

SIMONA



SIMONA® SmartTank 3.0

Berechnungsprogramm für Rechteck- und Rundbehälter

SIMONA® SmartTank – Behälterberechnung, die Maßstäbe setzt

Mit der Version 3.0 unserer SIMONA® SmartTank Behälterberechnungssoftware eröffnen sich Ihnen neue Möglichkeiten bei der Berechnung von thermoplastischen Rechteck- und Rundbehältern. In der nunmehr zweiten großen Weiterentwicklung des bewährten Programms erwarten Sie erneut innovative neue Programmbestandteile und Features, die Ihnen maximale Wirtschaftlichkeit und höchste Sicherheit bei der Auslegung Ihrer Behälter bieten.

Im Behälter- und Apparatebau sind zwei Dinge maßgeblich: der richtige Werkstoff, der alle Ihre Materialanforderungen erfüllt, und der richtige Partner, der Ihnen von der Auswahl der Werkstoffe bis zur Projektierung vor Ort beratend zur Seite steht. Höchste Produktqualität und besten Service – das bietet Ihnen SIMONA.

In enger Zusammenarbeit mit unserem Entwicklungspartner, der LU Engineering Software GmbH, haben wir unsere jahrzehntelange Erfahrung im Bereich Behälterberechnung für Sie in einer intelligenten Software gebündelt. Die Software ist auf die Bedürfnisse unserer Kunden ausgelegt und intuitiv bedienbar. Vom Programmaufbau bis hin zum Design der Benutzeroberfläche steht bei SIMONA® SmartTank der Anwendernutzen stets im Vordergrund.

Das Programm bietet Ihnen:

- maximale Wirtschaftlichkeit bei der Auslegung von Behältern
- aktuellste und zukunftsfähige Programmierung
- wirklichkeitsnahe FEM-Formulierung rundumverstärkter Behälter und sämtlicher Stahlbauteile, die die Berechnung dieser Bauteile revolutioniert und ein erhebliches Einsparpotential bietet
- netzwerkfähige Anwendung und Verwaltung der Software
- zentrale Verwaltung aller Projekte über einen Projektmanager
- einfache und komfortable Benutzerführung
- Plausibilitätscheck und Validierung aller Eingaben
- hochwertige, prüffähige und grafisch anspruchsvolle Ausgaben sowie vollständigen Ausdruck
- optimalen Service und Support via Hotline mit minimalen Reaktionszeiten



Programm-Highlights im Überblick

- + neues Geozonentool zur vereinfachten Eingabe von Wind-, Schnee- und Erdbebenlasten dank Standortermittlung mittels Postleitzahl oder geographischer Karte
- + Lastermittlung nach SIA 261 und ASCE 7-10
- + Integration des Werkstoffs PE-EL (elektrisch leitfähiges Polyethylen)
- + Behälterberechnung in Schalenbauweise
- + interaktive Bemessung von Wanddicken, Schussgrenzen und Stützen mit Fehlervermeidung
- + Zeitstandkurven, die als Extra-Feature für den Konstrukteur live und gemäß den gewählten Betriebsbedingungen dargestellt werden
- + integriertes Miner-Tool zur Wechseltemperaturberechnung
- + Assistent zur Berechnung von Behälter-Kolonnen
- + wahlweise Aufruf der aktuellen DIBt-Medienliste oder alternativ unserer SIMCHEM-Datenbank
- + Berechnung von Rechteckbehältern nach neuestem DVS-Entwurf (integrierte FEM-Basis)
- + FEM-Berechnung für Flachdächer von Rund- und Rechteckbehältern
- + SIMONA® Hohlkammerplatten Modul zur Berechnung von Flachdächern bei Rund- und Rechteckbehältern
- + benutzerdefinierte Profilanordnung bei rundumverstärkten Behältern
- + Profilmaker zur Anlage und Verwaltung individueller Verstärkungsprofile
- + Materialmanager zur individuellen Materialdefinition für Verstärkungen

Detaillierte Informationen zur Software erhalten Sie auch online unter www.simona.de/smarttank, in unserem [Schulungsvideo](#) oder direkt über das SIMONA Technical Service Center.

i Technical Service Center
SIMONA AG
Teichweg 16
55606 Kirn
Germany
Phone +49 (0) 67 52 14-587
tsc@simona.de

i Dr.-Ing. Ingo Lukas
LU Engineering Software GmbH
Am Kruppen Morgen 1
67727 Lohnsfeld
Germany
Phone +49 (0) 63 02 982 844
i.lukas@lu-software.com

