

# Packaging for a WISER Generation





# RayPack®

## Packaging for a WISer Generation

### Top 3 Vorteile

#### Beschleunigte Anwendungsmigration von Projekten

- Bereitstellung von Anwendungen auf den Desktop mit 99% Erfolg oder mehr
- Schnelle Aufbereitung und Anwendungseinsatz für Windows 7 und 8

#### Erweiterte Paketaufbereitung

- Erzeugen und Hinzufügen von MS Installationen, virtuellen Profilen, Korrekturen und Transformierungen
- Erstellen von virtuellen Paketen, inkl. App-V 5.0

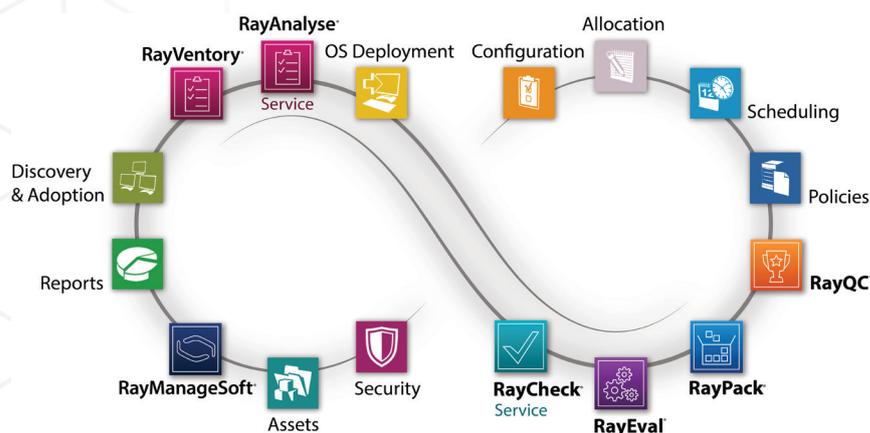
#### Durchgehendes Application Lifecycle Management

- RayPack ist vollständig in RaySuite integriert
- Bietet durch Qualitätskontrolle einen weltweiten Softwarepaketierungsprozess von der Erfassung bis zur Verteilung

