

# Dipl.-Ing. Matthias Buchetics



Salzachstraße 22/6  
1200 Wien  
  
\* 20.06.1982  
Güssing, Österreich  
  
[mbuchetics@gmail.com](mailto:mbuchetics@gmail.com)  
+43 650 9227427

**Programmiersprachen**  
C#, C++, C  
JavaScript, CoffeeScript  
Objective-C  
Java

**Frameworks & Plattformen**  
.NET  
WPF, Prism  
iOS  
DirectX, OpenGL  
SQL, MongoDB

**Web**  
HTML & CSS  
Node.js  
Backbone.js  
jQuery  
Bootstrap  
Grunt

**Sprachen**  
Deutsch (Muttersprache)  
Englisch (fließend)



## Berufserfahrung

### VRVis Developer & Researcher

2007 - 2013

Entwickler im "Core Team" für das interne 3D Framework [Aardvark](#) (C#, DirectX),  
Mitarbeit an diversen Projekten im Bereich 3D Real-Time Rendering und Urban  
Reconstruction.  
Mitte 2010 Wechsel in den Bereich der Visual Analysis als Lead Developer im  
Projekt [AlVis](#) (C#, WPF, Prism, JavaScript) in Zusammenarbeit mit [Kapsch](#)  
[TrafficCom](#).  
Mitarbeit an mehreren Publikationen.

### Technische Universität Wien Tutor

2002 - 2007

Betreuung der Übungen Computergrafik 1 und 2 am [Institut für Computergrafik](#)  
[und Algorithmen](#).

### Diverse Praktika

Ferialjobs bei Siemens, Telering, Kapsch und Softwarehaus Hartter.



## Ausbildung

### Technische Universität Wien

2002 - 2007

Computer Grafik & Digitale Bildverarbeitung, Diplom-Ingenieur (mit Auszeichnung).  
Medieninformatik, Bakk. techn.

### HTL Pinkafeld

1996 - 2001

EDV und Organisation, Matura (mit Auszeichnung).



## Konferenzen

### Speaker EuroVis in Leipzig

2013

Retrospective Analysis of Surveillance Data: A Case Study for Road Tunnels

### Speaker VAST in Seattle

2012

AlVis: Situation Awareness in the Surveillance of Road Tunnels

Teilnahmen EuroVis 2012 in Wien, iOS 7 Tech Talks 2013 in Berlin



## Hobbyprojekte

### One Player Down

2012 - 2013

Webplattform für Hobbysportler zur Organisation von Events und Management von  
Teams. Node.js Backend (Express, Passport, MySQL, ...), Single Page Web App als  
Frontend (CoffeeScript, Backbone.js, RequireJS, Bootstrap, ...). Deployment mit  
Grunt.

iPhone App (iOS 7, AFNetworking, Mantle).

### FM4 & Spotify

2012

Mashup von FM4 Trackservice und Spotify: Extraktion der Trackservice Daten im  
Node.js Backend (MongoDB), REST API für JavaScript Frontend (Backbone.js) und  
Integration mit Spotify API, Google Chrome Extension, iPhone App (iOS 5).

### Open Source Projekte

[Heroku Buildpack](#): Unterstützung für Grunt für Heroku Deployments.

[SimpleWebServer](#): Web Server zur Einbindung in .NET Projekte (C#).

[RangeTree](#): Generischer und asynchroner Interval Tree (C#).

mehr auf [Github](#) ([github.com/mbuchetics/](https://github.com/mbuchetics/)).

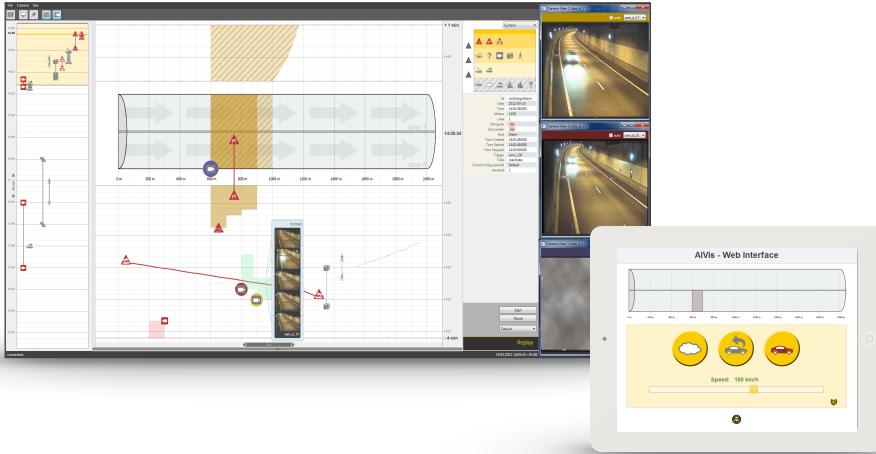


## Freizeit

Basketball, Laufen, Fotografie.



## Ausgewählte Projekte



### Alvis

Road Tunnel Surveillance

#### Server

C#, HTTP API, MySQL/MSSQL

#### Client

C#, WPF, Prism, High Performance 2D

#### Web Interface

JavaScript, jQuery, Bootstrap,  
optimiert für Tablets

### One Player Down

Social Network for Sports

#### Backend

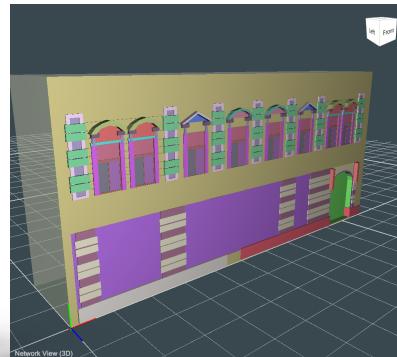
JavaScript, Node.js, Express, MySQL,  
REST API

#### Frontend

CoffeeScript, Backbone.js, RequireJS,  
Bootstrap, CSS

#### Mobile

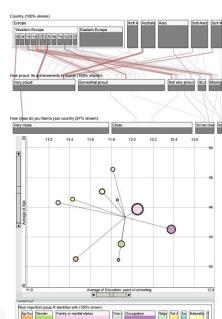
iOS 7, AFNetworking, Mantle



### Archetype

3D Reconstruction and Modelling

C#, DirectX (SlimDX), WinForms



### Visplore

Visual Analysis System

C++, GTK, OpenGL

**FM4&Spotify**  
Music Service Mashup  
JavaScript, Node.js, Backbone.js,  
jQuery, Spotify API

