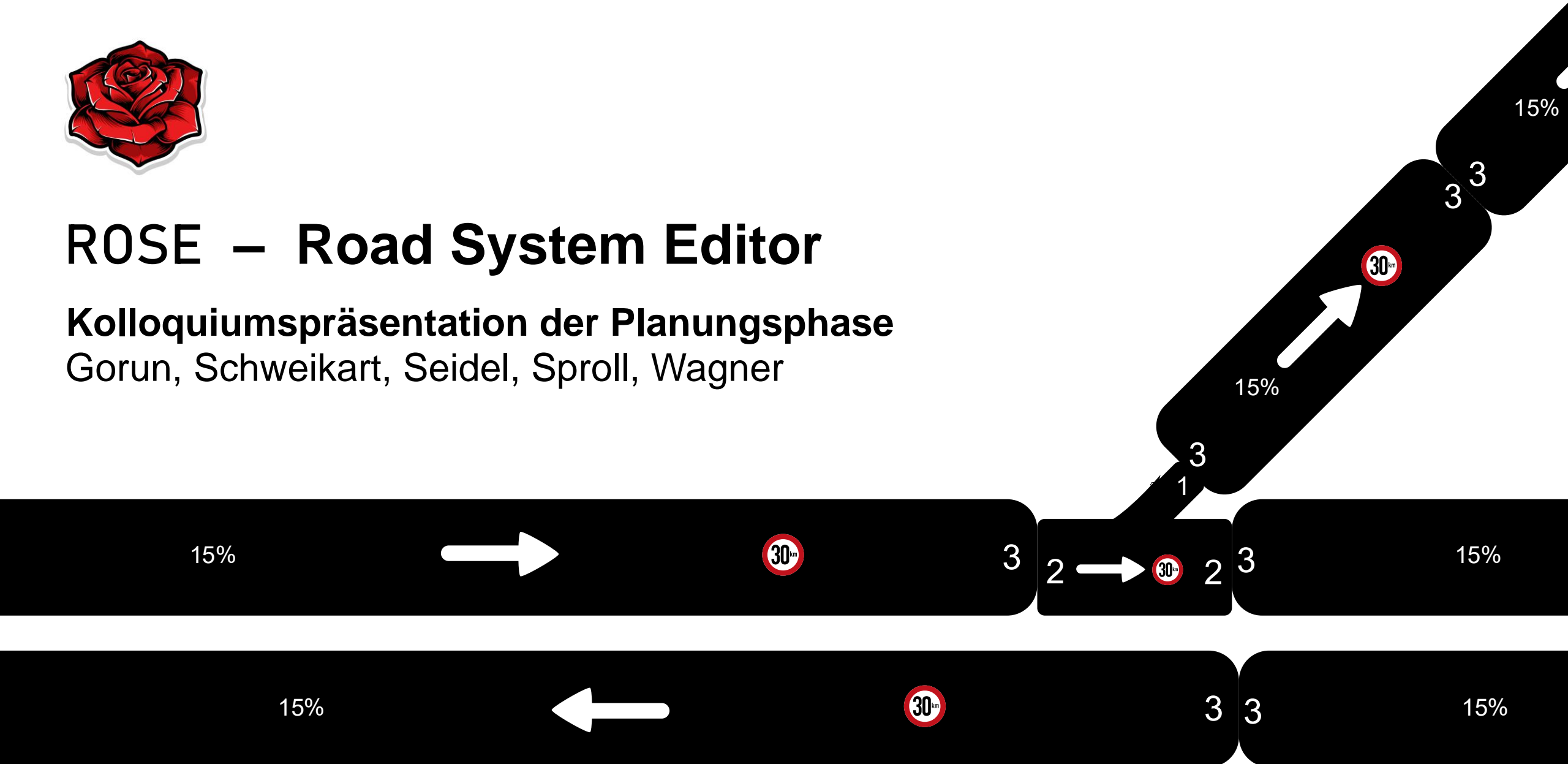




ROSE – Road System Editor

Kolloquiumspräsentation der Planungsphase

Gorun, Schweikart, Seidel, Sproll, Wagner



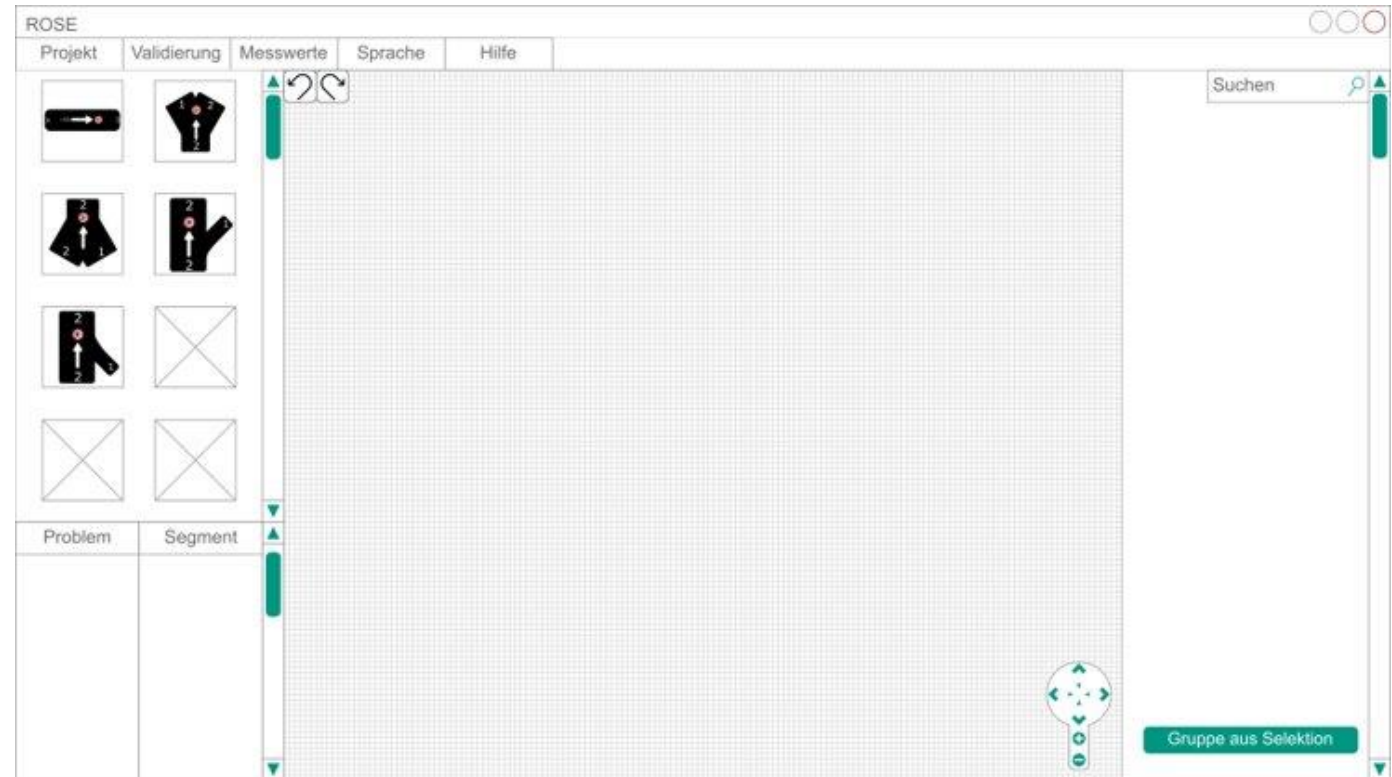
- Erstellen von Straßennetzen für Simulationssoftware
- Zielgruppe: Verkehrsingenieure
- Automatische Überprüfung von Regeln
- Vorerst beschränkt auf Autobahnen

