

# Adobe® Acrobat® für Ingenieure und Techniker

Effizienter Austausch von Projektinformationen für schnellere und zuverlässigere Zusammenarbeit



Ob im Rahmen einer Tätigkeit für eine internationale Baufirma oder als Konstrukteur von Bauteilen in einem kleinen Zulieferbetrieb – Ingenieure und Techniker stehen überall den gleichen Schwierigkeiten gegenüber: tägliche Änderungen an der Konstruktion, steigende Projektkosten, andauernder Termindruck, unüberschaubare Mengen an Dokumentation und die aufwendige Zusammenarbeit mit Teammitgliedern und Zulieferern auf der ganzen Welt. Wenn Sie in einem derart anspruchsvollen Umfeld arbeiten, ist es schwierig, zur richtigen Zeit die richtigen Informationen auszutauschen. Die effiziente Übermittlung von Informationen ist jedoch entscheidend für die termingerechte Fertigstellung Ihrer Projekte, die Einhaltung des Budgets und die Wahrung der geforderten Qualitätsstandards.

Die Adobe Acrobat-Lösung für Ingenieure und Techniker ermöglicht Ihnen die zuverlässige und zeitsparende Zusammenarbeit mit Kunden, Zulieferern und Kollegen, sodass Sie den Überblick über die Projektentwicklung behalten. Mit der Acrobat-Lösung können Sie zuverlässig alle Arten von Dokumenten mit Teammitgliedern, Subunternehmern und Kunden weltweit austauschen: 2D-Zeichnungen, 3D-Konstruktionen, Spezifikationen, Verträge, Terminpläne, Angebote und vieles mehr.



### Sichere und zuverlässige Zusammenarbeit

Die Acrobat-Lösung wurde auf Basis eines ständigen Dialogs mit Ingenieuren und Technikern optimiert und ermöglicht allen Mitgliedern im erweiterten Team die sichere und zuverlässige Zusammenarbeit. Ob beim dokumentenbasierten Datenaustausch oder bei Online-Besprechungen in Echtzeit, mit der Acrobat-Lösung für Ingenieure und Techniker steht Ihnen ein effizientes Instrumentarium für die Kommunikation zur Verfügung.

Adobe Acrobat 8 Professional, Adobe Acrobat 3D Version 8 und Adobe Acrobat Connect™ Professional bilden die Eckpfeiler der Lösung. Mit Acrobat Professional erstellen Sie kompakte, durchsuchbare Adobe PDF-Dokumente mit CAD-Zeichnungen, Dokumenten im Großformat, Spezifikationen, Gantt-Diagrammen, Tabellenblättern und vielem mehr, die Sie in einem Paket zusammenfassen und komfortabel per E-Mail an die Mitglieder in Ihrem

Team verschicken können. Durch fortschrittliche Sicherheitsfunktionen wie die Vergabe von Kennwörtern und Nutzungsrechten steuern Sie die Zugänglichkeit und Verfügbarkeit Ihrer Informationen und Zeichnungen. Abstimmungen lassen sich ohne Aufwand durchführen: per E-Mail, Server-basiert oder – in Online-Konferenzen – sogar persönlich. Auf diese Weise werden der Abstimmungsprozess gestrafft, Entwicklungszyklen verkürzt, Fehler vermieden und Änderungen an der Konstruktion auf ein Minimum reduziert. Verfolgen Sie den Fortschritt, und fassen Sie alle Kommentare in einem einzigen Dokument zusammen. Zur besseren Verwertung können sie sortiert und gefiltert werden. Darüber hinaus lassen sich Kommentierungswerkzeuge im frei erhältlichen Adobe Reader® aktivieren. Damit ermöglichen Sie auch Anwendern, die nicht über die Acrobat-Vollversion verfügen, die Teilnahme am Abstimmungsprozess.

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für die zuverlässige Kommunikation und Zusammenarbeit mithilfe der Acrobat-Lösung für Ingenieure und Techniker.

Entwicklungs- und Konstruktionsteam

Erweitertes Team

#### Erstellen/Erfassen



Der **Ingenieur** konvertiert 2D / 3D CAD-Designs in das Adobe PDF-Format. Die native CAD-Datei wird nicht weitergegeben.

■ ■

#### Zusammenführen



Der **Projektleiter** führt Dokumente, Zeichnungen und andere projektbezogene Inhalte in einer einzigen Adobe PDF-Datei zusammen.

■ ■

#### Schützen



Der **Projektleiter** regelt den Zugriff auf das Dokument und/oder weist digitale Rechte zu, um die Integrität des Inhalts sicherzustellen.

Adobe LiveCycle® Policy Server bietet weitere Optionen zur Rechteverwaltung.



Die Adobe PDF-Datei wird dem erweiterten Team mittels E-Mail- oder Browser-basierter Abstimmung übergeben.