Standard-Features von SIMONA® SmartTank

Unser Behälterberechnungsprogramm SIMONA® SmartTank wurde erstmals im Jahr 2016 anlässlich der Kunststoffmesse in Düsseldorf vorgestellt. Mit neuartigen Berechnungsmodulen, einer maximal benutzerfreundlichen Oberfläche und hochqualitativer Statik-Dokumentation ist SIMONA® SmartTank bis heute einzigartig im Markt. Einige Highlights, die auch heute noch zum Programmumfang gehören sind:

1. Miner-Tool

Das in SIMONA® SmartTank integrierte Miner-Tool ermöglicht die Erfassung unterschiedlicher Temperaturen und deren Einwirkungsdauer bei der Festlegung einer mittleren Betriebstemperatur über die Lebensdauer des Behälters.

2. Kolonnenberechnung

Innerhalb des Programms kann von einem bestehenden Behälter eine Kopie erzeugt und diese mit wenigen Mausklicks angepasst werden, um in kürzester Zeit Behälterserien zu bearbeiten.

3. Wahlweise Aufruf der aktuellen DIBt Medienliste oder alternativ der SIMCHEM-Datenbank

Zusätzlich zur SIMCHEM-Datenbank werden ab der Version SIMONA® SmartTank 2.0 auch die werkstoffabhängigen DIBt-Medienlisten zur alternativen Auswahl bereitgestellt.

4. FEM-Berechnung für Flachdächer von Rund- und Rechteckbehältern

Insbesondere bei der Einstufung als begehbare Flachdach müssen aufgrund der angewandten analytischen Methoden innerhalb der DVS 2205 verhältnismäßig konservative Berechnungsannahmen getroffen werden, die erhebliche Wanddicken generieren und darüber hinaus eine Aussteifung des Daches voraussetzen. Die neu in SIMONA® SmartTank 2.0 integrierte FEM-Berechnung entbindet von dieser Notwendigkeit und reduziert die Wanddicke des Behälterdaches erheblich.

5. SIMONA® Hohlkammerplatten Modul zur Berechnung von Flachdächern bei Rund- und Rechteckbehältern

SIMONA® Hohlkammerplatten zeichnen sich durch enorme Biegetragfähigkeiten aus. Mit dem durch die LU Engineering Software GmbH entwickelten Bemessungskonzept wird eine Verwendung dieses Produkts im herkömmlichen Behälterbau möglich. Im Zusammenhang mit der in SIMONA® SmartTank bei Abschluss eines Wartungsvertrages integrierten FEM-

Bemessung kann die Anzahl der Steifen bzw. deren Querschnitt reduziert werden oder gar eine Anordnung von Steifen ganz entfallen. Dies führt zu einer erheblichen Reduzierung des Eigengewichts des Daches.

6. Berechnung von Rechteckbehältern nach neuesten DVS-Standards

Die Berechnung von Rechteckbehältern erfolgt nach DVS 2205-05. Der Gelbdruck des neu verfassten 2205-05 Merkblatts erschien zu Beginn des Jahres 2020. Das neue Merkblatt führt den Anwender wesentlich detaillierter durch die Berechnung und korrigiert zu konservative Berechnungsansätze. Ein wesentlicher Änderungspunkt liegt in der Möglichkeit, auch nach diesem Merkblatt auf FEM-Berechnungen zugreifen zu dürfen.

Damit eröffnen sich u. A. folgende Möglichkeiten:

- Berücksichtigung der Kopplung von Behälter und Versteifungsprofilen: Werden die analytischen Beziehungen zur Dimensionierung nach DVS 2205-05 herangezogen, müssen die Verstärkungsprofile mit den nachstehenden Bedingungen ausgelegt werden.

Zuverlässige Profilverformung der Verstärkungsprofile bei rundumverstärkten und kreuzverrippten Behältern:

- $w_{p,1} \leq 0,01 \cdot b_1$ Feldhöhe des ersten Feldes
- $w_{p,i} \leq 0,01 \cdot b_i$ Feldhöhe unterhalb des betrachteten Profils im i-ten Feld

Bei einer Dimensionierung mit Hilfe von FEM entfällt diese Vorgabe, da das Verhältnis der Steifigkeiten und deren Auswirkung auf die Bemessungsgrößen unmittelbar erfasst und die Stahlmengen so erheblich reduziert werden.

