

# SolidWorks Produktmatrix für die 3D-Konstruktion

|   | SOLIDWORKS PREMIUM | SOLIDWORKS PROFESSIONAL | SOLIDWORKS STANDARD |
|---|--------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>MODELLIERUNG VON TEILEN UND BAUGRUPPEN</b>                         |                    |                         |                     |
| 3D-Volumenkörpermodellierung  | ■                  | ■                       | ■                   |
| Konstruktionsfunktionen für große Baugruppen                          | ■                  | ■                       | ■                   |
| Erweiterte Oberflächenfunktionen                                      | ■                  | ■                       | ■                   |
| Blech   | ■                  | ■                       | ■                   |
| Schweißkonstruktionen   | ■                  | ■                       | ■                   |
| Formenbau   | ■                  | ■                       | ■                   |
| Lesen von PCB-Daten als 3D-Teile                                      | ■                  | ■                       | ■                   |
| Direkte Modelländerung  | ■                  | ■                       | ■                   |
| Umfassender ECAD-MCAD-Datenaustausch                                  | ■                  |                         |                     |
| Konstruktion von Rohrleitungen und Rohren                             | ■                  |                         |                     |
| Konstruktion von elektrischen Leitungen und Kabelbäumen               | ■                  |                         |                     |
| <b>2D-ZEICHNUNGEN</b>   |                    |                         |                     |
| Automatisierte Aktualisierung von Zeichnungsansichten                 | ■                  | ■                       | ■                   |
| Automatische Erstellung von Zeichnungsansichten                       | ■                  | ■                       | ■                   |
| Bemaßen   | ■                  | ■                       | ■                   |
| Beschriftung  | ■                  | ■                       | ■                   |
| Stücklisten, Zuschnittslisten   | ■                  | ■                       | ■                   |
| Automatische Bohrungstabellen, Schweißnahttabellen und Rohrbiegedaten | ■                  | ■                       | ■                   |
| Unterstützung internationaler Standards                               | ■                  | ■                       | ■                   |
| Zeichnungsvergleich   | ■                  | ■                       | ■                   |
| Überprüfung von Standards   | ■                  | ■                       |                     |
| Zeichnungen flach dargestellter Kabelbäume                            | ■                  |                         |                     |
| <b>WIEDERVERWENDUNG UND AUTOMATISIERUNG VON KONSTRUKTIONEN</b>        |                    |                         |                     |
| SolidWorks Suche  | ■                  | ■                       | ■                   |
| Konstruktionsautomatisierung  | ■                  | ■                       | ■                   |
| Konfigurationen   | ■                  | ■                       | ■                   |
| Konstruktionsbibliothek   | ■                  | ■                       | ■                   |
| 3D-Modelle von Zulieferern  | ■                  | ■                       | ■                   |
| Intelligente Komponenten und Verbindungselemente                      | ■                  | ■                       |                     |

|  | SOLIDWORKS<br>PREMIUM | SOLIDWORKS<br>PROFESSIONAL | SOLIDWORKS<br>STANDARD |
|--|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| <b>WIEDERVERWENDUNG UND AUTOMATISIERUNG<br/>VON KONSTRUKTIONEN</b>   |                       |                            |                        |
| Standardmäßige Komponentenbibliothek                                 | ■                     | ■                          |                        |
| Taskplaner   | ■                     | ■                          |                        |
| <b>ANIMATIONEN UND RENDERINGS</b>                                    |                       |                            |                        |
| Baugruppenanimation  | ■                     | ■                          | ■                      |
| Animierte Walkthroughs (Besichtigungen) und Flythroughs (Durchflüge) | ■                     | ■                          | ■                      |
| Fotorealistisches Rendern  | ■                     | ■                          |                        |
| <b>KONSTRUKTIONSPRÜFUNG UND -SIMULATION</b>                          |                       |                            |                        |
| Kollisions- und Interferenzprüfung                                   | ■                     | ■                          | ■                      |
| Überprüfen der Bohrungsausrichtung                                   | ■                     | ■                          | ■                      |
| Prüfung der Fertigungsfähigkeit                                      | ■                     | ■                          | ■                      |
| Strömungssimulation  | ■                     | ■                          | ■                      |
| Nachhaltigkeit   | ■                     | ■                          | ■                      |
| Formschräge- und Hinterschnittanalyse                                | ■                     | ■                          | ■                      |
| Kostenschätzung  | ■                     | ■                          |                        |
| Toleranzstapelanalyse  | ■                     |                            |                        |
| Kinematische Bewegungssimulation                                     | ■                     |                            |                        |
| Strukturüberprüfung  | ■                     |                            |                        |
| <b>KOLLABORATION UND GEMEINSAME NUTZUNG</b>                          |                       |                            |                        |
| Import/Export  | ■                     | ■                          | ■                      |
| 3D für Rapid Prototyping   | ■                     | ■                          | ■                      |
| Verwendung von 2D-DWG/DXF-Daten                                      | ■                     | ■                          | ■                      |
| Schützen von Konstruktionsdaten bei der Weitergabe                   | ■                     | ■                          | ■                      |
| eDrawings  | ■                     | ■                          | ■                      |
| Prüfung großer Konstruktionen  | ■                     | ■                          | ■                      |
| eDrawings Professional   | ■                     | ■                          |                        |
| Feature-Erkennung  | ■                     | ■                          |                        |
| Datentresor- und Versionskontrolle                                   | ■                     | ■                          |                        |
| Import gescannter Daten  | ■                     |                            |                        |