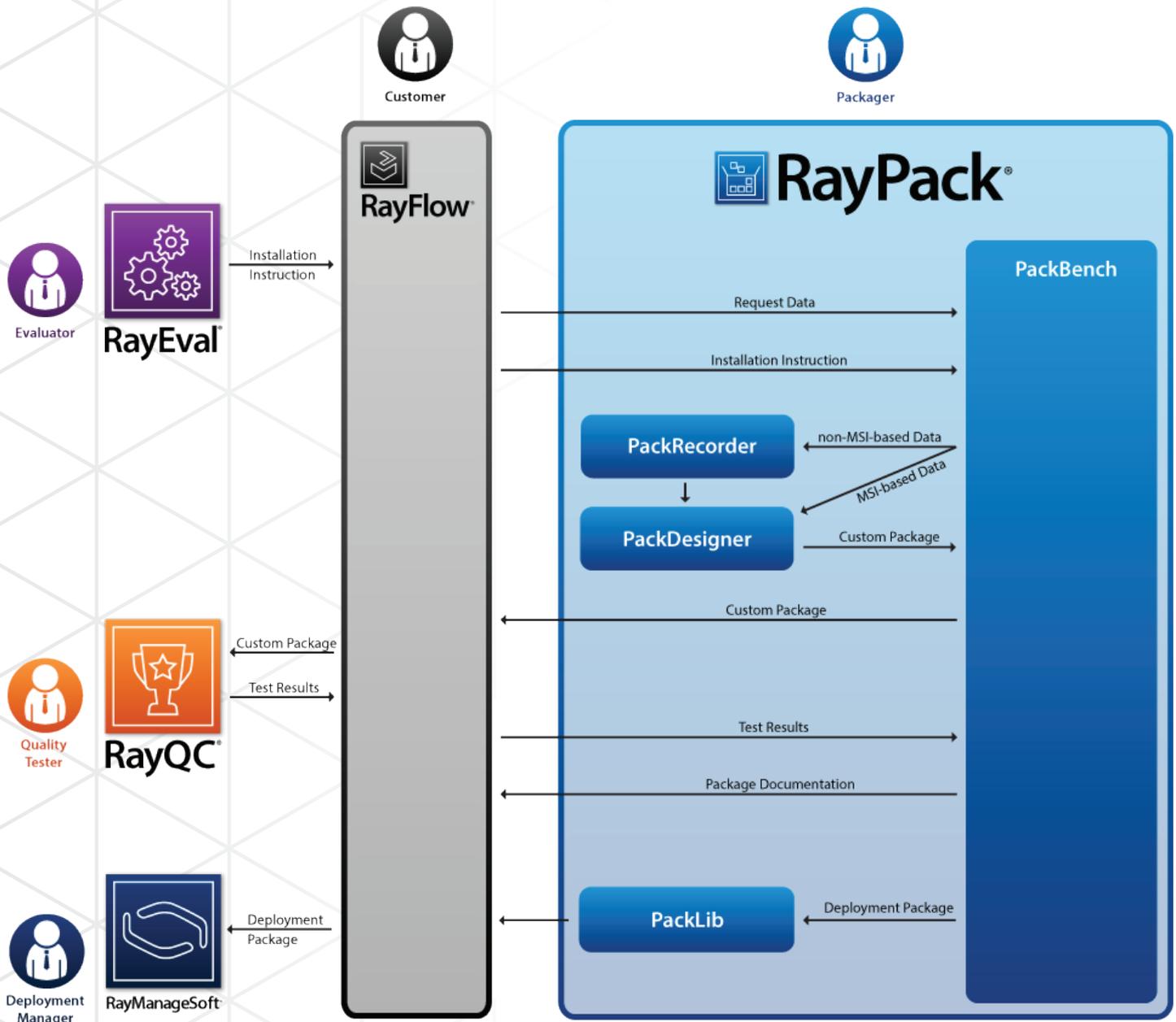
Die IT-Abteilung eines Unternehmens sieht sich heute vielen Veränderungen gegenüber: Migrationen zu Windows 7 oder 8, Virtualisierung, Cloud Computing, Bring-your-own-device Vorgehen und viele mehr. IT-Manager müssen daher nicht nur Strategien entwickeln, um diese neuen Themen anzugehen, sondern auch Kosten reduzieren und Effizienz in allen Aspekten der täglichen Arbeit steigern, während gleichzeitig auch der erbrachte Service gegenüber den Endkunden erweitert werden soll.

Bei dieser steigenden Komplexität sind manuelles Testen, Konvertieren und Paketieren von Anwendungen nicht länger geeignete Methoden. Die IT Abteilungen müssen manuelle Aufgaben durch ein vereinheitlichtes Application Lifecycle Management ersetzen, welches den gesamten Prozess des Software Lifecycles umfassen muss. Ein kritischer Part darin ist das Paketieren oder Re-Paketieren von Herstelleranwendungen, um sie in das gewünschte Format zu überführen und/oder zu verteilen. RayPack ist ein Rahmensystem für die Erstellung und das Management von Softwarepaketen. Es unterstützt eine breite Vielfalt an Paketformaten, Betriebssystemen und Verteilungssystemen. Die RayPack Komponenten erlauben es Unternehmen, wohlstrukturierte Prozesse zu implementieren, die die Steuerung von Paketevaluierung, -erstellung, -bearbeitung, -import, -export, -überprüfung, -speicherung und -verteilung übernehmen.

