

VisiCam

VisiCam ist ein extra Programm für Visicut. Es erlaubt das Erkennen des aktuellen Laserbettes und Platzieren von Objekten mit Hilfe einer Webcam und 4 Markern - in jeder Ecke einer.

Installation von VisiCam

Ausgedruckte Marker

<https://raw.githubusercontent.com/t-oster/VisiCam/refs/heads/master/visicam-marker.svg>

Erfordernisse

Achtung. Es sind exakt folgende Versionen zu verwenden, da zu alte oder zu neue Versionen keinen Build erlauben.

- [Microsoft Visual C++ 2010 Service Pack 1 Redistributable x64](#)
- [Apache Ant](#) 1.9.9
- [OpenCV Library](#) 2.4.9
- [JavaCV Library](#) 0.8
- [Oracle Java JDK](#) 1.7u80 (Login notwendig)
- [VisiCam](#) - Commit da73c08

Anleitungen

- <https://github.com/t-oster/VisiCam> (README.md)
- <https://github.com/t-oster/VisiCam/wiki>
- <https://visicut.org>

Hinweis: VisiCam kann auch als [Docker Container](<https://github.com/t-oster/VisiCam/blob/master/Dockerfile>) installiert werden!

Step by Step

Git cloning

```
cmd
mkdir "C:\Epilog Laser\"
cd "C:\Epilog Laser\"
git clone https://github.com/t-oster/VisiCam.git
```