- Detektion der realen Spannungsverteilungen innerhalb eines Behälters: Die Kenntnis der realen Spannungsverläufe innerhalb des Behälters ermöglicht eine optimale Ausschöpfung der vorhandenen Materialreserven.
- unabhängige Dicken von Boden und Wand: Die analytischen Berechnungsvorgaben der DVS 2205-05 unterstellen eine

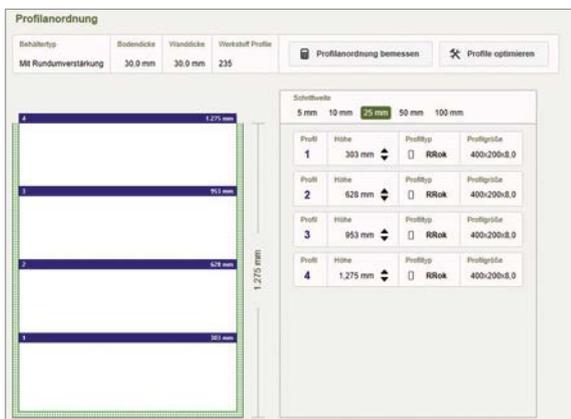
Volleinspannung zwischen Boden und Wand und damit zumindest identische Wanddicken beider Bauteile. Innerhalb der FEM können unterschiedliche Wanddicken für die Bemessung des Behälters verwendet und beide Bauteile mit einer ausreichenden Standsicherheit bemessen werden.

- Behälterdachdimensionierung mit Hilfe von FEM

Das Rechteckbehältermodul von SIMONA® SmartTank berechnet alle innerhalb von DVS 2205-05 definierten Behältertypen mit Hilfe der FEM und optimiert damit die Dimensionierung von Rechteckbehältern. Dabei übernimmt das Programm alle Aufgaben für den Anwender, diskretisiert, optimiert und wertet die Daten im Hintergrund aus. Die üblicherweise für eine Anwendung der FEM notwendigen Kenntnisse werden somit nicht benötigt.

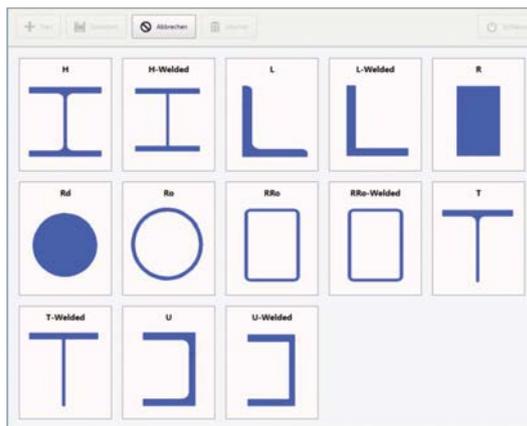
7. Benutzerdefinierte Profilanordnung bei rundumverstärkten Behältern

Neben der durch SIMONA® SmartTank bereitgestellten, optimierten Profillage für eine vorgegebene Wanddicke bei rundumverstärkten Behältern ist es auch möglich, eine Profillage grafisch-interaktiv vorzugeben und SIMONA® SmartTank die zugehörige Wanddicke berechnen zu lassen. Neben der Möglichkeit, Profile zu verschieben, können auch Profile hinzugefügt oder gelöscht werden.



8. Profilmaker

Im Rechteckmodul von SIMONA® SmartTank 2.0 wurde der Profilmaker neu integriert. Nach Aktivierung des Profilmakers öffnet sich ein Dialogfenster, das alle durch den Benutzer definierbaren Profile darstellt. Nach Auswahl des Profiltyps werden alle erforderlichen Querschnittsdaten abgefragt, die nötigen Querschnittswerte durch das SIMONA® SmartTank Programm berechnet und für die Dimensionierung bereitgestellt. Exotische Profilvereihen oder selbsterstellte Schweißprofile können damit auch durch Nutzer mit geringem statischen Hintergrundwissen problemlos bereitgestellt werden.



9. Materialmanager

Mittels des ebenfalls neu implementierten Materialmanagers kann seitens des Anwenders jedes beliebige Material definiert und für die Bemessung der Versteifungsprofile herangezogen werden. Die Anwendung ist denkbar einfach. Nach der Aktivierung des Materialmanagers werden dem Benutzer sämtliche im Programm vorhandenen Materialien angezeigt und er erhält die Möglichkeit, über den Button „+“ ein neues Material hinzuzufügen. Innerhalb des sich öffnenden Menüs sind anschließend ein eindeutiger Materialname zu vergeben und die abgefragten Werkstoffwerte einzutragen. Nach dem Speichern steht das Material für alle künftigen Dimensionierungen zur Verfügung.