*“Plattformübergreifender
Graphischer Editor für
Straßennetz Modelle“*

Hauptfenster



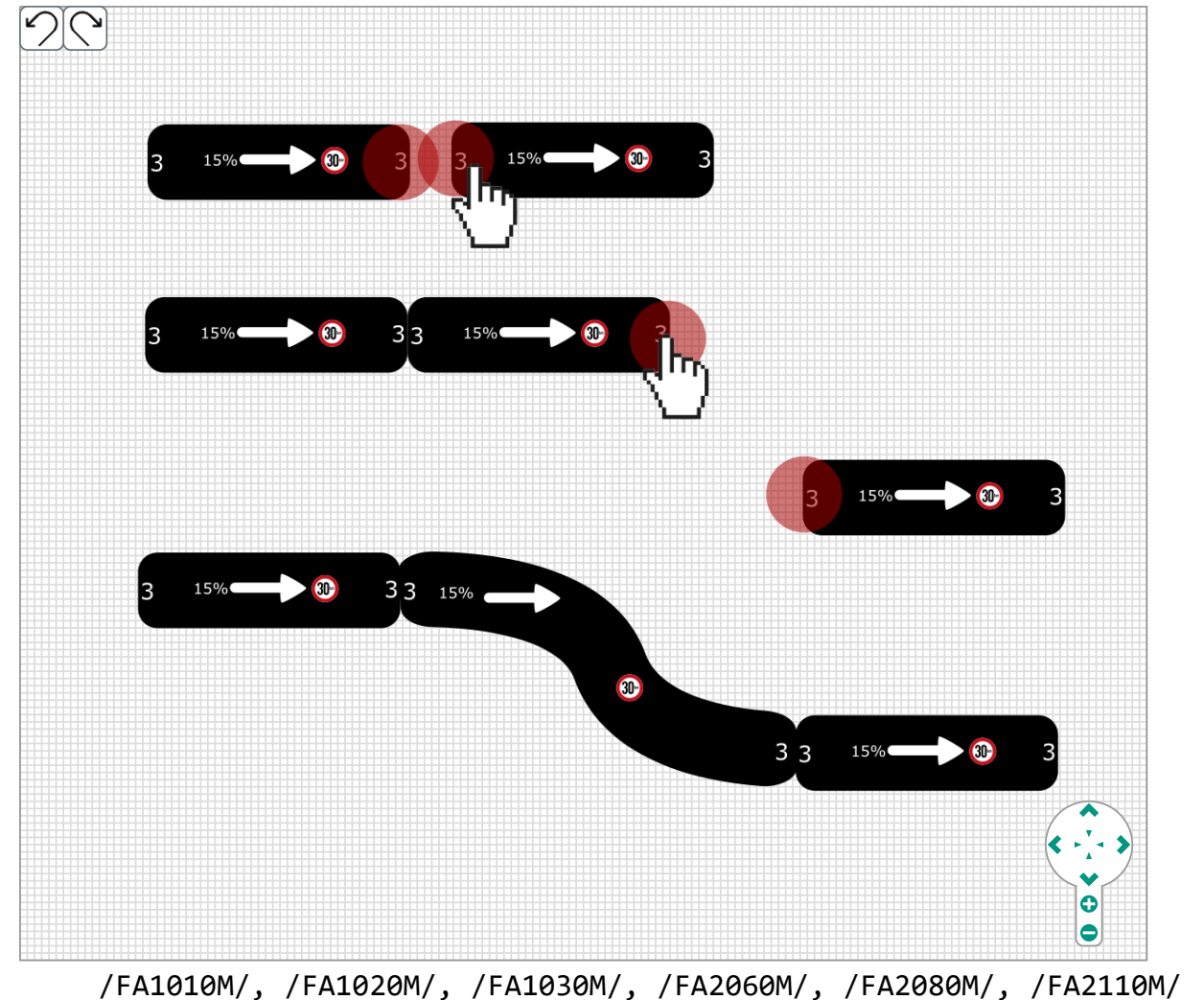
- Gesamtansicht
- Editorfläche
- Segmentkasten
- Hierarchieübersicht
- Menüleiste



Hauptfenster



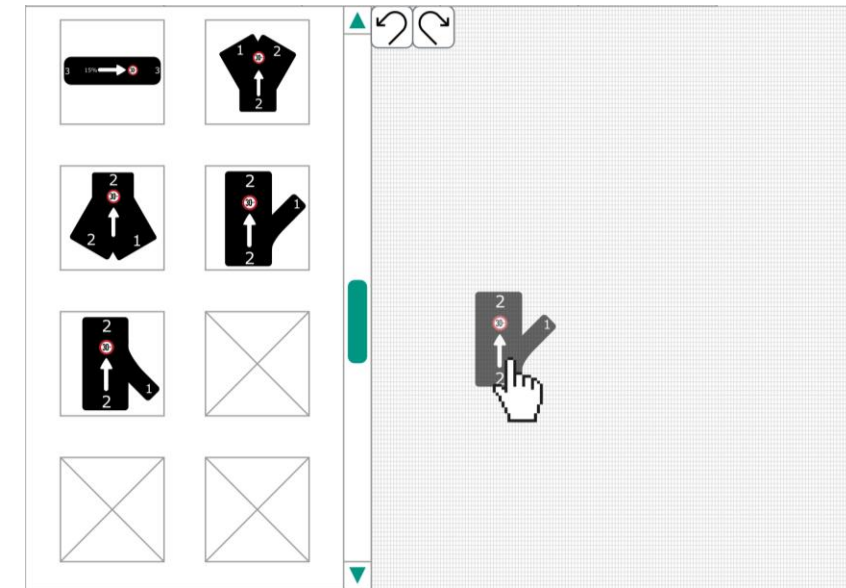
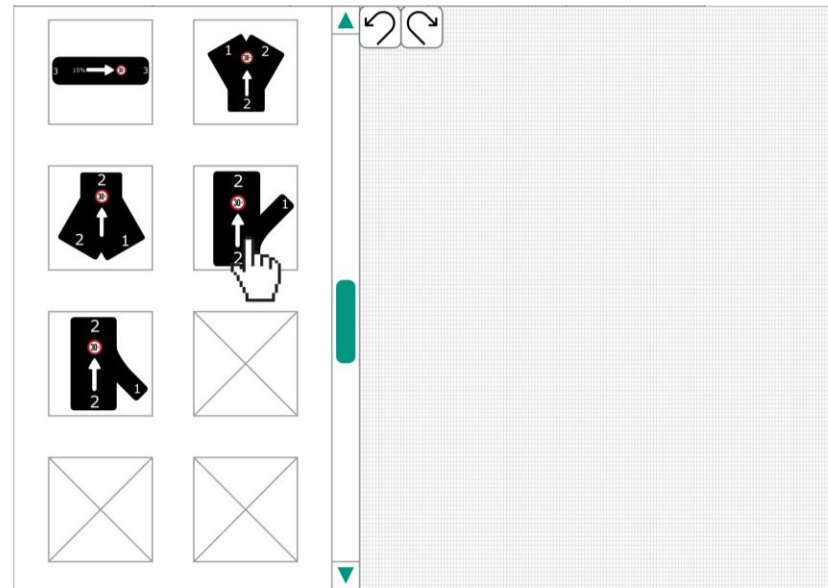
- Gesamtansicht
- Editorfläche
- Segmentkasten
- Hierarchieübersicht
- Menüleiste



