

Real Moon Phases Wallpapers

Zur Benutzung dieser Anwendung ist ein Windows 64Bit-OS sowie eine installierte [.Net-Framework-Runtime ab V 4.8.1](#) (ggf. mit [passendem Sprachpaket](#)) erforderlich.

Was?! Schon wieder ein Windows-Wallpaper-Programm für eigene Bilder als Dia-Show – gäh, langweilig... Wie viele denn noch?

Aber Ihre eigenen Bilder mit Einbindung einer frei konfigurierbaren Mond-Darstellung mit echter Live-Mond-Phase als Wallpaper – das gab es noch nie!

Was würden Sie also sagen, wenn Sie Ihre eigenen Bilder oder beliebige Bilder aus dem Web mit einer Darstellung der aktuellen Mond-Phase (incl. korrektem, auf Ihren Standort bezogenen Rotationswinkel) versehen und diese Bilder als Windows-Hintergrundbild einrichten könnten?

Wenn diese Mond-Darstellung direkt in Ihren Wallpaper auf Wunsch sogar live im Hintergrund aktualisiert werden könnte? „Real Moon Phases Wallpapers“ macht dies möglich!

Die so generierten Hintergrundbilder lassen sich auf Wunsch auch als Dia-Show mit frei einstellbaren Wechsel-Intervallen anzeigen.

Beispielbilder

In der mitgelieferten [PDF „Real Moon Phases Wallpapers – Beispielbilder.pdf“](#) (5,24 MB) können Sie sich einige Beispiele für die vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten von Wallpaper aus bestehenden Hintergrundbildern mit eingeblendeter Live-Mond-Phase ansehen.

Download der Anwendung „Real Moon Phases Wallpapers“

[Real Moon Phases Wallpapers – Setup.exe](#) (165 MB) – Ausführbare Setup-Datei

oder:

[Real Moon Phases Wallpapers – Setup.zip](#) (165 MB) – Ausführbare Setup-Datei in einem ZIP-Archiv

Wallpaper Collection mit 1500 fertig eingerichteten Wallpaper

(Mehr als 10 Bilder im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) sind nur für die Besitzer einer [Nutzungslizenz](#) nutzbar)

Für diejenigen Benutzer, die eine fertig nutzbare Anwendung wünschen, bieten wir 1500 Hintergrundbilder aller Genres incl. der jeweils passenden Wallpaper-Konstruktions-Einstellungs-Dateien für Hintergrundbild und Mond-Darstellung zum direkten Download.

Diese Hintergrundbilder können Sie - aufgeteilt auf drei ZIP-Pakete - über folgende Links herunterladen und in Ihr [Wallpaper-Bild-Archiv](#) speichern:

Bilder: 0001 – 0499 [Download](#) (150 MB)

Bilder: 0500 – 0999 [Download](#) (150 MB)

Bilder: 1000 – 1500 [Download](#) (150 MB)

Wichtige an Ihrem Windows-Computer vorzunehmende Einstellungen!

Für die Nutzung dieser Anwendung müssen für eine passende Anzeige der Mond-Phasen-Bilder in den Windows-Anzeigeeinstellungen Ihres Systems im Punkt „Desktophintergrund auswählen“ unbedingt folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Hintergrund: „Bild“ (also Einzelbild – und **nicht** "Diashow" auswählen!)
- Anpassung auswählen: „Anpassen“

Inhaltsverzeichnis

Real Moon Phases Wallpapers	1
Beispielbilder	1
Download der Anwendung „Real Moon Phases Wallpapers“	1
Wichtige an Ihrem Windows-Computer vorzunehmende Einstellungen!	1
Inhaltsverzeichnis	2
Informationen zur Anwendung	6
Bei der Installation erstellte und von der Anwendung genutzte Verzeichnisse	6
Start und Nutzung der Anwendung	7
Änderung von Einstellungen, welche nicht über die GUI erreichbar sind	7
Warum „Real Moon Phases Wallpapers“?	8
Funktion von „Real Moon Phases Wallpapers“	8
Hintergrundbilder	9
Mond-Darstellung	9
Mond-Phasen	9
Mond-Rotation.....	9
Automatischer Wallpaper-Wechsel	10
Kontinuierliches Aktualisieren des Windows-Wallpaper durch die Anwendung.....	10
Kontinuierliches Aktualisieren des Windows-Wallpaper durch Aufgabe im Aufgabenplaner	10
Empfohlene Timer-Einstellung	10
Die Programm-Oberfläche (GUI)	11
Generell	11
Button „Beenden“	11
Die Seiten der Anwendung	11
Seite „Anwendung“	11
Seite „Bilder“	11
Seite „Aktivitäten“	11
Seite „Anwendung“	12
Wallpaper Bild-Archiv	12
Arbeitsverzeichnis	12
Unterverzeichnis „Default Moon Image“ (Ordner für Default Mond-Bild)	13
Unterverzeichnis „Wallpaper Image Copy“ (Ordner für Kopie des aktuellen Wallpapers)	13
Unterverzeichnis „Wallpaper Images Archive“ (Wallpaper-Bild-Archiv)	13
„Koordinaten (für Mond-Rotation)“.....	13
Timer – Auswahl-Schaltflächen	14
Auswahl-Schaltfläche „Kein Timer“	14
Auswahl-Schaltfläche „App Timer aktivieren“ bzw „Task Timer aktivieren“	14
Up/Down-Box Zeitintervall („Min“)	14
Update-Auswahl-Box.....	14
Auswahl „Nur Mond-Darstellung“	14
Auswahl „Zusätzlich vorheriges Wallpaper“	14

Auswahl „Zusätzlich nächstes Wallpaper“	14
Auswahl „Zusätzlich zufälliges Wallpaper“	14
„Wallpaper-Wechsel jeden x. Timer“	14
Update-Auswahl-Box	14
Auswahl „Vorheriges Wallpaper“	14
Auswahl „Nächstes Wallpaper“	14
Auswahl „Zufälliges Wallpaper“	14
Manueller Wallpaper-Wechsel	15
Button „Vorheriges Wallpaper“	15
Button „Nächstes Wallpaper“	15
Button „Zufälliges Wallpaper“	15
Anzeige „Berechnete Mond-Darstellung“	15
Anzeige „Aktuelles Wallpaper“	15
Anzeige „Mond Status“	15
Seite „Bilder“	16
Einstellmöglichkeiten	16
Label „Bild (xxxx/yyyy)“	16
Label „Mond („Moon_xxx‘)“	17
Up/Down-Boxen.....	17
Checkboxen Mond-Darstellung – Alter und Mond-Darstellung - Rotation.....	17
Schnell-Einstellungs-Scrollbar	17
Scrollbar rechts und unterhalb des angezeigten Hintergrundbilds.....	18
Bedienung und Steuerung.....	18
Allgemeine Funktionen	18
Rechte Maustaste auf Hintergrundbild in der Vorschau-Box.....	18
Button „Aktualisieren der Bilderliste in der Auswahl-Box“	18
Bild-Auswahl-Box.....	18
Button „Lade aktuelles Wallpaper“	18
Button „Hintergrundbild neu laden“	18
Button „Update Mond-Darstellung“	18
Button „Speichere Änderungen“	18
Button „Als Wallpaper setzen“	19
Bild-Auswahl	19
Button „Anzeigen erstes Bild im Bild-Archiv-Verzeichnis“	19
Button „Anzeigen vorheriges Bild im Bild-Archiv-Verzeichnis“	19
Button „Anzeigen nächstes Bild im Bild-Archiv-Verzeichnis“	19
Button „Anzeigen letztes Bild im Bild-Archiv-Verzeichnis“	19
Bild-Manipulation	19
Button „Bild Dateiname umbenennen“	19
Button „Bild Datei löschen“	19
Button „Bild in externer Anwendung öffnen“	19
Button „Hintergrundbild spiegeln horizontal“	20

Button „Hintergrundbild spiegeln vertikal“	20
Mond-Darstellung	20
Button „Mond-Darstellung Koordinaten spiegeln horizontal“	20
Button „Mond-Darstellung Koordinaten spiegeln vertikal“	20
Einstellung kopieren	20
Button „Einstellung für alle übernehmen“	20
Button „Rückgängig Einstellung für alle übernehmen“	20
Seite „Aktivitäten“	21
Label „Log-Informationen“	21
Label „Log-Datei“	21
Up/Down-Box „Warnung, wenn >“ bzw. „Warnschwelle“	21
Button „Log-Datei neu laden“	22
Button „Log-Daten bereinigen“	22
Button „Lösche alle Log-Daten“	22
Anwendungs-Menü	23
Menü „Einstellungen“	23
„Starte Minimiert“	23
„Bei X minimieren“	23
„In Systray minimieren“	23
„Mit Einfachklick aus Systray öffnen“	23
„Zeige Mond-Phasen im Programm-Symbol“	24
„Menuleiste ausblenden“	24
„Zeige Tool-Tips“	24
„Log-Datei aktivieren“	24
„Als Administrator starten“	24
„Erstelle auch gleichnamige Default Mond-Bilder“	24
„Erstelle auch gleichnamige Wallpaper Bild-Kopien“	25
„GUI – Heller Modus“	25
„GUI – Dunkler Modus“	25
„GUI – Modus aus System-Einstellungen“	25
„Deutsche GUI“	25
„English GUI“	25
„‘Real Moon Phases Wallpapers‘ beenden“	25
Menü „Wallpaper“	25
„Pfad des aktuellen Windows-Hintergrundbilds sichern“	25
„Gesicherten Bild-Pfad als aktuelles Windows-Hintergrundbild wiederherstellen“	25
„Original Windows Wallpaper wiederherstellen“	26
Menü „Werkzeug“	26
„Übergroße Bilder im Wallpaper Bild-Archiv verkleinern“	26
Menü „Hilfe“	26
„‘Real Moon Phases Wallpapers - Handbuch.pdf‘ öffnen ...“	26
„‘Real Moon Phases Wallpapers – Beispielbilder.pdf‘ öffnen ...“	26

„Über ‘Real Moon Phases Wallpapers‘ ...“ 26

Popup-Menü des Systray-Symbols 27

 „‘Real Moon Phases Wallpapers‘ wiederherstellen“ 27

 „Vorheriges Wallpaper“ 27

 „Nächstes Wallpaper“ 27

 „Zufälliges Wallpaper“ 27

 „‘Real Moon Phases Wallpapers‘ beenden“ 27

Anwendung Json-Settings - Nicht in GUI einstellbare Variablen 28

Allgemeine Einstellungen 28

 Wartezeit auf entfernbare Laufwerke 28

 Helligkeit und Schatten der kleinen Mond-Darstellung im Programm-Symbol 28

Task Timer – Triggern bei 28

Farb-Einstellungen 29

Default Mond-Bild 30

Kopie des aktuellen Wallpapers 31

Hotkeys 31

 First_Key 31

 Second_Key 31

Schnell-Einstellungs-Scrollbar für Bilderlisten-Combobox und Up/Down-Boxen 32

Horizontale Scrollbar Mond-Darstellung X-Koordinate 32

Vertikale Scrollbar Mond-Darstellung Y-Koordinate 32

Deinstallation der Anwendung 33

Lizenzvereinbarung (EULA) 34

Für die Software „Real Moon Phases Wallpapers“ 34

 §1 Lizenzart 34

 §2 Nutzungslizenz 34

 §2.1 Erwerb einer Nutzungslizenz 35

 §2.2 Weitergabe einer Nutzungslizenz 35

 §2.3 Widerrufsverzicht beim Kauf einer Nutzungslizenz 35

 §3 Nutzungsrechte 36

 §4 Urheberrecht 36

 §5 Gewährleistungsausschluss 36

 §6 Haftungsbeschränkung 36

 §7 Änderungen der Software 37

 §8 Beendigung 37

 §9 Schlussbestimmungen 37

Datenschutz-Erklärung 38

Copyright 39

Entwickler: 39

Informationen zur Anwendung

Bei der Installation erstellte und von der Anwendung genutzte Verzeichnisse

Anwendung:

„C:\Program Files\Real Moon Phases Wallpapers“

Inhalt:

- Die Programm-Dateien der Anwendung.

Statische Anwendungs-Daten:

„C:\ProgramData\Pi.M-Software\Real Moon Phases Wallpapers\“

Inhalt:

- [Ordner: „Common Moon Images“](#) mit den von der Anwendung verwendeten 720 Mondphasenbilder.
- **Installations-Protokoll-Datei:** „Real Moon Phases Wallpapers - Setup.log“, welche bei der Installation der Anwendung erstellt wird und Informationen über den Installations-Prozess beinhaltet.

Flexible Anwendungs-Daten:

„C:\Users\%Benutzername%\AppData\Roaming\Pi.M-Software\Real Moon Phases Wallpapers\“

Inhalt:

- **Ordner: „Temp“**
In diesem Ordner werden die aktuell konstruierten Wallpaper abgelegt, welche dem Windows-System als Wallpaper zugewiesen werden.

Dieses Verzeichnis ist selbst-reinigend. Es beinhaltet also stets nur das aktuell angezeigte Windows-Wallpaper. Erstellte, aber nicht mehr als Windows-Wallpaper angezeigte Bilder werden automatisch aus diesem Ordner gelöscht.
- **Datei: „Real Moon Phases Wallpapers.log“**
Diese Datei beinhaltet die geloggtten Informationen der Anwendung, welche auf der [Seite „Aktivitäten“](#) angezeigt werden.

Die Erstellung dieser [Log-Datei](#) kann im [Anwendungs-Menü „Einstellungen“ – „Log-Datei aktivieren“](#) de-/aktiviert werden.
- **Anwendungs-Einstellungen: „settings.json“-Datei** und Anwendungs-Einstellungen Sicherungs-Datei „**settings.bak**“.

Arbeitsverzeichnis (Benutzer-Daten):

[„C:\Users\%Benutzername%\Documents\Real Moon Phases Wallpapers\“](#)

Inhalt:

- **Ordner: „Default Moon Image“**, in diesem Verzeichnis wird das Default Mond-Bild erstellt.
- **Ordner: „Wallpaper Image Copy“**, in diesem Verzeichnis wird eine Kopie des aktuellen Wallpapers erstellt.
- **Ordner: „Wallpaper Image Archive“**, in diesem Verzeichnis befinden sich mindestens die zehn, bei der Installation der Anwendung mitgelieferten Demo- Hintergrundbilder (max. 1920x1200 Px Auflösung) mit deren Einstellungs-„.json“-Dateien.