Entdecken Sie SIMONA® SmartTank 3.0

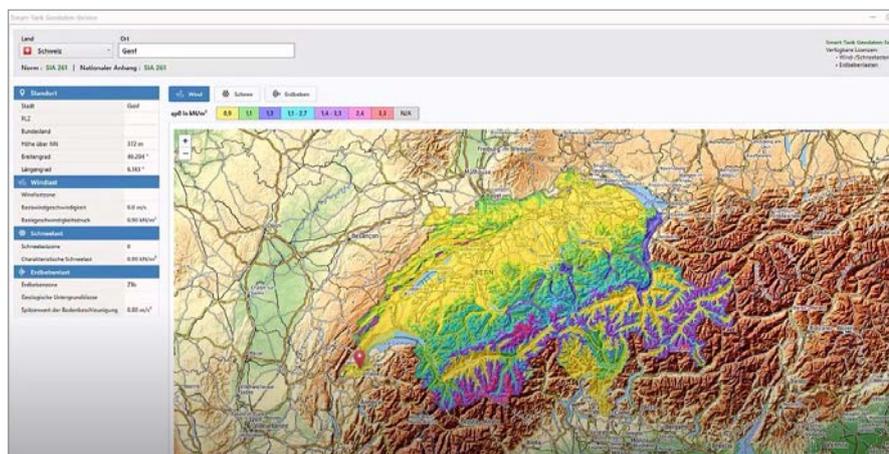
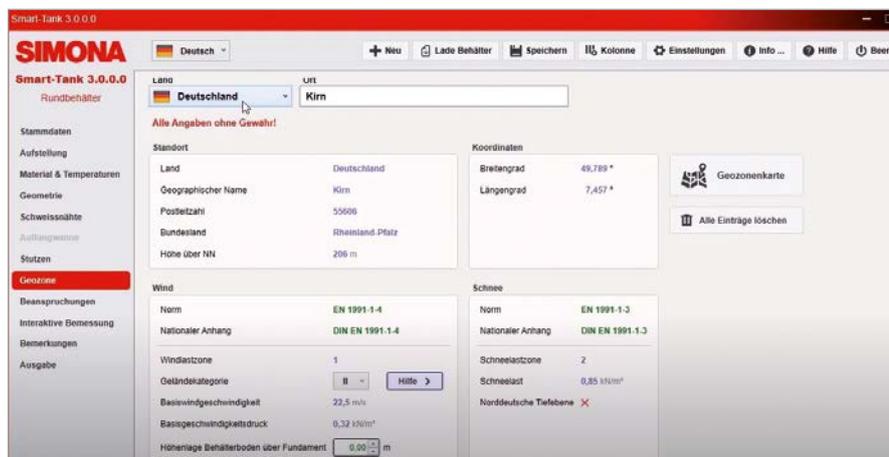
Unsere Expertise entwickelt sich ständig weiter – und SIMONA® SmartTank wächst mit. Das Programm wird kontinuierlich optimiert und orientiert sich so stets am aktuellen Stand der Technik. Die dritte Auflage der SIMONA® SmartTank Software bietet Ihnen einen erweiterten Modulkatalog, der Ihre tägliche Arbeit im Behälterbau durch effizientere Behälterberechnung noch komfortabler machen wird.

1. Geozonentool

Der Geozonentool bestimmt Wind, Schnee und Erdbebenlasten innerhalb einer vom Anwender ausgewählten Region. Der Anwender kann in einem einfachen Drop-Down Menü gezielt eines von aktuell neun europäischen Ländern wählen (Deutschland, Österreich, Schweiz, Luxemburg, Belgien, Niederlande, Dänemark, Polen und Ungarn) und die benötigten Parameter werden automatisch aus der Datenbank mit mehr als 80.000 hinterlegten Datensätzen herausgelesen. Die manuelle Eintragung entfällt somit vollständig. Gleichzeitig visualisiert das Geozonentool den Standort innerhalb einer graphisch-interaktiven Karte zur Kontrolle der Ausgabe.

Als am Markt einzigartiges Feature bietet Ihnen das neue Geozonen-Tool somit:

- komfortable Detektion aller Lastgrunddaten
- visuelle Kontrollmöglichkeit des Eingabestandortes
- automatische Berücksichtigung des jeweiligen nationalen Anhangs bzw. der nationalen Norm
- blitzschnelle Vorgabe aller Wind-, Schnee- und Erdbebenlasten