Hauptfenster



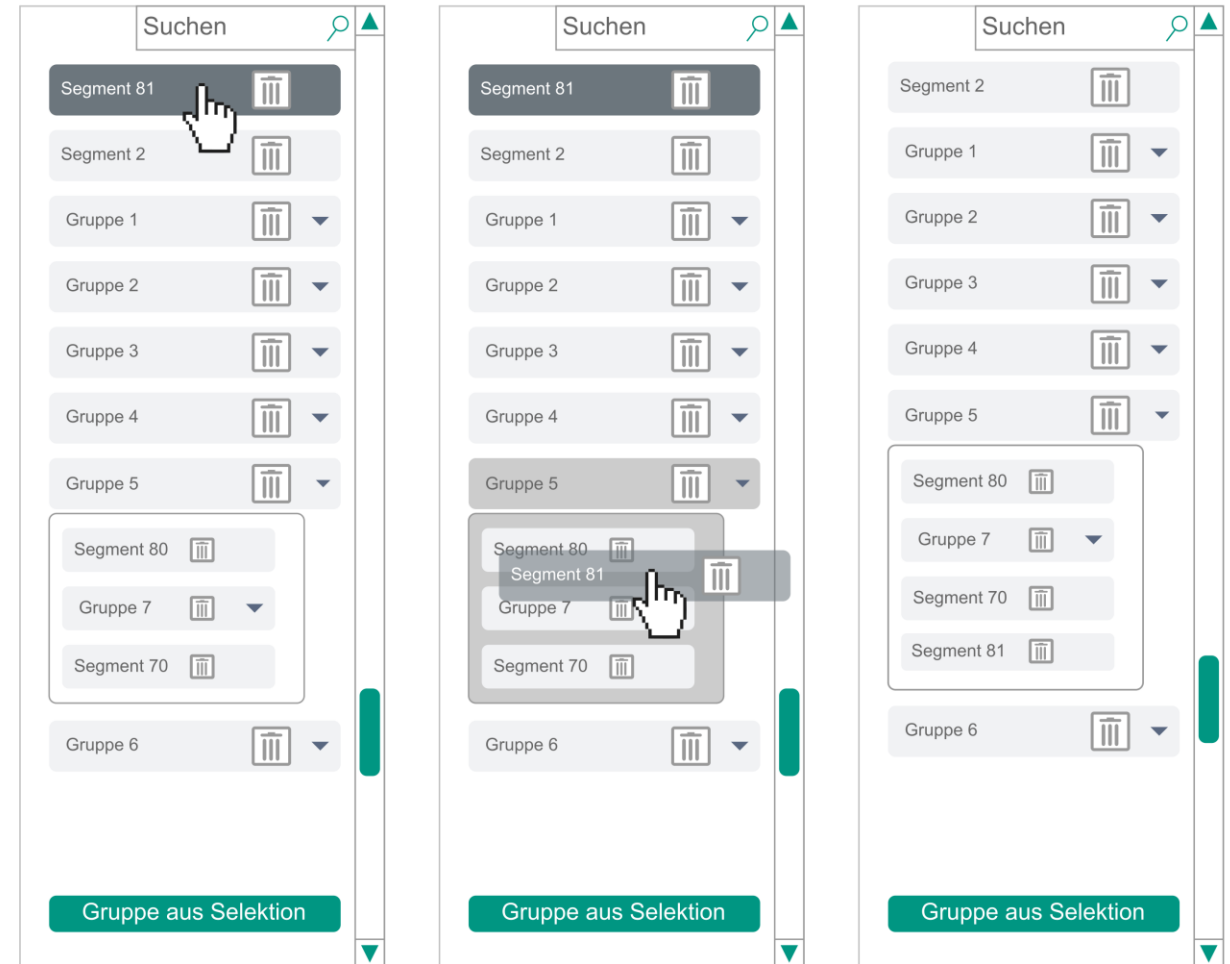
- Gesamtansicht
- Editorfläche
- Segmentkasten
- Hierarchieübersicht
- Menüleiste



