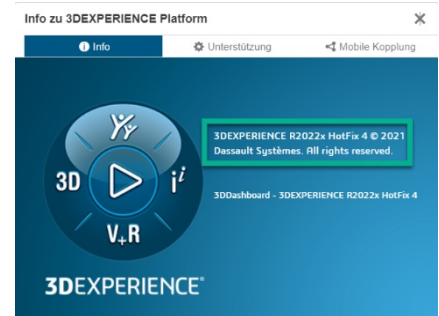


Mit Beginn des neuen Semesters werden mit diesem Newsletter Neuigkeiten der PLM/CAD-Installationen erläutert und aktuelle Themen im PLM-Umfeld aufgezeigt.

3DEXperience 2022x FD04

CATIA 3DEXperience (3DX) seit dem Sommersemester 2023 in den CAD-Grundlagenkursen (KFT04000, KFT04050, KFT04140) und ebenso in dem Flächenkurs KFT04290 zum Einsatz. Inzwischen hat auch die Fakultät AMB die CAD-Grundlagenkurse auf 3DX umgestellt. Neu ist ab diesem Semester der Umstieg des Moduls KFT04400 (Kinematik) auf die CATIA 3DEXperience.

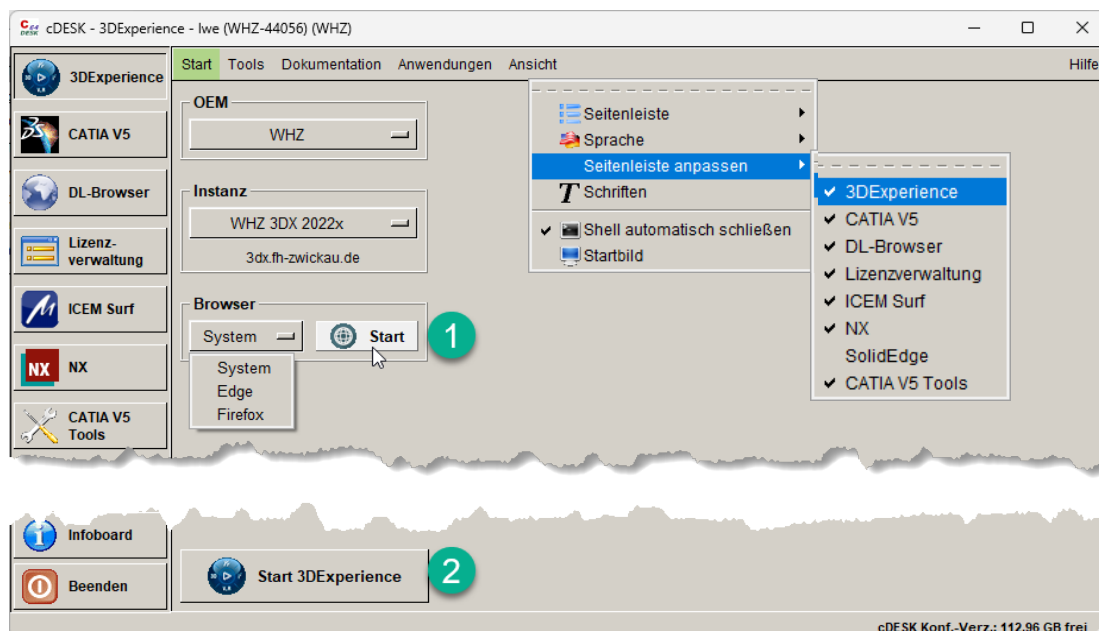


Um mit der 3DX-Plattform arbeiten zu können, müssen Einladungen an zukünftige Plattformnutzer ausgesprochen werden. Für die CATIA-Bestandsnutzer wird es weitere Angebote geben, um inklusive einer Einweisungsveranstaltung (180min) den Wechsel zur Plattform bestreiten zu können. Für die Studentinnen und Studenten, die keine aktuelles CAD-Modul belegen wollen/können kann diese Unterweisung im Rahmen „studium generale“ angerechnet werden.

3DX-Studentenlizenzen gibt es zwar zusätzlich (Cloud), kosten aber meist jährlich 60€ netto. Da jeder Plattformnutzer „seine“ Named-User-Lizenz der WHZ mitnehmen und „überall“ nutzen kann, ist die zusätzliche und kostenpflichtige Cloud-Lizenz aber i.d.R. nicht erforderlich.

Installationsvoraussetzungen finden Sie im Telegramstil am Ende des Newsletters.

Bei der 3DX-Plattform unterscheiden wir die browsergestützte Plattform **1** selbst, die u.a. eine umfangreiche Datenverwaltung zur Verfügung stellt und den Rich-App-Bereich **2** für die Autorensysteme (CATIA, SolidWorks usw.).



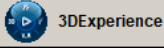
1 Der Datenverwaltungsbereich und weitere Dienste laufen in einer Browserumgebung (Edge, Firefox, Chrome) und bedürfen keiner lokalen Installation, da alle Dienste über die Server/Cloud (SaaS) zur Verfügung gestellt werden.