Zum Management dieser Prozesse bedient sich RayPack integrierter Komponenten und Konnektoren, die Interoperabilität zu marktführenden Workflow-, Softwareverteilungs- und Datenspeichersystemen herstellen. Trotz seiner eigenständigen Einsetzbarkeit ist RayPack ein vollständig integrierter Bestandteil der RaySuite, Raynet's Familie von Enterprise Application Lifecycle Management Produkten (siehe unten), die alle für den Lifecycle erforderlichen Werkzeuge bereit stellt: Von der Anwendungsinventarisierung bis zur Verteilung, inklusive Anwendungsevaluation, -paketierung, -test, und -qualitätssicherung. RayPack bietet weltklasse Softwarepaketierung und die Möglichkeit, das System so auszudehnen, dass es den gesamten Lebenszyklus des Anwendungsmanagements umfasst.



## RayPack ist Teil der RaySuite



- RaySuite bietet Produktlösungen zum Anlegen, Steuern und Kontrollieren individuell angepasster Enterprise Application Lifecycle Management Projekte in automatisiert verwalteten Umgebungen.
- RayFlow: web- und Client-basiertes Workflow-System als einzigartige Plattform zur Unterstützung von IT Abteilungen in ihren Softwarepaketierungsprojekten
- RayQC: regelbasiertes Werkzeug zur Erfassung und Anwendung von Softwarepaketierungs-Testkriterien als einfach handhabbare Checklisten
- RayManageSoft: bietet automatisierten, zentralen Deployment von Betriebssystemen und Softwareanwendungen

## PackDesigner

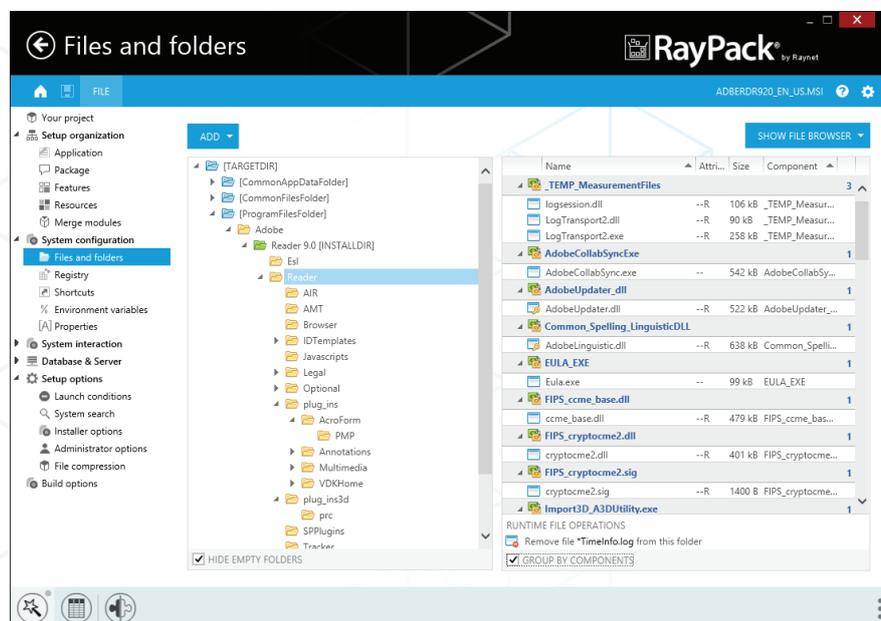
Mit PackDesigner für Windows Betriebssysteme erstellen, bearbeiten und validieren Paketierer ein breites Spektrum von Paketformaten, wie zum Beispiel:

- Windows Installer Pakete (MSI)
- Windows Installer Datenbanken (z. B. MST)
- Virtuelle Pakete (z. B. App-V 5.0)
- RayPack Projekt-Dateien

PackDesigner bietet unter anderem:

- Ein einzigartiges Paketierungserlebnis dank der modernen und intuitiven Benutzeroberfläche.
- Eine Paketierer-freundliche Arbeitsumgebung mit intelligenten Assistenten, reaktiven Dialogen, graphischen Editoren und einer kontext-sensitiven Hilfsfunktion.
- CAB Reorganisation, also die Fähigkeit MSI Pakete anhand individueller Kompressions- Optionen neu aufzubauen. Konsolidierung von separat mitgelieferten Ressourcen und Aufbrechen bestehender CAB Dateien, beispielsweise zur verbesserten Unterstützung von Datentransfers
- Nativer Support von aktuellen Windows Betriebssystemen wie Windows 8.1 und Windows Server 2012 R2
- Erstellen und Bearbeiten von Paketen für Endgeräte mit x86 oder x64 Architektur
- Vereinfachte Handhabung von Windows Installer Standardfunktionalität bzgl.
  - Verzeichnisse und Dateien
  - Registry
  - Shortcuts
  - INI Dateien
  - Dienste
  - COM Klassen
  - Kontext-Menüs und Shell-Erweiterungen (Shell Extensions)
  - Systemweites Suchen
  - Individuelle Dialogführung
  - Und vieles mehr

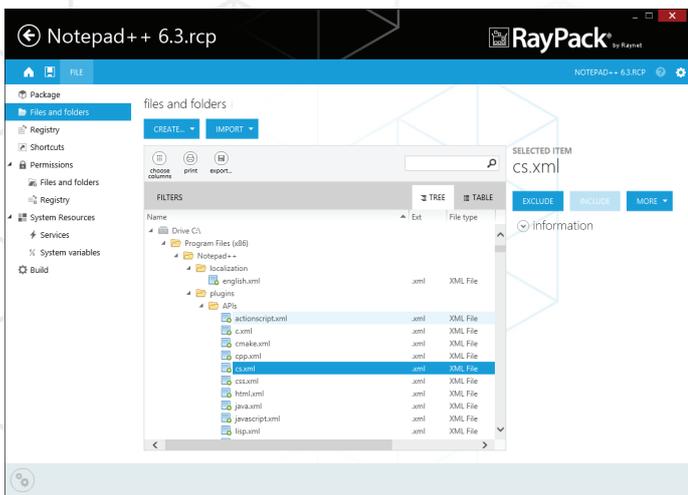
- Erweiterung der Windows Installer Standardfunktionalität um ein zusätzliches Repertoire an vereinfachten Methoden:
  - Fortgeschrittene und flexible Steuerung von Zugriffsrechten auf Objekte wie z. B. Dateien, Verzeichnisse und Registry Einträge
  - Erzeugen und manipulieren von SQL Datenbanken, unter anderem dank der unkomplizierten Integration von individuellen SQL Skripten
  - Verteilung von IIS Anwendungen
  - Nutzung des Windows Aufgabenplaners (Scheduled tasks)
  - Komplexe Manipulation von textbasierten Dateien zur Laufzeit (Suchen & Ersetzen mit der Möglichkeit zur Nutzung regulärer Ausdrücke)
- Für IT Profis bietet sich die Möglichkeit der direkten Manipulation und Feinjustierung der Windows Installer Datenbanktabellen. Mit RayPack wird die Bewältigung dieser komplexen Aufgabe erheblich vereinfacht: Die einzigartige Oberflächengestaltung bietet zusätzliche Informationen über Objekteigenschaften und Bezüge immer dann an, wenn sie für die schnelle und fehlerfreie Bearbeitung von Tabelleninhalten benötigt werden. Hinzu kommen Leistungsmerkmale wie Eingabe-Validierung, optische Auswahldialoge für Attributwerte und automatische Überwachung referenzieller Integrität
- Saubere, formalen Ansprüchen vollumfänglich entsprechende Ergebnispakete, die höchsten Qualitätsansprüchen genügen
- Das XML basierte RayPack Dateiformat für Paketierungsprojekte mit optimaler Anwendbarkeit in Kombination mit Systemen zur Versionskontrolle, wie sie häufig von Setup Entwicklern verwendet werden