/FA2010M/, /FA2020M/, /FA2030W/

Hauptfenster

- Gesamtansicht
- Editorfläche
- Segmentkasten
- Hierarchieübersicht
- Menüleiste



/FA2120W/, /FA2140W/, /FA6050W/

Hauptfenster



- Gesamtansicht
- Editorfläche
- Segmentkasten
- Hierarchieübersicht
- Menüleiste

Projekt	Validierung	Messwerte	Sprache	Hilfe
---------	-------------	-----------	---------	-------

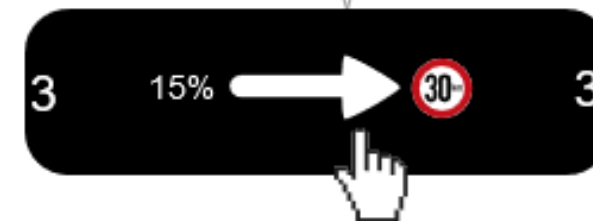
/FA6010M/, /FA6020W/, /FA6030W/, /FA6040W/

Attribute und Messwerte



- Attributkonfiguration für jedes Straßensegment

Attributeditor	Messwerteditor
Name	Segment 101
Länge	100
Längsneigung	15%
Fahrstreifen	3
Ballungsraum	Innerhalb
Höchstgeschw.	30

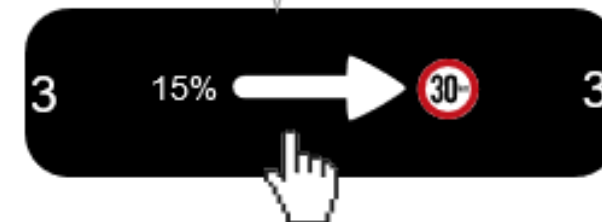


/FA1040M/, /FA2040M/, /FA1050W/, /FA1060W/, /FA2160W/

Attribute und Messwerte

- Attributkonfiguration für jedes Straßensegment
- Messwertkonfiguration zeitabhängig für jedes Straßensegment

Attributeditor		Messwerteditor
Schwerverkehrs- anteil	Nachfrage	Kapazitätsfaktor
Länge Zeitschritte : 15min		
Zeitschritt	Wert	
1		
2		
3		
4		
5		



/FA1070M/, /FA2170M/

Attribute und Messwerte


- Attributkonfiguration für jedes Straßensegment
- Messwertkonfiguration zeitabhängig für jedes Straßensegment
- ...oder zentral für alle Straßensegmente

Messwertübersicht								
Schwerverkehrsanteil		Nachfrage		Kapazitätsfaktor		Schwerverkehrsanteil Rampe		Kapazitätsfaktor Rampe
Suchen		Anzahl Zeitschritte		8		Länge Zeitschritte		15min
Zeitschritt	Segment 1	Segment 2	Segment 3	Segment 4	Segment 5	Segment 6	Segment 7	Segment 8
1								
2								
3								
4								
5								

/FA1070M/, /FA2170M/, /FA2180M/







Plausibilitätskriterien

- Vollständigkeit
- Wertebereiche
- Kompatibilität

Problem	Segment	
⚠ Kriterium 1	Segment 70	
⚠ Kriterium 2	Segment 81	
[Erklärung + Lösungsvorschlag]		

Plausibilitätskriterien

- Vollständigkeit
- Wertebereiche
- Kompatibilität

Attributeditor	Messwerteditor
 Name	<input type="text" value="Segment 101"/>
 Länge	<input type="text" value="100"/>
 Längsnei...	<input type="text" value="15%"/>
 Fahrstre...	<input type="text" value="3"/>
 Ballungs...	<input type="text" value="Innerhalb"/>
 Höchstge...	<input type="text" value="30"/>

/FA3010M/, /FA3020M/, /FA3030M/, /FA3060M/

Plausibilitätskriterien



- Vollständigkeit
- Wertebereiche
- Kompatibilität

Attributeditor	Messwerteditor
Name	Segment 101
Länge	100
Längsnei...	15%
Fahrstre...	3
Ballungs...	Innerhalb
Höchstge...	30

