

Erweiterungen des Plug-ins „Maßstäbliche Darstellung (Netz)“

Version 1.0.2

Darstellungsobjekttyp „Umfelddatenmessstelle mit Sensoren“

Einbindung in den Datenverteiler

Für die Darstellung von Umfelddatenmessstellen wurde ein neuer Darstellungsobjekttyp eingebaut. Im Gegensatz zum bisher enthaltenen besitzt dieser ein dynamisches Verhalten. Das Symbol, welches die Umfelddatenmessstelle visualisiert wird entsprechend der Messwerte der angebenen Sensoren verändert.

Folgende Werte vom Datenverteiler gehen in die Art der Darstellung ein:

Niederschlagsart

Die Niederschlagsart wird vom ersten gefundenen Hauptsensor des Typs „typ.ufdsNiederschlagsArt“, der der gekoppelten Umfelddatenmessstelle zugeordnet ist übernommen. Die Daten werden aus der Attributgruppe „atg.ufdsNiederschlagsArt“ ermittelt. Der Wert des Attributs „NiederschlagsArt.Wert“ wird wie folgt klassifiziert.

Wert	Klassifizierung
0	SONNE
40-69 oder 77-99	REGEN
70-76	SCHNEE
alle anderen Werte	DEFAULT

Für die klassifizierten Niederschlagsarten stehen entsprechende Symbole zur Verfügung.

Niederschlagsintensität

Die Niederschlagsintensität wird vom ersten gefundenen Hauptsensor des Typs „typ.ufdsNiederschlagsIntensität“, der der gekoppelten Umfelddatenmessstelle zugeordnet ist übernommen. Die Daten werden aus der Attributgruppe „atg.ufdsStufeNiederschlagsIntensität“ ermittelt. Der Wert des Attributs „Stufe“ ist bereits datenverteilerseitig klassifiziert. Für die Niederschlagsintensität werden Stufen mit den Werten 0 bis 4 erwartet. Höhere Werte werden wie Stufe 4 bewertet, alle anderen wie Stufe 0.

Für die klassifizierten Niederschlagsintensitäten stehen entsprechende Symbole in Kombination mit der Niederschlagsart zur Verfügung.

Sichtweite

Die Sichtweite wird vom ersten gefundenen Hauptsensor des Typs „typ.ufdsSichtweite“, der der gekoppelten Umfelddatenmessstelle zugeordnet ist übernommen. Die Daten werden aus der Attributgruppe „atg.ufdsStufeSichtweite“ ermittelt. Der Wert des Attributs „Stufe“ ist bereits datenverteilerseitig klassifiziert. Für die Sichtweite werden Stufen mit den Werten 0 bis 5 erwartet. Höhere Werte werden wie Stufe 5 bewertet, alle anderen wie Stufe 0.

Für die klassifizierten Sichtweiten stehen entsprechende Symbole zur Verfügung, die die Darstellung von Niederschlagsart und Niederschlagsintensität überlagern.

Einbindung des Darstellungsobjekttyps in Darstellungen

Der Darstellungsobjekttyp steht innerhalb des Vorpositionierers für Maßstäbliche und stilisierte Darstellungen zur Verfügung, entsprechend der „einfachen“ Darstellung von Umfelddatenmessstellen.

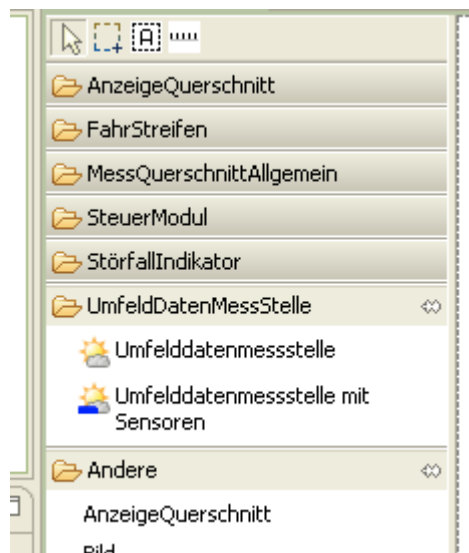


Abbildung 1: Einbindung in den Vorpositionierer

Der Darstellungsobjektyp erscheint unter der Bezeichnung „UmfeldDatenmessstelle mit Sensoren“ in der Palette des Vorpositionierers.

Darstellung von Instanzen des Darstellungsobjektyps

Das Grundbild ist ein Symbol, das sich aus der Kombination der Werte von Niederschlagsart und Niederschlagsintensität ergibt.

	DEFAULT	SONNE	REGEN	SCHNEE
Intensität 0				
Intensität 1				
Intensität 2				
Intensität 3				
Intensität 4				

Dieses Grundbild wird mit einem Image für die Sichtweite am unteren Rand überlagert.

Sichtweitenstufe	Image
0	
1	
2	
3	
4	
5	

Daraus ergibt sich die Darstellung wie in folgendem Beispiel:



Abbildung 2: DEFAULT-Darstellung mit Sichtweite 3