Start und Nutzung der Anwendung

Die Anwendung wird über einen sog. Launcher „Real Moon Phases Wallpapers – Launcher.exe“ gestartet, um eine Umschaltung zwischen der Nutzung mit normalen Benutzer-Rechten und der Nutzung der Anwendung mit Administrator-Rechten direkt aus der Anwendung heraus zu ermöglichen.

Administrator-Rechte sind zwingend erforderlich, wenn Sie die folgenden Parameter des integrierten „Task Timer“ (Eintrag in dem Aufgabenplaner des Windows-Systems) verwenden und ändern wollen.

- Task Timer: de-/aktivieren
- Task Timer: Ausführungs-Intervall ändern
- [Wallpaper-Bilder-Archiv](#): Ordner-Zuweisung ändern

Wenn Sie in der Anwendung den „Task Timer“ de-/aktivieren oder die Zeitspanne der Trigger-Auslösung des „Task Timer“ ändern und die Anwendung aber nur mit normalen Benutzer-Rechten gestartet ist, werden Sie zu einem Neustart der Anwendung mit Administrator-Rechten aufgefordert, um die gewünschten Änderungen vornehmen zu können.

Da der Task-Timer auf die Bilder im [Wallpaper-Bilder-Archiv](#) zugreift, kann bei aktiviertem Task Timer der zugewiesene „Wallpaper Bild-Archiv“-Ordner nur mit Administrator-Rechten gewechselt werden, da nach dem Ordner-Wechsel die Task Timer-Aufgabe im Aufgabenplaner neu erstellt werden muss.

Haben Sie dann die vorgesehenen Einstellungsänderungen als „Administrator“ vorgenommen, können Sie die Anwendung über die Deaktivierung des Menüpunkts „Einstellungen“ – „Als Administrator starten“ wieder mit normalen Benutzerrechten benutzen. Auch hierbei werden Sie zu einem Neustart der Anwendung aufgefordert.

Änderung von Einstellungen, welche nicht über die GUI erreichbar sind

In der Json-Einstellungen-Datei der Anwendung:

„C:\Users\%Benutzername%\AppData\Roaming\Pi.M-Software\Real Moon Phases Wallpapers\settings.json“

können durch versierte Benutzer bei geschlossener Anwendung mittels eines Text-Editors („Editor“, „Notepad++“, „Pilot Edit“ usw.) die nicht in der GUI einstellbaren Inhalte der Variablen manuell geändert werden.

Achtung! Unkorrekte Änderungen an diesen Variablen-Inhalten können zu Fehlfunktionen in der Anwendung führen!

Bitte beachten Sie daher unbedingt den Anhang [„Anwendung Json-Settings - Nicht in GUI einstellbare Variablen“](#) vor der manuellen Änderung dieser Variablen.

Warum „Real Moon Phases Wallpapers“?

Diese Anwendung wurde mit dem Ziel entwickelt, unter einer einfach zu bedienenden und dennoch umfangreichen [Benutzeroberfläche](#) (GUI = Grapical User Interface) eine komfortable Möglichkeit zu erschaffen, um auf dem Windows-Desktop-Hintergrund zu jeder Zeit die aktuelle und exakte Mondphase incl. der ortsbezogenen Mond-Rotation angezeigt zu bekommen.

Dies musste natürlich in einer ansprechenden Form realisiert werden, deren Benutzung nicht nur logisch, sondern auch ansprechend ist und durch die freien Konfigurations-Möglichkeiten Spaß und Individualität in das Einerlei der Arbeitstage und Abwechslung in die (manchmal doch bestehende) Stumpfsinnigkeit des täglichen Computer-Alltags bringt.

Wir sind davon überzeugt, dieses Ziel mit „Real Moon Phases Wallpapers“ erreicht zu haben!

Aber urteilen Sie selbst

Funktion von „Real Moon Phases Wallpapers“

"Real Moon Phases Wallpapers" ist ein einfach zu bedienendes Programm zur Echtzeit-Berechnung der aktuellen Mond-Phase und der ortsbezogenen Mond-Rotation.

Eine kleine Mond-Darstellung der aktuellen Mond-Phase und -Rotation wird auf Wunsch immer aktuell im Anwendungssymbol in der Taskleiste bzw. Infoliste ([Systray](#)) angezeigt.

Zusätzlich kann eine Darstellung des Mondes mit seiner aktuellen Mond-Phase in eigene, dafür ausgewählte Hintergrundbilder integriert werden und die so konstruierten Bilder mit automatisch aktualisierbarer Mond-Darstellung als Windows-Hintergrundbild angezeigt werden.

- **[Dia-Show](#)** (diese Funktion wird von der Anwendung und nicht vom Windows-System bereitgestellt):
Die hierfür als Hintergrundbilder zu verwendende und in Ihrem [Wallpaper-Bild-Archiv](#) enthaltene Bilder können Sie mit einer jeweils integrierten statischen oder tatsächlich aktuellen Mond-Darstellung sowie den jeweils zugewiesenen Bild-Einstellungen als Dia-Show in beliebigen Zeit-Intervallen als Windows-Wallpaper wechseln lassen.
- **Einzelbild:**
Lassen Sie in einem statisch eingerichteten Wallpaper eine statische oder aktuelle Mond-Darstellung sowie dem Einzelbild zugewiesenen Bild-Einstellungen in beliebigen Zeitintervallen aktualisieren.

Die Anwendung konstruiert dazu in definierbaren Zeit-Intervallen ein jeweils neues Bild - bestehend aus dem zu verwendenden Hintergrundbild mit dessen dafür definierten Bild-Einstellungen.

In dieses Bild wird eine Mond-Darstellung mit aktueller Mond-Phase und -Rotation und deren dazu definierten Bild-Einstellungen eingefügt.

Dieses neu konstruierte Bild wird dann gespeichert und dem System als Wallpaper zugewiesen.

Die im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) enthaltenen Original-Hintergrundbilder werden hierbei nicht verändert.

Mögliche Wallpaper Bild-Einstellungen für jedes Hintergrundbild:

Hintergrundbilder: Horizontales und vertikales Spiegeln, Helligkeit, Schatten

Mond-Darstellung: Helligkeit, Schatten, Mond-Position im Bild, Mond-Größe, Mond-Farbtone, Mond-Alter (automatisch oder manuelle Zuweisung eines Mond-Alters) und [Mond-Rotation](#) (automatisch oder manuelle Drehwinkel-Vorgabe)

Die Bild-Einstellungen werden in Bild-Einstellungs-Dateien verwaltet, welche neben den Hintergrundbildern im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) gespeichert werden und denselben Dateinamen wie die dazu gehörenden Hintergrundbilder, aber die Dateiendung „.json“ zugewiesen bekommen.

Hintergrundbilder

Sie können beliebige Hintergrundbilder in dem [Wallpaper-Bild-Archiv](#) der Anwendung hinzufügen und für diese in der Anwendung die zu den jeweiligen Bildern passende Wallpaper-Konstruktions-Einstellungen zuweisen.

Als Hintergrundbilder können Sie Bilder in folgenden Bild-Formaten verwenden:

".jpg", ".jpeg", ".png", ".bmp", ".gif", ".tif", ".tiff", ".webp"

Mond-Darstellung

Mond-Phasen

Für die Konstruktion der Mond-Darstellung beinhaltet die Anwendung 720 Einzelbilder der verschiedenen Mond-Phasen mit jeweils 0,5°-Mondüberschattungs-Änderung, welche bei der Installation der Anwendung einmalig und für alle Benutzer abrufbar im folgenden Ordner abgelegt werden:

Ordner „Common Moon Images“

„C:\ProgramData\Pi.M-Software\Real Moon Phases Wallpapers\Common Moon Images“

Der Mond erfährt in exakt 29.530588853 Tagen eine vollständige 360° Überschattungsänderung (Siderischer Monat).

Das entspricht in einem Tag einer Überschattungsänderung von 12.19°.

Was in einer Stunde eine Überschattungsänderung von 0.5° ergibt.

Bei 720 Mond-Phasen-Bildern wird damit also durch die Anwendung für jede Stunde ein anderes Mond-Phasen-Bild zur Integration in das Hintergrundbild zur Verfügung gestellt.

(720 Bilder / 29,53 Tage / 24h = 1,01 Bilder/h)

Der Grad der Überschattung der Mond-Oberfläche (durch den von der Erde auf dem Mond erzeugten Schatten, wenn die Erde sich zwischen der Sonne und dem Mond befindet) ändert sich also kontinuierlich.

Wobei aber selbst geübte Mondbetrachter damit Probleme haben, ohne der Nutzung optischer Hilfsmittel eine Überschattungsänderung binnen einer Stunde (0,5°) wirklich feststellen zu können.

Diese Anwendung zeigt die Mond-Phase also genauer an, als es das menschliche Auge in Natura zu erkennen vermag.

Mond-Rotation

Die sichtbare Mond-Rotation (Drehung der sichtbaren Mond-Scheibe und damit auch der Mond-Überschattung durch die Erde) ist vom exakten Standort des Mond-Betrachters auf der Erde abhängig.

Wenn Sie sich z.B. in Paris (Frankreich) befinden, sehen Sie den Mond mit einer vollkommen anderen Rotation, als eine Person, welche den Mond zum exakt selben Zeitpunkt z.B. in Sidney (Australien) betrachtet.

Die ortsbezogene Mond-Rotation (wahrgenommene Drehung des Mondes im oder gegen den Uhrzeigersinn) kann sich in sehr kurzen Intervallen (< 1 Minute) ändern, aber auch bis zu 15 Minuten unverändert bleiben.

Dies ist durch die reale Himmelsmechanik bedingt.

Für eine genaue Berechnung der Mond-Rotation ist die Eingabe der [Koordinaten des gewünschten Standorts](#) unbedingt erforderlich, da die wahrgenommene Mond-Rotation wie beschrieben vom Standort des Betrachters auf der Erde abhängig ist.

Automatischer Wallpaper-Wechsel

Sie haben in der Anwendung zwei Optionen, die Wallpaper und die darin angezeigte Mond-Darstellung automatisch aktualisieren zu lassen:

Kontinuierliches Aktualisieren des Windows-Wallpaper durch die Anwendung

Mit der Funktion "**App Timer aktivieren**" kann das, durch die Anwendung konstruierte Bild als selbstständig wechselndes Wallpaper für den Windows-Desktop eingestellt werden.

Beim Auslösen des „App Timer“ in den dafür eingestellten Zeit-Intervallen wird:

- die aktuelle Mond-Phase und -Rotation berechnet
- im Speicher die so berechnete Mond-Darstellung unter Verwendung der Json-Bild-Einstellungen des gewählten Hintergrundbilds (und der darin enthaltenen Mond-Darstellungs-Einstellungen) in eine Kopie des betreffenden Hintergrundbilds eingefügt
- das so erstellte Bild im „Temp“-Verzeichnis gespeichert
- das neu erstellte Bild im „Temp“-Verzeichnis dem System als Wallpaper zugewiesen

Für die kontinuierliche Funktion des „App-Timer“ muss die Anwendung "Real Moon Phases Wallpapers" allerdings dauerhaft im Hintergrund laufen. Eine Verknüpfung zu dieser Anwendung sollte daher im Autostart Ihres Systems abgelegt werden, wenn Sie diese Funktion verwenden wollen.

Oder

Kontinuierliches Aktualisieren des Windows-Wallpaper durch Aufgabe im Aufgabenplaner

(De-/aktivieren nur mit Administrator-Rechten)

Als Alternative dazu kann die Anwendung nach der Einrichtung der gewünschten Pfade im Programm auch mit der Funktion [„Task Timer aktivieren“](#) als Aufgabe im Windows-Aufgabenplaner mit zeitlich definiertem Trigger gestartet werden.

Durch den Aufruf der Anwendung mit dem Startparameter „/task“ durch die hierfür erstellte Aufgabe im Aufgabenplaner wird hierbei in den eingestellten Zeit-Intervallen:

- die Anwendung unsichtbar im Hintergrund gestartet
- die aktuelle Mond-Phase und -Rotation berechnet
- im Speicher die so berechnete Mond-Darstellung unter Verwendung der Json-Bild-Einstellungen des gewählten Hintergrundbilds (und der darin enthaltenen Mond-Darstellungs-Einstellungen) in eine Kopie des betreffenden Hintergrundbilds eingefügt
- das so erstellte Bild im „Temp“-Verzeichnis gespeichert
- das neu erstellte Bild im „Temp“-Verzeichnis dem System als Wallpaper zugewiesen
- die Anwendung wieder geschlossen

Bei Verwendung dieser Funktion braucht die Anwendung nicht geöffnet zu bleiben.

Zur manuellen Änderung der Trigger des „Task Timers“ lesen Sie bitte den Anhang [„Anwendung Json-Settings - Nicht in GUI einstellbare Variablen“](#)

Empfohlene Timer-Einstellung

Für eine möglichst aktuelle und exakte Mond-Darstellung der Mond-Rotation in den konstruierten Wallpaper empfehlen wir, das Aktualisierungs-Intervall der Mond-Darstellung auf ca. 2 – max. 10 min. einzustellen.

Wenn es Ihnen nicht so genau auf die exakte Anzeige der Mond-Rotation ankommt, reicht auch ein alternatives Aktualisierungs-Intervall von 30-60 Minuten, um in den Wallpaper nur die Mond-Phase möglichst exakt abzubilden.

Die Programm-Oberfläche (GUI)

Auf den folgend beschriebenen drei Seiten der Anwendung können Sie alle Einstellungen für die Anwendung und die Konstruktion Ihrer eigenen Wallpaper und die Wallpaper-Dia-Show vornehmen:

Generell

Button „Beenden“

Schließt die Anwendung.

Die Seiten der Anwendung

[Seite „Anwendung“](#)

Auf dieser Seite stellen Sie alle für die Anwendungs-Nutzung relevanten Einstellungen ein.

Spezielle Einstellungen können Sie in der Json-Anwendungs-Einstellungen-Datei vornehmen.

