

innovators you can count on

# Masken vergleichen

# Einrichtungsanleitung

Version 1.0

# Inhalt

Einführung	3
Installation	4
Deinstallation	9
Fehlerbehebung	

# Einführung

Beim Tool **Masken vergleichen** handelt es sich um eine andere Art von Tool, die **Plug-in** genannt wird. Dieses Plug-in lässt sich über die Datei Mimics\_CompareMasks-1.0.0.XX.exe installieren. Nach der Installation starten Sie einfach Mimics (Medical) 24.0. Daraufhin wird das Tool im Werkzeugleisten-Menüband "Mimics" der Registerkarte "Segmentieren" angezeigt:

FILE	VIEW	IMAGE	SEGMENT	ADVANCED SEGMENT	3D TOO	LS	ANALYZE	MEASURE	ALIGN	SIMULAT	E FEA	X-RAY BIO	OMET	SCRIPT	DEI	BUG MY	ТАВ НЕ	LP					
- 22	Ĭ			Draw Profile Line	1	Ø	"	≡,∕	0,	Sector	•		Ð	۵	ଚ୍ଚ	$\mathbf{X}$	9	é	C B	÷.	$\sim$	📽 ::®	1
New Mask	Threshol	d Region Grow	Dynamic Regio Grow	n Bottvewie	Crop Mask	Split Mask	Edit Masks	Multiple Slice Edit	3D Interpola	ite Label	Boolean Operations	Morphology Operations	Smooth Mask	Cavity Fill	Smart Fill	Smart Expand	Calculate Polylines	Calculate Polylines from Part	Update Polylines	Cavity Fill from Polylines	Thin Structure	Part Mask from Object	Compare Masks
			Create		Sepa	ate					Modify							Polylin	es		Trace	Calculate	Verify

**Hinweis:** 

- Das Plug-in wird über Mimics (Medical) 24.0 installiert, nicht umgekehrt.
- Da das Installationsprogramm für zwei Mimics-Versionen, sowohl für Medical als auch für die nicht medizinische Version, entwickelt wurde, wird das Plug-in für beide installiert bzw. deinstalliert (oder nur für eine, wenn auch nur eine Mimics-Version vorhanden ist).
- Das Plug-in installiert seinerseits alle erforderlichen Pakete, einschließlich Python.

Sollten nach dem Durchlesen der Anleitung noch Fragen bestehen, finden Sie die Antworten möglicherweise in den **Häufig gestellten Fragen** <u>https://www.materialise.com/de/software/customer-services/frequently-asked-questions</u> oder **Sie wenden sich an Ihre nächstgelegene Niederlassung** <u>https://www.materialise.com/de/contact-locations</u>.

## Installation

1. Starten Sie Installer\_CompareMasks – 1.x.x.xxx.exe

2. Das Dialogfeld **Benutzerkontensteuerung** wird angezeigt und Sie werden gefragt, ob Änderungen an Ihrem Gerät vorgenommen werden dürfen. Klicken Sie auf **Ja**.

3. Der Assistent zeigt das Dialogfeld **Endbenutzerlizenzvereinbarung** an. Lesen Sie die Vereinbarung sorgfältig durch. Wenn Sie sie akzeptieren möchten, wählen Sie das Kontrollkästchen 'Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung'. Klicken Sie danach auf **Weiter**.

👯 Setup - Materialise Mimics Mask Comparison Plugin 1.0.0.106 (Beta) 🦳 🗌	×
End-User License Agreement Please read the following License Agreement defully.	Ð
Please accept the terms of this agreement before continuing with the installation.	
SOFTWARE BETA TESTING AGREEMENT	^
ATTENTION - TO BE READ CAREFULLY BEFORE USING THE SOFTWARE	
Use of the software (the "Software") developed by Materialise NV, headquartered in Technologielaan 15, 3001 Leuven, Belgium ("Materialise") is subject to acceptance of this software beta testing agreement (the "Agreement"). "Software": Materialise Mimics Mask Comparison Plugin 1.0 (Beta) By clicking the "I Agree" button or otherwise commencing use of the Software, you as the "Participant", with the power to legally represent your company, confirm that you agree to test the Software and to keep Materialise aware of the test results, in accordance with this Agreement.	
1. Software	~
$\bigcirc$ I <u>a</u> ccept the terms of this License Agreement O I <u>d</u> o not accept the terms of this License Agreement	
Next > C	Cancel

4. Die Seite **Weitere Installationsvoraussetzungen** wird geöffnet. Lesen Sie die Voraussetzungen sorgfältig durch, und klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

Einrichtungsanleitung für das Plug-in "Masken vergleichen" © Copyright 2021, Materialise NV. L-101969-01

