

## Hinweise für Modder

Die Objekte der Karte „Hamburg109“ befinden sich in den Sceneryobjects-Ordern „HamburgLinie109“ (Gebäude und Kreuzungen) sowie „HamburgLinie109Objects“ (Straßenausstattung, Dekoration, Haltestellen). Bei der Vegetation wurde auf die Originalobjekte von m&r zurückgegriffen.

Auf die Verwendung von Texttextures und somit Straßenschildern musste aus Performancegründen verzichtet werden, da die Engine hierdurch schon bei halbfertiger Strecke ohne KI-Verkehr in die Knie gezwungen wurde. Ausnahme sind die roten und weißen Stadtteilschilder. Aus diesem Grund wurden die Haltestellenmasten auch über eine vorgefertigte Textur beschriftet.

Es werden nur sehr wenige Splines verwendet (Mönckebergstr., Holzdamm, Neuer Jungfernstieg sowie ein paar „invisible splines“ für zusätzliche Pfade). Grund hierfür ist, dass die Splineerstellung sich als zu unflexibel erwies und zu viele Kreuzungen eingepasst werden mussten. Deshalb wurde alles im 3D-Programm als ca. 300m lange Stücke modelliert, die als Kreuzungsobjekt verwendet werden.

Bei den Fahrplandaten gilt es zu beachten, dass die Liniennummern 666-669 nur für die Geisterautos in der Sierichstraße dienen, die die Einbahnstraße regeln sollen (bei ausreichender KI-Busanzahl).

Die mitinstallierte .dll /.opl im Plugin-Verzeichnis dient dazu, die Warnmeldung auszugeben, wenn der Spieler versucht, ein KI-Fahrzeug zu übernehmen. Wenn das ungewünscht ist, kann einfach die .opl in .txt um-benannt werden. In der hamburg\_cfg.txt-Datei im selben Verzeichnis speichert OMSI, ob der User die Option „Meldung nie wieder anzeigen“ aktiviert hat.

Neue Schrittsounds, Fahrscheine und Währung wurden ebenfalls hinzugefügt.

Die Fahrzeugordner sind weitestgehend selbsterklärend. Es wurden separate Ordner und Fahrzeuge für den KI-Verkehr erstellt, der nicht vom User abgelöst werden kann. Grund hierfür ist der extreme Performanceverlust, der durch viele Texttextures (31 beim HHA-Bus) und eine lange model.cfg entsteht. Leider ist hier die Funktion „viewpoint“ genau wie die Kartenkomplexität wirkungslos, da allein das Durchgehen der model.cfg bzw. Kachel-datei durch die Engine, das in jedem Fall erfolgen muss, die Engine überfordert. Vorsicht ist geboten bei den Skripten der fahrbaren Fahrzeuge. Viele Skripte wie cockpit.osc und timetable\_system.osc scheinen offensichtlich gleich, sind aber bei den verschiedenen Fahrzeugen (HHA/VHH PVG) unterschiedlich. Das gilt auch für .o3d-Dateien in den model-Ordern.

Die Sounds der Busse wurden von verschiedenen Hamburger Bussen extra aufgenommen bzw. aus dem Archiv herausgeschnitten. Hauptsächlich waren es die Wagen 9464, 9338, 1330, 9491 und 9329.

Die Straßenobjekte wurden aus heute nicht mehr nachvollziehbaren Gründen mit Abkürzungen benannt.  
Es folgt eine Erklärung der Abkürzungen:

Ampel Klein Auto Mast 3	AKAM3
Ampel Klein Auto Mast 3+grü.Pfl	AKGM3
Ampel Klein Auto Mast rechts 3	AKAR3
Ampel Klein Auto Bügel 3	AKAB3
Ampel Klein Auto Bügel 2	AKAM2
Ampel Klein Fuß Mast 3	AKFM3
Ampel Klein Fuß Mast rechts 3	AKFR3
Ampel Klein Fuß Mast links 3	AKFL3
Ampel Klein Linkswarnung Mast 1	AKWM3
Ampel Klein Rechtsabb. Mast 3	AKRM3
Ampel Klein Rechtsabb. Bügel 3	AKRB3
Ampel Klein Rechtsabb. linksmo3	AKRL3
Ampel Klein 45Gr Rechts Mast 3	AKVR3
Ampel Klein Rechtsabb. Mast YG	AKRM2
Ampel Klein Rechts Mast RY 45Gr	AKVR2
Ampel Klein Rechtsabb. Mast 1	AKRM1
Ampel Klein Linksabb. Mast 3	AKLM3
Ampel Klein 45Gr Links Mast 3	AKVL3
Ampel Klein Linksabb. Bügel 3	AKLB3
Ampel Klein Linksabb. Bügel 2	AKLB2
Ampel Klein Linksabb. Bügel 2	AKRB2
Ampel Klein Linksabb. Mast 2	AKLM2
Ampel Klein Linksabb. Mast 1	AKLM1
Ampel Klein Links+Gerade Mast 3	AKXL3
Ampel Klein Rechts+Gerade Mast3	AKXR3
Ampel Klein Nur gerade Mast3	AKMG3
Ampel Klein Nur gerade Bügel3	AKBG3
Ampel Klein Nur gerade rechtsm3	AKXG3
Ampel Klein Bus 3 Mast	AKBU3
Ampel Klein Bus 3 2xrot Mast	AKBZ3
Ampel Klein Bus 3 - - \	AKBL3
Ampel Klein Bus grün schrg. 3 B	AKBX3
Ampel Klein Bus 3 - . V Mast	AKBV3
Ampel Klein Bus gerade 1	AKBU1
Ampel Klein Bus T 1	AKBT1
Ampel Klein Bus T 1 Linksmont.	AKBT1L
Ampel Klein Dambach Auto Mast 3	ADAM3
Ampel Klein Dambach Auto Bügel3	ADAB3
Ampel Klein Dambach Auto links3	ADAL3
Ampel Klein Dambach Auto rechts3	ADAR3
Ampel Klein Dambach R.abb. Mst 3	ADMR3
Ampel Klein Dambach R.abb. BüL2	ADMR2
Ampel Klein Dambach L.abb. Mst 3	ADML3
Ampel Klein Dambach L.abb. Inks3	ADLL3
Ampel Klein Dambach Gerade Mst 3	ADMG3
Ampel Klein Dambach Gerade lks3	ADLG3
Ampel Klein Dambach Fuß Mast 2	ADFM2
Ampel Klein Dambach Fuß Mast 3	ADFM3
Ampel Klein Dambach Linksw. Mast1	ADLM1
Ampel Mittel Auto Bügel 3	AMAB3
Ampel Mittel Auto Bügel 3 m. SS	AMAS3
Ampel Mittel Auto Mast 3	AMAM3
Ampel Mittel Linksabb. Bügel 3	AMLB3
Ampel Mittel Links 45Gr Bügel 3	AMVL3
Ampel Mittel Rechtsabb. Bügel 3	AMRB3
Ampel Mittel Rechtsabb. Mast 3	AMRM3
Ampel Mittel Rechts Frei Mast 1	AMRF1
Ampel Mittel Fuß 3 Mast	AMFM3
Ampel Mittel Bus - -   Bügel	AMBZ3
Ampel Mittel Bus - . V Bügel	AMBV3
Ampel Mittel Bus - - / Bügel	AMBR3
Ampel Mittel Geradeaus Mast 3	AMGM3
Ampel Mittel Geradeaus Bügel 3	AMGB3
Ampel Mittel Geradeaus Bügel L	AMGL3
Sonnenschutz	SS

Grünpfeil einzeln	gruenpfeil
Mast 4 Meter Gerade	M4G
Mast 5 Meter Gerade	M5G
Mast 8 Meter Gerade	M8G
Mast 4 Meter Gebogen Kurz	M4BK
Mast 4 Meter Gebogen Mittel	M4BM
Mast 5 Meter Gebogen Kurz	M5BK
Mast 5 Meter Gebogen Mittel	M5BM
Mast 5 Meter Gebogen Lang	M5BL
Mast 5 Meter Gebogen Lang 2	M5B2
Mast 5 Meter Gebogen Länger 3	M5B3
Mast 12 Meter Gerade	M12G
Haltestellenhaus normal	
Haltestellenhaus lang	
Haltestellenmast mit HVV-Karte1	
Haltestellenmast mit HVV-Karte2	
Linienkarte 109	
Linienkarte 688	
Namenskarten	
Laterne Normal Kurzlicht Bogen	LNKB
Laterne Normal Langlicht Bogen	LNLB
Laterne einzeln fuer Stabmast LSSS	
Laterne einzeln fuer ZOB	LSSS2
Neonlicht einzeln Bf. Altona	LNNA1
Laterne 2xSeil + Pfosten	LHD2
Laterne 1x Seil+Pfosten	LHD1
Laterne 2xSeil+Pfosten breit	LHD2B
Laterne 12xSeilmontage Stephans.	LH12
Laterne Seil doppelt ohne Pfahl	LHS2
Laterne Seil eine ohne Pfahl	LHS1
Laterne Mast 4m oldschoool	LMO4
Laterne Seilmontage nur Pfostn.	LHP1
Schildermast einzeln alt	strsgnp
Schildermast einzeln neu	strsgnpN
Straßenschild Zebra v.r. mit Licht	strsgnZRL (attach für Bogen)
Straßenschild Zebra v.r. BlechstrsgmZR	(attach für Mast)
Straßenschild Zebra v.l. Blech strsgmZL	(attach für Mast)
Straßenschild Halteverbot links	strsgnNSL
Straßenschild Halteverbot rechts	strsgnNSR
Straßenschild Halteverbot beide	strsgnNSB
Straßenschild Parkverbot links	strsgnNPL
Straßenschild Parkverbot rechts	strsgnNPR
Straßenschild Parkverbot beide	strsgnNPB
Straßenschild Verbot der Einfahrt	strsgnDFV
Straßenschild Verbot für alle Fzg.	strsgnVAF
Straßenschild Busspur	strsgnBSP
Straßenschild Vorfahrtsstraße	strsgnVFS
Straßenschild Stop	strsgnSTP
Straßenschild Vorfahrt achten	strsgnVFA
Straßenschild Pfeil gerade	strsgnpfeilG
Straßenschild Pfeil links ab	strsgnpfeilLA
Straßenschild Pfeil rechts ab	strsgnpfeilRA
Straßenschild Pfeil gerade + links	strsgnpfeilGLA
Straßenschild Pfeil gerade + rechts	strsgnpfeilGRA
Straßenschild Pfeil links + rechts	strsgnpfeilLR
Straßenschild Achtung Vorfahrt	strsgnAvorfahrt
Straßenschild Einbahnstr links	strsgnOWL
Straßenschild Einbahnstr rechts	strsgnOWR
Straßenschild Achtung Spurverengung	strsgnAspur
Straßenschild 30-Zone beidseitig	strsgn30ZB
Straßenschild 30-Zone Anfang	strsgn30Z
Straßenschild 20-Zone Anfang	strsgn20ZA
Straßenschild 20-Zone Ende	strsgn20ZE
Straßenschild Sackgasse	strsgnSCK
Straßenschild 5 kmh	strsgn5kmh
Straßenschild 20 kmh	strsgn20kmh
Straßenschild 25 kmh	strsgn25kmh
Straßenschild 30 kmh	strsgn30kmh
Straßenschild 50 kmh	strsgn50kmh

Straßenschild Parkplatz links	strsgnPL
Straßenschild Parkplatz rechts	strsgnPR
Zusatz "auf dem Seitenstreifen"	strsgnseitenstr
Zusatz "Bus frei"	strsgnbusfrei
Zusatz "werktags 6-22 Uhr"	strsgnwerktags622
Zusatz "TAXI frei"	strsgnZTF
Zusatz "gebührenpfl. Anlage"	strsgngebuehr
klein Pfeil unten rechts	strsgnKpfeilR
klein Pfeil unten links	strsgnKpfeilL
klein Warntafel gerade	strsgnKachtung
Stadtteilschild mit Bügel rot	qsgnRB
Stadtteilschild ohne Bügel rot	qsgnRS
Großer Pfeil links "City Nord"	strsgnGPL_citynord
Großer Pfeil links "Sporthalle"	strsgnGPL_sporthalle
Großer Pfeil links "Bergedorf"	strsgnGPL_bergedorf
Großer Pfeil links "Wandsbek"	strsgnGPL_wandsbek
Großer Pfeil links "Fuhlsbüttel"	strsgnGPL_fuhlsbuettel
Großer Pfeil links "Bergedorf" gelb	strsgnGPL_bergedorfG
Großer Pfeil links "Elbbrücken"	strsgnGPL_elbbmuecken
Großer Pfeil links Autobahn	strsgnGPL_autobahn
Großer Pfeil rechts Autobahn	strsgnGPR_autobahn
Großer Pfeil rechts "Eppendorf"	strsgnGPR_eppendorf
Großer Pfeil rechts "Sporthalle"	strsgnGPR_sporthalle
Großer Pfeil rechts "City Nord"	strsgnGPR_citynord
Großer Pfeil rechts "Fuhlsbüttel"	strsgnGPR_fuhlsbuettel
Großer Pfeil rechts "Hauptbahnhof"	strsgnGPR_hbf
Großer Pfeil rechts "Husum"	strsgnGPR_husum
Großer Pfeil rechts "Bergedorf"	strsgnGPR_bergedorf
Großer Pfeil rechts "Elbbrücken"	strsgnGPR_elbbmuecken
Tafel zweifach für ZOB AW	strsgnT_zob
Tafel 1 Dammtorstr. auswärts	strsgnTdtaw1
Tafel 2 Dammtorstr. auswärts	strsgnTdtaw2
Tafel 1 Dammtorstr. einwärts	strsgnTdtaw1
Tafel Winterhude Markt	strsgnT_WIM
Tafel Lombardsbrücke	strsgnT_lombardsbruecke
"Parken auf dem Seitenstreifen" für Laterne	strsgnPSL
Hinweis Kurve links	strsgn_kurvelinks
Hinweis Kurve rechts	strsgn_kurverechts
Elektrisches Klappschild fuer MLS EW	strsgn_sierich_EW
Elektrisches Klappschild fuer MLS AW	strsgn_sierich_AW
Elektrisches Klappschild Durchfahrtsv. SierichEW	strsgn_sierich_DV
Elektrisches Klappschild Durchfahrtsv. SierichAW	strsgn_sierich_DV_AW
Elektrisches Klappschild tot für Wallringtnl.	strsgn_sierich_tot
Mülleimer groß mit Spruch	MSRG
Absperrpümpel klein einzeln	APKE
Absperrbügel Baumschutz einzeln	ABSE
Absperrbügel Bügel einzeln medium	ABUE
Absperrgeländer ein Bein, eine Stange, eckig	ASSE
Absperrgeländer zwei Beine, eine Stange, eckig	ADSE
Absperrgeländer ein Bein, zwei Stangen, eckig	ASSZ
Absperrgeländer zwei Beine, zwei Stangen, eckig	ADSZ