Bitte beachten Sie aber dabei unbedingt den Anhang [„Anwendung Json-Settings - Nicht in GUI einstellbare Variablen“](#) vor der manuellen Änderung dieser Variablen.

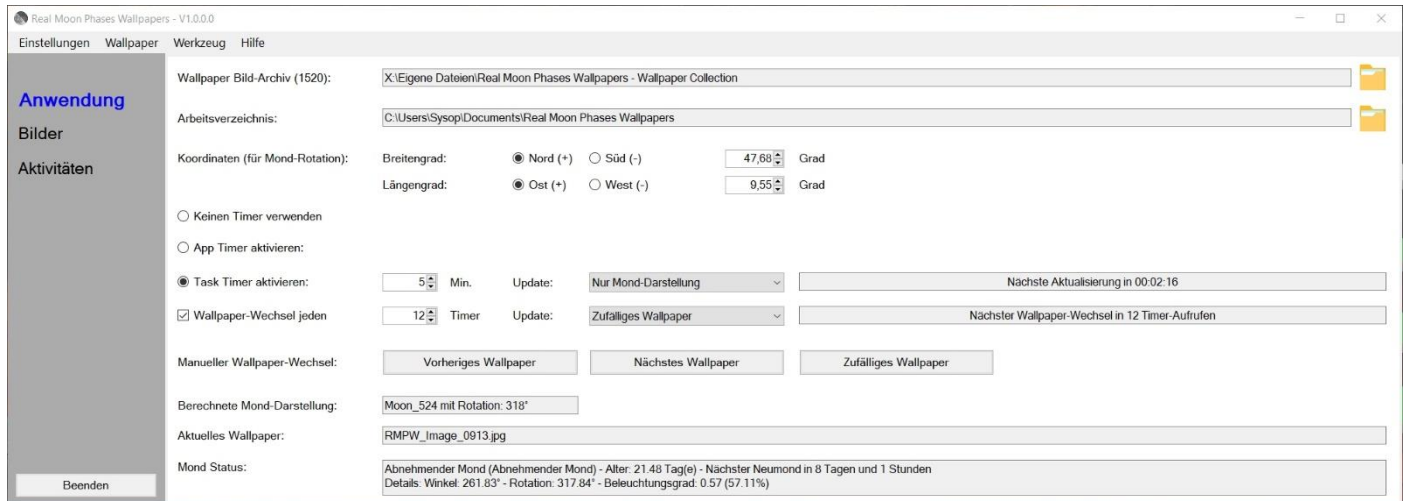
[Seite „Bilder“](#)

Auf dieser Seite können Sie die Bild-Einstellungen aller Hintergrundbilder in Ihrem [Wallpaper-Bild-Archiv](#) ändern, in diese Hintergrundbilder die Mond-Darstellungen in der gewünschten Größe positionieren und so Ihre eigene Wallpaper nach Ihren Vorstellungen gestalten.

[Seite „Aktivitäten“](#)

Auf dieser Seite finden sie die protokollierten Anwendungs-Aktionen aufgelistet.

Seite „Anwendung“



Wallpaper Bild-Archiv



Auswahl des Wallpaper Bild-Archiv-Ordners

Wenn der Task-Timer aktiviert ist, kann ein anderer Bild-Archiv-Ordner nur mit Administrator-Rechten ausgewählt werden, da dieser Ordner von der aktiven Aufgabe des Task-Timer verwendet wird und die Aufgabe daher neu erstellt werden muss.

Der hier ausgewählte Ordner muss über Schreibrechte verfügen, da die Bild-Einstellungs-Dateien darin gespeichert werden.

Verzeichnis für das [Wallpaper-Bild-Archiv](#) mit den Bildern, welche Sie als Hintergrundbilder und als Dia-Show für die Wallpaper-Erstellung mit integrierter Mond-Darstellung anzeigen lassen können.

Standardmäßig ist dieser Ordner „Wallpaper Images Archive“ dem folgend beschriebenen Arbeitsverzeichnis als Unterordner zugewiesen.

Dieses Wallpaper-Archiv-Verzeichnis kann auch einem anderen Ordner außerhalb des [Arbeitsverzeichnis](#) zugewiesen werden.

Arbeitsverzeichnis



Auswahl des Wallpaper Arbeitsverzeichnisses

Das ausgewählte „Arbeitsverzeichnis“ muss zwingend über Schreibrechte verfügen, da in diesem Ordner u. A. die von der Anwendung erstellten Bilder gespeichert werden.

Der Ordner „c:\program files“ verfügt normalerweise **nicht** über solche Schreibrechte – also muss für die Nutzung dieses Ordners ein Unterordner z.B. in "Dokumente" / "Eigene Dateien" verwendet werden.

Die Anwendung erstellt hierfür bei seiner Installation ein Verzeichnis als Arbeitsverzeichnis in Ihrem Dokumente-Ordner.

In diesem Arbeitsverzeichnis wird bei der Installation der Anwendung folgende Default-Unterordner- und Datei-Struktur erstellt:

Struktur des Arbeitsverzeichnisses:

„C:\Users\%Benutzername%\Dokuments\Real Moon Phases Wallpapers\“

[\Default Moon Image](#)

[\Wallpaper Image Copy](#)

[\Wallpaper Images Archive](#)

Unterverzeichnis „Default Moon Image“ (Ordner für Default Mond-Bild)

Für das zu erstellende Default Mond-Bild, welches immer denselben Dateinamen (Default: „Default Moon Image.bmp“) hat und bei einer Neuerstellung des Bilds überschrieben wird.

Dieses Bild zeigt standardmäßig eine vollflächige Mond-Darstellung vor einem Weltall-Hintergrundbild und kann in anderen Anwendungen verwendet werden, welche immer denselben Dateinamen erwarten.

Die Erstellung dieses Bilds kann im [Anwendungs-Menü „Einstellungen“ – „Erstelle auch gleichnamige Default Mond Bilder“](#) de-/aktiviert werden.

Wenn die Erstellung dieses Bilds aktiviert ist, wird dieses immer zugleich mit dem eigentlichen Windows-Wallpaper aktualisiert.

Dieses „Default Moon Image“-Bild können Sie z.B. dem Sperrbildschirm als „Bild“ zuweisen und erhalten damit immer ein Wallpaper mit aktueller Mond-Darstellung auf dem Sperrbildschirm angezeigt.

Zur manuellen Anpassung der Eigenschaften des Default Moon Images lesen Sie bitte den Anhang [„Anwendung Json-Settings - Nicht in GUI einstellbare Variablen“](#)

Unterverzeichnis „Wallpaper Image Copy“ (Ordner für Kopie des aktuellen Wallpapers)

Für eine Kopie des aktuellen Wallpaper, welches immer denselben Dateinamen (Default: „Wallpaper Image Copy.bmp“) hat und bei einer Neuerstellung des Bilds überschrieben wird.

Dieses Bild kann ebenfalls in anderen Anwendungen verwendet werden, welche immer denselben Dateinamen erwarten.

Die Erstellung dieses Bilds kann im [Anwendungs-Menü „Einstellungen“ – „Erstelle auch gleichnamige Wallpaper“](#) de-/aktiviert werden.

Wenn die Erstellung dieses Bilds aktiviert ist, wird dieses immer zugleich mit dem eigentlichen Windows-Wallpaper aktualisiert.

Dieses „Wallpaper Image Copy“-Bild können Sie z.B. dem Sperrbildschirm als „Bild“ zuweisen und erhalten damit immer ein Wallpaper mit aktueller Mond-Darstellung auf dem Sperrbildschirm angezeigt.

Zur manuellen Anpassung des Ordner- oder Datei-Namens lesen Sie bitte den Anhang [„Anwendung Json-Settings - Nicht in GUI einstellbare Variablen“](#)

Unterverzeichnis „Wallpaper Images Archive“ (Wallpaper-Bild-Archiv)

Default-Verzeichnis für das [Wallpaper-Bild-Archiv](#) mit den Bildern, welche Sie als Hintergrundbilder und als Dia-Show für die Wallpaper-Erstellung mit integrierter Mond-Darstellung anzeigen lassen können.

Dieser Ordner muss über Schreibrechte verfügen, da die Bild-Einstellungs-Dateien darin gespeichert werden.

Das Setup dieser Anwendung enthält zehn Demo-Hintergrundbilder („RMPW_Image_001“ – „RMPW_Image_010“ mit max. 1920x1200 Pixel Auflösung) mit deren Json-Bild-Einstellungs-Dateien, welche bei der Installation der Anwendung in diesen Ordner gespeichert werden.

In dem Label vor der Textbox, in welcher der gewählte Pfad für das Wallpaper Bild-Archiv steht, wird in Klammern die Anzahl der Bild-Dateien in dem gewählten Wallpaper Bild-Archiv-Verzeichnis angezeigt.

„Koordinaten (für Mond-Rotation)“

Die sichtbare Mond-Rotation (Drehung der sichtbaren Mond-Scheibe) ist vom exakten Standort des Mond-Betrachters abhängig. Daher können Sie hier den Standort festlegen, für welchen die aktuell anzuzeigende Mond-Rotation berechnet werden soll.

Die Koordinaten Ihres gewünschten Standorts können Sie leicht auf:

<https://google.de/maps>

eruiieren, indem Sie auf dieser Webseite einfach mit der rechten Maustaste auf den gewünschten Ort klicken. Im sich nun öffnenden Popup-Menü finden Sie dann die Koordinaten des Standorts, welche Sie in die Anwendung eintragen können.

Timer – Auswahl-Schaltflächen

Auswahl-Schaltfläche „Kein Timer“

Wenn Sie diese Auswahl-Schaltfläche aktivieren, findet keine Aktualisierung der Mond-Darstellung und auch kein Wechsel des Hintergrundbilds als Wallpaper statt.

Auswahl-Schaltfläche „[App Timer aktivieren](#)“ bzw. „[Task Timer aktivieren](#)“

Bei Aktivierung eines dieser Timer werden folgende zusätzliche Controls eingeblendet, mit welchen Sie den jeweiligen Timer konfigurieren können.

[Up/Down-Box Zeitintervall \(„Min“\)](#)

Hiermit wählen Sie das Ausführungs-Intervall des jeweiligen Timers.

(Für die Änderung des Ausführungs-Intervalls des „Task Timer“ sind Administrator-Rechte erforderlich)

Update-Auswahl-Box

Auswahl „Nur Mond-Darstellung“

Prüft und wechselt – soweit erforderlich - nur die aktuelle Mond-Darstellung im gewählten Wallpaper.

Auswahl „Zusätzlich vorheriges Wallpaper“

Prüft und wechselt die aktuelle Mond-Darstellung im gewählten Wallpaper und schaltet zusätzlich das Wallpaper auf das vorherige Hintergrundbild im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) um.

Auswahl „Zusätzlich nächstes Wallpaper“

Prüft und wechselt die aktuelle Mond-Darstellung im gewählten Wallpaper und schaltet zusätzlich das Wallpaper auf das nächste Hintergrundbild im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) um.

Auswahl „Zusätzlich zufälliges Wallpaper“

Prüft und wechselt die aktuelle Mond-Darstellung im gewählten Wallpaper und schaltet zusätzlich das Wallpaper auf ein zufällig ausgewähltes Hintergrundbild im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) um.

[„Wallpaper-Wechsel jeden x. Timer“](#)

Wenn Sie bei aktiviertem „**App Timer**“ oder „**Task Timer**“ den Punkt „Nur Mond-Darstellung“ in der jeweiligen Auswahl-Box „Update“ ausgewählt haben, können Sie hiermit das Intervall einstellen, in welcher - zusätzlich zu der, im entsprechenden Timer eingestellten Aktualisierung der Mond-Darstellung - ein Wallpaper-Wechsel erfolgen soll.

Wenn Sie also z.B. im aktivierten „**App Timer**“ oder „**Task Timer**“ in den betreffenden Up/Down-Box „**Min**“ ein „nur Mond-Darstellung“ Aktualisierungs-Intervall von „5“ min. eingestellt haben und bei aktivierter „**Wallpaper-Wechsel jeden**“-Checkbox in deren Up/Down-Box „**Timer**“ den Wert „12“ auswählen, wird die Mond-Darstellung des gewählten Wallpapers alle 5 min. aktualisiert und zusätzlich einmal jede Stunde (5 min. x 12 min = 60 min) das Wallpaper gewechselt.

Update-Auswahl-Box

In dieser Box können Sie auswählen, welche Art Wallpaper-Wechsel beim Auslösen jedes x. Timers ausgeführt werden soll.

Auswahl „Vorheriges Wallpaper“

Schaltet das Wallpaper auf das vorherige im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) befindende Hintergrundbild um.

Auswahl „Nächstes Wallpaper“

Schaltet das Wallpaper auf das nächste im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) befindende Hintergrundbild um.

Auswahl „Zufälliges Wallpaper“

Schaltet das Wallpaper auf ein zufällig ausgewähltes Hintergrundbild im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) um.

Manueller Wallpaper-Wechsel

Button „Vorheriges Wallpaper“

Ein Klick auf diese Schaltfläche schaltet das Wallpaper manuell auf das vorherige Hintergrundbild im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) um.

Diese Funktion kann bei laufender Anwendung auch mit dem globalen **Hotkey „Strg + Alt + Numpad 7“** aufgerufen werden. Zusätzlich ist diese Funktion über das [Popup-Menü des Systray-Icons](#) der Anwendung aufrufbar.

Button „Nächstes Wallpaper“

Ein Klick auf diese Schaltfläche schaltet das Wallpaper manuell auf das nächste Hintergrundbild im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) um.

Diese Funktion kann bei laufender Anwendung auch mit dem globalen **Hotkey „Strg + Alt + Numpad 8“** aufgerufen werden. Zusätzlich ist diese Funktion über das [Popup-Menü des Systray-Icons](#) der Anwendung aufrufbar.

Button „Zufälliges Wallpaper“

Ein Klick auf diese Schaltfläche schaltet das Wallpaper manuell auf ein zufällig ausgewähltes Hintergrundbild im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) um.

Diese Funktion kann bei laufender Anwendung auch mit dem globalen **Hotkey „Strg + Alt + Numpad 9“** aufgerufen werden. Zusätzlich ist diese Funktion über das [Popup-Menü des Systray-Icons](#) der Anwendung aufrufbar.

