

Hochschulen und Forschungsinstitute

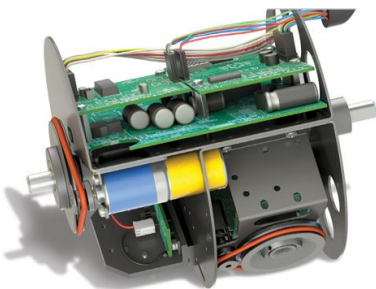
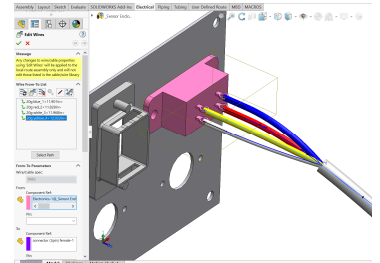
Mechatronik und Elektrotechnik mit SOLIDWORKS 3D CAD

Die meisten Produkte, Geräte und Maschinen bestehen aus Mechanik UND Elektronik und Elektrik. Deswegen hilft ein fächerbereichsübergreifender Ansatz, schneller und problemloser bessere Produkte zu entwickeln. SOLIDWORKS bietet die Funktionen und Schnittstellen, die dies überhaupt ermöglicht, aber auch eine sehr gute Zusammenarbeit der Fachbereiche ermuntert.

Alle Module und Tools unten sind im Lieferumfang der SOLIDWORKS Design Forschungslizenz enthalten oder können mit 50% Forschungsrabatt dazugekauft werden.

Die Module müssen ggf. unter Extras -> Zusatzanwendungen aktiviert werden.

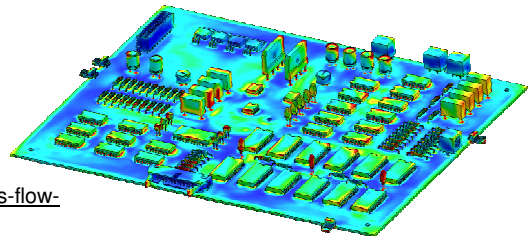
1. Routing – Konstruktionsbibliothek für **Verkabelungen**, Rohrleitungen und Schläuche einschließlich Anschlüsse. Enthalten ab SOLIDWORKS Design Premium. https://help.solidworks.com/2026/german/SolidWorks/help_list.htm?id=23



2. CircuitWorks – **Import/Export von ECAD-Daten** wie Leiterplatten. Enthalten in allen Versionen von SOLIDWORKS Design. www.3dEduWorks.de/produkte/elektrische-systeme/solidworks-circuitworks

3. **3D Content Central** – Millionen **elektrische, elektronische, mechanische, hydraulische, pneumatische Komponenten** und Baugruppen im SOLIDWORKS-Format kostenlos. Über 1.150.000 registrierte Anwender. Für jeden Verfügbar. www.3dContentCentral.de

4. SOLIDWORKS **Flow Simulation mit Electronics Cooling** – Simulieren Sie mit der integrierten CFD-Software die Wärmeverbreitung in Elektronikprodukten. Testen und optimieren Sie verschiedene Lüfter und Kühlelemente. www.3dEduWorks.de/produkte/simulation/solidworks-flow-simulation



5. **SOLIDWORKS Electrical** – komplettes Werkzeug für den Entwurf von elektrischen Systemen, schematisch und in 3D, mit bidirektionaler Echtzeitintegration zwischen Mechanik und Elektrik. Eine gemeinsame Stückliste für Mechanik und Elektrik. Vorschläge für Kabelführung und Berechnung von Kabellängen. Frühzeitig erkennen, ob die mechanischen und elektrischen Komponenten zusammenpassen. www.3dEduWorks.de/produkte/elektrische-systeme/solidworks-electrical