📲 Setup - Materialise Mimics Mask Comparison Plugin 1.0.0.106 (Beta) 🦳 🗌	×
Additional Installation Requirements Please read carefully before you proceed.	
When you are ready to continue with Setup, dick Next.	
Materialise Mimics 23.0 will be extended by the Materialise Mimics Mask Comparison Plugin 1.0 (Beta).	^
Materialise Mimics Mask Comparison Plugin 1.0 (Beta) Copyright © 2020 Materialise NV, all rights reserved. The software may not be copied, reproduced, published, disclosed translated, or reduced to any electronic medium or machine-readable form without the prior written consent of Materialise NV. Includes the following code (as licensed by):	
(C) Copyright Steve Cleary, Beman Dawes, Howard Hinnant & John Maddock 2000.	
Use, modification and distribution are subject to the Boost Software License,	
Version 1.0. (See accompanying file LICENSE_1_0.txt or copy at	
http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt).	
Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003	
Reaction in the second of the set of the second	*
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > C	ancel

5. Die Seite **Installationsvoraussetzungen für Python und PyQt5** wird geöffnet. Lesen Sie die Voraussetzungen sorgfältig durch. Wenn Sie einverstanden sind, wählen Sie das Kontrollkästchen **'Sofern erforderlich, stimme ich der automatischen Installation der Open-Source-Software PyQt5 (Version 5.15.3) zu'**, und klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

👯 Setup - Materialise Mimics Mask Comparison Plugin 1.0.0.106 (Beta) 🦳 🗌	×
Python and PyQt5 Installation Requirements Please read carefully before you p	
When you are ready to continue with Setup, dick Next.	
MPORTANT NOTICE – PLUGIN REQUIREMENT – READ ME	^
Please be advised that this plugin requires Python 3.7 and PyQt5 (version 5.9.2) to run.	
If you <u>do not have Python 3.7</u> installed on your computer and set up to Materialise Mimics 23.0 in <i>File-&gt;Preferences-&gt;Scripting-&gt;Interpreter Path</i>	
<ul> <li>The installation will be done automatically (Python version 3.7.5) and set up to Materialise Mimics 23.0.</li> <li>This Python will contain PyQt5 (version 5.9.2) site-package with a limited commercial license to be used only in Materialise Mimics 23.0.</li> </ul>	
If you <u>have Python 3.7 with PyQt5 (version 5.9.2)</u> installed on your computer and set up to Materialise Mimics 23.0 in <i>File-&gt;Preferences-&gt;Scripting-&gt;Interpreter Path</i> • The plugin is ready to launch without additional actions. The license of used PyQt5 is at your discretion and under your responsibility.	
	~
☑ I accept the automatic installation of open-source PyQt5 (version 5.9.2) if necessary	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > C	Cancel

Einrichtungsanleitung für das Plug-in "Masken vergleichen" © Copyright 2021, Materialise NV. L-101969-01 6. Das Dialogfeld **Bereit zur Installation** ist das letzte Dialogfeld, bevor die Installation erfolgt.

Hier können Sie vor der Installation noch die Installationsoptionen ändern oder den Assistenten beenden.

Sobald Sie bereit sind, klicken Sie auf **Installieren**.

북부 Setup - Materialise Mimics Mask Comparison Plugin 1.0.0.106 (Beta) — 🛛	×
Ready to Install Setup is now ready to begin installing Materialise Mimics Mask Comparison Plugin (Beta) on your computer.	
Click Install to begin the installation. If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.	n
< Back Install	Cancel

7. Das Dialogfeld **Wird installiert** wird geöffnet. Der Fortschrittsbalken gibt Auskunft über den Fortschritt der Installation. Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist.

👯 Setup - Materialise Mimics Mask Comparison Plugin 1.0.0.106 (Beta) 🛛 —		$\times$
Installing Please wait while Setup installs Materialise Mimics Mask Comparison Plugin (Beta) on your computer.		Ð
Extracting files		
2		
	Ca	ncel

8. Das Dialogfeld **Installation abgeschlossen** wird angezeigt und gibt an, dass Sie das Plug-in erfolgreich installiert haben. Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

👯 Setup - Materialise Mimics Mask Comparison Plugin 1.0.0.106 (Beta) 🦳 —	$\times$
Installation complete	
Materialise Mimics Mask Comparison Plugin 1.0 (Beta) has been successfully installed.	
Einish	

**Herzlichen Glückwunsch!** Jetzt können Sie das Plug-in "Masken vergleichen" für Materialise Mimics/Materialise Mimics Medical nutzen.