Zur manuellen Änderung der oben beschriebenen Hotkeys lesen Sie bitte den Anhang [„Anwendung Json-Settings - Nicht in GUI einstellbare Variablen“](#)

Anzeige „Berechnete Mond-Darstellung“

Hier zeigt die Anwendung das aktuell verwendete Mond-Phasen-Bild (die erste Zahl repräsentiert das Mondalter in Stunden) sowie den aktuellen Rotations-Winkel in Grad mit welchem die Mond-Darstellung konstruiert und in das aktuelle Wallpaper integriert wurde.

Anzeige „Aktuelles Wallpaper“

Hier zeigt die Anwendung den Dateinamen des für die Konstruktion des im aktuell angezeigten Wallpaper verwendeten Hintergrundbilds.

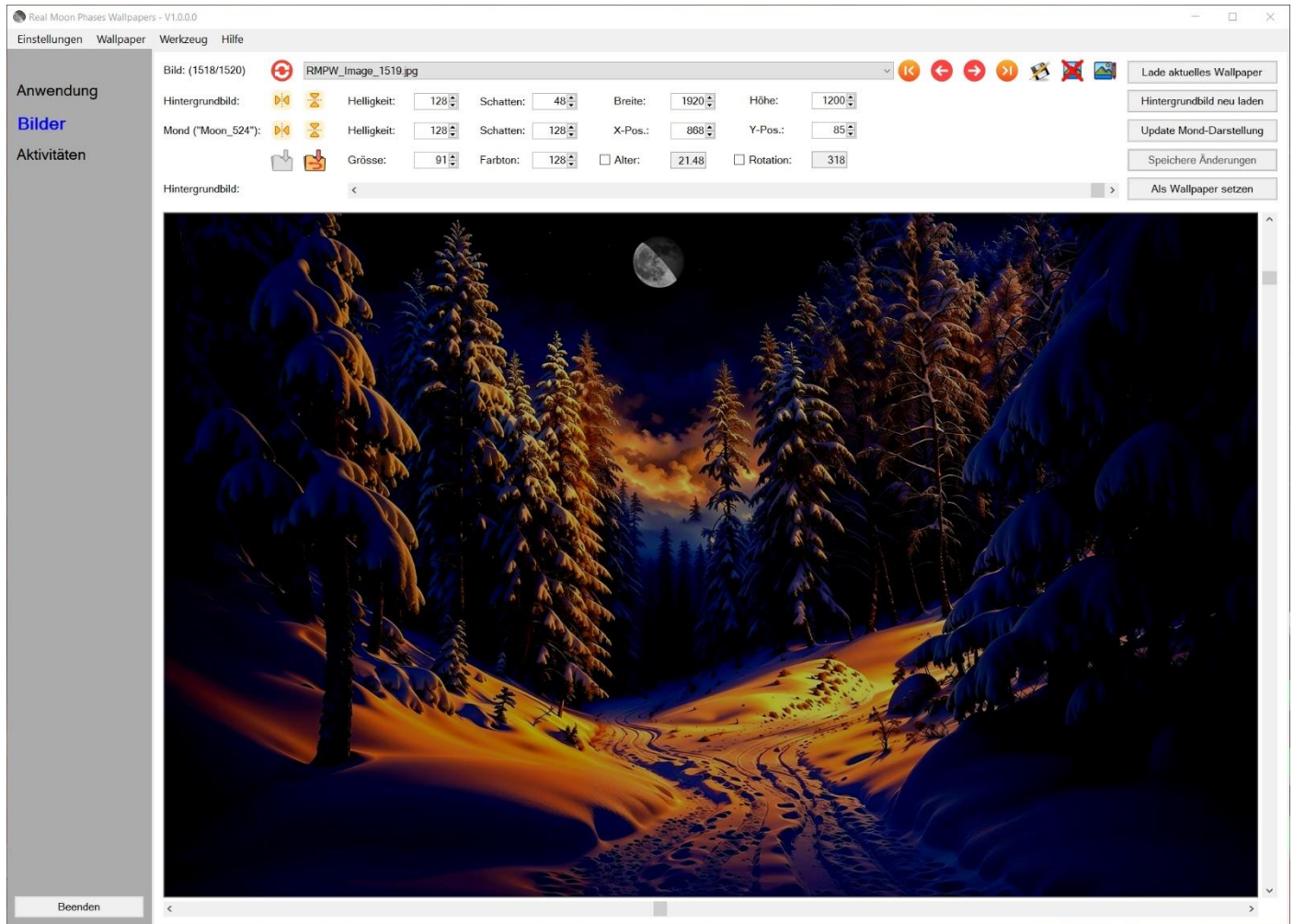
Anzeige „Mond Status“

Hier zeigt die Anwendung Informationen zu dem aktuellen Mondstand:

- Art der aktuellen Mond-Phase
- Bezeichnung der aktuellen Mond-Phase
- Das Mond-Alter (0 - 29.53 Tage)
- Die Zeitdauer bis zum nächsten Vollmond oder Neumond (0 Stunden - 14 Tage und 18 Stunden)
- Den aktuellen Mondwinkel (0° - 359.99°)
- Den aktuelle Mond-Rotations-Winkel (0° - 359.99°)
- Den aktuellen Beleuchtungsgrad (0 – 1) und in Prozent (0.00 % - 100.00 %)

Wenn Sie im [Menu „Einstellungen“ - „in Systray minimieren“](#) aktiviert haben, die Anwendung minimieren und dann die Maus über das Anwendungssymbol in dem Systray bewegen, wird eine Zusammenfassung dieser Angaben als Tooltip des Systray-Symbols angezeigt.

Seite „Bilder“



Diese Seite dient dazu, die Mond-Darstellung in den Hintergrundbildern im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) zu platzieren und das zu erstellende Wallpaper nach Ihren Vorstellungen zu gestalten.

Einstellmöglichkeiten

Hierzu können Sie das gewünschte Hintergrundbild in der Auswahl-Box auswählen und für dieses:

- Die Helligkeit der hellen und dunklen Bereiche des gewählten Hintergrundbilds einstellen
- Das Hintergrundbild horizontal und vertikal spiegeln
- Die Mond-Darstellung im Bild platzieren
- Die Bild-Koordinaten der Mond-Darstellung horizontal und vertikal spiegeln
- Die Helligkeit der hellen und dunklen Bereiche der Mond-Darstellung einstellen
- Die Größe der Mond-Darstellung festlegen
- Den gewünschten Farbton der Mond-Darstellung wählen
- Das im Wallpaper zu verwendende Mond-Alter und die Mond-Rotation statisch festlegen oder dieses automatisch aktuell berechnen lassen

Diese Einstellungen werden in Bild-Einstellungen-Dateien, mit dem Dateinamen des zugewiesenen Hintergrundbilds und der Datei-Endung „.json“ im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) neben den Hintergrundbildern gespeichert.

Label „Bild (xxxx/yyyy)“

In diesem Label werden der Listenindex (1 – Gesamtanzahl der Bilder im [Wallpaper-Bild-Archiv](#)) des aktuell angezeigten Hintergrundbilds sowie die Gesamtanzahl der im Wallpaper-Bild-Archiv enthaltenen Bilder angezeigt.

Label „Mond (,Moon_xxx‘)“

In diesem Label wird das aktuell im Vorschau-Bild verwendete Mond-Phasen-Bild angezeigt (000 – 720). Die angegebene Zahl repräsentiert hierbei das Mondalter in Stunden.

Up/Down-Boxen

Mit den Up/Down-Boxen können Sie die Einstellungen von:

- Hintergrundbild – Helligkeit
- Hintergrundbild – Schatten
- Hintergrundbild – Breite: Für eine verzerrungsfreie Mond-Darstellung erforderlich (diese Einstellung wird für alle Hintergrundbilder verwendet – Normalerweise braucht diese Einstellung aber nicht geändert zu werden)
- Hintergrundbild – Höhe: Für eine verzerrungsfreie Mond-Darstellung erforderlich (diese Einstellung wird für alle Hintergrundbilder verwendet – Normalerweise braucht diese Einstellung aber nicht geändert zu werden)
- Mond-Darstellung – Helligkeit
- Mond-Darstellung – Schatten
- Mond-Darstellung – X-Position
- Mond-Darstellung – Y-Position
- Mond-Darstellung – Größe
- Mond-Darstellung – Farbton
- Mond-Darstellung – Alter
- Mond-Darstellung – Rotation

ändern und an Ihre Wünsche anpassen

Checkboxen Mond-Darstellung – Alter und Mond-Darstellung - Rotation

Mit den Checkboxen

- Mond-Darstellung – Alter
- Mond-Darstellung – Rotation

wählen Sie, ob diese Werte automatisch berechnet werden sollen oder ob das generierte Wallpaper fixe Einstellungen für diese Einstellungen verwenden soll.

- **Nicht angehakt:**
Es werden jeweils automatisch berechnete Werte verwendet und im Wallpaper durch die Verwendung der Timer die Mond-Darstellung mit tatsächlich aktuellen Werte angezeigt.
- **Angehakt:**
Es werden jeweils manuell eingestellte Werte verwendet.

Schnell-Einstellungs-Scrollbar

Für die bequemere Auswahl eines Bilds aus der der Bild-Auswahl-Box und der gewünschten Einstellung der Up/Down-Boxen steht Ihnen eine Schnell-Einstellungs-Scrollbar zur Verfügung, welche stets die Einstellung der aktiven Up/Down-Box bzw. der Bild-Auswahl-Box übernimmt bzw. deren Wert setzt.

Um die Bild-Auswahl in der Schnell-Einstellungs-Scrollbar zu aktivieren, können Sie entweder mit der linken Maustaste auf das Hintergrundbild in der Vorschau-Box klicken, auf das Label „Bild (xxxx/yyyy)“ klicken, oder die Auswahl-Box direkt anklicken.

Zur manuellen Änderung der Schrittweiten der beschriebenen Schnell-Einstellungs-Scrollbar lesen Sie bitte den Anhang [„Anwendung Json-Settings - Nicht in GUI einstellbare Variablen“](#)

Scrollbars rechts und unterhalb des angezeigten Hintergrundbilds

Diese dienen zur Schnell-Einstellung der Mond-Darstellungs-Koordinaten im Hintergrundbild.

Zur manuellen Änderung der Schrittweiten der beiden Scrollbars für die beschriebenen Mond-Darstellungs-Koordinaten lesen Sie bitte den Anhang [„Anwendung Json-Settings - Nicht in GUI einstellbare Variablen“](#)

Bedienung und Steuerung

Weiter stehen Ihnen auf dieser Seite „Bilder“ folgende Funktionen zur Verfügung:

Allgemeine Funktionen

Rechte Maustaste auf Hintergrundbild in der Vorschau-Box

Öffnet einen Farbauswahl-Dialog zur Auswahl der gewünschten Hintergrundfarbe der Vorschau-Box.

Button „Aktualisieren der Bilderliste in der Auswahl-Box“



Die Anwendung überwacht zwar während derer Nutzung das [Wallpaper-Bild-Archiv](#) auf Änderungen durch Dritt-Anwendungen und aktualisiert (wenn Bilder zum Wallpaper-Bild-Archiv hinzugefügt, aus diesem entfernt oder umbenannt wurden) den Inhalt der Bild-Auswahl-Box i.d.R. automatisch.

Sollte die automatische Aktualisierung fehlschlagen, können Sie diese Aktualisierung der Liste in der [Bild-Auswahl-Box](#) manuell auslösen.

Bild-Auswahl-Box

In der Bild-Auswahl-Box werden die Namen aller verfügbaren Bilder aufgelistet, welche im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) enthalten sind. Aus dieser Auflistung können Sie das gewünschte anzuzeigende Hintergrundbild auswählen und in der Vorschau-Bild-Box anzeigen lassen.

Button „Lade aktuelles Wallpaper“

Lädt das in der Anwendung aktuell dem Windows-Wallpaper zugewiesene Hintergrundbild aus dem [Wallpaper-Bild-Archiv](#) in die Vorschau-Bild-Box und zeigt dieses Bild mit dessen gespeicherten Bild- und Mond-Darstellungs-Einstellungen an.

Button „Hintergrundbild neu laden“

Das in der Vorschau-Bild-Box angezeigte Hintergrundbild wird konstant auf Änderungen durch Dritt-Anwendungen überwacht. Bei solchen Änderungen werden Sie aufgefordert, das geänderte Hintergrundbild erneut in die Vorschau-Bild-Box zu laden. Sollte diese Bild-Überwachung fehlschlagen, können Sie durch Anklicken dieses Buttons das Hintergrundbild manuell erneut in das Vorschaufenster laden.

Button „Update Mond-Darstellung“

Wenn Sie das Hintergrundbild in der Vorschau-Bild-Box länger angezeigt haben, ist die automatisch zu berechnende Mond-Darstellung u. U. nicht mehr aktuell. Wenn sie also mindestens eine der [Checkboxen „Mond-Darstellung – Alter“](#) oder [„Mond-Darstellung – Rotation“](#) deaktiviert haben, können Sie das tatsächlich aktuelle Mond-Alter und die Mond-Rotation in der, in dem Vorschaubild eingeblendeten Mond-Darstellung aktualisieren lassen.

Button „Speichere Änderungen“

(nur aktiviert, wenn nicht gespeicherte Änderungen der Bild-Einstellungen vorliegen)

Haben Sie Einstellungs-Änderungen am Hintergrundbild oder seiner Mond-Darstellung vorgenommen, können Sie diese Änderungen durch Anklicken des Buttons in die Bild-Einstellungs-Datei „.json“ des angezeigten Hintergrundbilds speichern.

Button „Als Wallpaper setzen“

Speichert die aktuellen Bild- und Mond-Darstellungs-Einstellungen und schaltet das angezeigte Bild mit seinen gespeicherten Einstellungen als Windows-Wallpaper.

