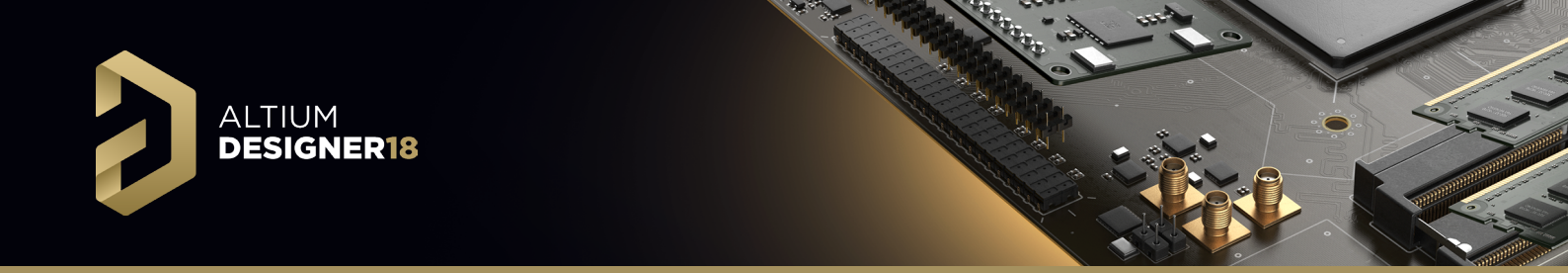
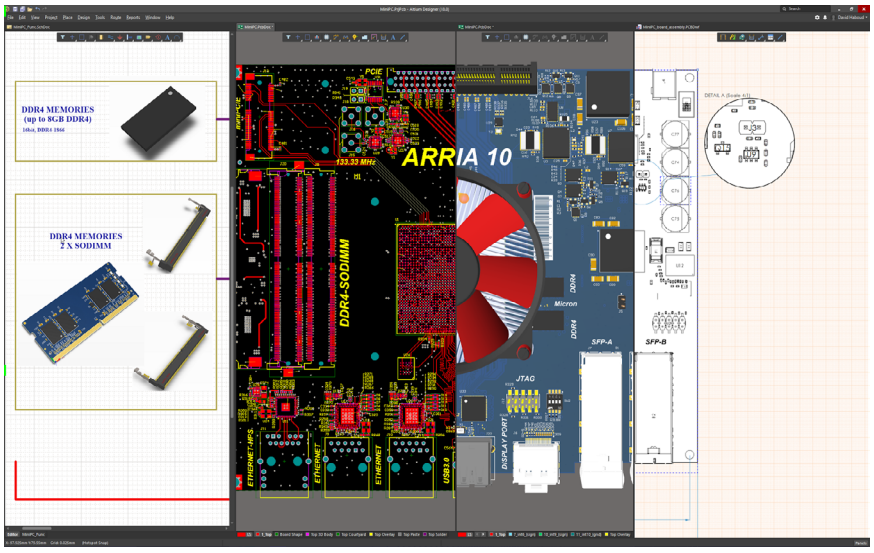
ALTIUM
DESIGNER18



FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Einheitliche Designumgebung mit synchronisierten Schaltplan-, PCB- und ECAD-Daten für jedes Projekt – keine Datenübersetzung erforderlich
- Importieren Sie ganz einfach Ihre früheren Projekte aus verschiedenen ECAD-Werkzeugen in Altium Designer
- Integrierte Werkzeuge, die den Design-Prozess beschleunigen und die Zahl der Prototypen reduzieren
- Beseitigen Sie alle Einschränkungen bei Leistung, Stabilität und Funktionalität mit einer leistungsstarken 64-Bit-Architektur
- Ein moderner Design-Arbeitsbereich mit intuitiven Funktionen zur Schaltplanerfassung garantiert eine schnelle und einfache Design-Erfassung



