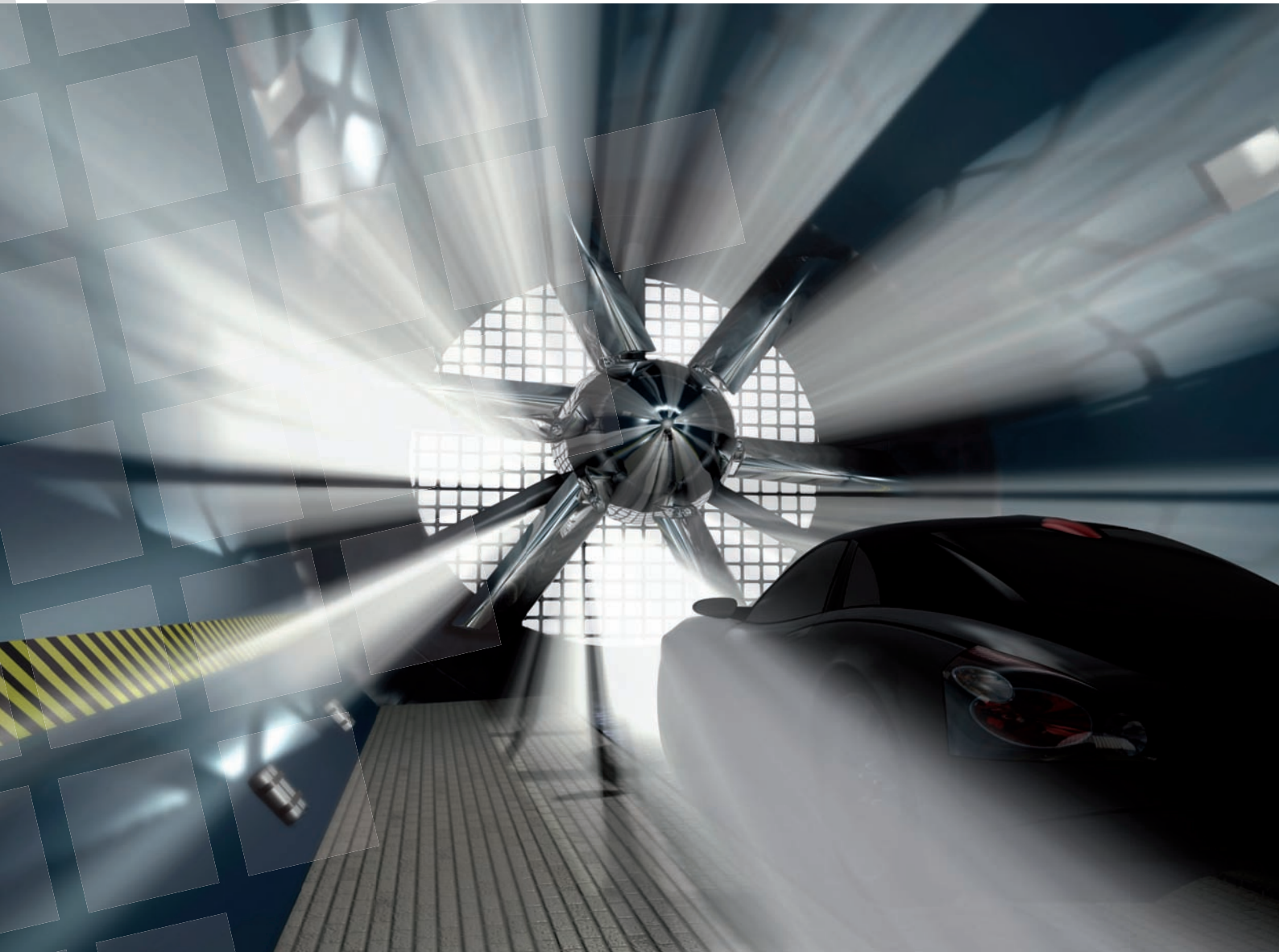


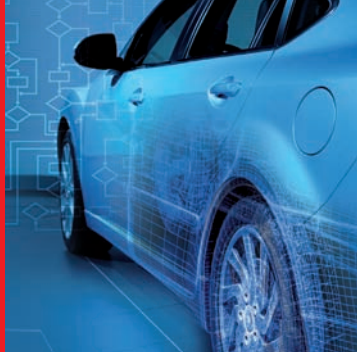


PEAK SOLUTION

Versuchs- & Messdatenmanagement



**SPITZENLÖSUNGEN
FÜR ENTWICKLUNGSPROZESSE**



Versuchs- und Messdatenmanagement – unternehmensweit und nachvollziehbar

WIE GUT VERFÜGBAR SIND IHRE MESSDATEN?