/FA3010M/, /FA3020M/, /FA3030M/, /FA3060M/

Plausibilitätskriterien



- Vollständigkeit
- Wertebereiche
- Kompatibilität

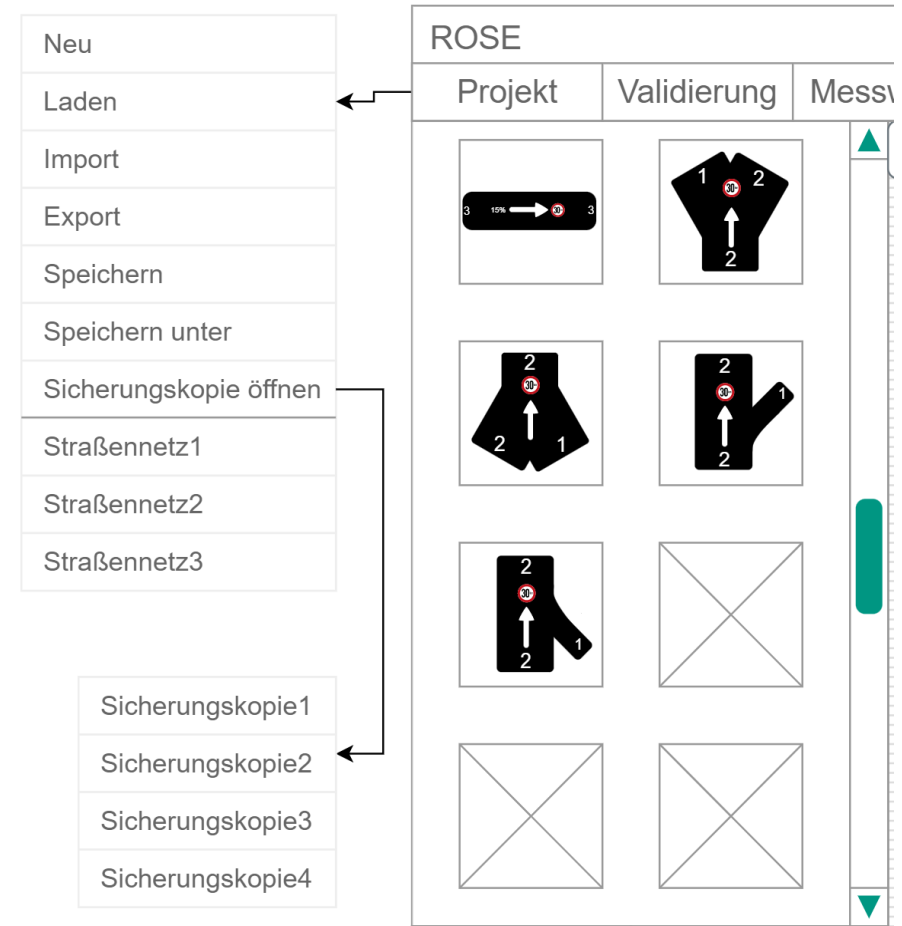
The screenshot shows the 'Kriteriumseditor' window. On the left, a list contains 'Kriterium 1', 'Kriterium 2', 'Kriterium 3' (highlighted in red), and 'Kriterium 4'. Each item has a trash icon to its right. Below the list are three buttons: 'Neu', 'Import', and 'Export'. A red button labeled 'Alle löschen' is positioned above them. On the right side, the 'Name' field contains 'Kriterium 3'. Under 'Segmentabdeckung', there are three checkboxes: 'Einfahrt' (unchecked), 'Ausfahrt' (unchecked), and 'Basissegment' (checked). Below these is an unchecked checkbox for 'Alle auswählen'. The 'Kriterium' section contains three dropdown menus: 'Eigenschaft', 'Operator', and 'Wert'.

/FA3040M/, /FA3050M/

Speichern und laden



- Manuell speichern und laden
- Automatisch Sicherungskopien
- Sicherungskopien laden