DURCHGÄNGIGE PLATTFORM

Die herkömmlichen Konzepte von Systemen für Elektronik-Design haben sich nicht sehr verändert – jedenfalls gilt das für die meisten Anbieter von EDA-Werkzeugen. Dies ist allein schon daran erkennbar, wie sie heutige Herausforderungen lösen. Die fragmentierte Arbeitsweise, bei der versucht wird, separate Disziplinen zusammenzufügen, stößt an ihre Grenzen, sobald die Herausforderungen wachsen. Es ist wenig nachhaltig und schwierig, Innovationen auf inkonsistenten Design-Anwendungen zu gründen, die auf einem uneinheitlichen Datenaustausch basieren. Altium Designer ist anders konzipiert.

Altium Designer wurde von Grund auf neu entwickelt: Als leistungsfähige, in einer einzigen Anwendung konzentrierte Entwicklungsumgebung für Elektronik. Diese enthält alle modernen Design-Werkzeuge, die Sie brauchen, um Hardware zu erfassen und zu simulieren, Leiterplatten zu entwerfen, mit MCAD zusammenzuarbeiten, Ihre ECAD-Daten und Ihre Dokumentation zu verwalten und Ihre Designs vom Konzept bis zur Produktion zu organisieren. All dies finden Sie in einer einzigen, durchgängigen Design-Plattform.

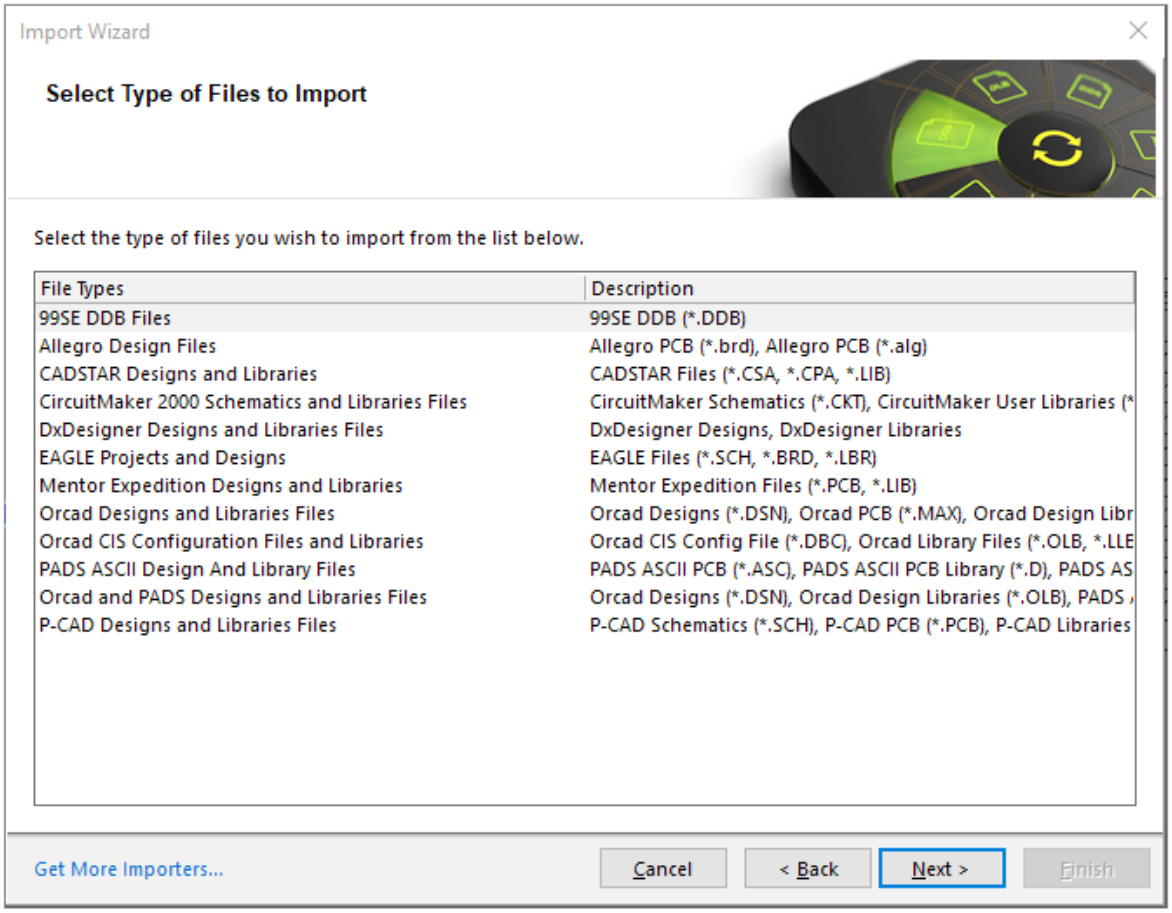
Altium Designer basiert auf einem vereinheitlichten Datenmodell, von den Bauteilmodellen bis hin zu den Unterbaugruppen. Konventionelle Design-Systeme bestehen dagegen aus einer Ansammlung miteinander verknüpfter Anwendungen. Die durchgängiger Plattform von Altium Designer hingegen erlaubt es jeder Design-Disziplin, auf ein gemeinsames, zentralisiertes Datenmodell zuzugreifen und es zu bearbeiten. So entsteht ein Design-Projekt, basierend auf einem vereinheitlichten Datenmodell, in einer einzigen Entwicklungsumgebung. Mit diesem durchgängigen, zusammenhängenden Bestand an Daten, die in jeder Anwendung auf Plattformebene zur Verfügung stehen, wird die Synchronisierung der Design-Disziplinen und die Datenverwaltung zu einem einfachen Unterfangen.