# Deinstallation

Voraussetzung: Der Benutzer hat das Mimics (Medical)-Plug-in "Masken vergleichen" Version 1.0.0.XX (Materialise Mimics (Medical) Compare Masks Plugin 1.0.0.XX) sowie Materialise Mimics 24.0/Materialise Mimics Medical 24.0 installiert.

#### Deinstallationsschritte:

- 1. Öffnen Sie in den **Windows-Einstellungen** den Bereich **Apps und Features**, und suchen Sie nach der Anwendung "Materialise Mimics (Medical) Compare Masks Plugin x.x.xxx".
- Wählen Sie Deinstallieren. Das Dialogfeld Benutzerkontensteuerung wird angezeigt und Sie werden gefragt, ob Änderungen an Ihrem Gerät vorgenommen werden dürfen. Klicken Sie auf Ja.
- 3. Es wird ein **weiteres Dialogfeld** angezeigt, um zu bestätigen, dass Sie das Plug-In und alle zugehörigen Komponenten deinstallieren möchten. Klicken Sie auf **Ja**.
- 4. Das Dialogfeld **Deinstallationsstatus** wird angezeigt. Es gibt Aufschluss über den Fortschritt bei der Deinstallation des Plug-Ins.
- 5. Das Dialogfeld **Entfernen erfolgreich** erscheint, und zeigt an, dass Sie das Plug-in erfolgreich deinstalliert haben. Klicken Sie auf **OK**.

**Herzlichen Glückwunsch!** Das Plug-in "Masken vergleichen" und die zugehörigen Komponenten für Materialise Mimics 24.0/Materialise Mimics Medical 24.0 wurden vollständig entfernt.

# Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt behandelt häufige Installationsprobleme beim Plug-in "Masken vergleichen". Sollte das Problem nach Durchführen der Fehlerbehebung weiterbestehen, finden Sie vielleicht Hilfe in den **Häufig gestellten Fragen** <u>https://www.materialise.com/de/software/customer-services/frequently-asked-questions\_oder</u> **Sie wenden sich an Ihre nächstgelegene Niederlassung** <u>https://www.materialise.com/de/contact-locations.</u>

### Problem 1

Wie starte ich das Plug-in mit dem richtigen Python-Interpreterverzeichnis, wenn das Plugin von einem Benutzer mit Administratorberechtigung installiert wurde und ein Benutzer ohne Administratorberechtigung zuvor Python installiert hat?

 – Öffnen Sie Mimics mit einem Konto ohne Administratorberechtigung, und versuchen Sie, das Tool "Masken vergleichen" zu starten. Das Tool kann nicht gestartet werden. Stattdessen wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

×	The current python interpreter C:\Python38 doesn't have the required modules to launch this tool. A change of the python interpreter folder to C: \Program Files\Common Files\Materialise\Python\Python38-Plugins may resolve this issue. It can be done via File-Preferences-Scripting- Python Interpreter. A restart of the Mimics is required to apply the changes

Sobald Sie auf "OK" geklickt haben, wird die Bestätigungsmeldung angezeigt:



**Hinweis**: Unabhängig von der Auswahl des Benutzers wird nach dem Schließen aller Meldungen ein "ModuleNotFoundError" im Mimics-Protokoll angezeigt, der fehlende Standortpakete meldet. Klicken Sie auf "Ja". Anschließend sollte das Plug-in nach dem Neustart von Mimics ordnungsgemäß ausgeführt werden, weil das Verzeichnis des Python-Interpreters zu C:\Programme\Common Files\Materialise\Python\Python38-Plugins geändert wurde (sollten Sie eine Skripting-Lizenz besitzen, lässt sich dies unter "Einstellungen" – "Skripting" – "Python-Interpreter" verifizieren).

Einrichtungsanleitung für das Plug-in "Masken vergleichen" © Copyright 2021, Materialise NV. L-101969-01

### Problem 2

Ich verwende andere Python-Interpreter für andere Workflows in Mimics. Warum funktioniert das Plug-in nicht mehr, wenn ich den Interpreter verwende, der für diesen Workflow benötigt wird?

#### Antwort 2

- Das Plug-in "Masken vergleichen" funktioniert nur dann ordnungsgemäß, wenn der Python-Interpreter die erforderlichen Pakete enthält. Wenn Ihr Interpreter diese Pakete nicht umfasst, werden Sie vom Plug-in aufgefordert, zum Standard-Interpreter zu wechseln. Dies wird in Antwort 1 erläutert.
- Für fortgeschrittene Benutzer:
   Eine Kompatibilität des Plug-ins "Masken vergleichen" mit Ihrem benutzerdefinierten Python-Interpreter kann erreicht werden, indem Sie die fehlenden Pakete aus dem Interpreter, der zusammen mit dem Plug-in installiert wurde, in Ihren eigenen Interpreter kopieren.
   Diese Pakete finden Sie unter C:\Programme\Common
   Files\Materialise\Python\Python38-Plugins\Lib\site-packages. Sie sollten sie in das entsprechende Verzeichnis in Ihrem benutzerdefinierten Python-Interpreter kopieren.
   Die Kompatibilität für nicht standardmäßige Python-Versionen wie Anaconda, Spyder usw. wird nicht garantiert und/oder unterstützt.