Bild-Auswahl

Button „Anzeigen erstes Bild im Bild-Archiv-Verzeichnis“



Zeigt das erste Bild der Bilder im [Wallpaper-Bild-Archiv](#)

Button „Anzeigen vorheriges Bild im Bild-Archiv-Verzeichnis“



Zeigt das vorherige Bild der Bilder im [Wallpaper-Bild-Archiv](#)

Button „Anzeigen nächstes Bild im Bild-Archiv-Verzeichnis“



Zeigt das nächste Bild der Bilder im [Wallpaper-Bild-Archiv](#)

Button „Anzeigen letztes Bild im Bild-Archiv-Verzeichnis“



Zeigt das letzte Bild der Bilder im [Wallpaper-Bild-Archiv](#)

Bild-Manipulation

Button „Bild Dateiname umbenennen“



Öffnet ein Eingabe-Fenster zur Eingabe eines neuen Dateinamens für das aktuell angezeigte Bild.

Wird hier ein neuer Name eingegeben, so werden auch die Bild-Einstellungs-Datei „.json“ sowie eine ggf. vorhandene Bild-Einstellungs-Backup-Datei „.bak“ entsprechend umbenannt.

Button „Bild Datei löschen“



Löscht nach einer Sicherheits-Abfrage das angezeigte Hintergrundbild incl. dessen Bild-Einstellungs-Datei „.json“ und einer ggf. bestehenden Bild-Einstellungen-Backup-Datei „.bak“ aus dem [Wallpaper-Bild-Archiv](#).

Button „Bild in externer Anwendung öffnen“



Linke Maustaste: Öffnet das Bild in einer externen Anwendung (z.B. Bild-Editor).

Wurde noch keine Anwendung ausgewählt, werden Sie in einem Datei-Auswahl-Dialog aufgefordert, eine solche Anwendung auszuwählen.

Rechte Maustaste: Öffnet einen Datei-Auswahl-Dialog zur Auswahl einer gewünschten Anwendung in welcher die Bilder geöffnet werden sollen.

Button „Hintergrundbild spiegeln horizontal“



Spiegelt das Hintergrundbild horizontal.

Button „Hintergrundbild spiegeln vertikal“



Spiegelt das Hintergrundbild vertikal.

Mond-Darstellung

Button „Mond-Darstellung Koordinaten spiegeln horizontal“



Spiegelt die Koordinaten der Monddarstellung horizontal.

Button „Mond-Darstellung Koordinaten spiegeln vertikal“



Spiegelt die Koordinaten der Monddarstellung vertikal.

Einstellung kopieren

Button „Einstellung für alle übernehmen“



Übernimmt die Einstellung der aktuellen Up/Down-Box für die entsprechende Einstellung aller Bilder im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) oder verkleinert/vergrößert die Werte der entsprechenden Einstellungen aller Bilder um einen einzugebenden Offset.

Offset-Eingabe:

- Bei der Offset-Eingabe „0“ werden die entsprechenden Einstellungen jedes Bilds auf den Wert der aktiven Up/Down-Box gesetzt.
- Bei einer Offset-Eingabe einer positiven Zahl (z.B. „5“) werden die bestehenden Einstellungswerte der entsprechenden Eigenschaften aller Bilder um diesen Betrag vergrößert.
- Bei einer Offset-Eingabe einer negativen Zahl (z.B. „-5“) werden die bestehenden Einstellungswerte der entsprechenden Eigenschaften aller Bilder um diesen Betrag verkleinert.

Vor dem Ausführen dieser Aktion wird von jeder Bild-Einstellungs-Datei eine Bild-Einstellungen-Backup-Datei mit der Endung „.bak“ erstellt und im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) gespeichert.

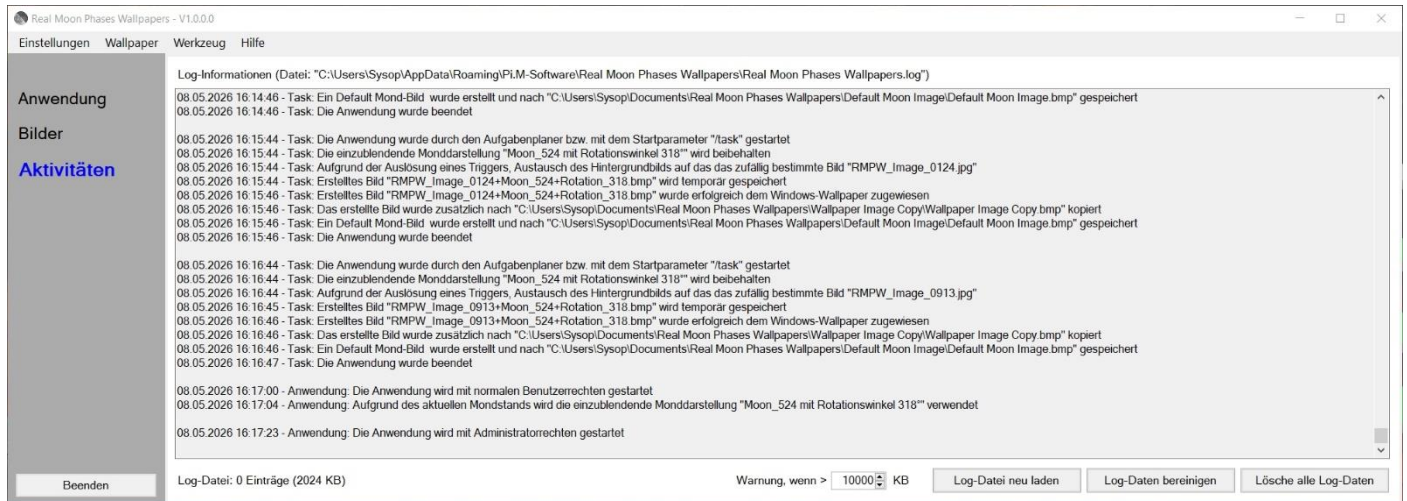
Button „Rückgängig Einstellung für alle übernehmen“



Ersetzt alle Bild-Einstellungs-Dateien „.json“ durch die zuvor gespeicherten Bild-Einstellungs-Backup-Dateien „.bak“ und verwirft damit die zuletzt vorgenommenen Änderungen mit der „Einstellungen für alle übernehmen“-Funktion.

Hierbei gehen alle seit der letzten Ausführung der „Für alle übernehmen“-Funktion vorgenommenen Bild-Einstellungs-Änderungen verloren.

Seite „Aktivitäten“



Auf dieser Seite zeigt die Anwendung sämtliche protokollierte Aktionen an, welche die Anwendung bislang ausführte.

Zur Nutzung dieser Funktion ist die Protokollierung der Anwendungs-Aktivitäten im [Menüpunkt „Einstellungen“ – „Log-Datei aktivieren“](#) zu aktivieren.

Die geloggtten Aktionen werden in der Text-Datei „**Real Moon Phases Wallpapers.log**“ in folgendem Ordner:

„C:\Users\%Benutzername%\AppData\Roaming\Pi.M-Software\Real Moon Phases Wallpapers\“

gespeichert.

Label „Log-Informationen“

Zeigt den Pfad zur Log-Datei.

Label „Log-Datei“

Zeigt die Anzahl der Einträge in der Log-Datei und deren Datei-Größe auf dem Datenträger an.

Up/Down-Box „Warnung, wenn >“ bzw. „Warnschwelle“

Wenn die Log-Datei die hier eingestellte Größe (1 – 10000) überschreitet, werden Sie durch ein Warn-Fenster aufgefordert, die Log-Daten zu bereinigen.

Lehnen Sie diese Aufforderung, die Log-Daten zu bereinigen ab, wechselt die Beschriftung des Labels zu „Warnschwelle“. Weitere Warnungen dieses Log-Datei-Größe-Wächters finden dann in der laufenden Anwendungs-Sitzung nicht mehr statt.

Beim Bereinigen werden in der Log-Datei mit Ausnahme der [eingestellten Anzahl der zu behaltenden jüngsten Einträge](#) alle Einträge gelöscht und der Wächter für die Log-Datei-Größe wieder aktiviert.

Button „Log-Datei neu laden“

Die Log-Datei wird automatisch auf Änderungen überwacht und bei Änderungen der Log-Einträge in der Log-Datei die Text-Box mit den neuesten Log-Einträgen aktualisiert.

Diese Aktualisierung erfolgt mit 5 Sekunden Verzögerung, um zwischenzeitlich aufgelaufene Einträge zu sammeln.
Ansonsten müsste beim Auslösen des Triggers eines Timers (dieser erzeugt bis zu acht Log-Einträge) die Log-Datei unnötig oft aktualisiert werden.

Sollte die hier beschriebene Überwachung fehlschlagen, können Sie durch Anklicken dieser Schaltfläche die Anzeige der Einträge erneut manuell aktualisieren.

Button „Log-Daten bereinigen“

Linke Maustaste:

Bereinigt die Log-Datei und behält nur die jüngsten Einträge in der Log-Datei.
Hierbei wird der zuvor beschriebene Wächter für die Log-Datei-Größe wieder aktiviert.

Rechte Maustaste:

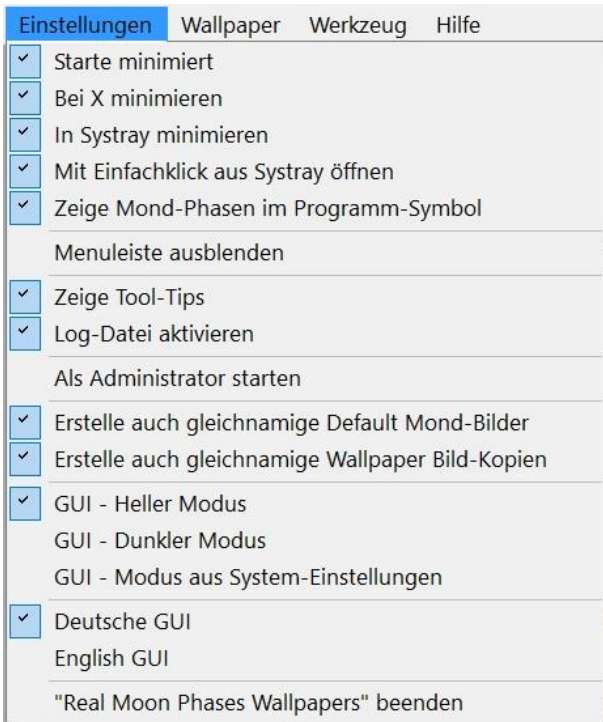
Öffnet ein Eingabe-Fenster zur Festlegung der Anzahl der zu behaltenden jüngsten Einträgen beim Bereinigen der Log-Daten.

Button „Lösche alle Log-Daten“

Wenn Sie diese Schaltfläche anklicken, können Sie die bislang erstellten Einträge in der Log-Datei entfernen.
Wir empfehlen, diese Log-Datei regelmäßig zu leeren, da eine große Log-Datei eine längere Lade- und Anzeigezeit benötigt.

Anwendungs-Menü

Menü „Einstellungen“



„Starte Minimiert“

Startet die Anwendung minimiert

„Bei X minimieren“

Minimiert die Anwendung bei Klick auf das obere rechte Schließen-Symbol „X“ in der Titelleiste der Anwendung, anstatt die Anwendung zu schließen.

Zum tatsächlichen Schließen der Anwendung muss dann auf der Programmoberfläche der [Button „Beenden“](#) bzw. im [Menu „Einstellungen“](#) der Menüpunkt [„Real Moon Phases Wallpapers‘ beenden“](#) oder – sofern die Anwendung in den Systray minimiert ist, der gleichnamige Punkt aus dem [Popup-Menü des Systray-Symbols](#) angeklickt werden.

„In Systray minimieren“

Minimiert die Anwendung in den Infobereich der Taskleiste und zeigt dort das Anwendungssymbol an, anstelle die Anwendung normal in die Taskleiste zu minimieren.

Weitere Informationen zum Rechte-Maustaste-Popup-Menü des Systray-Symbols finden Sie im Kapitel [„Popup-Menü des Systray-Symbols“](#).

„Mit Einfachklick aus Systray öffnen“

(Nur aktiviert, wenn „In Systray minimieren“ angehakt ist)

- **Nicht angehakt:**
Normalerweise wird die Anwendung nur bei einem Doppelklick auf das Symbol im Infobereich geöffnet und bei einem Einfachklick das aktuelle Wallpaper auf ein, im [Systray-Popup-Menü](#) festgelegtes anderes Wallpaper gewechselt.
- **Angehakt:**
Wenn Sie diesen Menüpunkt anhaken, wird die Anwendung bereits bei einem Einfachklick auf das Symbolleisten-Symbol geöffnet und bei Doppelklick das aktuelle Wallpaper auf ein, im [Systray-Popup-Menü](#) festgelegtes anderes Wallpaper gewechselt.

Die Funktionen Einfachklick und Doppelklick werden also je nach Schaltzustand dieses Menü-Punktes getauscht.

„Zeige Mond-Phasen im Programm-Symbol“

Standardmäßig zeigt das Programm-Symbol bei minimierter Anwendung das zugewiesene Standard-Anwendungs-Symbol. Wenn Sie diesen Menüpunkt aktivieren, wird anstelle des Standard-Anwendungs-Symbols ein kleines Bild mit der aktuellen Mond-Phase und –Rotation angezeigt.

„Menüleiste ausblenden“

Blendet die Menüleiste aus und zeigt stattdessen vier zusätzliche Seiten in der Anwendung, welche alle Punkte der Menüleiste beinhalten. Auf diesen zusätzlich angezeigten Seiten können Sie dieselben Einstellungen wie in dem Menü ändern.

„Zeige Tool-Tips“

Aktivieren Sie diesen Menüpunkt, zeigt die Anwendung – sofern diese aktiviert ist - bei jedem Control, über welches Sie den Mauszeiger bewegen und kurz halten, in einem sog. „Tooltip“ eine Information zu der Funktion des betreffenden Controls an.

„Log-Datei aktivieren“

Wenn Sie diesen Menüpunkt aktivieren, protokolliert die von der Anwendung ausgeführten Aktivitäten in einer Log-Datei und zeigt diese auf der Seite „Aktivitäten“ übersichtlich an.

Damit können Sie also jederzeit die Aktionen der Anwendung verfolgen.

Die geloggtten Aktionen werden als Einträge in der Log-Datei "Real Moon Phases Wallpapers.log" in folgendem Ordner:

„C:\Users\%Benutzername%\AppData\Roaming\Pi.M-Software\Real Moon Phases Wallpapers\" gespeichert.

„Als Administrator starten“

Zeigt an, ob die Anwendung als Administrator gestartet ist.

