Review 17.11.2015

Datei	Befunde & Verbesserungsvorschläge	Autor	Gutachter
src/Globe			
Globe.hpp	 Doxygen-Kommentare fehlen gänzlich bool checkDirty(); -> umbenennen und kommentieren Zeile 77: flag mylsClean umbenennen Zeile 35: lon, lat (Ausschreiben), bzw Coordinate Klasse, lon lat falsche Namenswahl, da Index der Tiles und nicht wirklich latitude und longitude entspricht Zeile 45: Radius vs. Zeile 47 Globeradius, radius auslagern 	Adrian, Larissa, Tobi, Frederik	Jan, Jan, Andre
GlobeTiles.hpp	 Gute Kommentare! Zeile 58: getNormalized() -> getNormalizedLocation() Stilsache Zeile 89: auf der Abstraktionsebene wird nichts mehr aus Dateien geladen? Kommentar ist falsch, Bild kommt von der API 	Adrian	Jan, Jan, Andre
GlobeTiles.cpp	 Zeile 69 + 79: die Parameter lower und upper umbenennen -> lowerHeight, upperHeight Zeile 17: absMod -> was macht diese Methode?, Kommentar auch bzgl Bitshifting Zeile 24: Formel im Kommentar erklären, bzw. rausziehen in extra Variable 	Adrian	Jan, Jan, Andre
/res/glsl	 Dateinamen ändern: TestSahder .fsh: auskommentierte Code-Zeile löschen .vsh: auskommentierte Codezeilen löschen .vsh: Zeile 57: wirkt ein bisschen wie ein Workaround und funktioniert auch nicht so vollständig korrekt Anti-Aliasing ausschalten Kommentieren 	Adrian	Jan, Jan, Andre

Globe.cpp	 ausführlichere Kommentare (verschachtelte Schleifen) z.B. cutPlanes Lambda-Ausdrücke Zeile 81: Variable ret umbenennen, ausschrieben Zeile117: loc ausschreiben zu location Zeile 24: lambda: Downloader direkt Methode übergeben. aber auf jeden Fall diesen Sachverhalt kommentieren Zeile 39: 0.5f hardgecoded -> Konstanten zentral definieren leerer ~Dekonstruktor entfernen? Zeile 115: doppelte Methode und sollte besser kommentiert werden: Bitgeshiftiung kommentieren Zeile 124: getPlaneSize als Konstante definieren Zeile 210: kommentar zu colPivHouseholderQr Zeile 210: Kommentar zu colPivHouseholderQr Zeile 217: getIntersectionPoints: mehr Kommentare Zeile 310: getoobtree -> getobbtree umbenennen Kommentare sind Deutsch Zeile 300: Zeilenumbruch und Arrayelemente [3] weglassen, da direkte Zuweisung, alternativ durch Vektorklasse ersetzen Verzeichnisstruktur Eigenlib/Eigen Zeile 30/32 Magic Numbers -> Kommentar Zeile 34: Falscher Kommentar, muss über die Planesource? Zeile 64: Erst Tiles erstellen, dann LOD benutzen? Sources + Trees in extra Init Methode auslagern 	Adrian, Larissa, Tobi, Frederik	Jan, Jan, Andre
Utils/Graphics TextureLoad.hpp	Dokumentation ist nicht vorhanden	Adrian	Paul, Karl

TextureLoad.cpp	 Ablauf unverständlich, was genau passiert besser kommentieren in zwei oder drei Methoden aufsplitten Forward declaration anwenden Zeilen 52,52,53,54: Magic numbers: index aritmethic Kommentieren! rgba rgba rgba rgba rgba 	Adrian	Karl, Paul
Utils/Math			
ArithmeticFunctors.hpp	 unklare Namen Structs möglicherweise mit Funktionen ersetzen die Funktionspointersyntax ist jedoch unschön Templateparameter Implementierungsdetail keine öffnetliche API Kommentieren Variablennamen ausschreiben 	Adrian	Jonas, Adrian
Coordinate.hpp	 lat lon müssen const sein nach den Klammern immer vollständige Dienstpaare anbieten Klasse löschen und Inhalt als Vektor verwalten, da die Klasse macht genau das gleiche wie die Vector2D Klasse wenn man die in den Globe zieht, dann kann man sich diese Klasse sparen, statische Methoden in Methoden von Globe umwandeln typedef Coodrinate ist Vector Klasse erbt von Vector2D und x und y werden zu lot lat Zeile 19: RadiusGlobe -> GlobeRadius 	Larissa, Frederik, Tobi	Jonas, Adrian
Coordinate.cpp	 Debugfunktionen wie LogCoordinates brauchen wir nicht mehr gehört ggf in Header Zeile 23: Konstante PI sollte CMath verwendet werden Point als Vektor statt Array 	Larissa, Tobi, Frederik	Jonas, Adrian

MakeUnique.hpp	Funktion? -> Kommentare fehlen	Marcel	Tobi,Larissa, Karl,Paul
FileFunctions.hpp	Werden Shader eingebunden? müssen wir ggf gar nicht mehr benutzen	Marcel, Adrian	Tobi,Larissa, Karl,Paul
FileFunctions.cpp	Umständlich, die Methode weghauen	Marcel, Adrian	Tobi,Larissa, Karl,Paul
Utils/Misc			
Vector3.hpp	KommentareFunktionsnamensiehe Vector2	Adrian	Jonas, Adrian
Vector2.hpp	Getter SetterKommentieren wäre gut	Adrian	Jonas, Adrian
Rect.hpp	 Kommentare fehlen get & set prefixe Zeile 31: T * array() Diese Klasse gibt es nur um die Schreibweise zu verkürzen Funktionskommentare fehlen sind zu unverständlich Plusoperatoren auf Rechtecken nein Rect + Vect! 	Adrian	Jonas, Adrian
Functions.hpp	 Kommentare hinzufügen absolutes Modulo unverständlich: absMod -> umbenennen arithmethic Functions und diese Function zusammen nehmen 	Adrian	Jonas, Adrian