Versuche, Tests und das systematische Auswerten von Messdaten sind elementar für Entwicklungs- und Qualitätssicherungsprozesse in Unternehmen. Anders gesagt: Messdaten sind das Kapital entwickelnder Unternehmen.

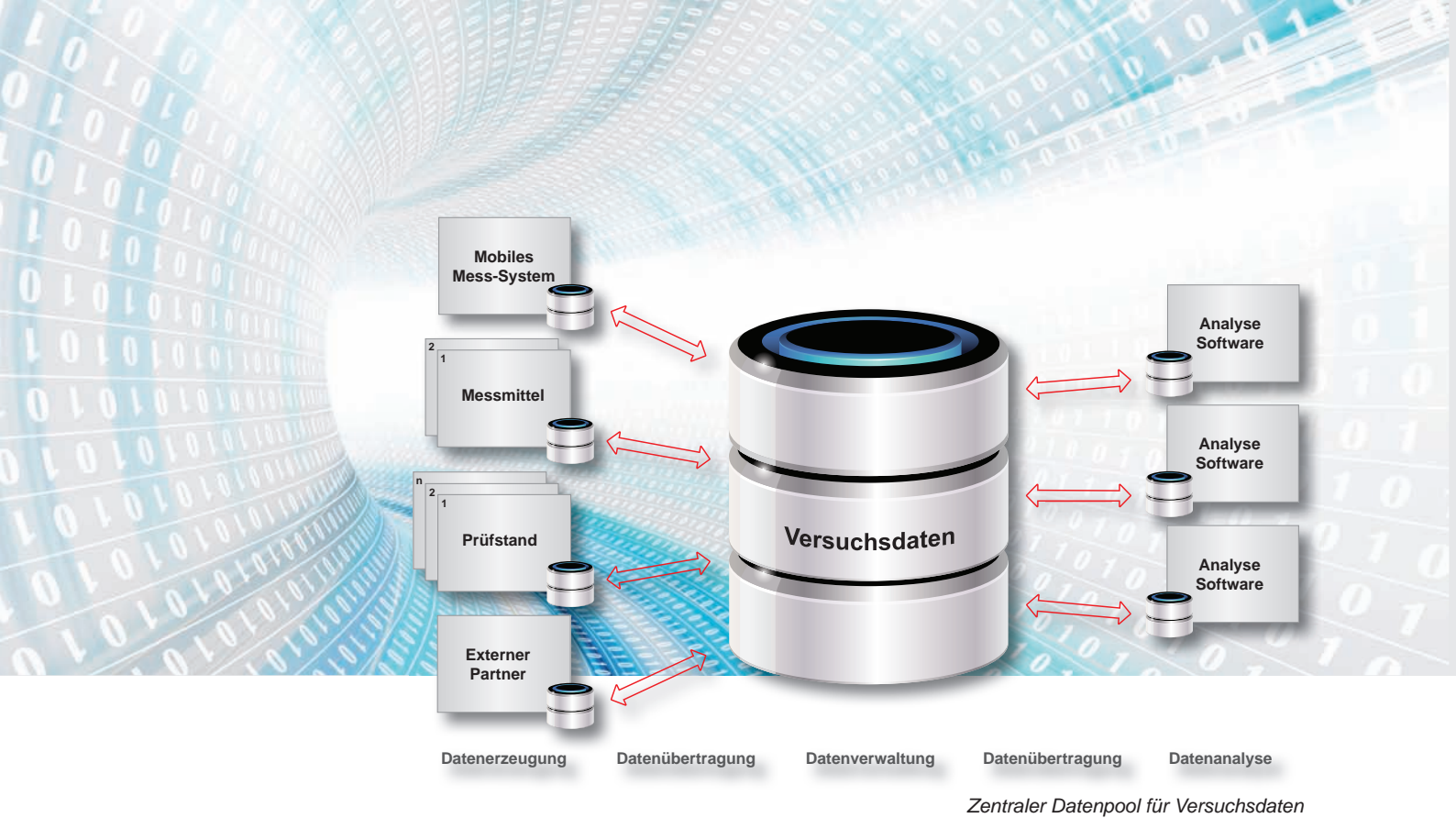
Produkte werden komplexer und variantenreicher – damit steigt die Zahl der Testfälle, die in Test- und Versuchsabteilungen mit oft sehr spezifischen Verfahren und Messsystemen abgearbeitet werden.