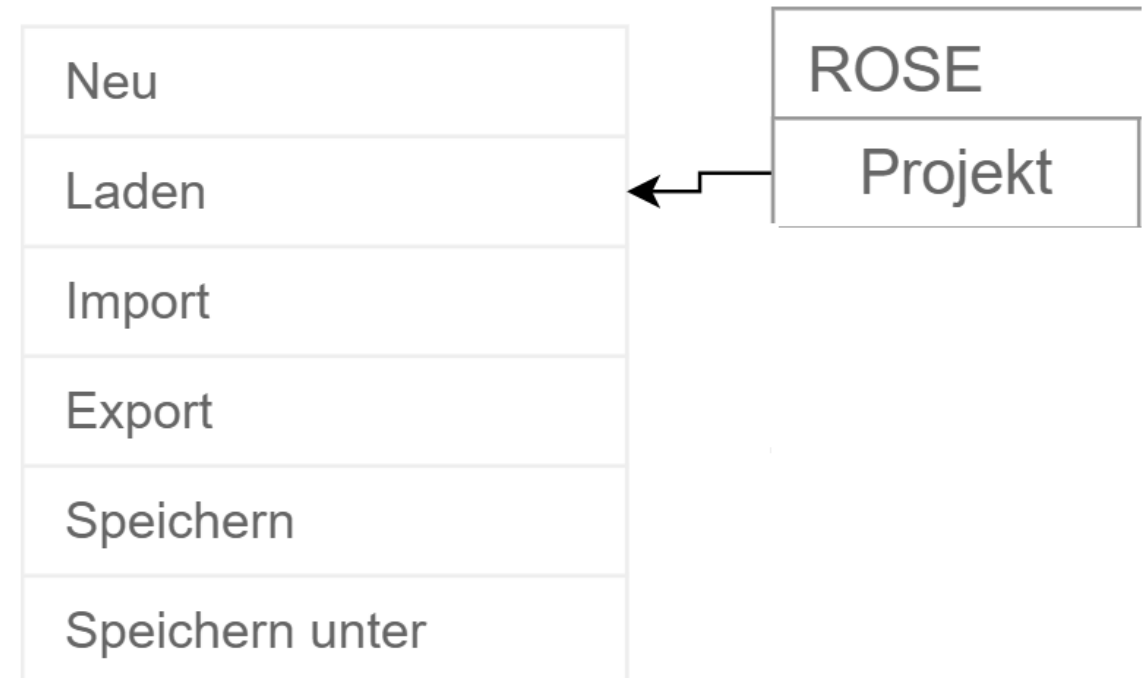


/FA5010/, /FA5010/, /FA5030/, /FA5040/

Speichern und laden



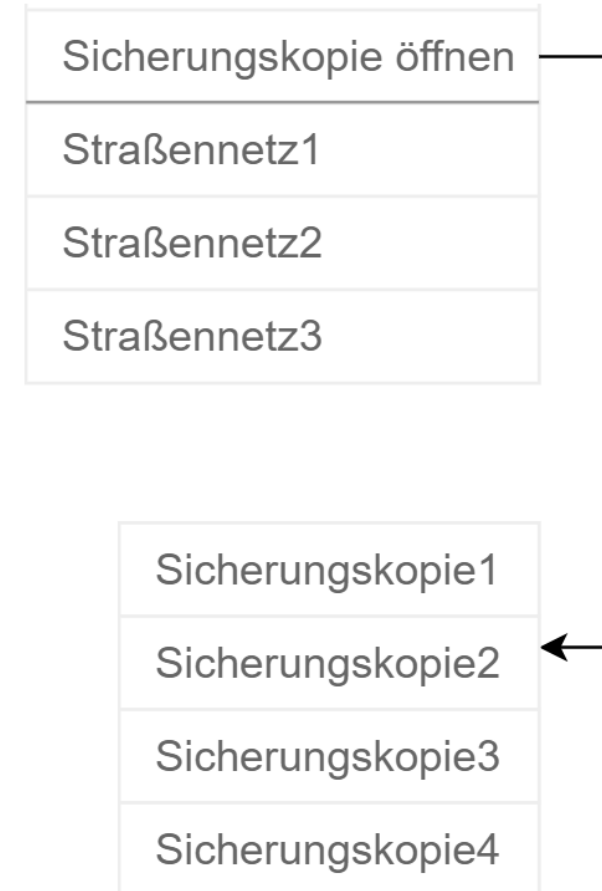
- Manuell speichern und laden
- Automatisch Sicherungskopien
- Sicherungskopien laden