■ ■



Die mit Kommentaren versehenen Adobe PDF-Dokumente werden zur Kenntnisnahme an das Entwicklungs- und Konstruktionsteam zurückgesandt. Die Kommentare werden in die nativen Projektdateien übernommen.

■ ■

#### Zusammenarbeit



**Kunden und Zulieferer** analysieren, bearbeiten und kommentieren die 2D- und/oder 3D-Konstruktionsdokumente mit Adobe Acrobat oder Adobe Reader. Falls bestimmte Fragen in Echtzeit geklärt werden müssen, können sich die Mitglieder des erweiterten Teams mittels Acrobat Connect in Online-Besprechungen treffen und Dokumente austauschen.

■ ■ ■ ■

Wenn Sie mit CAD-, CAM- oder CAE-Anwendungen arbeiten, können Sie mit Acrobat 3D nahezu jede CAD-Datei rasch in eine hoch komprimierte und plattformübergreifend nutzbare Adobe PDF-Datei konvertieren. Kunden, Zulieferer und Kollegen können die 3D-Konstruktionen in Adobe Reader anzeigen und mit Hervorhebungen versehen. Dieselben Adobe PDF-Dateien können von Herstellern in CAD-, CAM- oder CAE-basierten Prozessen eingesetzt werden, indem sie einfach die in das Adobe PDF-Format konvertierte CAD-Datei in STEP oder IGES exportieren. Ein spezieller CAD-Konvertierer wird nicht mehr benötigt.

Falls Ihr Projekt den Informationsaustausch mit Teammitgliedern an unterschiedlichen Orten in Echtzeit erfordert, können Sie mittels Acrobat Connect mit Kollegen, Subunternehmern und Kunden kommunizieren. Acrobat Connect bietet hierfür leicht zu bedienende und jederzeit zugängliche Online-Konferenzräume.

#### **Zuverlässige Erstellung, Optimierung und Bereitstellung von Dokumenten mit vielfältigen Inhalten**

Mit der Acrobat-Lösung für Ingenieure und Techniker können Sie und Ihr Team zuverlässig aus verschiedenen Spezialanwendungen heraus sichere Adobe PDF-Dateien erstellen, zusammenführen, ihre Dateigröße optimieren und sie in einem einzigen Adobe PDF-Paket speichern. Stellen Sie das durchsuchbare Archiv mit seinen umfangreichen Projektinformationen in 2D und 3D den Teammitgliedern zur Verfügung. Um Ihr Konzept noch anschaulicher zu vermitteln, können Sie zusätzlich Multimedia-Inhalte, 3D-Konstruktionen, Audio und Video einbetten.

#### **Effiziente Datenerfassung und straffe Workflows durch den Einsatz von Adobe PDF-Formularen**

Von Angebots- und Informationsanfragen über Änderungsaufträge, Kostenvoranschläge und darüber hinaus ermöglicht die Acrobat-Lösung für Ingenieure und Techniker die elektronische Datenerfassung über Adobe PDF-Formulare. So vermeiden Sie die kostspieligen Fehler, die bei manuellen Dateneingaben oft entstehen. Im Handumdrehen haben Sie die benötigten Formulare generiert, die Sie per E-Mail oder im Web bereitstellen können. Erfassen und sammeln Sie die eingehenden Formulardaten in Kalkulationstabellen oder Back-End-Systemen.



Mit Acrobat Connect werden interaktive Web-Konferenzen und virtuelle Online-Konferenzräume für Besprechungen in Echtzeit eingerichtet.

#### **Schutz und Kontrolle vertraulicher Daten**

Ihr Team kann vertrauliche Daten schützen, indem Konstruktionsdokumente in Adobe PDF-Paketen bereitgestellt werden, die mit umfassenden Sicherheitsfunktionen ausgestattet sind. Mit Kennwörtern verhindern Sie die Anzeige durch nicht autorisierte Anwender; Nutzungsrechte legen fest, wer das Dokument drucken, speichern, kopieren oder bearbeiten darf. Löschen Sie bei Bedarf unerwünschte Metadaten, entfernen Sie vertrauliche Inhalte aus dem Dokument, und fügen Sie digitale Unterschriften hinzu.

#### **Maximale Reichweite dank Adobe PDF**

Ingenieure und Techniker auf der ganzen Welt vertrauen auf Acrobat, um ohne technologische Barrieren schnell und zuverlässig zu kommunizieren. Wenn Sie ebenfalls die Acrobat-Lösung nutzen, können Sie Adobe PDF-Dokumente in dem Wissen bereitstellen, dass Adobe Reader derzeit auf 89 % aller mit dem Internet verbundenen Computer installiert ist. Allein in den letzten zwei Jahren wurden über 525 Millionen Exemplare ausgeliefert. Und da Acrobat Connect auf der Adobe Flash® Technologie basiert, haben Sie bei der Kommunikation über Online-Konferenzräume eine ebenfalls optimale Reichweite, denn der frei erhältliche Adobe Flash Player ist auf über 97 % aller mit dem Internet verbundenen Computer installiert. Wenn Sie die Verbreitung dieser kostenlosen Anzeigeprogramme kombinieren, kann über eine halbe Milliarde Menschen sofort auf Adobe PDF-Dateien zugreifen oder an Flash-basierten Besprechungen teilnehmen, ohne neue Software installieren zu müssen.