Das Ergebnis: steigende Kosten und riesige Datenmengen, die aufwändig erhoben, gesammelt, strukturiert, ausgewertet und archiviert werden. Heute liegen diese Messdaten meist in den proprietären Ausgabeformaten der Messgeräte vor und werden individuell und dateibasiert in den jeweiligen Fachabteilungen abgelegt.

Die Folge: Es fehlt an Transparenz und Recherchierbarkeit. Andere Abteilungen können nicht auf der Arbeit der Kollegen aufbauen. Nicht selten werden die gleichen Tests in verschiedenen Projekten und Abteilungen mehrfach durchgeführt.

Was ist der Reifegrad Ihres Unternehmens im Versuchs- und Messdatenmanagement?

- Liegen Messergebnisse dateibasiert und meist in proprietären Formaten vor?
- Haben Sie abteilungsübergreifend einfachen und ungehinderten Zugang zu allen Messergebnissen?
- Können Sie Testergebnisse transparent und zügig für andere Unternehmen liefern oder könnten Ihre Teams mit externen Testern und Testsystemen kooperieren?
- Sind Ihre Messdaten in 30 Jahren noch im Zugriff und durchgängig recherchierbar – beispielsweise aus Produkthaftungsgründen?



Lösungen und Dienstleistungen von Peak Solution

DEM WERT DER DATEN GERECHT WERDEN

Testergebnisse bergen Erfahrung und Know-how.
Wir sagen: Ihre Versuchs- und Messdaten sind zu wertvoll,
um in Insellösungen unzugänglich als totes Kapital
verschlossen zu bleiben.

Viele Fachbereiche sind in sich perfekt organisiert. Erfassung und Ablage der proprietären Messdaten folgen eingespielten abteilungs- und fachspezifischen Regeln, ein perfekter Mikrokosmos. Dennoch gilt: Aus übergeordneter Unternehmensperspektive bilden sich Insellösungen und Datensilos.

Um Messdaten unternehmensweit verfügbar zu machen, braucht es Lösungen, die einen datenbankorientierten Zugriff und unternehmensweite Transparenz erlauben – und zugleich den fachspezifischen Anforderungen der Abteilungen weiter gerecht werden.

Seit Gründung der Peak Solution widmen wir uns den Themen Effizienz und Transparenz im Umgang mit Tests und Messergeb-

nissen. Heute gehören wir zu den führenden Spezialisten für Versuchs- & Messdatenmanagementlösungen. Beim Aufbau Ihrer Lösung profitieren Sie von unserer langjährigen Projekterfahrung im In- und Ausland. Sie nutzen bewährte Softwaremodule und Best Practices, die von der Peak Solution für führende Unternehmen aus Branchen wie dem Maschinenbau oder der Automotive-Industrie entwickelt wurden.

Sie testen viel? Testen Sie auch uns. Erfahren Sie, wie Sie die Effizienz im Bereich Versuch und Test nachhaltig steigern können. Sprechen Sie mit uns über durchgängige Lösungen für die Planung, Beschreibung, Durchführung, Auswertung und Dokumentation Ihrer Versuche und Tests.