## PackRecorder

PackRecorder nutzt Snapshot-Technologie zur Erstellung sogenannter Delta-Files zur Paketgenerierung:

- Der erste Snapshot erfasst den initialen Status
- Der zweite Snapshot erfasst den Status nach der Softwareinstallation
- Das sog. Delta File beinhaltet dann die Unterschiede zwischen den Snapshots



Mit PackRecorder nutzen Paketierer die schnellste auf dem Markt verfügbare Aufzeichnungsmethode für System-Snapshots. Aus dem Vergleich der Aufzeichnungen vor und nach Installations- oder Deinstallations-Vorgängen ergeben sich Informationen zu hinzugefügten, veränderten oder auch gelöschten Objekten wie zum Beispiel

- Verzeichnisse und Dateien
- Registry Einträge
- INI Dateien
- Dienste
- Zugriffsrechte auf Verzeichnisse, Dateien und Registry

Systemaufzeichnungen können jederzeit wiederverwendet werden, sodass sich Benutzer entscheiden können, ob sie für eine Repaketierungs-Aufgabe mit gespeicherten oder frischen Snapshots arbeiten wollen. Die Möglichkeit zum Aufbau einer zeitsparenden Snapshot-Bibliothek bietet erhebliches Einsparungspotenzial – sowohl für das eigentliche Repaketieren, als auch für zusätzliche Untersuchungen im Rahmen von Qualitäts- und Ergebnisprüfungen.

Mit dem PackRecorder erwerben Paketierer ein hochmodernes Werkzeug inklusive einer vom Windows 8 Stil inspirierten Benutzeroberfläche. Seine graphische Verwaltungsumgebung erlaubt das schnelle Überblicken und Anpassen der Inhalte von Repaketierungs-Projektdateien. Das Ein- und Ausschließen von Inhalten vor der Weiterverarbeitung ist jeweils per Mausklick möglich,

und unterstützt Paketierer bestmöglich in der Bestrebung möglichst schnell und sauber arbeiten zu können.

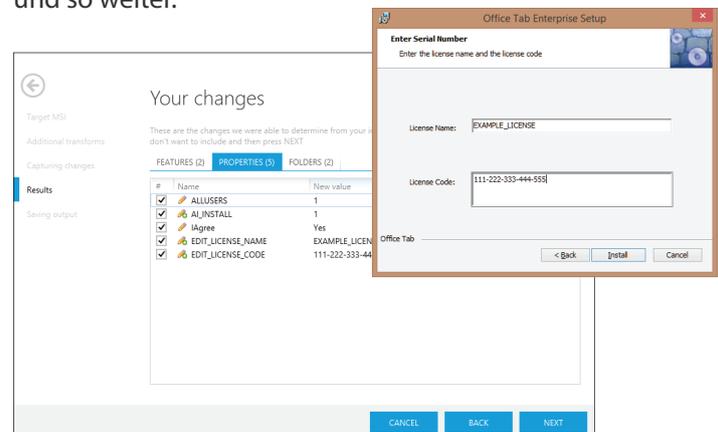
Unbehandelte Delta Files können dann entweder direkt bearbeitet werden, oder sie können in ein Paketformat transformiert werden, z.B.:

- Windows Installer Pakete (MSI)
- Windows Installer Datenbanken (z. B. MST)
- Virtuelle Pakete (z. B. App-V 5.0)
- RayPack Projekt-Dateien

PackRecorder nutzt individuelle Einstellungen für unterschiedliche Kunden/Projekte, inklusive gesannter Verzeichnisse und Laufwerke, Exklusions- und Specific-Feature-Lists. Exclusion-List-Einträge nutzen sehr flexible reguläre Ausdrücke mit einer Hochgeschwindigkeits-Resolver-Engine.