Sie sind interessiert, aber noch nicht mit Altium Designer vertraut? Das ist kein Grund zur Sorge. Altium Designer ermöglicht es Ihnen, vorhandene Projekte aus einer anderen PCB-Software zu importieren und die Vorteile von Altium Designer sofort auch für Ihre bestehenden Designs zu nutzen.

Design-Import

Sie müssen keinen hohen Aufwand für einen Umstieg befürchten, wenn Ihre früheren Projekte mit einem älteren Werkzeug erstellt wurden. Altium Designer enthält einen benutzerfreundlichen Import-Assistenten, der die meisten Design-Projekte aus verschiedenen ECAD-Werkzeugen importieren kann. Sie können auf Ihre Projektdaten zugreifen, ohne sich die Mühe zu machen, Schaltpläne, Leiterplatten-Layouts und die zugehörigen Design-Daten neu zu erstellen. Dieser automatisierte Import funktioniert für Projekte aus P-CAD®, EAGLE®, OrCAD®, PADS®, Xpedition® xDX Designer, Xpedition® Enterprise, CADSTAR® und Allegro®1234.

Die Weiterverwendung Ihrer bestehenden Bibliotheken und Designs nach einer Migration mithilfe unseres Importassistenten zu Altium Designer wird Ihnen einen Vorsprung verleihen, da Sie mit Ihren eigenen, vertrauten Projekten arbeiten werden. Dies vereinfacht Ihnen die Umstellung, erleichtert Ihnen die Einarbeitung und erlaubt Ihnen, den Wechsel in einer beliebigen Phase Ihres Projektes durchzuführen, ohne Ihre Design-Projekte von vorn beginnen müssen.



Import-Assistent für Projekte

[1]**Xpedition®** und **PADS®** sind eingetragene Marken der Mentor Graphics Corporation, an denen Altium keine Rechte besitzt.

[2]**EAGLE®** ist eine eingetragene Marke der Autodesk Inc., an der Altium keine Rechte besitzt.