Messdatenmanagement mit openMDM

INDIVIDUELLE ANWENDUNGEN EINES STANDARDS

openMDM – auf dieser bewährten und messsystemneutralen Plattform entwickelt die Peak Solution. Für viele Funktionalitäten lassen sich vorhandene Softwaremodule nutzen, spezifische Anforderungen der Fachabteilungen werden mit individuellen Anpassungen und Erweiterungen zuverlässig erfüllt. Alle Messdaten liegen im zukunftssicheren Standardformat der Datenbank vor.

Mit openMDM profitieren Sie von einer offenen Lösung, die Testingenieure aus vielen internationalen Unternehmen in der täglichen Praxis zum Industriestandard entwickelt haben. Peak Solution ist aktives Mitglied der Entwickler-Community. Unsere Spezialisten kennen die Möglichkeiten, die das Framework bietet. Das garantiert leistungsfähige und individuelle Lösungen auf ASAM-ODS-Standard.

Das openMDM Framework bietet:

- **Flexibilität** – Messgeräte und Analysesoftware verschiedener Hersteller lassen sich einfach und schnell integrieren. Funktionsmodule bilden spezifische Anforderungen und Workflows ab.

- **Transparenz** – Mess- und Metadaten liegen in einer zentralen Datenbank vor, werden so unternehmensweit nutzbar.
- **Sicherheit** – Daten werden zentral verwaltet, gesichert und archiviert. Eine detaillierte Rechteverwaltung sorgt für den Schutz.
- **Prozessunterstützung** – Teilautomatisierte Prozesse von der Versuchsdefinition bis zur Datenablage entlasten von lästigen Routinearbeiten und senken Kosten.

Nutzen Sie die Flexibilität von openMDM und erstellen Sie Ihre Lösungen auf Basis bewährter Best-Practices. Risikoarm und mit Blick auf die Arbeitslast in den Abteilungen, erfolgen die Entwicklung modular und die Implementierung schrittweise.



Standardformat für Ihre Messdaten: ASAM ODS

Das Datenformat ODS (Open Data Service) wurde von der **A**ssociation for **S**tandardization of **A**utomation and **M**easuring Systems entwickelt. Beliebige Testverfahren können nachvollziehbar abgebildet werden. Metadaten erleichtern Recherchier- und Auswertbarkeit. Von führenden OEMs und Zulieferern der Automobilindustrie entwickelt, wird dieser Standard inzwischen in vielen Industrien anerkannt. openMDM setzt diesen Standard um.





Versuchs- und Messdatenmanagement
(vereinfachtes Beispiel)

Versuchsplanung mit Peak Resource Planner

TESTEINRICHTUNGEN KONFLIKTFREI AUSLASTEN

Wo viele Testreihen gefahren werden, führt die Belegung knapper Testressourcen oft zu Konflikten. Aus der täglichen Praxis unserer Kunden heraus haben wir eine Lösung entwickelt: Peak Resource Planner (PRP).

Belegung von Räumen und Prüfständen, die Verwaltung von Testmustern, Messmitteln und Geräten, der Aufbau von Versuchsanordnungen und die Einteilung von Mitarbeitern – all dies muss in der täglichen Versuchsplanung geklärt werden. Der Peak Resource Planner ermöglicht dabei eine effiziente Auslastung von Testressourcen und vermeidet wirksam Mehrfachbelegungen.

Die Vorteile des Peak Resource Planner:

- **Prozessunterstützung** – Frei definierbare Versuchstemplates erleichtern die Einordnung und Beschreibung neuer Versuche und der notwendigen Ressourcen.
- **Transparenz** – Unterschiedliche Darstellungen gewähren den Ingenieuren und Planern einen lückenlosen Blick auf die Planung, die Auslastung von Testständen oder die Verfügbarkeit eines speziellen Prüfmittels.
- **Flexibilität** – Pro Versuchstyp kann festgelegt werden, welche Ressource als Basis der Planung dienen soll. Dies ermöglicht eine flexible Planung bei optimaler Auslastung zentraler Testeinrichtungen und besonders teurem Equipment.
- **Sicherheit** – Versuchsbeschreibungen und Versuchsplanungen werden zentral verwaltet. Der Zugriff ist über eine Rollen- und Rechteverwaltung gesichert.