„Durch die Verteilung von 3D-Konstruktionen im Adobe PDF-Format konnten wir die Abstimmungszyklen um 200 % beschleunigen.“

Doug Dominick, Präsident von Atrus, Inc.

### Die wichtigsten neuen Funktionen für Ingenieure und Techniker

- Zusammenführung von Dokumenten, Zeichnungen, Plänen, Formularen und Multimedia in einem kompakten Adobe PDF-Dokument
- Einfache Initiierung E-Mail- oder Server-basierter Abstimmungen
- Aktivierung von Sonderfunktionen in Adobe Reader (Version 7.0 oder 8), z. B. für das Ausfüllen und Speichern elektronischer Formulare online und offline, zur Beteiligung an Abstimmungen und für digitales Unterzeichnen
- Leistungsstarke Prüf- und Kommentierungswerkzeuge, z. B. die verbesserte Schwenkfunktion, Zoom- und Lupenansicht
- Import von Adobe PDF-Kommentaren in Autodesk® AutoCAD®-Zeichnungen als separate Layer
- Adobe PDF-Erstellung per Mausclick aus Microsoft Office-Anwendungen oder aus AutoCAD mit durchsuchbarem Text unter Beibehaltung von Layern, Skalierung und Layout
- Sicherung von Adobe PDF-Dokumenten mit 128-Bit-Verschlüsselung und Berechtigungen zum Ausdrucken, Kopieren, Kommentieren, digitalen Unterzeichnen und Bearbeiten
- Adobe PDF-Erstellung gemäß PDF/A, dem ISO-Standard für die langfristige Archivierung von elektronischen Dokumenten
- Erstellung interaktiver Formulare zur Datenerfassung mit dem integrierten Adobe LiveCycle Designer (nur Windows®)
- Verbesserte Zusammenarbeit durch die Nutzung der Online-Konferenzräume von Acrobat Connect für virtuelle Besprechungen oder Schulungen in Echtzeit

### Adobe Acrobat-Lösung für Ingenieure und Techniker

Mit **Adobe Acrobat 8 Professional** können Ingenieure und Techniker zuverlässig Adobe PDF-Dokumente erstellen, zusammenführen und kontrollieren und anschließend auf einfache und sichere Weise abstimmen und zur Datenerfassung nutzen.

**Adobe Acrobat 3D Version 8** bietet Ingenieuren und Technikern die Möglichkeit, 3D-Konstruktionen schnell, effizient und sicher im Adobe PDF-Format mit Kunden, Zulieferern und Kollegen auszutauschen. Spezielle CAD-Anwendungen oder -Viewer werden nicht benötigt.

Mit **Adobe Acrobat Connect Professional** richten Ingenieure und Techniker skalierbare, interaktive Web-Konferenzen mit beliebig vielen eigenen Konferenzräumen ein. Sie können via Webmeeting problemlos und in Echtzeit mit Kollegen, Vertragspartnern oder Auftraggebern zusammenarbeiten.

**Adobe Acrobat Connect** bietet Ingenieuren und Technikern einfach zu nutzende Online-Konferenzräume für Besprechungen in Echtzeit mit bis zu 15 Teilnehmern.

#### Weitere Informationen

Weitere Informationen zur Adobe Acrobat-Lösung für Ingenieure und Techniker finden Sie unter [www.adobe.com/de/products/acrobat/solutions/engineering](http://www.adobe.com/de/products/acrobat/solutions/engineering).



**Adobe Systems GmbH**  
Georg-Brauchle-Ring 58 • D-80992 München  
**Adobe Systems (Schweiz) GmbH**  
World Trade Center • Leutschenbachstrasse 95  
CH-8050 Zürich  
[www.adobe.de](http://www.adobe.de)  
[www.adobe.at](http://www.adobe.at)  
[www.adobe.ch](http://www.adobe.ch)  
[www.adobe.com](http://www.adobe.com)

Adobe, das Adobe-Logo, Acrobat, Acrobat Connect, Flash, LiveCycle und Reader sind Marken oder eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern. AutoCAD ist eine Marke oder eingetragene Marke von Autodesk, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Windows ist eine Marke oder eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Jede Erwähnung von Global Electronics oder des Logos von Global Electronics dient lediglich zur Veranschaulichung und nimmt keinerlei Bezug auf tatsächlich existierende Unternehmen. Adobe übernimmt keine Haftung für eventuelle Druckfehler.

© 2007 Adobe Systems Incorporated. Alle Rechte vorbehalten. Printed in Germany.  
95008460 4/07