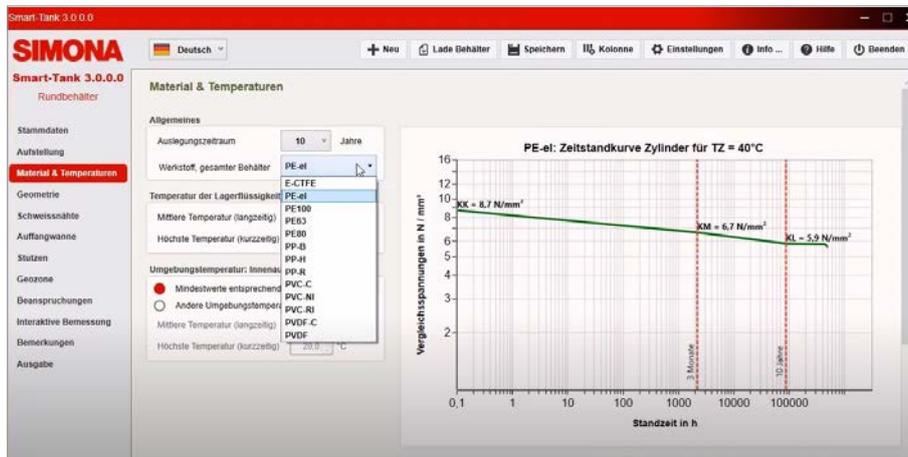
Kartenansicht für die Standortbestimmung hinsichtlich Wind-, Schnee- und Erdbebenlasten. Eine Standortbestimmung kann über die Dropdown-Liste oder den Kartenmodus vorgenommen werden. Die jeweiligen Zonen werden hier gut visualisiert, sodass man auf Grenzbereiche (Verlauf der jeweiligen Lastzone) aufmerksam wird. Das Geozonentool ist gekoppelt an den Eurocode und die Schweizer Norm SIA 261.

2. Lastermittlung nach SIA 261 und ASCE 7-10

SIMONA® SmartTank 3.0 ermöglicht eine Lastermittlung nach SIA 261 und ASCE 7-10 für die Lastfälle Schnee, Wind und Erdbeben. Dieses Modul ist auch unabhängig vom Geozonen-tool manuell verwendbar.

3. Integration des Wertstoffs PE-EL (elektrisch leitfähiges Polyethylen)

Der Werkstoff PE-EL – ein elektrisch leitfähiges Polyethylen – wurde mit seinen Langzeitwerten in SIMONA® SmartTank 3.0 neu integriert, sodass nun auch die Berechnung von Behältern aus diesem Material möglich ist.

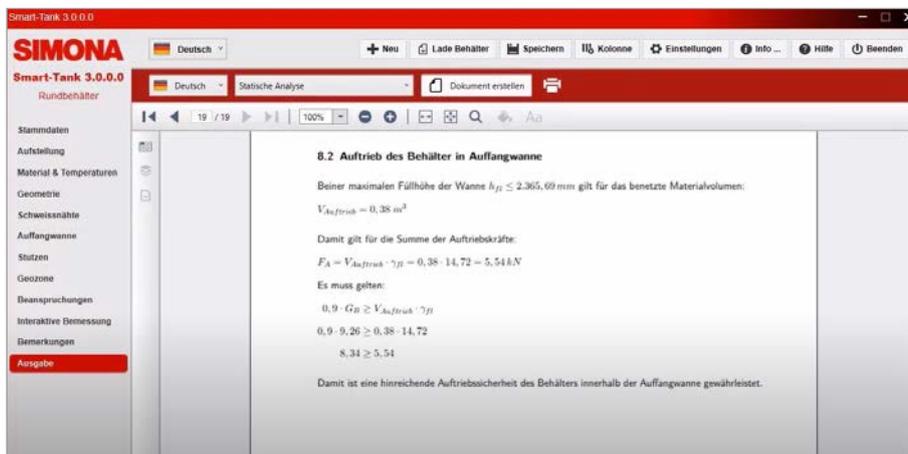


4. Auftriebssicherheit

Gemäß DVS 2205 ist für den Schadenfall der Nachweis einer hinreichenden Auftriebssicherung innerhalb einer Auffangwanne zu führen. SIMONA® SmartTank führt den zugehörigen Nachweis und dokumentiert diesen prüffähig innerhalb der statischen Berechnung. Dabei unterstützt das Programm beide

nach DVS 2205-2 möglichen Vorgehensweisen:

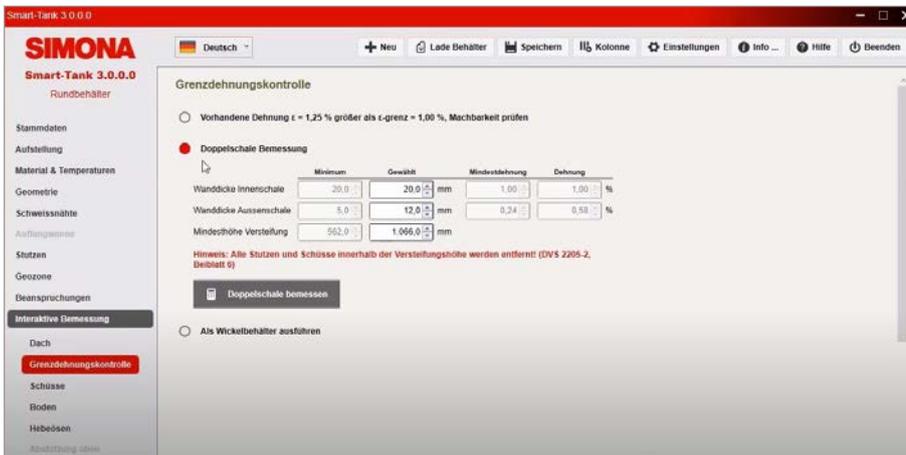
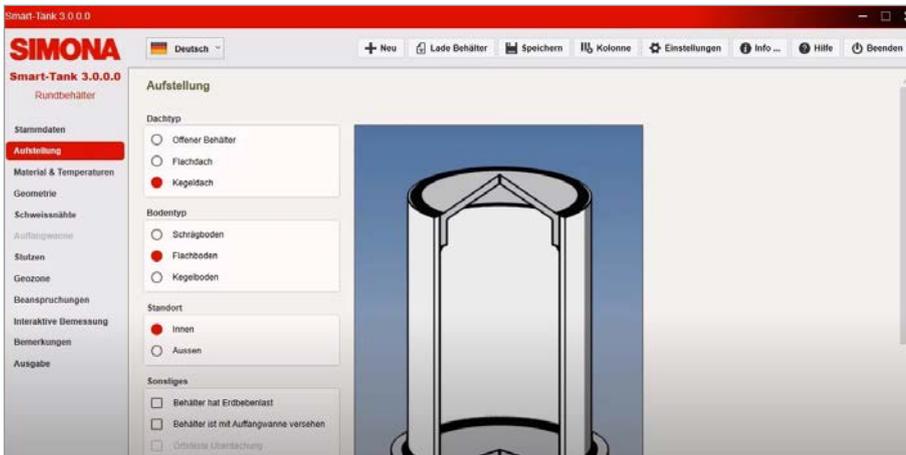
1. Nachweis über geeignete Halterungskonstruktion
2. Nachweis über Vergrößerung des Innendurchmessers der Auffangwanne (passiert automatisch im Programm)



5. Behälter in Schalenbauweise – Dehnungskontrolle

Überschreiten Plattenbehälter infolge ihrer Medienbelastung die zulässigen Dehnungsbegrenzungen für den verwendeten Werkstoff, kann nach DVS 2205-2 Beiblatt 6 eine weite Schale

angeordnet werden. SIMONA® SmartTank führt hierzu alle notwendigen Nachweise und dokumentiert diese in prüffähiger Form.



Preise und Services

SmartTank Vollversion inkl. aller Pakete	9.200,00 €
HKP-Modul	inklusive im Servicevertrag
Projektmanager	inklusive im Standard
Sprachen D/EN/FR	inklusive im Standard
Netzwerkdongle	optional erhältlich
Servicevertrag je Vollversion	1.380,00 € p.a.

Servicevertrag mit der LU Engineering Software GmbH

Zusammen mit unserem Entwicklungs- und Servicepartner, der LU Engineering Software GmbH von Herrn Dr.-Ing. Ingo Lukas, haben wir ein attraktives Servicepaket für Sie geschnürt, um Ihr Programm dauerhaft aktuell und wettbewerbsfähig zu halten. Durch Abschluss eines Servicevertrages erhalten Sie ein Höchstmaß an Service und Support bei gleichzeitig planbaren Kosten. Ihr Programm ist immer auf dem neuesten Stand. Ein Erwerb neuer Updates des Komplett-Programms oder einzelner Module ist somit nicht mehr nötig.

Vorteile des Servicevertrags auf einen Blick:

- Innovation
- Sicherheit
- Werterhalt
- Rentabilität
- Kostenkontrolle
- Reduktion von Ausfallzeiten der Software

Unsere Software unterliegt der ständigen Weiterentwicklung und Verbesserung. Mindestens einmal pro Jahr wird eine neue Hauptversion der Software auf DVD bzw. als Download auf unserem Server veröffentlicht. Kunden mit Wartungsverträgen werden automatisch benachrichtigt und erhalten auf Wunsch den Downloadlink.