## PackTailor

Das individuelle Anpassen von MSI Paketen kann zeitaufwändig und fehleranfällig sein, besonders wenn es sich um komplexe und umfangreiche Installationsroutinen handelt. Das bedarfsgerechte transformieren zur Nutzung spezifischer Werte für Seriennummern, Pfadangaben, Auswahlfelder, Feature-Kombinationen, Lizenzakzeptanzen, und so weiter.



Mit PackTailor extrahieren Anwender notwendige Änderungen auf die einfachste mögliche Weise: Durch das Simulieren der Installation anhand der originalen MSI Setup-Routine und die anschließende automatische Auswertung der im Zuge dessen geforderten Nutzereingaben. Sobald die Informationen mit dem PackTailor Wizard gesammelt, analysiert und bei Bedarf manuell angepasst worden sind, erzeugt RayPack eine verteilfertige Transform-Datei. Das Vorbereiten einer passgenauen, im Hintergrund und ohne Benutzerinteraktion ablaufenden Installation („silent installation“) ist somit eine Sache von wenigen Mausklicks.

## Ziel-Betriebssysteme für Pakete mit RayPack



### RayPack Support

Unternehmensweite Anwendungspaketierung war für viele Jahre das Credo der Raynet-Mission und ist es noch heute. Unsere Berater und Support-Ingenieure können daher nicht nur auf ein profundes Wissen sondern auch auf eine jahre-, zum Teil jahrzehntelange Erfahrung zurück blicken und helfen Kunden aller Größenordnungen ihre Paketierungsprojekte erfolgreich zu führen. Mit einer Entscheidung für RayPack kann auch ihre Organisation von der Expertise unserer Berater während der Implementierung oder unserer Support-Ingenieure als Begleiter ihres Projektes profitieren.

Raynet bietet auch eine Paketierungsgemeinschaft in der spezielle, paketierungsbezogene Fragen adressiert werden können und die von unseren Paketierungsexperten moderiert werden. Das erlaubt einen Austausch unter den Besten und sichert eine kontinuierliche Begleitung während der Projekte.

### Über die Raynet GmbH

Die Raynet GmbH ist ein IT Dienstleistungs- und Produktanbieter mit Sitz in Paderborn und weiteren Büros weltweit. In mehr als 600 großen Projekten unterstützt Raynet seine Kunden seit 15 Jahren neben Architektur- und Guideline-Erstellungen bei Betriebssystemmigrationen, in der Portfolioanalyse von Softwarebeständen, in der Softwarepaketierung, in der Qualitäts-sicherung oder auch bei der Softwareverteilung (Deployment), also im Rollout.

Raynet hat sich entschieden, alle Kunden noch stärker an dieser Erfahrung und dem empirischen Wissen teilhaben zulassen und daraus eigene Produkte entwickelt. Darüber hinaus unterhält Raynet starke Partnerschaften mit den führenden Unternehmen im Application Lifecycle Management, beispielsweise mit Microsoft, VMware, T-Systems und Symantec. Ob Sie eine Betriebssystemmigration planen, ein SAM-Projekt aufsetzen oder ein Softwareverteilungstool implementieren möchten, Raynet ist ihr „Best-of-Breed“ Partner in Menschen, Produkten und Dienstleistungen.

### Nächste Schritte

Für mehr Informationen nutzen Sie bitte unsere Webseite unter [www.raynet.de](http://www.raynet.de) oder rufen Sie unser Vertriebsteam an unter Tel. 05251 540090 oder emailen Sie uns unter [info@raynet.de](mailto:info@raynet.de).

# RayPack

## Packaging for a WISER Generation

RayPack ist Teil der RaySuite.

[www.raynet.de](http://www.raynet.de)

**Raynet GmbH**

Technologiepark 20  
33100 Paderborn

T +49 5251 54009-0  
F +49 5251 54009-29

[sales@raynet.de](mailto:sales@raynet.de)  
[www.raynet.de](http://www.raynet.de)