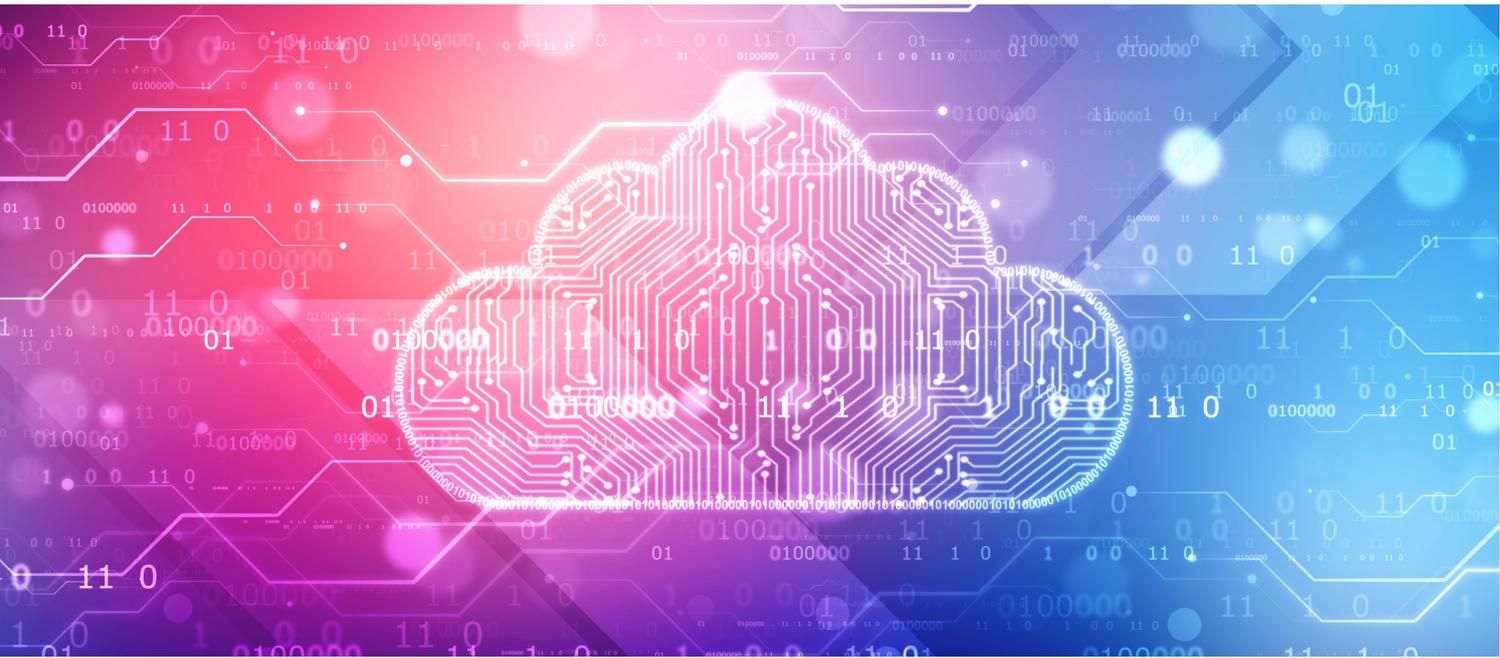


# PROFI.info

**MODEL9**

DER CLOUD DATA MANAGER  
FÜR MAINFRAME



# MODEL9 MANAGER

Der MODEL9 Cloud Data Manager für Mainframe ist eine moderne und sichere All-in-One-Software-Lösung, die für die nächste Generation von Mainframe-Administratoren entwickelt wurde.

Sichern, Restoren, Archivieren und Wiederherstellen von Mainframe-Daten direkt von z/OS und USS (Unix System Services) auf einen beliebigen Cloud-Speicher\*.

MODEL9 ist zIIP-fähig. Durch die Verlagerung der Datenverwaltungsprozesse auf zIIP können bis zu 90 % der MSU-bezogenen Kosten eingespart werden.