Diese Hauptversionen enthalten:

- alle Softwarekorrekturen (Bugfixes) seit der letzten Softwareversion
- neue Funktionen, Erweiterungen und Verbesserungen der Software und der verfügbaren Ausgaben
- normabhängige Softwareaktualisierungen (z. B. bei Änderungen an einer Staatsnorm)
- Änderungen der DVS

Die Leistungen des Servicevertrags im Detail:

- Wartung der aktuellen Version und der Vorgängerversion
- Mit jeder neuen Hauptversion und jedem neuen Servicepack wird eine detaillierte Liste aller behobenen Fehler im geschützten Downloadbereich angeboten. Diese Liste steht nur Kunden mit Wartungs- und Supportvertrag zur Verfügung.
- automatische Zustellung von Updates (Bugfixes, kleine

Programmänderungen) aller Programme der Programmfamilie, für die der Servicevertrag abgeschlossen wurde (bis zu dreimal pro Jahr, Download über Dlubal-Extranet).

- telefonischer Support und garantierter, umgehender Rückruf, falls Sie einmal nicht sofort mit einem unserer Servicetechniker sprechen können
- bevorzugte Behandlung bei der Hotlineunterstützung
- bei Bedarf Online-Support über Internet-Videokonferenz
- Vergünstigungen bei zukünftigen Upgrades (größere kostenpflichtige Weiterentwicklungen) der Hauptprogramme
- Vergünstigungen bei Beratung und Projektabwicklungen durch unser Ingenieurteam IFKI bei komplexen Problemstellungen, die außerhalb der Möglichkeiten unserer Softwaremodule liegen.

Folgende Sonderfeatures sind exklusiv Kunden mit Servicevertrag vorbehalten:

- **HKP-Bemessung**
- **Profilmaker**
- **Materialmanager**
- **Geozonentool**
- **Lastannahmen nach SIA 261 und ASCE 7- 10**

Bitte beachten Sie: Upgrades sind im Unterschied zu Updates sehr stark überarbeitete bis vollkommen neu programmierte Programmversionen. Upgradesprünge sind nicht möglich. Das heißt, es kann nicht direkt von der Version 1.xx eines Programms auf die Version 3.xx aktualisiert werden, wenn eine Version 2.xx existiert. Alle Zwischenversionen sind einzuhalten und zu erwerben. Mit einem Servicevertrag erhalten Sie vergünstigte Upgrade-Konditionen.

Willkommen bei SIMONA – Setzen Sie auf Kompetenz und Service



SIMONA ist einer der führenden Hersteller und Entwicklungspartner thermoplastischer Kunststoffprodukte. Wir bieten optimale Lösungen für Ihre Anwendungen: in der chemischen Prozessindustrie, der Wasser- und Energie-versorgung sowie für Umwelttechnik, Mobilität, Bau und Werbetechnik. Und das weltweit.

Unsere Kunden profitieren von unserem erstklassigen Beratungsservice. Unsere Mitarbeitenden sind Spezialisten auf ihrem Gebiet und haben jahrelange Erfahrung in der Herstellung und Verarbeitung von Kunststoffteilen. Egal ob Behälter- und Apparatebau, Auskleidungen oder Rohrleitungsbau – unsere Experten unterstützen Sie bei der Produktwahl und helfen auch bei Fragen zum Einsatz unserer Produkte gerne weiter. Beratung, auf die Sie sich verlassen können.

i Phone +49 (0) 67 52 14 -587
Fax +49 (0) 67 52 14 -302
TSC@simona.de

SIMONA AG

**Teichweg 16
55606 Kirm
Germany**
Phone +49(0)6752 14-0
Fax +49(0)6752 14-211
mail@simona.de
www.simona.de

PRODUCTION SITES

SIMONA Produktion Kirm GmbH & Co. KG

Plant I
Teichweg 16
55606 Kirm
Germany

Plant II
Sulzbacher Straße 77
55606 Kirm
Germany

**SIMONA Produktion Ringsheim
GmbH & Co. KG**
Gewerbestraße 1–2
77975 Ringsheim
Germany

SIMONA Plast-Technik s.r.o.
U Autodilen č.p. 23
43603 Litvínov-Chudeřín
Czech Republic

**SIMONA ENGINEERING PLASTICS
(Guangdong) Co. Ltd.**
No. 368 Jinou Road
High & New Technology Industrial
Development Zone
Jiangmen, Guangdong
China 529000

SIMONA AMERICA Industries LLC.

101 Power Boulevard
Archbald, PA 18403
USA

SIMONA Boltaron Inc.
1 General Street
Newcomerstown, OH 43832
USA

SIMONA PMC LLC.