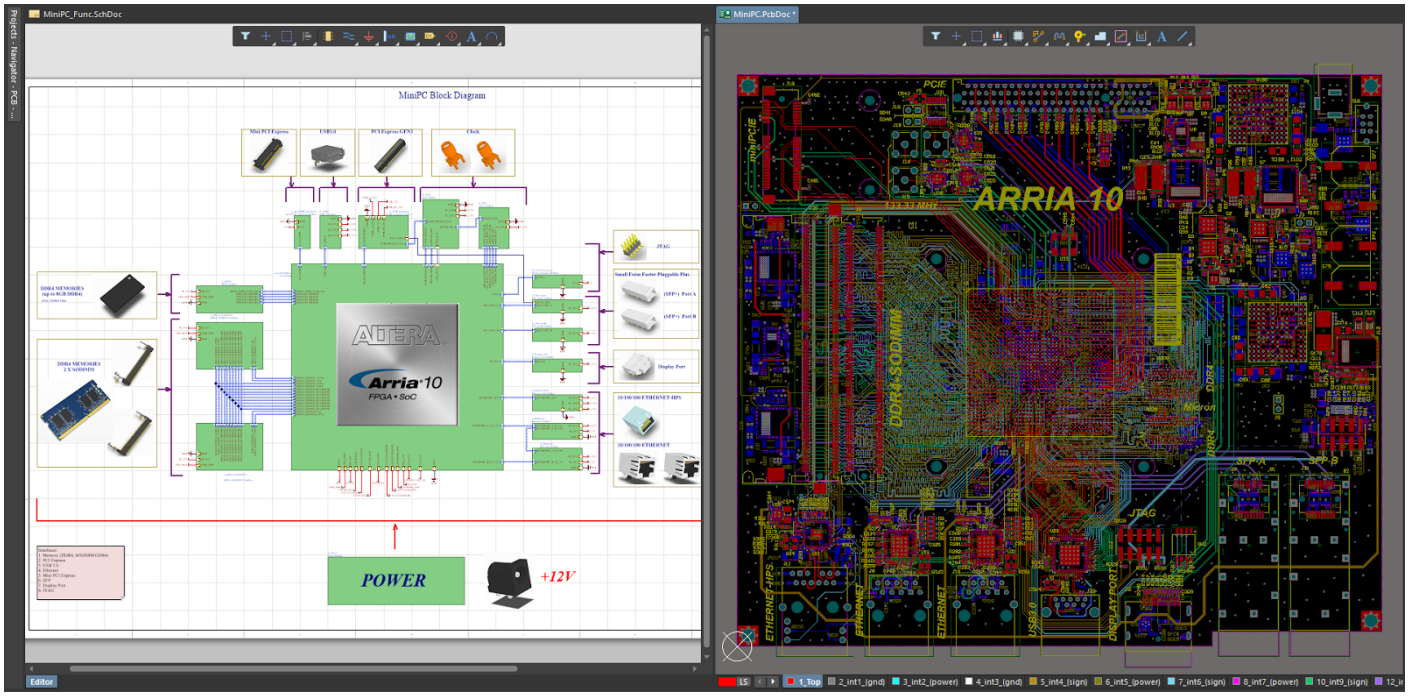
[3]**OrCAD®** und Allegro® sind eingetragene Marken der Cadence Design Systems, Inc., an denen Altium keine Rechte besitzt.

[4]**CADSTAR®** ist eine eingetragene Marke von Zuken, an der Altium keine Rechte besitzt.

Einheitlichkeit in Schaltplan und PCB-Layout

Mithilfe von Cross-Probing wird durch das vereinheitlichte Datenmodell beim Markieren eines Objekts im Schaltplan gleichzeitig dasselbe Objekt im PCB markiert (und umgekehrt). Cross-Probing referenziert automatisch auf jedes Netz, jeden Pin und jedes Bauteil auf dem PCB, um Ihnen eine möglichst klare Übersicht über die Umsetzung Ihrer Schaltpläne zu verschaffen. Altium Designer hält jederzeit eine bidirektionale Verbindung zwischen Schaltplan und PCB aufrecht und bietet damit eine durchgängige Benutzeroberfläche während des gesamten Design-Prozesses, was die Produktivität erhöht und ein Referenzieren zwischen Schaltplan und PCB-Layout ermöglicht.