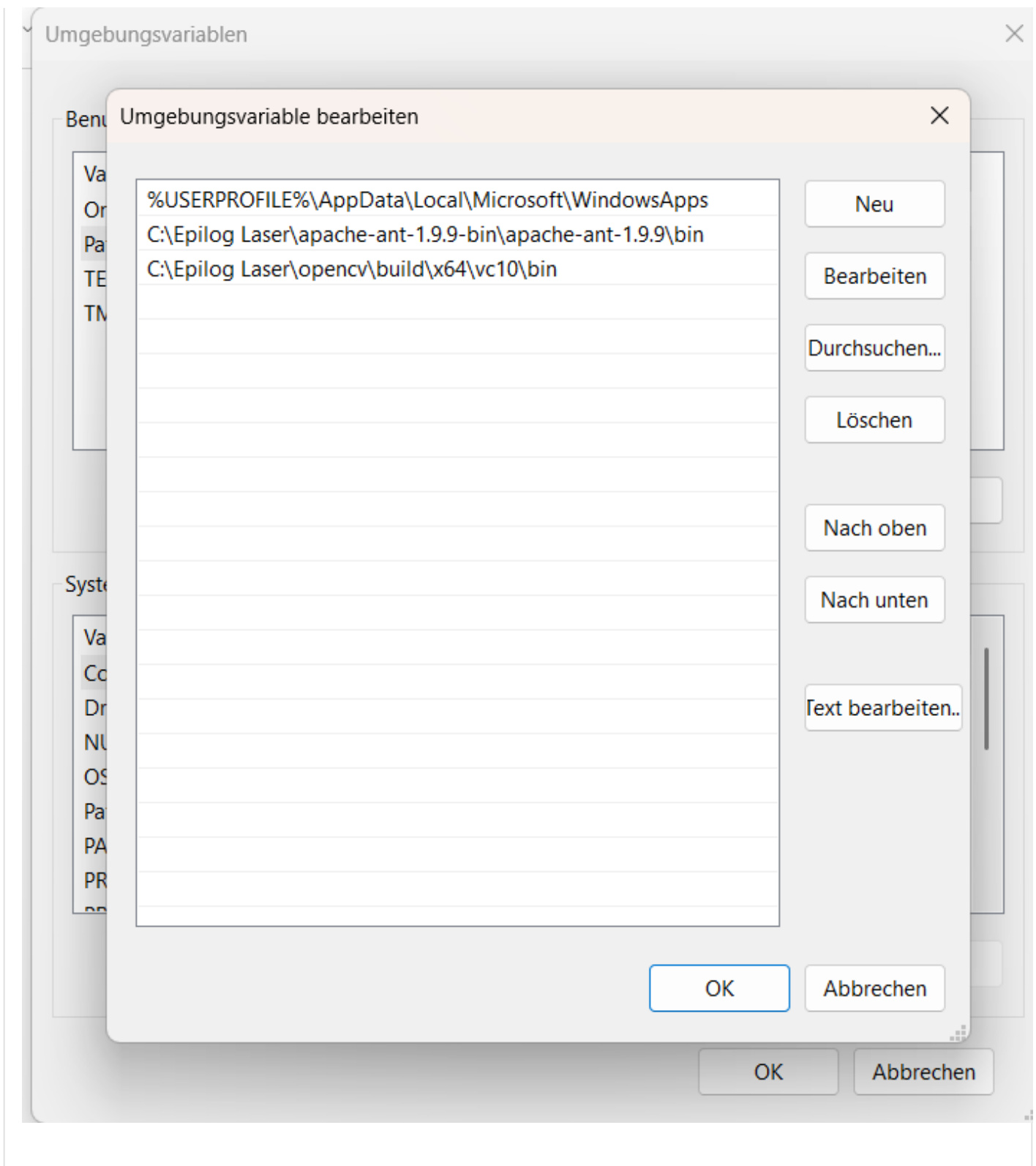
Java Installation

https://download.java.net/java/GA/jdk14.0.2/205943a0976c4ed48cb16f1043c5c647/12/GPL/openjdk-14.0.2_windows-x64_bin.zip herunterladen und in `C:\Epilog Laser\VisiCam\` entpacken

ant Installation

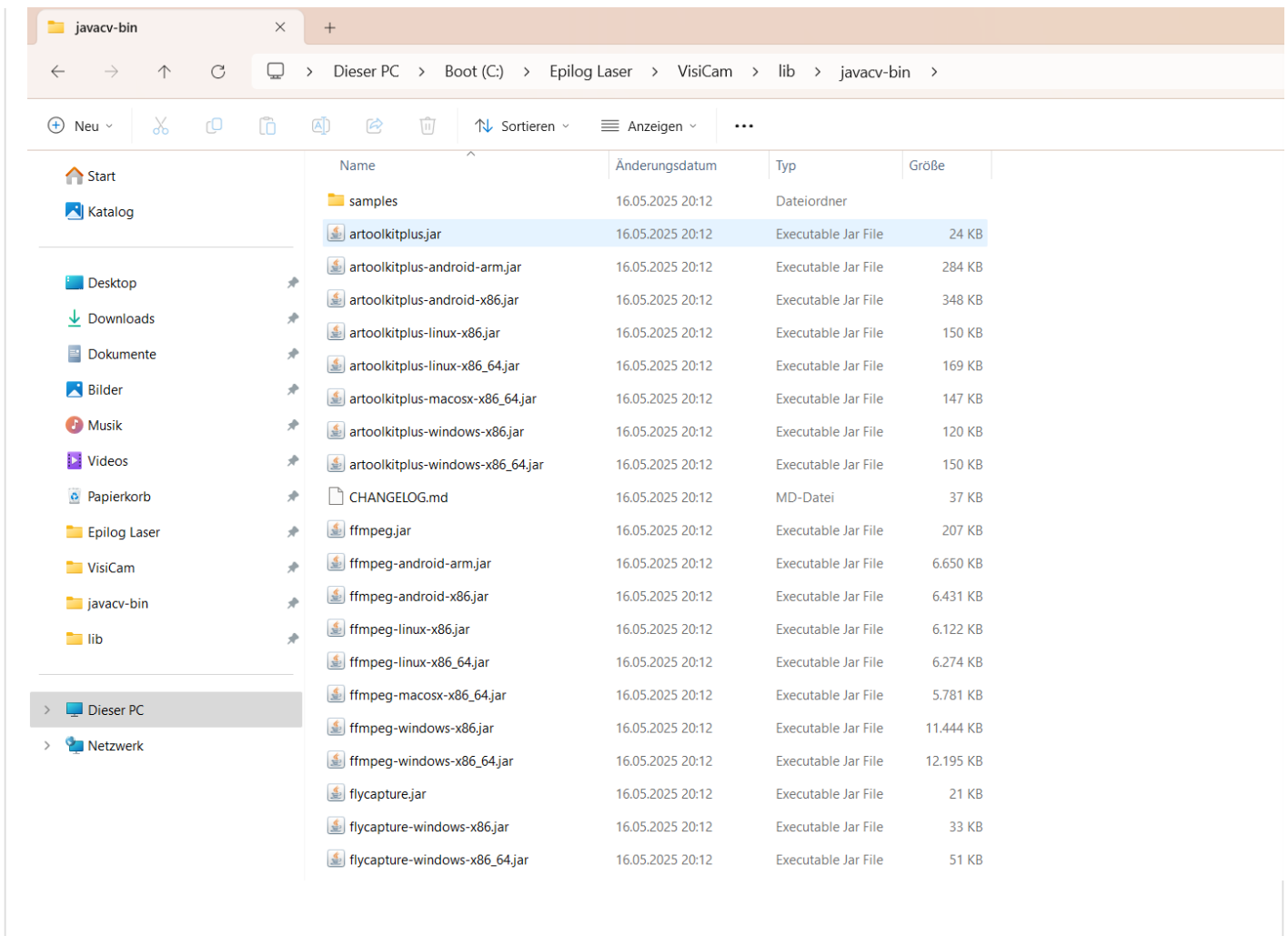
ant [herunterladen](#), nach `C:\Epilog Laser` entpacken und dann `ant` in Umgebungsvariable `%PATH%` (User) einfügen: `C:\Epilog Laser\apache-ant-1.9.9\bin`

Wir benötigen diese alte ant Version, damit Java 1.6 unterstützt wird.