2040 Industrial Dr.
Findlay, OH 45840
USA

SIMONA Stadpipe AS
Stadt Næringspark
6750 Stadlandet
Norway

SIMONA PLASTECH Lev. San. A.Ş.
Organize Sanayi Bölgesi
1. Cadde No:5
Beyköy – Düzce
Turkey

SALES OFFICES

SIMONA S.A.S. FRANCE
43, avenue de l'Europe
95330 Domont
France
Phone +33(0)1 39354949
mail@simona-fr.com
www.simona-fr.com

SIMONA UK LIMITED
Telford Drive
Brookmead Industrial Park
Stafford ST16 3ST
Great Britain
Phone +44(0)1785 222444
mail@simona-uk.com
www.simona-uk.com

SIMONA AG SWITZERLAND

Industriezone
Bäumlimattstrasse 16
4313 Möhlin
Switzerland
Phone +41(0)61 8559070
mail@simona-ch.com
www.simona-ch.com

SIMONA S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE

Via Volontari del Sangue 54a
20093 Cologno Monzese (MI)
Italy
Phone +39 02 250851
commerciale@simona-it.com
www.simona-it.com

SIMONA IBERICA SEMIELABORADOS S.L.

Doctor Josep Castells, 26–30
Polígono Industrial Fonollar
08830 Sant Boi de Llobregat
Spain
Phone +34 936354103
mail@simona-es.com
www.simona-es.com

SIMONA Plast-Technik s.r.o.

Paříkova 910/11a
19000 Praha 9 – Vysočany
Czech Republic
Phone +420 236 160 701
mail@simona-cz.com
www.simona-cz.com

SIMONA POLSKA Sp.oz.o.

ul. Wrocławska 36
Wojkowice k / Wrocławia
55-020 Żórawina
Poland
Phone +48(0)71 3528020
mail@simona-pl.com
www.simona-pl.com

OOO "SIMONA RUS"

Projektiruemy proezd No. 4062, d.
6, str. 16
BC PORTPLAZA
115432 Moscow
Russian Federation
Phone +7 (499) 683 00 41
mail@simona-ru.com
www.simona-ru.com

SIMONA FAR EAST LIMITED

Room 501, 5/F
CCT Telecom Building
11 Wo Shing Street
Fo Tan, Hong Kong
China
Phone +852 29470193
sales@simona-hk.com
www.simona-cn.com

SIMONA ENGINEERING PLASTICS TRADING (Shanghai) Co. Ltd.

Unit 1905, Tower B, The Place
No. 100 Zunyi Road
Changning District
Shanghai
China 200051
Phone +86 21 6267 0881
shanghai@simona-cn.com
www.simona-cn.com

SIMONA INDIA PRIVATE LIMITED

Kaledonia, Unit No. 1B, A Wing
5th Floor, Sahar Road
Off Western Express Highway
Andheri East
Mumbai 400069
India
Phone +91(0)2262 154 053
sales@simona-in.com

SIMONA AMERICA Industries LLC.

101 Power Boulevard
Archbald, PA 18403
USA
Phone +1 866 501 2992
mail@simona-america.com
www.simona-america.com

SIMONA Boltaron Inc.

1 General Street
Newcomerstown, OH 43832
USA
Phone +1 800 342 7444
info@boltaron.com
www.boltaron.com

SIMONA PMC LLC.

2040 Industrial Dr.
Findlay, OH 45840
USA

Phone +1 877 289 7626
info@simona-pmc.com
www.simona-pmc.com

SIMONA Stadpipe AS

Stadt Næringspark
6750 Stadlandet
Norway
Phone +47 57 85 68 80
office@simona-stadpipe.com
www.simona-stadpipe.com

SIMONA PLASTECH Lev. San. A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi
1. Cadde No:5
Beyköy – Düzce
Turkey
Phone +90 380 553 80 08
info@mtplastech.com.tr
www.simona-plastech.com

Mit Erscheinen einer neuen Ausgabe verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Die maßgebliche Version dieser Publikation finden Sie auf unserer Website www.simona.de. Alle Angaben in dieser Publikation entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse zum Erscheinungsdatum und sollen über unsere Produkte und mögliche Anwendungen informieren (Irrtum und Druckfehler vorbehalten). Jede Vervielfältigung dieser Publikation sowie die zusammenhanglose Nutzung einzelner Inhalte aus dieser Publikation sind untersagt und werden verfolgt. Ausnahmen hiervon bedürfen in jedem Fall unseres schriftlichen vorherigen Einverständnisses.



SIMONA AG

Teichweg 16
55606 Kirn
Germany

Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-211
mail@simona.de
www.simona.de

Follow us on:

