Public Module LOCSIM

'Sicht Locsim

'define: locsim => stellwerk

'get: stellwerk => locsim

'Beim Aufstarten der Simulation

'integer function define\_track (int gleisId, double von, double bis, float abstand, string name)

'Definition von zu Hauptgleis parallelen Gleisabschnitten

'gleisId = locsim-interne ID

'von, bis = Meterangabe

'abstand = Abstand von Hauptgleis (Meter), pos. Rechts, neg. Links

'name = Gleisnummer gemäss Sicherungsanlage, z.B. A1 (kann auch leer sein)

Function stw\_define\_track(gleisId As Integer, von As Double, bis As Double, abstand As Single, name As String)

Return 0

End Function

'integer function define\_track\_connection (int gleis1, int gleis2, double von, double bis, string name, int weiche1Id, int weiche 2Id)

'Definition von Verbindungen zwischen parallelen Gleisabschnitten

'gleis1 = von gleis

'gleis2 = nach gleis

'von, bis = Meterangabe

'name = Gleisnummer gemäss Sicherungsanlage, z.B. A1 (kann auch leer sein)

'weiche1Id, weiche2Id = ID der Weiche (eindeutige locsim-interne Nummerierung), wenn 0: keine Weiche (wenn z.B. connection2 in gleis2 übergeht)

'pro Längsposition dürfen max. 20 verschiedene Gleise definiert sein (ID= 1…20)

Function stw\_define\_track\_connection(gleis1 As Integer, gleis2 As Integer, von As Double, bis As Double, name As String, weiche1Id As Integer, weiche2Id As Integer)

Return 0

End Function

'integer function define\_signal (int idsig, int gleis, double position, int typ, float hoehe, float distanz, string name)

'wird pro Signal aufgerufen

'signalId=willkürliche eindeutige Nummer

'gleisId=locsim-interne Gleisnummer

'direction (Wirkungsrichtung, 1=vorwärts, -1=rückwärts)

'hoehe wird gebraucht um übereinanderliegende Signale am richtigen Ort zu platzieren (Hauptsignal, Vorsignal, Hilfssignal, …)

'Rückgabewert: 0 oder Fehlercode

Function stw\_define\_signal(signalId As Integer, gleisId As Integer, position As Double, typ As Integer, hoehe As Single, distanz As Single, name As String, direction As Integer)

Return 0

End Function

'integer function define\_balise (int gleis, double position, int baliseId)

'baliseId=willkürliche eindeutige Nummer

'direction (Wirkungsrichtung, 1=vorwärts, -1=rückwärts)

'Rückgabewert: 0 oder Fehlercode

Function stw\_define\_balise(gleis As Integer, position As Double, baliseId As Integer, direction As Integer)

Return 0

End Function

'integer function get\_isolierstoss (int gleis, double position)

'evtl. aber als define\_isolierstoss. Ist in den locsim-Streckendaten bis jetzt nicht drin, könnte aber dazugefügt werden

'Rückgabewert: 0 oder Fehlercode

Function stw\_get\_isolierstoss(gleis As Integer, position As Double)

Return 0

End Function

'Während der Simulation

'integer function get\_event (int number, int(array) eventList)

'number=Anzahl Events (Arraygrösse): 0=nichts

'eventList= 1 (Signal), 2 (Balise), 3 (Weiche)

'jeder Event führt zum Aufruf einer der nachstehenden Funktionen

'Rückgabewert: 0 oder Fehlercode

Function stw\_get\_isolierstoss(number As Integer, eventList As Array)

Return 0

End Function

'integer function get\_signal (int signalId, int stellung)

'stellung: Stellung gemäss help\locsimmanualsignal-d.htm

'direction (Wirkungsrichtung, 1=vorwärts, -1=rückwärts)

'Rückgabewert: 0 oder Fehlercode

Function stw\_get\_signal(singnalId As Integer, stellung As Integer, direction As Integer)

Return 0

End Function

'integer function get\_balise (int baliseId, int direction, int stellung, string protokoll)

'direction: 1=vorwärts, -1=rückwärts

'stellung: gemäss locsimmanualsignal-d.htm, „Zugbeeinflussung durch Signale“, „v“,

'ausser -3001…-7000; wenn=-9998 => protokoll

'protokoll: gemäss help\zugsicherungen.txt, wenn stellung ungleich -9998: leer

'Rückgabewert: 0 oder Fehlercode

Function stw\_get\_balise(baliseId As Integer, direction As Integer, stallung As Integer, protokoll As String)

Return 0

End Function

'integer function get\_weiche (int weiche, int stellung)

'weiche = ID gemäss define\_track\_connection

'stellung = Gleisnummer der Stellung (im stumpfen Bereich)

'Rückgabewert: 0 oder Fehlercode

Function stw\_get\_weiche(weiche As Integer, stellung As Integer)

Return 0

End Function

'Integer function define\_trainposition (int train, int direction, double array positionList, int array gleisList)

'Übergibt pos1 – gleis1 – pos2 – gleis2 – pos3 - … des Zuges train an stellwerk.dll wenn die Zugspitze oder der Zugschluss einen Isolierstoss überfährt

'direction: 1=vorwärts, -1=rückwärts

'train: 0=simulierter Zug, 1 und weitere=andere Züge

'Anzahl pos = Anzahl gleis +1

'Rückgabewert: 0 oder Fehlercode

Function stw\_define\_trainposition(train As Integer, direction As Integer, positionList() As Single, gleisList() As Single)

Return 0

End Function

'Es braucht eine zusätzliche Funktion stw\_reset(), ohne Parameter, welche beim Neuladen einer Strecke alle Daten in der Stellwerk-dll löscht.

Function stw\_reset()

Return 0

End Function

End Module