## **z/OS Backup/Archiv in die Cloud?**

### **Stand heute:**

Bei Mainframes werden üblicherweise Bandlaufwerke und Bandbibliotheken für die Sicherung und längerfristige

Speicherung von Daten verwendet. Diese sind zwischenzeitlich weitgehend durch virtuelle Tape-Library-Lösungen (VTL) ersetzt worden.

VTL sind beim Lesen und Schreiben von Daten wesentlich schneller als Bandlaufwerke und Bibliotheken. Dank moderner Technologien wie Deduplizierung bieten sie außerdem eine hohe Kapazitätsdichte.

In der Open-System-Welt werden VTL jedoch immer häufiger durch Objekt-Storage-Arrays und öffentliche cloud-basierende Objektspeicher-Technologien abgelöst.

### **Zukunft:**

Die innovative technologische Lösung von MODEL9 verbindet den Mainframe direkt über TCP/IP mit jedem beliebigen an das Netzwerk angeschlossenen Speicher.

Dabei kann jedes Speichermedium verwendet werden – vom kostengünstigen NAS oder SAN bis hin zum hochskalierbaren, geografisch verteilten, flexiblen und erschwinglichen Objektspeicher. Es spielt keine Rolle, ob dieser On-Prem oder in der Public bzw. Private Cloud zur Verfügung steht.

Mit MODEL9 lassen sich virtuelle Bandbibliotheken und physische Bänder bequem ergänzen oder vollständig ersetzen.

---

\*Hybride S3 Multi-Cloud-Objektspeicherplattformen (WORM-zertifizierte und Cold-Storage-Optionen eingeschlossen) oder jeden herkömmlichen NAS/SAN-Speicher eines frei wählbaren Anbieters.





# MODEL9 PRODUKTPALETTE

## MODEL9 Manager

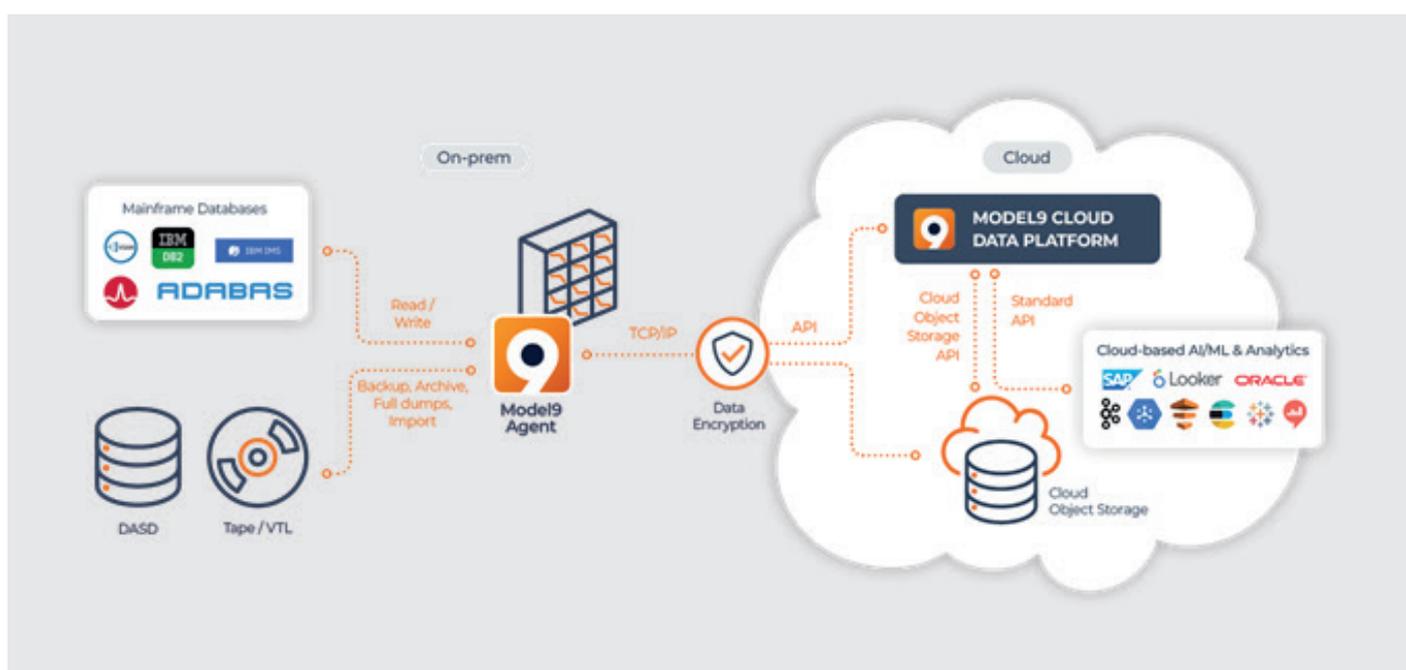
MODEL9 Manager stellt einen bidirektionalen Datenfluss zwischen Ihrem Mainframe und der Cloud her, sodass Sie Ihre Daten direkt in der Cloud sichern, archivieren und wiederherstellen können.