Die Information, ob die Anwendung mit Administrator-Rechten gestattet wurde, finden Sie ebenfalls im Informations-Fenster der Anwendung, welches über das Menü "Hilfe" - "Über ‚Real Moon Phases Wallpapers‘ ...“ erreichbar ist.

- **Nicht angehakt: Anwendung läuft mit normalen Benutzer-Rechten**
Wenn Sie diesen Menüpunkt anklicken, werden Sie zum Neustart der Anwendung mit Administrator-Rechten aufgefordert.
- **Angehakt: Anwendung läuft mit Administrator-Rechten**
Klicken Sie diesen Menüpunkt an, so werden Sie zum Neustart der Anwendung mit normalen Benutzer-Rechten aufgefordert.

„Erstelle auch gleichnamige Default Mond-Bilder“

Diese Funktion ist als Addon zur eigentlichen Anwendung konzipiert.

Denn bei aktivierter Funktion erstellt die Anwendung zusätzlich zum Windows-Wallpaper ein weiteres Mondbild und speichert dieses unter dem Namen „Default Moon Image.bmp“ im Unterordner „Default Moon Image“ in Ihrem gewählten Arbeitsverzeichnis.

Dies dient dazu, dass Sie – wenn Sie ein neutrales aktuelles Mond-Bild für andere Anwendungen brauchen – auf dieses erstellte Bild zugreifen können.

Dieses erzeugte Mond-Bild zeigt eine aktuelle bildfüllende Mond-Darstellung vor einem Weltall-Hintergrundbild.

Dieses „Default Moon Image“-Bild können Sie z.B. dem Sperrbildschirm als „Bild“ zuweisen und erhalten damit immer ein Wallpaper mit aktueller Mond-Darstellung auf dem Sperrbildschirm angezeigt.

Zur manuellen Änderung der Eigenschaften dieses Bilds lesen Sie bitte den Anhang „Anwendung Json-Settings - Nicht in GUI einstellbare Variablen“

„Erstelle auch gleichnamige Wallpaper Bild-Kopien“

Diese Funktion ist ebenfalls als Addon zur eigentlichen Anwendung konzipiert.

Denn bei aktivierter Funktion erstellt die Anwendung zusätzlich zum Windows-Wallpaper eine Kopie des aktuellen Wallpaper und speichert dieses unter dem Namen „Wallpaper Image Copy.bmp“ im Unterordner „[Wallpaper Image Copy](#)“ in Ihrem gewählten [Arbeitsverzeichnis](#).

Dies dient dazu, dass Sie – wenn Sie das aktuelle Wallpaper für andere Anwendungen brauchen – auf dieses erstellte Bild zugreifen können.

Dieses „Wallpaper Image Copy“-Bild können Sie z.B. dem Sperrbildschirm als „Bild“ zuweisen und erhalten damit immer ein Wallpaper mit aktueller Mond-Darstellung auf dem Sperrbildschirm angezeigt.

Zur manuellen Anpassung des zugewiesene Verzeichnisses und des Dateinamens lesen Sie bitte den Anhang [„Anwendung Json-Settings - Nicht in GUI einstellbare Variablen“](#)

„GUI – Heller Modus“

Schaltet die Farbe der Benutzeroberfläche manuell fixiert in den hellen Darstellungsmodus um.

„GUI – Dunkler Modus“

Schaltet die Farbe der Benutzeroberfläche manuell fixiert in den dunklen Darstellungsmodus um.

„GUI – Modus aus System-Einstellungen“

Schaltet die Farbe der Benutzeroberfläche auf den Farb-Modus um, welcher in den Systemeinstellungen Ihres Windows-Systems unter „Farbe“ ausgewählt ist. Ändern Sie bei gestarteter Anwendung diese Einstellung in der Systemsteuerung, wird der Farb-Modus der Anwendung entsprechend umgeschaltet.

„Deutsche GUI“

Schaltet die Sprache der Benutzeroberfläche und alle Ausgaben (incl. der künftigen Eintragungen in der [Log-Datei](#), welche Sie auf der [Seite „Aktivitäten“](#) einsehen können) auf die deutsche Sprache um.

„English GUI“

Schaltet die Sprache der Benutzeroberfläche und alle Ausgaben (incl. der künftigen Eintragungen in der [Log-Datei](#) welche Sie auf der [Seite „Aktivitäten“](#) einsehen können) auf die englische Sprache um.

„‘Real Moon Phases Wallpapers‘ beenden“

Schließt die Anwendung.

Menu „Wallpaper“



„Pfad des aktuellen Windows-Hintergrundbilds sichern“

Sichert den Pfad des aktuell eingestellten Windows-Hintergrundbilds in den Einstellungen dieser Anwendung.

„Gesicherten Bild-Pfad als aktuelles Windows-Hintergrundbild wiederherstellen“

(nur aktiviert, wenn ein Wallpaper-Pfad gesichert wurde)

Stellt das aktuelle Windows-Hintergrundbild wieder auf den gespeicherten Bild-Pfad.

„Original Windows Wallpaper wiederherstellen“

Mit diesem Menüpunkt können Sie das originale Default-Wallpaper von Windows aus:

„C:\Windows\Web\Wallpaper\img0.jpg“

wiederherstellen.

Menu „Werkzeug“



„Übergroße Bilder im Wallpaper Bild-Archiv verkleinern“

Wenn Sie Bilder aus dem Web oder Ihrem eigenen Fundus in das [Wallpaper-Bild-Archiv](#) speichern, um diese Bilder in der Anwendung mit eingblendeter Mond-Darstellung als Wallpaper zu verwenden, sind diese Bilder u.U. grösser, als die, auf der [Seite „Bilder“](#) eingestellte Hintergrundbild-Breite und/oder –Höhe.

Diese Bilder brauchen dann aufgrund derer Dimensionen im Wallpaper-Bild-Archiv mehr Speicherplatz, als von der Anwendung benötigt.

Daher können Sie mit dieser Funktion alle Bilder in Ihrem Wallpaper-Bild-Archiv prüfen, ob diese grösser als die eingestellte Hintergrundbild-Abmessungen sind und ggf. verkleinern lassen.

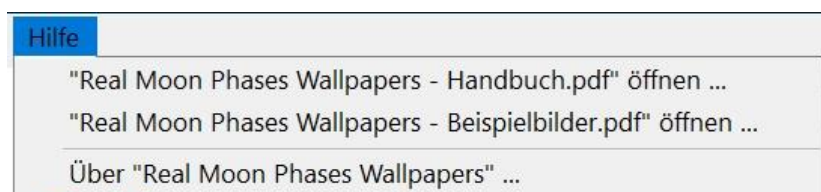
Hierbei werden dann alle Bilder, welche die eingestellten Hintergrundbild-Abmessungen überschreiten, auf diese Abmessungen herunter skaliert.

Bilder, welche breiter als die eingestellte Hintergrundbild-Breite haben, werden auf diese Breite verkleinert.

Ebenso werden Bilder, die höher sind, als die eingestellte Hintergrundbild-Höhe sind, auf diese Maximal-Höhe verkleinert.

Achtung! Beim Ausführen dieser Funktion werden die Bilder im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) tatsächlich bearbeitet/verändert.

Menu „Hilfe“



„‘Real Moon Phases Wallpapers - Handbuch.pdf’ öffnen ...“

Öffnet diese Bedienungsanleitung in der Anwendung.

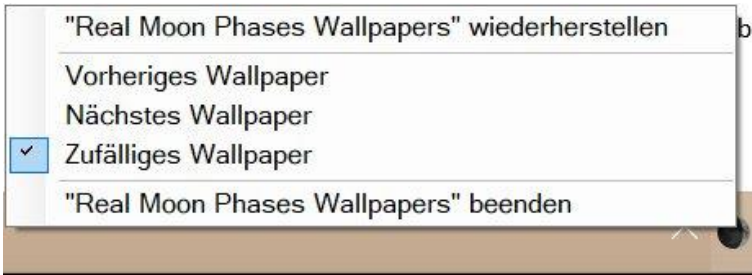
„‘Real Moon Phases Wallpapers – Beispielbilder.pdf’ öffnen ...“

Öffnet eine PDF, in welcher Sie sich einige Beispiele für die vielfältigen Möglichkeiten der Gestaltung Ihrer eigenen Wallpaper mit eingblendeter Live-Mond-Darstellung ansehen können.

„Über ‘Real Moon Phases Wallpapers’ ...“

Zeigt in einem Infofenster, ob die Anwendung mit Administrator-Rechten gestartet wurde, die Versionsnummer der Anwendung, den Lizenznehmer, sowie rechtskonform die Post-Anschrift unseres Unternehmens und des Programm-Entwicklers.

Popup-Menü des Systray-Symbols



„‘Real Moon Phases Wallpapers‘ wiederherstellen“

Öffnet das minimierte Anwendungsfenster.

„Vorheriges Wallpaper“

Schaltet das Windows-Wallpaper auf das vorherige Hintergrundbild mit dessen Einstellungen

Hierbei wird die Funktion „Vorheriges Wallpaper“ gespeichert und immer dann ausgeführt, wenn:

- In dem Menüpunkt [„Einstellungen“ – „Mit Einfachklick aus Systray öffnen“](#) kein Haken gesetzt ist und das Systray-Symbol nur einfach angeklickt wird.
- Oder in diesem Menüpunkt ein Haken gesetzt ist und das Systray-Symbol doppelt angeklickt wird.

„Nächstes Wallpaper“

Schaltet das Windows-Wallpaper auf das nächste Hintergrundbild mit dessen Einstellungen

Hierbei wird die Funktion „Nächstes Wallpaper“ gespeichert und immer dann ausgeführt, wenn:

- In dem Menüpunkt [„Einstellungen“ – „Mit Einfachklick aus Systray öffnen“](#) kein Haken gesetzt ist und das Systray-Symbol nur einfach angeklickt wird.
- In diesem Menüpunkt ein Haken gesetzt ist und das Systray-Symbol doppelt angeklickt wird.

„Zufälliges Wallpaper“

Schaltet das Windows-Wallpaper auf ein zufällig gewähltes Hintergrundbild mit dessen Einstellungen

Hierbei wird die Funktion „Zufälliges Wallpaper“ gespeichert und immer dann ausgeführt, wenn:

- In dem Menüpunkt [„Programm“ – „Mit Einfachklick aus Systray öffnen“](#) kein Haken gesetzt ist und das Systray-Symbol nur einfach angeklickt wird.
- In diesem Menüpunkt ein Haken gesetzt ist und das Systray-Symbol doppelt angeklickt wird.

„‘Real Moon Phases Wallpapers‘ beenden“

Schließt die Anwendung

Anwendung Json-Settings - Nicht in GUI einstellbare Variablen

Versierte Nutzer können die Anwendung weiter an deren persönlichen Bedürfnisse anpassen, als es die GUI vorsieht.

Folgend gelistete Einträge der Anwendungs-Einstellungen-Datei „settings.json“ können hierfür bei geschlossener Anwendung geändert werden.

Diese Datei befindet sich in:

„C:\Users\%Benutzername%\AppData\Roaming\Pi.M-Software\Real Moon Phases Wallpapers\settings.json“

Von der Änderung anderer Settings bitten wir abzusehen, da diese entweder laufend durch die Anwendung erstellt/geändert werden oder deren Änderungen direkt in der GUI der Anwendung möglich sind.

- **Achtung! Unkorrekte Änderungen an diesen Variablen-Inhalten können zu Fehlfunktionen in der Anwendung führen!**
- **Ändern Sie Werte nur, wenn Sie sich sicher über die Folgen sind.**
- **Erstellen Sie vor Ihren Änderungen unbedingt ein Backup der „Settings.json“-Datei.**
- **In Pfad-Angaben (String-Variablen) müssen Backslash-Zeichen „\“ immer als doppelte Backslash-Zeichen „\\“ eingetragen werden, um von der Anwendung korrekt verarbeitet werden zu können.**
- **Achten Sie bei Änderungen von Variablen unbedingt auf das Zeilen-abschließende Komma!**

Allgemeine Einstellungen

Wartezeit auf entfernbare Laufwerke

"Common_Wait_For_Drive_Availability_Seconds": 60,

Integer (Ganzzahl) – Maximale Wartezeit auf entfernbare Laufwerke in Sekunden (1 - 600)

Helligkeit und Schatten der kleinen Mond-Darstellung im Programm-Symbol

"Settings_Program_Symbol_Brightness": 80,

Integer (Ganzzahl) – Helligkeit der hellen Bereiche (0 - 255)

"Settings_Program_Symbol_Shadow": 0,

Integer (Ganzzahl) – Helligkeit der dunklen Bereiche (0 - 255)

Task Timer – Triggern bei

Wenn der Task-Timer aktiviert ist, können hiermit dessen Trigger ein- und ausgeschaltet werden.