Dadurch lassen sich zusammenhängende Schaltungen schnell identifizieren und fundierte Entscheidungen für die Platzierung treffen, damit das Layout auch auf Anhieb gelingt. Mit speziellen Fenstern, die alle Details über das Design enthalten, ist es außerdem einfach, spezifische Aspekte des Designs zu finden.



Durchgängiges Datenmodell in einer durchgängigen Design-Umgebung

Leistungsstarkes PCB-Design

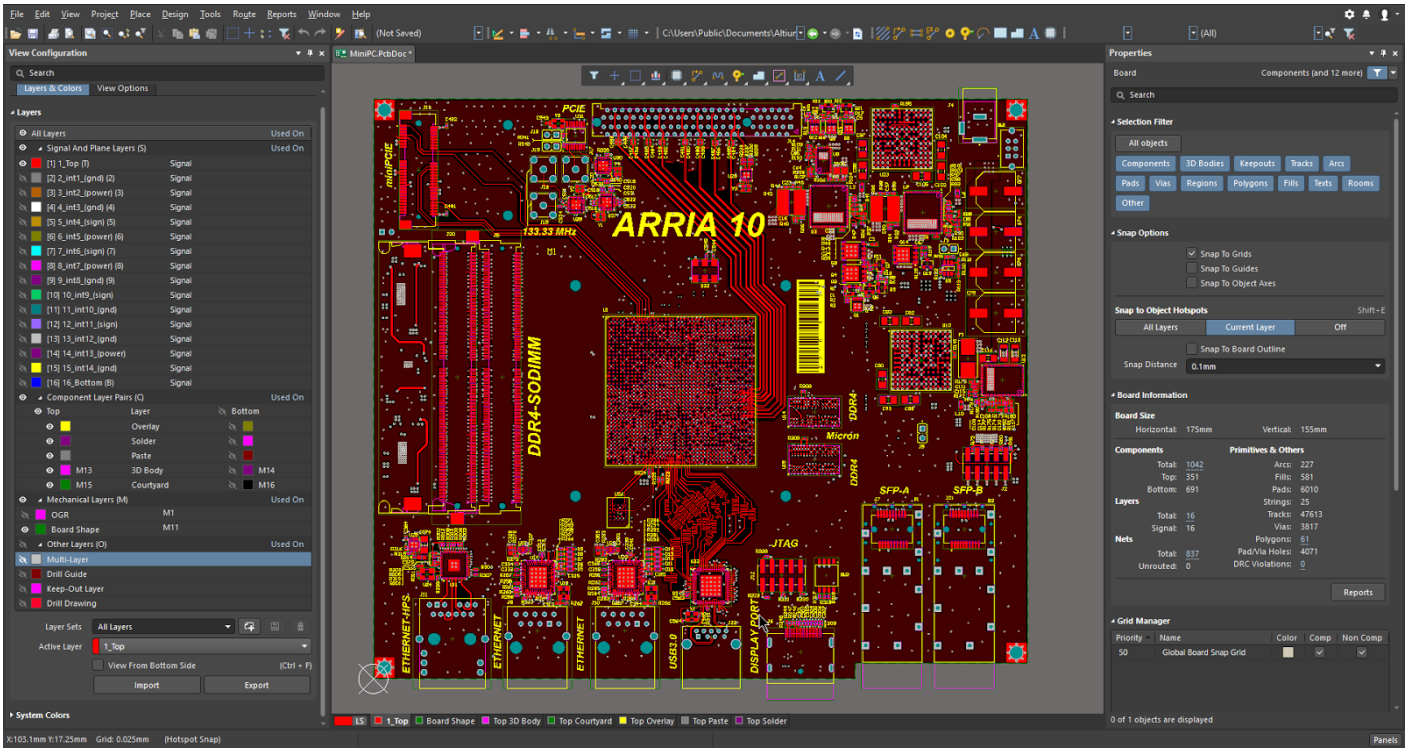
Die Plattform von Altium Designer besteht aus einer einzigen Anwendung, die im Verbund mit der leistungsfähigen 64-Bit-Architektur und dem Multithreading jedes komplexe und umfangreiche Design mit Leichtigkeit bewältigt. Damit werden alle Einschränkungen beseitigt, die Ihnen bei der Arbeit am PCB-Design im Weg stehen oder diese verzögern könnten. Ob Sie nun eine große Datei öffnen, Kupferpolygone verwenden, Design-Regelprüfungen in Echtzeit laufen lassen, oder Ihre Ausgaben für die Dokumentation erzeugen – der Ablauf ist immer ganz einfach und sehr schnell.