/FA5010/, /FA5010/, /FA5030/, /FA5040/

Speichern und laden

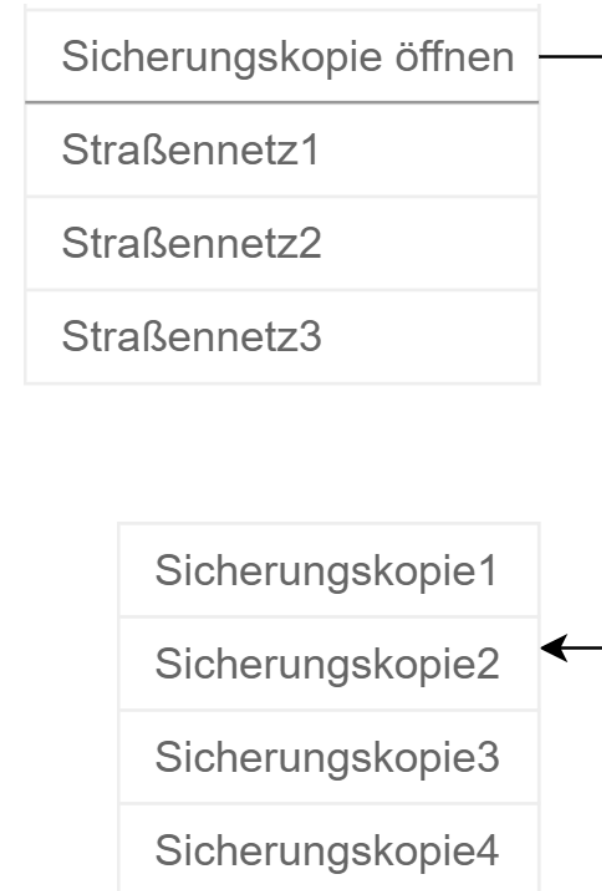
- Manuell speichern und laden
- Automatische Sicherungskopien
- Sicherungskopien laden



/FA5010/, /FA5010/, /FA5030/, /FA5040/

Speichern und laden

- Manuell speichern und laden
- Automatisch Sicherungskopien
- Sicherungskopien laden

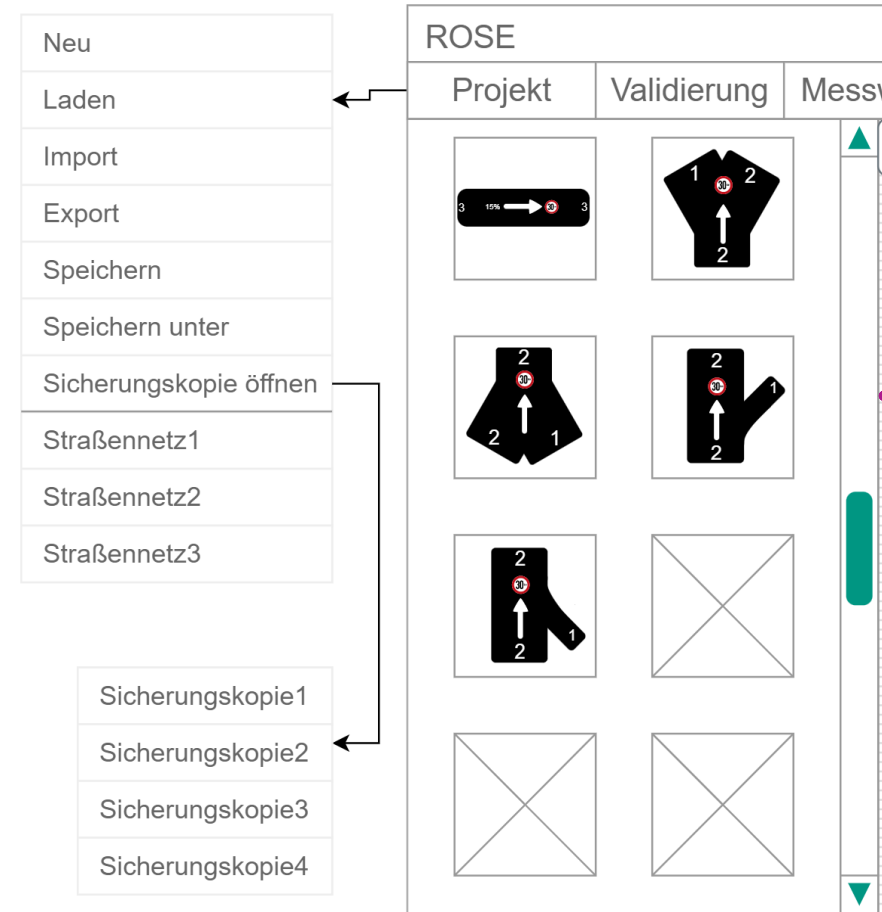


/FA5010/, /FA5010/, /FA5030/, /FA5040/

Exportieren



- Exportformat auswählen
- Warnungen beim Exportieren



/FA4010/, /FA4020/, /FA4030/, /FA4040/, /FA4050/

Zusammenfassung



- Graphischer Editor für Straßennetze
 - Überprüfung von Plausibilitätskriterien
 - Fokus auf Erweiterbarkeit
 - Intuitiv Bedienbar
-
- Erstellung von Straßennetzen vereinfachen

- Logo von inksyndromeartwork, bereitgestellt über [www.freepik.com](https://de.freepik.com/inksyndromeartwork).
<https://de.freepik.com/inksyndromeartwork>