"Timer_Trigger_Task_Timer_At_Boot": true,

Boolean (true|false) – Auslösen eines Triggers des Task Timer beim Booten des Rechners

"Timer_Trigger_Task_Timer_At_LogOn": true,

Boolean (true|false) – Auslösen eines Triggers des Task Timer beim Einloggen / Benutzer-Wechsel

"Timer_Trigger_Task_Timer_At_WakeUp": true,

Boolean (true|false) – Auslösen eines Triggers des Task Timer beim Aufwecken nach dem Sleep/Hibernate

"Timer_Trigger_Task_Timer_At_Scheduler_Intervall": true,

Boolean (true|false) – Auslösen eines Triggers des Task Timer beim Ablauf des Timer-Intervalls

Farb-Einstellungen

"GUI_Color_Dark_Menu_BackColor": "60,60,60",
"GUI_Color_Regular_Menu_BackColor": "MenuBar",
Color (RGB-Wert) – Hintergrundfarbe der Menus

"GUI_Color_Dark_Menu_ForeColor": "White",
"GUI_Color_Regular_Menu_ForeColor": "MenuText",
Color (RGB-Wert) – Schriftfarbe der Menus

"GUI_Color_Dark_Menu_BackColor_Highlighted": "Gray",
"GUI_Color_Regular_Menu_BackColor_Highlighted": "MenuHighlight",
Color (RGB-Wert) – Markierungsfarbe der Menus

"GUI_Color_Dark_GUI_BackColor_Left": "45,45,45",
"GUI_Color_Regular_GUI_BackColor_Left": " AppWorkspace ",
Color (RGB-Wert) – Hintergrundfarbe der linken Seite der Programmoberfläche

"GUI_Color_Dark_GUI_ForeColor_Left_Labels": "White",
"GUI_Color_Regular_GUI_ForeColor_Left_Labels": "Black",
Color (RGB-Wert) – Schriftfarbe der linken Seite der Programmoberfläche

"GUI_Color_Dark_GUI_ForeColor_Left_Labels_Highlighted": "Yellow",
"GUI_Color_Regular_GUI_ForeColor_Left_Labels_Highlighted ": "Blue",
Color (RGB-Wert) – Markierungsfarbe der linken Seite der Programmoberfläche

"GUI_Color_Dark_GUI_BackColor_Right": "30, 30, 30",
"GUI_Color_Regular_GUI_BackColor_Right": "Window",
Color (RGB-Wert) – Hintergrundfarbe der rechten Seite der Programmoberfläche

"GUI_Color_Dark_GUI_ForeColor_Right": "White",
"GUI_Color_Regular_GUI_ForeColor_Right": "Black",
Color (RGB-Wert) – Schriftfarbe der rechten Seite der Programmoberfläche

"GUI_Color_Dark_GUI_TextBoxes_BackColor": "ControlDark",
"GUI_Color_Regular_GUI_TextBoxes_BackColor": "Control",
Color (RGB-Wert) – Hintergrundfarbe der Textboxen

"GUI_Color_Dark_GUI_TextBoxes_ForeColor": "WindowText",
"GUI_Color_Regular_GUI_TextBoxes_ForeColor": "WindowText",
Color (RGB-Wert) – Schriftfarbe der Textboxen

"GUI_Color_Dark_GUI_Buttons_BackColor": "ButtonFace",
"GUI_Color_Regular_GUI_Buttons_BackColor": "ButtonFace",
Color (RGB-Wert) – Hintergrundfarbe der Buttons

"GUI_Color_Dark_GUI_Buttons_ForeColor": " ControlText ",
"GUI_Color_Regular_GUI_Buttons_ForeColor": "ControlText",
Color (RGB-Wert) – Schriftfarbe der Buttons

"GUI_Color_Dark_GUI_NumericUpDown_BackColor": "Window",
"GUI_Color_Regular_GUI_NumericUpDown_BackColor": "Window",
Color (RGB-Wert) – Hintergrundfarbe der NumericUpDown-Boxen

"GUI_Color_Dark_GUI_NumericUpDown_ForeColor": "ControlText",
"GUI_Color_Regular_GUI_NumericUpDown_ForeColor": "ControlText",
Color (RGB-Wert) – Schriftfarbe der NumericUpDown-Boxen

Default Mond-Bild

"Default_Moon_Image_Path": "C:\\Users\\%Benutzername%\\Documents\\Real Moon Phases Wallpapers\\Default Moon Image\\Default Moon Image.bmp",

String (Text) – Pfad des Ordners, in welchem das Default-Mond-Bild im Bitmap-Format gespeichert wird

"Default_Moon_Image_Background_Image_Path": "",

String (Text) – Pfad des gewünschten Hintergrundbilds, welches zur Erstellung des Default-Mond-Bild verwendet werden soll. Bei einem Leerstring wird das Default-Hintergrundbild aus den Ressourcen der Anwendung verwendet.

"Default_Moon_Image_Image_Size_Width": 1200,

Integer (Ganzzahl) – Breite des zu erstellenden Default Mond-Bilds (100 - 4000)

"Default_Moon_Image_Image_Size_Height": 1200,

Integer (Ganzzahl) – Höhe des zu erstellenden Default Mond-Bilds (100 - 2000)

"Default_Moon_Image_Wallpaper_Brightness": 128,

Integer (Ganzzahl) – Helligkeit der hellen Bereiche (0 - 255)

"Default_Moon_Image_Wallpaper_Shadow": 128,

Integer (Ganzzahl) – Helligkeit der dunklen Bereiche (0 - 255)

"Default_Moon_Image_Moon_Location_X": 600,

Integer (Ganzzahl) – Linke Kante der Mond-Darstellung (0 - 4000)

"Default_Moon_Image_Moon_Location_Y": 600,

Integer (Ganzzahl) – Obere Kante der Mond-Darstellung (0 - 2000)

"Default_Moon_Image_Moon_Size": 1100,

Integer (Ganzzahl) – (0 - $\text{math.min}(\text{Default_Moon_Image_Image_Size_Width}, \text{Default_Moon_Image_Image_Size_Height})$)

"Default_Moon_Image_Moon_Brightness": 128,

Integer (Ganzzahl) – Helligkeit der hellen Bereiche der Mond-Darstellung (0 - 255)

"Default_Moon_Image_Moon_Shadow": 128,

Integer (Ganzzahl) – Helligkeit der dunklen Bereiche der Mond-Darstellung (0 - 255)

"Default_Moon_Image_Moon_Hue": 128,

Integer (Ganzzahl) – Farbton der Mond-Darstellung (0 - 255)

"Default_Manual_Moon_Image_Moon_Rotation": 23.0,

Double (Dezimalbruch) – Manueller Rotationswinkel der Mond-Darstellung (0 – 259.99)

"Default_Manual_Moon_Image_Moon_Age": 14.76,

Double (Dezimalbruch) – Manuelles Mond-Alter der Mond-Darstellung (0 – 29.50)

"Default_Moon_Image_Use_Manual_Moon_Rotation": false,

Boolean (true|false)

true = Verwende manuellen Rotationswinkel der Mond-Darstellung

false = Verwende aktuellen berechneten Rotationswinkel für die Mond-Darstellung

"Default_Moon_Image_Use_Manual_Moon_Age": false,

Boolean (true|false)

true = Verwende manuellen Wert des Mond-Alters der Mond-Darstellung

false = Verwende aktuelles berechnetes Mond-Alter für die Mond-Darstellung

Kopie des aktuellen Wallpapers

"Wallpaper_Image_Copy_Path": "C:\\Users\\%Benutzername%\\Documents\\Real Moon Phases Wallpapers\\Wallpaper Image Copy\\Wallpaper Image Copy.bmp",

String (Text) – Pfad des Ordners, in welchem die Kopie des aktuellen Wallpapers im Bitmap-Format gespeichert wird

Hotkeys

First_Key

Strg	=	1
Alt	=	2
Shift	=	4

Zur Kombination, Werte addieren (z.B. „Strg + Alt“ = 3)

Second_Key

Siehe: <https://www.toptal.com/developers/keycode/table>

"Hotkeys_Hotkey_Previous_Wallpaper_First_Key": 3,

Integer (Ganzzahl) – Erster Teil der Tasten-Kombination für vorheriges Wallpaper (1 - 7)

"Hotkeys_Hotkey_Previous_Wallpaper_Second_Key": 103,

Integer (Ganzzahl) – Zweiter Teil der Tasten-Kombination für vorheriges Wallpaper (1 - 255)
(Default: „Strg“ + „Alt“ + „Num 7“)

"Hotkeys_Hotkey_Next_Wallpaper_First_Key": 3,

Integer (Ganzzahl) – Erster Teil der Tasten-Kombination für nächstes Wallpaper (1 - 7)

"Hotkeys_Hotkey_Next_Wallpaper_Second_Key": 104,

Integer (Ganzzahl) – Zweiter Teil der Tasten-Kombination für nächstes Wallpaper (1 - 255)
(Default: „Strg“ + „Alt“ + „Num 8“)

"Hotkeys_Hotkey_Random_Wallpaper_First_Key": 3,

Integer (Ganzzahl) – Erster Teil der Tasten-Kombination für zufälliges Wallpaper (1 - 7)

"Hotkeys_Hotkey_Random_Wallpaper_Second_Key": 105,

Integer (Ganzzahl) – Zweiter Teil der Tasten-Kombination für zufälliges Wallpaper (1 - 255)
(Default: „Strg“ + „Alt“ + „Num 9“)

"Hotkeys_Hotkey_PlaySound": true,

Boolean (true|false)

true = Abspielen eines Bestätigungs-Klangs bei Betätigen der Hotkey-Kombination

false = Kein Abspielen eines Bestätigungs-Klangs bei Betätigen der Hotkey-Kombination

"Hotkeys_Hotkey_PlaySound_Path": "",

String (Text) – Pfad der Sound-Datei, welche beim Betätigen einer Hotkey-Tasten-Kombination abgespielt wird.

Zulässig sind hier folgende Datei-Formate: ".mp3", ".wav", ".wmv", ".aac", ".m4a"

Bei einem Leerstring wird der Default-Klang aus den Ressourcen der Anwendung verwendet.

Schnell-Einstellungs-Scrollbar für Bilderlisten-Combobox und Up/Down-Boxen

SmallChange = Klick auf Pfeile links und rechts an der Scrollbar

Integer (Ganzzahl) – (1 – Maximalwert des betreffenden Controls)

LargeChange = Klick auf Scrollbar-Hintergrund links und rechts des Schiebereglers

Integer (Ganzzahl) – (1 – Maximalwert des betreffenden Controls)

"Scrollbars_FastScrollBar_SmallChange_Cob_Wallpaper_List_Preview": 1,

"Scrollbars_FastScrollBar_LargeChange_Cob_Wallpaper_List_Preview": 50,

"Scrollbars_FastScrollBar_SmallChange_NuD_Wallpaper_Brightness": 1,

"Scrollbars_FastScrollBar_LargeChange_NuD_Wallpaper_Brightness": 10,

"Scrollbars_FastScrollBar_SmallChange_NuD_Wallpaper_Shadow": 1,

"Scrollbars_FastScrollBar_LargeChange_NuD_Wallpaper_Shadow": 10,

"Scrollbars_FastScrollBar_SmallChange_NuD_Wallpaper_Width": 1,

"Scrollbars_FastScrollBar_LargeChange_NuD_Wallpaper_Width": 20,

"Scrollbars_FastScrollBar_SmallChange_NuD_Wallpaper_Height": 1,

"Scrollbars_FastScrollBar_LargeChange_NuD_Wallpaper_Height": 20,

"Scrollbars_FastScrollBar_SmallChange_NuD_Moon_Size": 1,

"Scrollbars_FastScrollBar_LargeChange_NuD_Moon_Size": 10,

"Scrollbars_FastScrollBar_SmallChange_NuD_Moon_Brightness": 1,

"Scrollbars_FastScrollBar_LargeChange_NuD_Moon_Brightness": 10,

"Scrollbars_FastScrollBar_SmallChange_NuD_Moon_Shadow": 1,

"Scrollbars_FastScrollBar_LargeChange_NuD_Moon_Shadow": 10,

"Scrollbars_FastScrollBar_SmallChange_NuD_Moon_LocationX": 1,

"Scrollbars_FastScrollBar_LargeChange_NuD_Moon_LocationX": 20,

"Scrollbars_FastScrollBar_SmallChange_NuD_Moon_LocationY": 1,

"Scrollbars_FastScrollBar_LargeChange_NuD_Moon_LocationY": 20,

"Scrollbars_FastScrollBar_SmallChange_NuD_Moon_Hue": 1,

"Scrollbars_FastScrollBar_LargeChange_NuD_Moon_Hue": 10,

"Scrollbars_FastScrollBar_SmallChange_NuD_Moon_Age": 0.041,

"Scrollbars_FastScrollBar_LargeChange_NuD_Moon_Age": 0.41,

"Scrollbars_FastScrollBar_SmallChange_NuD_Moon_Rotation": 1,

"Scrollbars_FastScrollBar_LargeChange_NuD_Moon_Rotation": 10,

Horizontale Scrollbar Mond-Darstellung X-Koordinate

"ScrollBars_HScrollbar_SmallChange_Moon_Position_X": 1,

„ScrollBars_HScrollbar_LargeChange_Moon_Position_X": 10,

Vertikale Scrollbar Mond-Darstellung Y-Koordinate

"ScrollBars_VScrollbar_SmallChange_Moon_Position_Y": 1,

„ScrollBars_VScrollbar_LargeChange_Moon_Position_Y": 10,

Deinstallation der Anwendung

Windows-Wallpaper wiederherstellen

Setzen Sie das aktuelle Windows-Wallpaper mittels des [Menüpunkt „Wallpaper“ – „Original Windows-Wallpaper wiederherstellen“](#) auf das Standard-Wallpaper zurück.

Eventuell vorhandene Aufgabe im Aufgabenplaner löschen

Bitte beachten Sie, dass bei der Deinstallation der Software mittels des mitgelieferten Uninstallers eine evtl. noch aktive, im Aufgabenplaner enthaltene Aufgabe „Real Moon Phases Wallpapers“, welche vom aktivierten „Task-Timer“ erstellt wurde, **NICHT** automatisch entfernt wird.

Vor der Deinstallation der Anwendung müssen in diesem Fall also in der Anwendung auf der [Seite „Anwendung“](#) den Timer des „Task-Timer“ deaktivieren (dabei wird die Aufgabe im Aufgabenplaner gelöscht) oder alternativ von Hand im Aufgabenplaner Ihres Windows-Systems die, vom „Task-Timer“ erstellte Aufgabe „Real Moon Phases Wallpapers“ manuell löschen.

Erst dann sollten Sie die Anwendung mit dem mitgelieferten Uninstaller deinstallieren.

Deinstallieren Sie nun die Anwendung mittels des mitgelieferten Programms im Startmenu „Real Moon Phases Wallpapers \ Real Moon Phases Wallpapers – Deinstallieren“

Nach der Deinstallation der Anwendung können Sie prüfen, ob alle, [während der Installation angelegte Verzeichnisse](#) automatisch gelöscht wurden und diese ggf. incl. deren Inhalte manuell entfernen:

Programmverzeichnis

"C:\Program Files\ Real Moon Phases Wallpapers\"

Statische Anwendungs-Daten:

„C:\ProgramData\Pi.M-Software\Real Moon Phases Wallpapers\“

Flexible Anwendungs-Daten:

„C:\Users\%Benutzername%\AppData\Roaming\Pi.M-Software\Real Moon Phases Wallpapers\“

Arbeitsverzeichnis (Benutzer-Daten):

[„C:\Users\%Benutzername%\Documents\Real Moon Phases Wallpapers\“](#)

Lizenzvereinbarung (EULA)

Für die Software „Real Moon Phases Wallpapers“

Stand: 01.05.2026

Bitte lesen Sie diese Lizenzvereinbarung sorgfältig durch, bevor Sie die Software „Real Moon Phases Wallpapers“ installieren oder verwenden.