ConfigUtil.hpp	 Exceptions ohne Kommentar Undefined Behavior, wenn man auf den Pointer zugreift: stdstring ist eine Kopie, cstring nimmt den Pointer auf den Internalstringbuffer> Crashbug Override Directive nach dem const throw -> noExcept nachforschen ob änderbar / möglich 	Jan T, Jonas	Frederik, Marcel,Adrian
ConfigUtil.cpp	 ab Zeile 25: viele "magic numbers", ohne Kommentare nicht verständlich. Woher kommen die? String-Konstanten auslagern bei Exception 	Jan T	Frederik, Marcel,Adrian
ImageCache.cpp	Alle vorkommenden Strings konsistent auslagernTileX, TileY	Jan T	Frederik, Marcel,Adrian
ImageDownloader.cpp	 Konstruktor mit weniger Argumenten sollte Konstruktor mit vielen Argumenten aufrufen und ggf. NULL bzw 0 übergeben 	Jonas	Frederik, Marcel,Adrian
ImageDownloader.hpp	 Callback ausschreiben -> Cb oder onTileFetched getTile -> fetchTile Zeile 58: const entfernen 	Jonas	Frederik, Marcel,Adrian
ImageDownloadWorker.cpp	 Zeile 35: this->reply wird nicht initialisisert; auf NULL im Konstruktor setzen 	Jonas	Frederik, Marcel,Adrian
ImageDownloadWorker.hp p	 Exceptions auslagern Inconsistency, Bil16DecodingFailedException verwendet keine args, sondern normales concat Zeile 71: Qstring ret: was ist das, besserer Name Zeile 59: methode umbenennen: getBoundingBoxString 	Jonas	Frederik, Marcel,Adrian
ImageLayerDescription.hpp	Kommentar: Wofür ist die Klasse?	Jan T	Frederik, Marcel,Adrian
ImageTile.cpp	Die Schnittstelle ist sehr gut dokumentiert.	Jan T, Jonas	Frederik, Marcel,Adrian
ImageTile.hpp	erstes Parameter QMap besser kommentieren	Jan T	Frederik, Marcel,Adrian

ImageTileFetcher.cpp	Zeile 42: not-so-nice pointers	Jonas	Frederik, Marcel,Adrian
Metalmage.cpp	 Zeile 17: auskommentierter Code Konstruktor mit weniger Argumenten sollte Konstruktor mit vielen Argumenten aufrufen, um Codeduplikate zu verhindern 	Jan T, Jonas	Frederik, Marcel,Adrian
Metalmage.hpp	Besser kommentieren: Was enthält Metaimage, was macht es?	Jan T, Jonas	Frederik, Marcel,Adrian
src/View			
StuproInteractor.hpp	 Doc-Kommentare OnTimer() wo wird er verwendet? Funkton? ->kommentieren zoomWithFactor <-> onMouseWheel: zoomWithFactor private machen Zeile 17: VTK Macro: kein Semicolon am Ende VTKPVInteractorstyle reinschieben -> nicht machbar: Problem mit der stuproView? 	Adrian, Marcel, Andre, Jan M	Tobi,Larissa

StuproInteractor.cpp	 FindPokedRenderer -> kommentieren Wieso wird das aufgerufen? Was ist der Sinn des Renderers? VTK Standard New Macro kommentieren kein Semikolon Zeile 151: Variablen umbenennen disFac und distanceFactor sind das gleiche? Wenn nicht, dann besser benennen Variablen ausschreiben, nicht nur ein Buchstabe dx dy zusammen initialisiseren viele Magic Numbers: Konstanten definieren und kommentieren Rotate-Methode ist viel zu lang sollte refractort werden "Zeug rausziehen" unübersichtlich Tests fehlen 	Adrian, Marcel, Andre, Jan M	Tobi,Larissa
StuproView.xml	animatable sollte 0 oder default sein - lieber rausnehmen	Marcel, Andre	Tobi,Larissa
vtkPVStuproView.h	 Kommentare Tests Macro: Semikolon darf ruhig weg PrintSelf Methode ist komisch brauchen wir die -> eventuell rausnehmen Zeile 37/38: - kommentieren, wieso das nötig ist protected: Konstruktor / Destruktor geschweifte Klammern direkt ins h File Membervariablen Benennung VTK Type Macro: ist das leere New dabei? bei dem anderen musste das leere new nicht extra definiert werden 	Marcel	Tobi,Larissa

vtkPVStuproView.cxx	 initParameters: in Configurationfile heighFactor Globeradius usw Zeile 68: zoomWithFactor -1800 Zeile 80: Timerfunc: Interpolationtarget: Beschreiben für VTK Animation Funktion beschreiben Enums verwenden Zeile 72: initCallbacks: Methode sollte anders benannt werden unglücklich gelöst Timerfunc: muss die so heißen? Name ändern kann man aufteilen In der Klasse: "this" verwenden ->Styleguide 	Marcel, Andre	Tobi,Larissa