## MODEL9 Shield

MODEL9 Shield als Schutz gegen Cyber-Bedrohungen auf IBM zSystems und für die schnelle Wiederaufnahme des Geschäftsbetriebs. Model9 Shield ermöglicht es z/OS-Kunden, hochsichere, plattformunabhängige Backup-Kopien von Platten- und Band-Daten zu erstellen – und diese im Falle eines Angriffs schnell wiederherzustellen – zu minimalen Kosten.

## MODEL9 Gravity

MODEL9 Gravity überträgt Mainframe-Daten in der Cloud und transformiert diese dann in offene Formate für die Verwendungen von Cloud-Anwendungen um. MODEL9 Gravity eliminiert damit proprietäre Datensilos, ohne Mainframe-CPU zu verbrauchen oder Änderungen an Ihren Mainframe-Anwendungen zu erfordern.



# WARUM MODEL9?

## ANWENDUNGSBEISPIELE

### **Mainframekosten optimieren**

MODEL9 bietet eine Alternative zu bestehender physischer und virtueller Band-Hard- und -Software, ohne die täglichen Betriebsabläufe und Datenmanagementprozesse zu verändern.

Senken Sie Ihre Kosten durch die Auslagerung Ihrer Backup- und Speicherverwaltung auf z/OS. Konsolidieren Sie Ihre Legacy-Backup-, Tape-Management-, Verschlüsselungs- und Reporting-Software in einer einzigen Lösung.

### **Backup-Software ersetzen**

Ersetzen Sie Legacy-Backups (z. B. CA-Disk, FDR/ABR), Bandverwaltung (z. B. CA-1, CA-TLMS, BMC Control-M/Tape) durch MODEL9.

### **Cloud-Speicher für Backups und Archive**

Erstellen Sie verschlüsselte Daten-Backups und -archive und restoren Sie diese aus Cloud-Speichern wie IBM Cloud Object Storage, Hitachi Content Platform, Microsoft Azure, Amazon S3, Glacier oder Google Cloud Storage.

### **Inkrementelles z/OS- und UNIX-Backup**

MODEL9 unterstützt z/OS UNIX File-Level inkrementelle Sicherung und Wiederherstellung, spart so Backup-Speicherplatz und verkürzt Sicherungszeiträume.

Es sichert nur geänderte Dateien im z/OS UNIX-Dateisystem. Bei der Wiederherstellung wird nur die spezifische UNIX-Datei direkt in das UNIX-Dateisystem zurückgeladen, ohne dass zu-

erst der gesamte HFS/ZFS-Datensatz geladen werden muss.

### **Sicherheit bei Angriffen mit Ransomware**

Für eine schnelle Wiederaufnahme des Geschäftsbetriebs im Falle eines Ransomware-Angriffs, kann MODEL9 eine Sicherungskopie auf WORM-zertifiziertem Speicher erstellen, sodass Daten weder beschädigt noch manipuliert werden können. Die Daten sind Ende-zu-Ende verschlüsselt, sodass sie nicht ohne Genehmigung gelesen werden können.

Die Bare-Metal-Wiederherstellungsfunktion stellt sicher, dass Sie von der Sicherungskopie wiederherstellen können, selbst wenn Ihr Live-System kompromittiert wurde.