Auf Knopfdruck haben Sie alles zur Verfügung, was Sie benötigen, um Ihren täglichen Arbeitsablauf zu vereinfachen. Die Grafik-Engine von Altium Designer kann die GPU-Leistung und den Speicher der Grafikkarte besser nutzen. Durch das bessere Rendering werden 2D- und 3D-Ansichten viel schneller geladen, egal wie groß oder komplex das Design auch ist. Die Übergabe der Berechnungen an die GPU ermöglicht außerdem sofortige Wechsel zwischen den Editoren, was den Umgang mit dem Design und die Produktivität weiter verbessert. Durch die größere Stabilität, die höhere Geschwindigkeit und die bessere Funktionalität haben Sie mehr Zeit für jene Dinge, auf die es wirklich ankommt – innovative Elektronik-Designs zu entwickeln, die einzigartig und wettbewerbsfähig sind.

Moderne Benutzeroberfläche

Die meisten EDA-Werkzeuge, die sich modern nennen, sehen nicht besonders modern aus, da ihre Benutzeroberfläche sich im letzten Jahrzehnt kaum verändert hat. Sie sind immer noch nicht auf Einfachheit und Produktivität ausgelegt, die Ansichten sind unübersichtlich und mit Informationen überfrachtet, und die Grafiken sind wirklich veraltet. Altium Designer dagegen bietet jetzt eine frische, moderne Benutzeroberfläche, die zudem logischer und effizienter ist. Durch Neuerungen, die viele Funktionen erheblich verbessern und konsolidieren, erreichen Entwickler schnell und effizient ihre optimale Produktivität, ohne sich durch endlose Menüs, Werkzeugleisten und Dialoge arbeiten zu müssen.

Mit einem einheitlichen, adaptiven Fenster für Eigenschaften, ob im PCB-, Schaltplan- oder Bibliotheksеditor, können Sie ganz einfach auf Dokumentenoptionen und Objekteigenschaften zugreifen. Das Projektfenster fasst jetzt alle Design-Dateien und Navigationsdaten an einem Ort zusammen. Dies macht es einfach, die richtigen Informationen über Ihre Design-Struktur zu finden und darauf zuzugreifen, wann immer Sie diese benötigen. Dank der leistungsfähigen Grafik-Engine können Sie jetzt besser als je zuvor die Darstellung Ihrer Leiterplatte, die Lagen und 3D-Komponenten sowie die Systemfarben kontrollieren. Und wenn Sie sich an etwas nicht erinnern oder etwas Bestimmtes nicht finden können, führen Sie einfach eine globale Suche aus, die Sie zu jeglichen Objekten oder Befehlen führt. Die neue Oberfläche in Altium Designer bietet eine sauberere, schlankere und visuell ansprechendere Design-Umgebung – mit all den leistungsfähigen Features und Funktionalitäten, die Sie gewohnt sind, und die hier jetzt noch leichter zugänglich sind.



Modern Consolidated Interface für einen produktiveren Workflow