Dienstleistungen zum Versuchs- und Messdatenmanagement

PROJEKTE MIT HAND UND FUSS

Ein System für das Versuchs- und Messdatenmanagement (VMM) ist ein notwendiger Schritt zu mehr Effizienz und Transparenz im Umgang mit Tests und Messergebnissen. Senken Sie Risiken und Kosten bei der Einführung durch die Zusammenarbeit mit einem erfahrenen Spezialisten.

Nur eine Lösung, die in die IT-Landschaft Ihres Unternehmens eingebettet ist und deren Konfiguration die Arbeitsabläufe in Fachabteilungen optimal unterstützt, kann den erwarteten Nutzen entfalten. Nutzen Sie unsere Spezialisten und deren Methodenkenntnisse bei der Konzeption, minimieren Sie die Umsetzungszeiten dank unserer langjährige Erfahrung mit VMM-/MDM-Projekten.

- **Konzeption**

Unklare, nicht explizit formulierte Anforderungen sind typische Risiken in IT-Projekten. Mit bewährten Methoden des Requirements Engineerings erstellen wir mit Ihnen Lasten- und Pflichtenhefte, die klare Orientierung im Projekt geben. Fachliche und organisatorische Besonderheiten einzelner Abteilungen gehen ebenso ein wie der Wunsch, übergreifende Workflows und gemeinsam nutzbare Ressourcen zu etablieren.

- **Projektmanagement**

Erfolg, Termin- und Budgettreue – all dies wird im Projektmanagement entschieden. VMM-Projekte haben ihre Eigenheiten – nutzen Sie unsere Erfahrung und Methodenkompetenz.

- **Implementierung**

Richtig angepasst entfaltet ein VMM-/MDM-System seinen optimalen Nutzen. Wir konfigurieren und implementieren Ihr System nach Ihren Anforderungen.

- **Support und Maintenance**

Bereitstellung von Updates und Upgrades sowie kundenspezifischer Support sind für uns Standard.

Sprechen Sie mit uns. Gemeinsam entwickeln wir das für Ihr Unternehmen passende Leistungs- und Servicepaket.





Spitzenlösungen made by Peak Solution

DREI BEREICHE, EINE LEIDENSCHAFT

Seit 2005 unterstützt die Peak Solution sowohl mittelständische als auch große, international tätige Unternehmen bei der Planung, Umsetzung und Pflege von anspruchsvollen Lösungen im Umfeld von Versuchs- und Messdatenmanagement, Identity- und Accessmanagement sowie Application Lifecycle Management.

Allen drei Geschäftsbereichen ist gemeinsam, dass es hier um umfassende Lösungen mit großem Einfluss auf Prozesse, Effizienz und Ergebnisse im Unternehmen geht. Auf diese Herausforderungen antworten wir mit dem Einsatz hochqualifizierter Mitarbeiter, dem Aufbau von Expertenwissen und einer prozessorientierten und methodischen Arbeitsweise.

Wir engagieren uns in Gremien und Netzwerken, in denen neue Lösungsansätze für unsere Fachbereiche entwickelt werden und erweitern aktiv unsere Kenntnisse über die eingesetzten Produktplattformen, Standards und IT-Technologien.

Unsere Kunden bezeugen Ihnen gern die hohe Qualität unserer Lösungen und Dienstleistungen.

Unsere Kunden

AUDI AG

BMW Group

CeresPower

DAF Trucks N.V.

FEV GmbH

GE Jenbacher GmbH Co. OHG

FAW-Volkswagen Automotive Co., Ltd

TATA Motors Limited

TRW Automotive GmbH

Volkswagen AG

u. a. m.





Peak Solution GmbH

Lina-Ammon-Straße 22 | 90471 Nürnberg | Deutschland
T +49 911 800927-0 | F +49 911 800 927-99 | info@peak-solution.de

Neuburger Straße 47 | 85057 Ingolstadt | Deutschland
T +49 841 993982-72 | F +49 841 993982-74 | info@peak-solution.de

Peak Solution Information Technology (Shanghai) Co., Ltd.

Room 1201 | 518 An Yuan Road | Putuo District | 200060 Shanghai | China
T +86 21 52048091 | shanghai@peak-solution.com

www.peak-solution.de