JavaCV Bibliothek v0.8 einbinden

Herunterladen von <https://repo1.maven.org/maven2/org/bytedeco/javacv/0.8/javacv-0.8-bin.zip> und Entpacken in `C:\Epilog Laser\VisiCam\lib\javacv-bin`

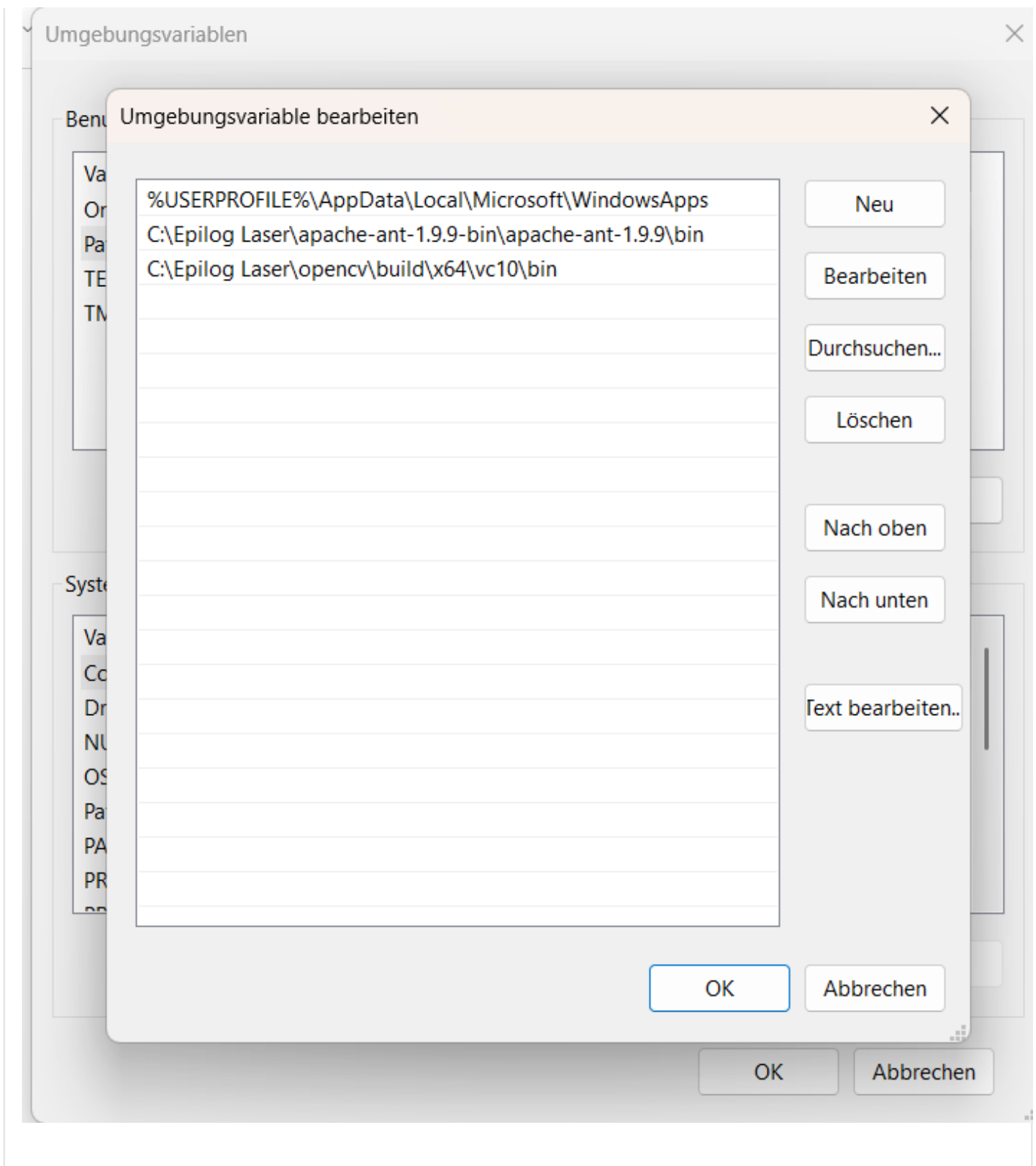


OpenCV Bibliothek 2.4.9 einbinden

Herunterladen und Installieren von

<https://sourceforge.net/projects/opencvlibrary/files/opencv-win/2.4.9/opencv-2.4.9.exe/download> und dann in Umgebungsvariable %PATH% (User) einfügen:

C:\Epilog Laser\opencv\build\x64\vc10\bin



Projekt kompilieren

Der Build dauert ca. 10-15 Sekunden

```
cmd
cd "C:\Epilog Laser\VisiCam\"
```

```
set "JAVACMD=C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_80\bin\java.exe"  
ant clean  
ant -verbose
```

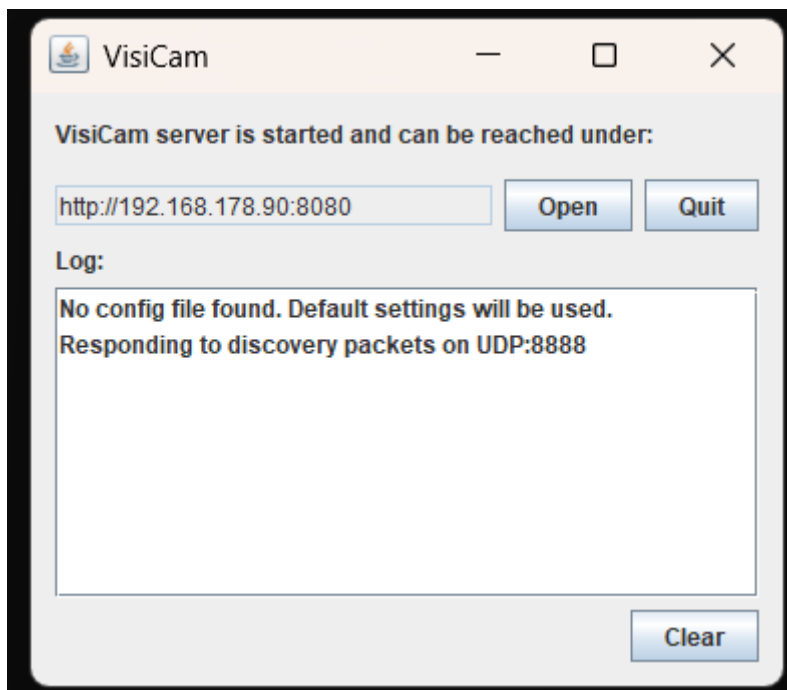
Starten (manuell)

Folgender Befehl startet VisiCam, aber scheitert im Web GUI mit Fehler: **INTERNAL ERROR: serveFile(): given homeDir is not a directory**

```
cmd  
cd C:\Epilog Laser\VisiCam\dist  
VisiCam.jar
```

Folgender Befehl funktioniert jedoch:

```
cmd  
cd C:\Epilog Laser\VisiCam\  
ant run
```

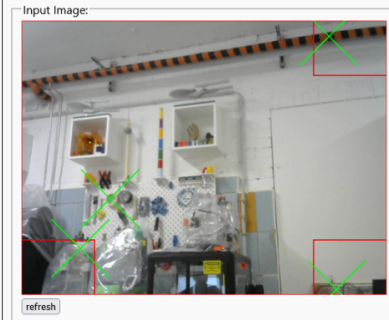


Das Webinterface läuft unter <http://192.168.178.90:8080> und sieht wie folgt aus:

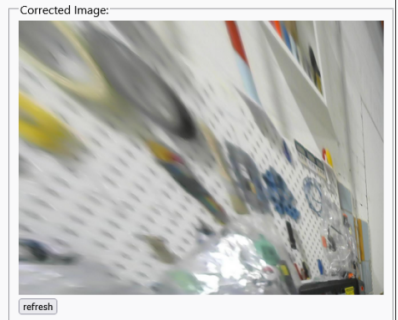
VisiCam

Serving your Lasercutter Camera for all [VisiCut](#) instances in your Network

[Help](#)



[Show Configuration](#)



Das aktuelle Kamerabild kann über <http://192.168.178.90:8080/image> abgerufen werden.

Starten per Verknüpfung

Wir können folgende Zeilen in eine `start-visicam.cmd` Datei schreiben und zukünftig per Mausklick starten:

```
cd C:\Epilog Laser\VisiCam\  
"C:\Epilog Laser\apache-ant-1.9.9\bin\ant.bat" run
```

Marker setzen

ToDo

Version #23

Erstellt: 30 April 2025 19:37:47 von Mario Voigt

Zuletzt aktualisiert: 23 Mai 2025 22:08:08 von Mario Voigt