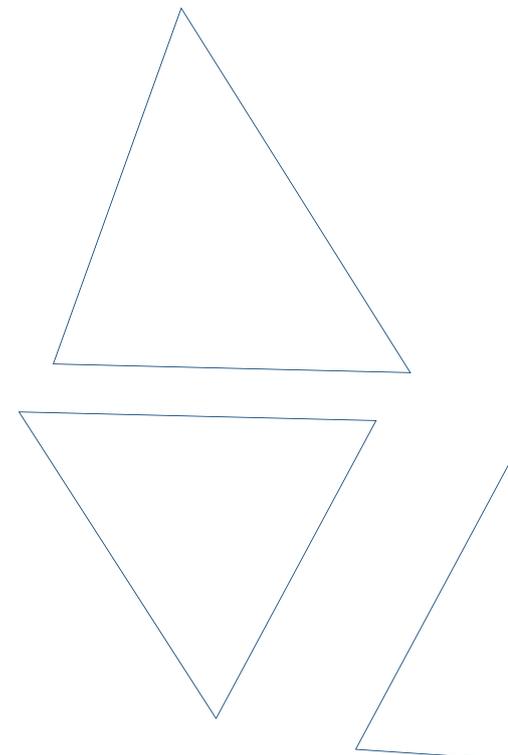
### **Recovery Point Objective (RPO) verbessern**

Wenn Sie Snapshot-Technologie (z. B. FlashCopy) verwenden, um einen konsistenten Wiederherstellungspunkt zu erstellen, können Sie in MODEL9 die Snapshot-Zielkapazität für zusätzliche Snapshots wiederverwenden, indem Sie eine Sicherungskopie des Snapshots erstellen.

Auf diese Weise können Sie so viele Snapshots wie nötig mit dem gleichen „begrenzten“ Snapshot-Zielspeicherplatz aufnehmen. Die Sicherungskopie kann verwendet werden, um einen einzelnen Datensatz, einen ganzen Datenträger oder die komplette Snapshot-Kopie wiederherzustellen.

### **Stand Alone Disaster Recovery**

Der Backup-Server und der Speicher können sich an einem entfernten Standort befinden und als internes Tresor-Backup für die Notfallwiederherstellung dienen. Das eigenständige Wiederherstellungsprogramm von MODEL9 wird verwendet, um Datenträger und Datensätze wiederherzustellen, ohne dass ein Live-z/OS-System erforderlich ist.





# WARUM MODEL9 IM PORTFOLIO DER PROFI AG?

Das israelische Unternehmen MODEL9 wurde 2016 gegründet. Der Mainframe-Part von MODEL9 wird im Gegensatz zu anderen, meist in Assembler entwickelten Mainframe-Lösungen, in Java entwickelt. Das ermöglicht die Nutzung von Standard-Tools und -Praktiken und damit eine sehr schnelle Produktentwicklung.

Das Entwicklungsteam bei MODEL9 besteht aus hochqualifizierten, jungen Mainframe-Software-Ingenieuren mit langjähriger Erfahrung in den Bereichen Mainframe, Storage, Cyber Security und Unternehmenssoftware. Mit dem jungen und agilen Team und der herrschenden Startup-Mentalität lassen sich sehr schnell Lösungen entwickeln.

Wir sind von der MODEL9-Lösung überzeugt! Daher arbeiten wir eng mit unserem Kooperationspartner mainstorconcept GmbH als Vertriebspartner von MODEL9 in der DACH-Region zusammen. Neben dem Vertrieb unterstützen wir gemeinsam die Unternehmen bei der Inbetriebnahme und Betreuung von Mainframe Backup-Lösungen.