Hardware: alle Formfaktoren (PC, Tablet, Smartphone) – unabhängig vom Betriebssystem
Hinweis: ohne cDESK auch Browser Safari/Apple möglich aber keine Rich-Apps

2 Die Rich-Apps müssen lokal installiert werden, so wie wir das von CATIA V5 bereits kennen. Eine 3DX-Rich-App entspricht oft einer V5-Workbench (z.B. Part Design).

Hardware: Windows-PC mit leistungstarker Grafikkarte – Betriebssystem Windows 10/11

Um ein zu CATIA V5 vergleichbares Nutzererlebnis in der 3DX-Welt zu erhalten, haben wir wiederum eine cDESK-Umgebung zur Verfügung, die uns sinnvolle und einheitliche Startbedingungen organisiert.

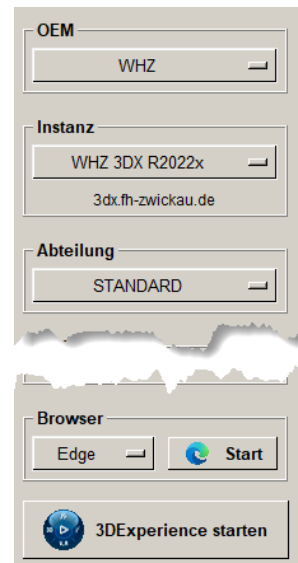
Derzeit wird das neue cDESK-Dashboard  von der Firma caras GmbH weiterentwickelt und an die Erfordernisse angepasst.



cDESK WHZ Student
2023.2






Eine cDESK-Installation für Studenten nur mit einem 3DX-Board steht ebenso zur Verfügung.

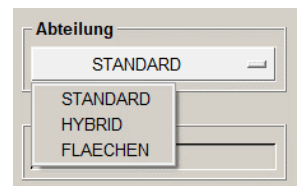
Weitere Informationen zu den „Studentenversionen“ finden Sie unter [HS3D-Center/Studentenversionen](https://www.hs3d-center.de/Studentenversionen).



Neu im cDESK/3DX-Board:

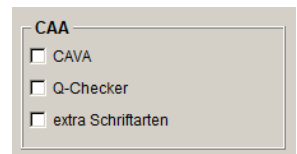
Abteilung

- **STANDARD** Non-Hybridmodus ( und )
- **HYBRID** Hybridmodus ( und )
- **FLAECHEN** weitere CAA von  TECHNIA



CAA

- **CAVA** Automotive Entwicklungsumgebung (**nur FLAECHEN**)
- **Q-Checker** Produktdaten-Qualität optimieren
- **extra Schriftarten** FE-Schriftart für Autokennzeichen usw.



Instanz

- **WHZ 3DX 2022x (on Premise) unverändert**
Hochschulinstallation, keine Aktualisierungen vorgesehen
- **WHZ Racingteam (3DX 2024x on Cloud)**
3DS-Cloud-Installation, 5 Aktualisierungen im Release-Jahr
nur für die Anwender des Racingteams (separate Cloud-Anmeldung)



3DExperience-ID (3DX-ID)

Bitte beachte Sie, dass es unterschiedliche 3DX-ID gibt, je nachdem bei welchem Betreiber (Server bzw. Tenant) Sie sich anmelden wollen.



Für die 3DX-ID der WHZ auf <https://3dx.fh-zwickau.de> benötigen Sie die oben erwähnte Einladung, um sich damit den Zugriff auf unsere 3DX-Plattform einrichten zu können. Weitere Informationen dazu erfolgen nach dem Semesterstart in den Lehrveranstaltungen oder in den zusätzlichen Einführungsveranstaltungen.

Eine 3DX-ID von Dassault benötigen Sie für verschiedene Dienste bei Dassault Systèmes, wie z.B. 3DX Swym, Benutzerdokumentation, PartSupply oder als Anwender des Racingteams .

Für den Zugriff auf das 3DX Companion ist außerdem ein [Voucher](#) (Zahlencode) erforderlich.

Die 3DX-ID von Dassault können Sie selbstständig bei Dassault Systèmes erstellen. Verwenden Sie dazu unbedingt die Hochschul-E-Mail-Adresse.

Sollten Sie bereits ein Konto haben (Dassault meldet ein bestehendes Konto bei Neuregistrierung), das Passwort aber nicht mehr kennen, dann können Sie das Passwort auch über die entsprechende Option zurücksetzen.

	3DX Companion	https://eduspace.3ds.com/
	3DX Doku DE	https://help.3ds.com/2022/
	3DX Doku EN	https://help.3ds.com/2022/
	3DX Swym	https://r113210050338/
	3DX PartSupply	https://partsupply.3dexper/

3DEXPERIENCE ID *

Meine Daten speichern

[3DEXPERIENCE ID erstellen](#)
[Haben Sie Ihr Kennwort vergessen?](#)

* Sie können auch Ihre SCHLÜSSELWörter verwenden

CATIA V5-6R2022 bleibt Standardrelease der WHZ in den RTK der WHZ



In der aktuellen Installationsrunde wurde das Release CATIA V5-6R2022 (**B32s04h08**) nicht aktualisiert und wird weiter als Standard genutzt. Zusätzlich zu CATIA V5-6R2023 mit **B33s02h00**, wird nun auch das neueste V5-Release CATIA V5-6R2024 mit **B34s01h00** bereitgestellt.