Mit der Installation oder Nutzung der Software erklären Sie sich mit den folgenden Bedingungen einverstanden.

§1 Lizenzart

Die Software „Real Moon Phases Wallpapers“ wird als **Freeware** mit beschränktem Funktionsumfang bereitgestellt.

Einschränkungen der Freeware-Version:

- Es können lediglich die ersten 10 Bilder des zugewiesenen [Wallpaper-Bild-Archiv](#) verwendet und als Dia-Show eingerichtet werden.
- Die Speicherung von geänderten Hintergrundbild-/Mond-Einstellungen für die zu erstellenden Wallpaper ist nicht möglich.

Zur uneingeschränkten Nutzung aller Programm-Funktionen ist der Erwerb einer Nutzungslizenz erforderlich.

Der Autor räumt dem Nutzer eine **nicht-exklusive, nicht übertragbare und unentgeltliche Lizenz** zur Nutzung der Freeware-Version dieser Software ein.

Die Nutzung ist ausschließlich für private und nicht-kommerzielle Zwecke gestattet.

§2 Nutzungslizenz

Die Nutzungslizenz besteht aus einer Datei, welche einen personalisierten Registrierungs-Schlüssel des Käufers enthält, die Einschränkungen der Freeware-Version aufhebt und die Anwendung als Kauf-Version freischaltet.

Erweiterte Möglichkeiten bei installierter Nutzungslizenz:

- Beliebig viele Hintergrundbilder können im [Wallpaper-Bild-Archiv](#) verwaltet und als Dia-Show verwendet werden
- Änderungen an den Bild-Einstellungen können gespeichert werden

Diese Datei muss von dem Käufer nach deren Erhalt in das Programm-Verzeichnis (Installations-Verzeichnis) dieser Software kopiert/gespeichert werden.

Bei der Nutzung einer legal von uns erworbenen Nutzungslizenz wird dem Käufer für unbegrenzte Zeit das nicht ausschließliche, nicht übertragbare Recht der Installation und Verwendung der erworbenen Nutzungslizenz auf bis zu:

Maximal drei Computern, welche zum Haushalt oder Unternehmen des Käufers gehören,

ingeräumt.

Für den Einsatz der Software auf mehr als drei Computern eines Haushaltes oder Unternehmens ist der Kauf einer entsprechenden Anzahl weiterer Nutzungslizenzen erforderlich.

Der Kauf einer Nutzungslizenz berechtigt den Käufer zum lebenslangen kostenfreien Download, Installation und lizenzierte Nutzung aller folgenden, von uns veröffentlichten „Real Moon Phases Wallpapers“-Versionen.

§2.1 Erwerb einer Nutzungslizenz

Die Nutzungslizenz zur Freischaltung aller Funktionen der Anwendung können Sie bei uns durch Anweisung von **Euro 9.90** auf unser PayPal-Konto:

bestellung@pi-m-software.de

bestellen.

Teilen Sie uns bei Ihrer PayPal-Anweisung unbedingt im Feld "Nachricht an den Verkäufer" folgende vier Angaben mit:

- „Real Moon Phases Wallpapers“ (damit wir wissen, für welche Software eine Nutzungslizenz bestellt wird)
- Ihre E-Mail-Adresse (ansonsten verwenden wir die E-Mail-Adresse, über welche die Zahlung erfolgte)
- Ihren realen Vor- und Nachnamen (Keine Nicknames oder Kosenamen!)
- Ihre Post-Anschrift (Ihren Namen und Ihre Anschrift benötigen wir zur rechtskonformen Rechnungslegung sowie zur Generierung der Nutzungslizenz-Datei)

Entsprechend dieser Angaben wird Ihre personalisierte Nutzungslizenz-Datei erstellt und Ihnen zusammen mit der Rechnung und Zahlungsbestätigung als Mail-Anlagen per E-Mail an Ihre angegebene E-Mail-Adresse zugeschickt.

Unser automatisiertes Bestell- und Lizenzierungs-System kann leider nur Einzelbestellungen verarbeiten.

Führen Sie daher bitte für die Bestellung mehrerer Nutzungslizenzen jeweils eine getrennte Bestellung durch.

Kontaktieren Sie uns vor der Bestellung mehrerer Lizenzen, um einen mengengestaffelten Sonderpreis zu erhalten.

§2.2 Weitergabe einer Nutzungslizenz

Der Weiterverkauf sowie die unentgeltliche Weitergabe an Dritte, sonst. Vervielfältigung und/oder Inverkehrbringung unserer Nutzungslizenz-Dateien ist strikt untersagt.

Die Nutzungslizenzen sind nicht übertragbar.

Da in den Nutzungslizenz-Dateien der Name sowie die E-Mail-Adresse des jeweiligen Käufers vermerkt sind, lässt sich die Herkunft der Nutzungslizenz-Dateien jederzeit zurückverfolgen.

Bei illegal in Umlauf gebrachten Nutzungslizenzen werden wir den ursprünglichen Käufer für die unrechtmäßige Weitergabe rechtlich in Anspruch nehmen. D.h., wir werden von diesem die Erstattung des uns, durch die unzulässige Weitergabe entstandenen wirtschaftlichen Schadens einklagen.

§2.3 Widerrufsverzicht beim Kauf einer Nutzungslizenz

Mit der Reform des Widerrufsrechts im Juni 2014 hat der Gesetzgeber dem Verbraucher grundsätzlich auch bei digitaler Ware ein Widerrufsrecht eingeräumt. Allerdings kann das Widerrufsrecht unter den Voraussetzungen des § 356 Abs. 5 BGB erlöschen, wenn der Unternehmer mit der Ausführung des Vertrags begonnen hat, nachdem der Verbraucher ausdrücklich zugestimmt hat, dass der Unternehmer mit der Erfüllung des Vertrags vor Ablauf der Widerrufsfrist beginnt, sowie der Verbraucher seine Kenntnis davon bestätigt hat, dass er durch seine Zustimmung mit Beginn der Ausführung des Vertrages sein Widerrufsrecht verliert.

Die Erstellung einer personalisierten Nutzungslizenz stellt einen, einzeln nach Kundenspezifikationen angefertigten digitalen Inhalt dar, welcher nach den jeweiligen Käuferdaten angefertigt wird. Dies berechtigt uns zur Anwendung obiger Klausel.

Den Verzicht auf das Widerrufsrecht sowie seinen Auftrag, dass wir die Nutzungslizenz vor Ablauf der Widerrufsfrist an ihn ausliefern sollen, bestätigt der Käufer durch seine explizite Kenntnisnahme dieser Klausel bei seiner Bestellung der Nutzungslizenz im Bestellformular auf unserer Webseite mittels einer, in diesem Formular verpflichtend anzukreuzenden Schaltfläche neben dem entsprechenden Info-Text.

Ohne Zustimmung des Käufers zum Verzicht auf sein Widerrufsrecht sowie seinem Auftrag zur sofortigen Anfertigung und Lieferung der Nutzungslizenz direkt nach Zahlungseingang des Kaufpreises auf unserem PayPal-Konto ist das Absenden des Bestellformulars nicht möglich.

§3 Nutzungsrechte

Der Nutzer ist berechtigt:

- Die Software ohne die Nutzungslizenz-Datei auf beliebig vielen eigenen Geräten zu installieren.
- Jede legal erworbene Nutzungslizenz auf bis zu drei Computern eines Haushaltes oder Unternehmens zu benutzen.
- Sicherungskopien für den eigenen Gebrauch anzufertigen

Nicht gestattet ist:

- die Weitergabe einer erworbenen Nutzungslizenz an Dritte oder Verfügbarmachung der Nutzungslizenz für andere Personen
 - der Verkauf, die Vermietung oder Unterlizenzierung der Software
 - die Weitergabe in veränderter Form
 - das Entfernen von Copyright- oder Urhebervermerken
 - das Reverse Engineering, Dekompilieren oder Disassemblieren, soweit gesetzlich nicht zwingend erlaubt
-

§4 Urheberrecht

Die Software „Real Moon Phases Wallpapers“ sowie alle enthaltenen Inhalte (z. B. Grafiken, Mond-Phasen-Bilder, Quellcode, Algorithmen) sind urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte verbleiben beim Urheber.

§5 Gewährleistungsausschluss

Die Software wird „**wie besehen**“ (**as is**) bereitgestellt.

Es wird keine Gewähr übernommen für:

- Fehlerfreiheit
- Unterbrechungsfreie Funktion
- Eignung für einen bestimmten Zweck
- Kompatibilität mit allen Systemkonfigurationen

Die Nutzung erfolgt auf eigenes Risiko.

§6 Haftungsbeschränkung

Der Urheber haftet nicht für:

- Datenverlust
- Systemschäden
- entgangenen Gewinn
- sonstige direkte oder indirekte Schäden

Dies gilt nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, soweit gesetzlich zwingend vorgeschrieben.

§7 Änderungen der Software

Der Urheber behält sich vor:

- die Software jederzeit zu ändern
- Funktionen zu erweitern oder zu entfernen
- die Bereitstellung ohne Ankündigung einzustellen

Ein Anspruch auf Updates oder Support besteht nicht.

§8 Beendigung

Diese Lizenz erlischt automatisch, wenn der Nutzer gegen eine der Bedingungen verstößt.

In diesem Fall ist die Software vollständig zu deinstallieren und alle Kopien sind zu löschen.

§9 Schlussbestimmungen

Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Vereinbarung unwirksam sein oder werden, bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen unberührt.

Datenschutz-Erklärung

Diese Software greift bei derer Nutzung generell nicht auf das WWW oder auf andere Computer (Lokal oder Extern) zu. Eine Datenübertragung durch diese Anwendung an uns oder Dritte ist somit absolut ausgeschlossen.

Datenspeicherung

Die vom Käufer beim Kauf einer Nutzungs-Lizenz erforderlichen und hierbei an uns übermittelte Daten:

Vor und Zuname

E-Mail-Adresse

Rechnungsanschrift

ggf. IBAN bei Bezahlung per Überweisung

werden von uns zur Abwicklung des Kaufs in unserer Buchhaltung für die gesetzlich vorgeschriebene Aufbewahrungsfrist gespeichert.

Die vom Käufer an uns übermittelten Daten werden ausschließlich zur Abwicklung des Kaufs und zur Rechnungslegung, sowie der Erstellung der Nutzungslizenz verwendet und weder im Ganzen noch auszugsweise an dritte Unternehmen oder außenstehende Personen weitergegeben.

Weiter speichern wir dauerhaft in einem verschlüsselten Ordner auf unserem lokalen Server (kein Web-Server) eine Kopie der, an den Käufer ausgelieferten Nutzungs-Lizenz für den Fall, dass diese dem Käufer verloren gehen sollte und er bei uns erneut eine Nutzungs-Lizenz anfordern muss.

Löschung der bei uns gespeicherten Daten

Dieser Datenspeicherung kann der Käufer jederzeit durch eine E-Mail an

email@pi-m-software.de

widersprechen.

Durch Ihren Auftrag zur Datenlöschung löschen wir - sobald die gesetzliche Aufbewahrungsfrist Ihrer Auftragsdaten abgelaufen ist, sämtliche bei uns gespeicherte Daten zu Ihrer Person und Ihrer Bestellung aus unserer Buchhaltung.

Darüber hinaus löschen wir bei Eingang Ihres Auftrags zur Datenlöschung umgehend das bei uns vorgehaltene Backup Ihrer erworbenen Lizenz sowie alle vorhandene Daten zu Ihrer Person wie z.B. evtl. vorhandene Gesprächsnotizen zu Ihrer Kontaktaufnahme mit unserem Unternehmen usw.

Bitte beachten Sie hierbei:

Sollten Sie dann Ihre Lizenz verlieren, ist im Verlustfall keine Übersendung einer Ersatz-Lizenz an Sie möglich und Sie müssen eine neue Lizenz bei uns erwerben.

Copyright

© 2026 [Pi.M-Software]
Alle Rechte vorbehalten.

Entwickler:

Hubert Allgäuer

Pi.M-Software

Entwicklungen

Gartenweg 7
88074 Meckenbeuren
Deutschland

Kontakt (angegebene Zeiten in MEZ):

Tel:	+49 7542	/	9126-51	Mo. - Fr. 15:00 - 18:00 Uhr
Mobil:	+49 170	/	9526-51-5	Mo. - Fr. 15:00 - 18:00 Uhr
Fax:	+49 7542	/	9126-20	durchgehend

email@pi-m-software.de

<https://www.pi-m-software.de>

Bitte nutzen Sie die angegebene telefonische Kontakt-Aufnahme aber nur in dringenden Notfällen.

Programmierer schätzen es nicht wirklich, wenn diese während des Programmierens laufend durch Anrufe in deren Tiefkonzentration gestört werden...

Für normale Fragen zur Anwendung, deren Beantwortung etwas dauern darf, nutzen Sie bitte den E-Mail-Kontakt bzw. senden uns ein Fax.

Eingehende Schreiben werden von uns i.d.R. binnen 24h beantwortet.

Schon getestet?

- Unser Programm "ICE-Ideal Clipboard Expander" macht die Arbeit am PC einfacher und effizienter. Informationen zum Programm und Download unter: <https://www.ice-clipboard.de>
- Unser neues Programm „IDE – Ideal Desktop Expander“ verpasst Ihrem Windows Desktop eine ganz neue innovative Technik.

Mit IDE können Sie für jede Anwendung ein interaktives Desktop-Hintergrundbild (Layout) mit Labels und Schaltflächen anlegen, mit welchen Sie beliebige Funktionen ausführen können.

Z.B. definierte Textblöcke in Drittanwendungen einfügen, Anwendungen starten usw.

Diese von Ihnen eingerichtete Layouts werden auf dem Windows-Hintergrund angezeigt, sobald Sie eine Anwendung öffnen, für welche ein Layout existiert.

IDE ist für zusätzlich vorhandene Touchscreen-Monitore optimiert, kann aber natürlich auch im Single-Monitor-Betrieb benutzt werden.