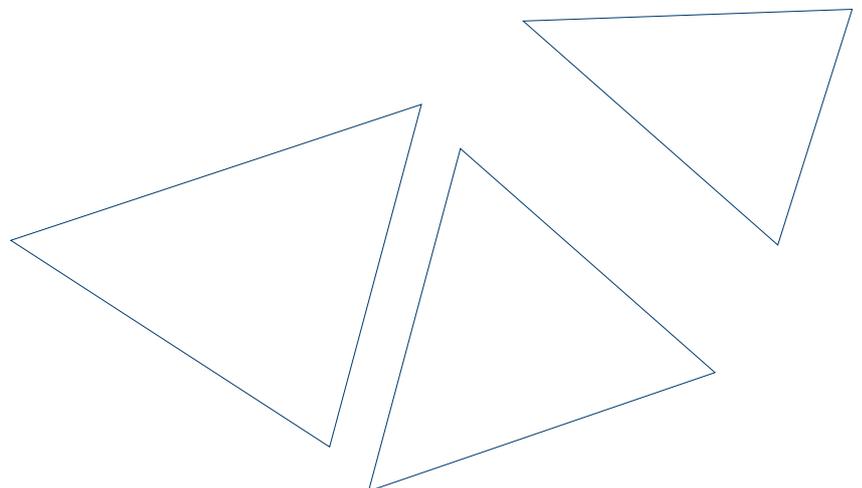
---

## Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann sprechen Sie mich gerne an:

### **Eva Over**

Vertriebsbeauftragte  
Fachvertrieb IBM z Systems  
e.over@profi-ag.de



# DIE PROFI ENGINEERING SYSTEMS AG

Wir, die PROFI Engineering Systems AG sind ein mittelständisches Familienunternehmen. Als finanzkräftiges IT-Lösungshaus mit Hauptsitz in der Wissenschaftsstadt Darmstadt sind wir seit über 35 Jahren der IT-Dienstleister für unsere Kunden, mit individuellen hochwertigen Lösungen zur Optimierung von IT-Prozessen und Systemlandschaften.

Wir begleiten Unternehmen bei der digitalen Transformation – von der IT-Strategie über die Implementierung bis einschließlich des Betriebes der Systeme und Plattformen. Unsere erfahrenen Berater und Architekten beschäftigen sich seit vielen Jahren intensiv mit der Digitalisierung aller Geschäftsabläufe und Unternehmensbereiche. Gestalten Sie mit den PROFI-Fokusthemen schon heute Ihre digitale Zukunft. Profitieren Sie von unserem Know-how vor allem im Kontext von Managed Services, Digital Workplace, SAP HANA, Business Continuity, Agile Software-Entwicklung, Netzwerk & Security, Cloud Solutions, SDDC & Agile Plattformen, Speicherlösungen und Server-Lösungen.

Wir übernehmen für Sie Projektmanagement und Implementierung, einschließlich dem Betrieb Ihrer Systeme und Plattformen. Unser Anspruch ist höchste Kompetenz, Zuverlässigkeit und Qualität, mit messbarem Erfolg und direktem Beitrag zur Wertschöpfung und Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden.

Seit vielen Jahren gehören wir zu Deutschlands erfolgreichsten IT-Lösungsanbietern und pflegen langjährige Partnerschaften mit führenden IT-Herstellern. Die PROFI Engineering Systems AG beschäftigt über 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 12 Standorten.

## Unsere IT-Lösungen für Ihren Erfolg

- Agile Software-Entwicklung
- Business Continuity
- Cloud Solutions
- Digital Workplace
- Managed Services
- SAP HANA
- SDDC & Agile Plattformen
- Security & Netzwerk
- Server-Lösungen
- Speicherlösungen

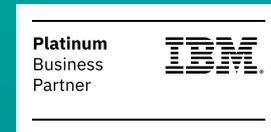


### PROFI Engineering Systems AG

Otto-Röhm-Straße 18  
64293 Darmstadt  
Telefon: +49 6151 8290-0  
Telefax: +49 6151 8290-7610  
E-Mail: [profi@profi-ag.de](mailto:profi@profi-ag.de)  
[www.profi-ag.de](http://www.profi-ag.de)

# UNSERE PARTNER

Gemeinsam mit unseren starken Partnern setzen wir Ihre optimalen Lösungen um.



## Bildnachweise

pixabay.com  
© TheDigitalArtist: Titelbild

shutterstock.com  
© Blackboard: S. 2  
© Sergey Nivens: S. 4  
© Pressmaster: S. 5

mainstorconcept GmbH:  
© Abbildung 1: S. 2  
© Abbildung 2: S. 4

11/2022