

# VTR Installationsanleitung

Die folgende Anleitung beschreibt die Installation des Virtual Team Room (VTR). Kenntnisse der Microsoft Internet Information Services (IIS) und von NodeJS werden vorausgesetzt.

## Installation Server

Für die VTR Installation wurden folgende Installationspfade verwendet. Die Pfade können aber beliebig angepasst werden. VTR wurde auf demselben Server installiert wie das aWall Backend. Daher wurde der NodeJS direkt in IIS integriert.

**NodeJS Installation:** *C:\nodejs*

**VTR Server Installation:** *C:\nodejs\vroom\*

### VTR-Installationsverzeichnis

Im gewünschten Installationsverzeichnis (*C:\nodejs\vroom\*) müssen folgende Files abgelegt werden:

- *vtr-server.js*
- *web.config*

### Installation von NodeJS

1. Als erstes muss NodeJS auf dem Server installiert werden. Der Installer kann unter folgendem Link gefunden werden: <https://nodejs.org/en/#download>. Installation unter *C:\nodejs\*.
2. Für VTR werden die zusätzliche Module 'express' und 'socket.io' in NodeJS benötigt:
  - a. Hierfür müssen die Windows System Variablen *NODE\_HOME("C:\nodejs")* und *NODE\_HOME("%NODE\_HOME%\node\_modules")* gesetzt werden.
  - b. Anpassen von "prefix in File *C:\Program Files\nodejs\node\_modules\npm\npmrc*" auf folgendes: *prefix=c:\nodejs*
  - c. Installation des Moduls express mittels dem Command : *npm install -g express*
  - d. Installation des Moduls socket.io mittels dem Command: *npm install -g socket.io*

## Integration NodeJS in IIS:

3. Download und Installation des IIS Module "NodeIIS":  
Download: <https://github.com/tjanczuk/iisnode/downloads>  
Installationsanleitung: <https://github.com/tjanczuk/iisnode>
4. Erstellen eines Virtual Directory mit dem Namen "**vroom**" in IIS, welches auf das zuvor erstellten VTR-Installationsverzeichnis zeigt (C:\nodejs\vroom\).

# Konfiguration Widget

Das aWall Widget kann analog zu bestehenden Widget in die aWall eingebunden werden. Im index.html des Widget muss gegebenenfalls im Script-Teil die URL des Socket Server angepasst werden:

```
var SOCKET_URL = 'https://server1095.cs.technik.fhnw.ch';  
var SOCKET_PATH = '/vroom/socket.io';
```

# Konfiguration aWall

Für das VTR mussten diverse CSS Anpassungen und die Integration des Remote-Videos Tags in der aWall vorgenommen werden. Ausserdem müssen noch ein paar Scripts eingebunden werden.

File: \app\Index.html

### Zeile 12-14:

```
<script src="jquery-latest.min.js"></script>  
<script src="adapter-latest.js"></script>  
<script src="socket.io.js"></script>
```

### Zeile 46-69:

```
<style>  
video#bgvid {  
    position: fixed;  
    top: 50%;  
    left: 50%;  
    min-width: 100%;
```

```
    min-height: 100%;
    width: auto;
    height: auto;
    z-index: -100;
    -ms-transform: translateX(-50%) translateY(-50%);
    -moz-transform: translateX(-50%) translateY(-50%);
    -webkit-transform: translateX(-50%) translateY(-50%);
    transform: translateX(-50%) translateY(-50%);
    background: url(polina.jpg) no-repeat;
    background-size: cover;
}
</style>

<video autoplay id="bgvid"></video>
```

## File: app\elements\awall-widget.html

### Zeile 6-10:

```
#widget {
    height: 100%;
    box-sizing: border-box;
    overflow: auto;
}
```

## File: app\elements\awall-taskcard.html

### Zeile 7-18:

```
#container {
    float: left;
    overflow: hidden;
    height: 4em;
    width: 14em;
    padding: 0.4em;
    margin: 0.4em;
    background-color: #ffffff;
    border: 2px solid;
    color: #000;
    box-shadow: 0.15em 0.15em 0.15em #888, 0.15em 0.15em 0.15em #888;
}
```

File: app\layouts\workspace.html

**Zeile 43-55:**

```
.widgetDropzone {  
    height: 100%;  
    background-color: rgba(242,242,242, 0.5) !important;  
    border: 2px solid #000000;  
    box-sizing: border-box;  
    overflow: auto;  
    position: relative;  
}  
  
#widgetDropzonemain {  
    color:#FFF;  
}
```

File: app\widgets\taskboard\index.html

**Zeile 26-29:**

```
tr:nth-child(even) {  
    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.2);  
}
```