#### Problem 3

Ich verwende eine nicht standardmäßige Python-Version, z. B. Anaconda. Das Plug-in funktioniert nicht, wenn ich versuche, diese Version zu verwenden.

#### Antwort 3

 Die Kompatibilität mit nicht standardmäßigen Python-Versionen wird nicht garantiert und/oder unterstützt. Bei der Verwendung des Plug-ins "Masken vergleichen" sollte stattdessen der Interpreter verwendet werden, der in der Installation des Plug-ins enthalten war. Gehen Sie dazu wie in Antwort 1 beschrieben vor.

#### **Problem 4**

Ich habe den Python-Interpreter unter C:\Programme\Common Files\Materialise\Python\Python38-Plugins gelöscht, und das Plug-in wird nicht mehr im Menüband "Segmentieren" angezeigt.

#### Antwort 4

- In diesem Fall wird beim Starten der Anwendung die folgende Fehlermeldung im Mimics-Protokoll angezeigt:

*"Fehler: Laden von python dlls nicht möglich. Vergewissern Sie sich, dass sich python38.dll und python3.dll im Verzeichnis unter <C:\Programme\Common Files\Materialise\Python\Python38-Plugins> befinden.* 

*Fehler: Initialisierung zusätzlicher Plug-ins angehalten. Plug-in-Framework erfordert ordnungsgemäße Python-Einrichtung.*"

Um dieses Problem zu beheben, deinstallieren Sie das Plug-in anhand der Deinstallationsschritte im Abschnitt **Deinstallation** dieses Dokuments. Damit wird das Plug-in von Ihrem Computer entfernt.

Installieren Sie das Plug-in neu. Gehen Sie dazu anhand der Schritte im Abschnitt **Installation** vor. Das Plug-in und der erforderliche Python-Interpreter werden für Materialise Mimics 24.0/Materialise Mimics Medical 24.0 installiert.

### Problem 5

Nach der Installation des Plug-ins ist das Verzeichnis C:\Programme\Common Files\Materialise\Python\Python38-Plugins nicht vorhanden, und durch eine Neuinstallation wird der Python-Interpreter diesem Verzeichnis nicht erneut hinzugefügt. Warum erhalte ich beim Versuch, das Tool zu verwenden, die Fehlermeldung, dass mein Python-Interpreter nicht die erforderlichen Pakete aufweist?

#### Antwort 5

- - Das Installationsprogramm verfügt über die entsprechenden Berechtigungen, um Dateien im Verzeichnis C:\Programme\Common
     Files\Materialise\Python\Python38-Plugins zu erstellen oder hinzuzufügen.
     Das Installationsprogramm kann den erforderlichen Interpreter nicht erstellen, wenn es keine Berechtigungen zum Erstellen von Dateien in diesem Verzeichnis besitzt.

Falls Sie nicht selbst auf dieses Verzeichnis zugreifen können, müssen Sie zur Überprüfung des Sachverhalts möglicherweise Kontakt mit Ihrer IT-Abteilung aufnehmen.

Sollte das Problem fortbestehen, nehmen Sie bitte über

https://www.materialise.com/de/contact-locations Kontakt mit Ihrer nächstgelegenen Niederlassung auf.

### Problem 6

Ich habe bereits PyQt5 für Python 3.8 installiert, das ich auf meinem PC für Mimics verwende. Die PyQt5-Version unterscheidet sich von Version 5.15.\* Während der Installation habe ich die folgende Warnmeldung erhalten. Wie sollte ich vorgehen?



#### Antwort 6

 Diese Meldung informiert Sie darüber, dass Ihre PyQt5-Version mit dem Plug-in "Masken vergleichen" nicht kompatibel ist. Wenn Sie Ihre PyQt5-Version mit einer ersetzen möchten, die mit dem Plug-in "Masken vergleichen" kompatibel ist, sollten Sie "JA" wählen. Wenn Sie Ihre PyQt5-Version in Ihrer Python 3.8-Version behalten und stattdessen die portierbare Python 3.8-Version aus C:\Programme\Common Files\Materialise\Python\Python38-Plugins verwenden möchten, wählen Sie "NEIN".