Alle automobilen OEM haben aktuell auf CATIA V5-6R2022 umgestellt, sofern diese CATIA nutzen.

Dieses Release passt auch exakt zur 3DX-Plattform 2022x, die wir seit 2023 in den Lehrveranstaltungen einsetzen.

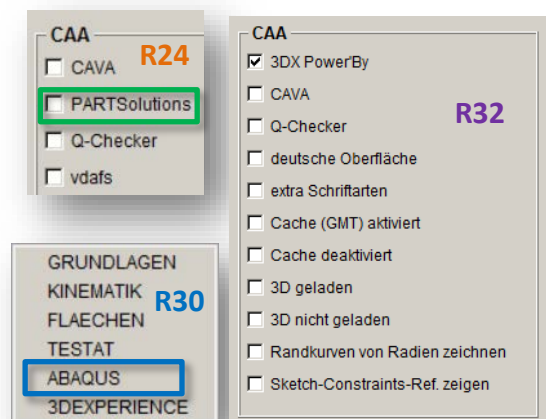
Bitte beachten Sie, dass mit der Nutzung der höheren Releases (B33/B34) derzeit keine Kompatibilität zur 3DX-Hochschulinstanz 3DX2022x und zur Studentenlizenz CS1 (V5-6R2022) besteht.

Einschränkung im CAA-Bereich:

- Schnittstelle zu [PartSolutions V10](#) fehlt
Workaround: [CATIA V5-6R2014](#) nutzen und Daten danach mit CATIA V5-6R2020 (R30) weiterbearbeiten

Abaqus (Afc)

- der Fachbereich „ABAQUS“ steht mit der Auswahl des Standardrelease **B30s05h05** zur Verfügung



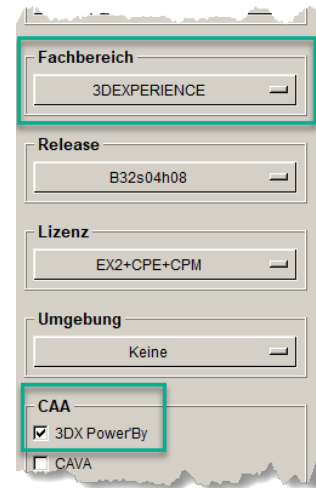
Die aktuellen V5-Lizenzen (R24-R33 mit Wartung) stehen uns ab 10/2023 nur noch mit 30 Lizenzen zur Verfügung. Diese Lizenzen benötigen wir insbesondere noch für spezielle Kurse, wie z.B. Module mit Abaqus oder für Diplomarbeiten mit Industriepartnern, die noch CATIA V5 nutzen.

Unsere wartungsfreien CATIA V5-Lizenzen (von V5R19 bis V5-6R2012) sind von dieser Verknappung unberührt und sollten uns weiterhin (aktuell bis 05.08.2024) erhalten bleiben, Verlängerung erwartet. Aus Sicherheitsgründen wird das Angebot wartungsfreier Lizenzen aber auch nicht unbegrenzt verfügbar sein können, ein CATIA V5R19 wurde im Jahr 2009, also vor 15 Jahren released. Ein Wechsel auf die 3DX-Plattform steht allen CATIA-Nutzern der WHZ immer offen.

CATIA V5-6R2022 im PowerBy 3DExperience

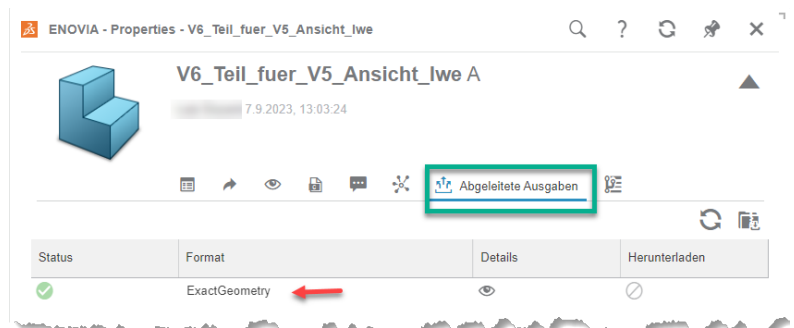
Auch ein Grund für die weitere Nutzung von CATIA V5 ist die PowerBy-Technologie von Dassault. Damit ist es möglich, statt der Rich-Apps von CATIA 3DX, die CATIA V5-Anwendungen zu nutzen, die Daten aber nativ in der 3DX-Plattform zu verwalten. Für die OEM und die Suppliers könnte das in den nächsten Jahren ein denkbare Szenario bei der sukzessiven Umstellung von CATIA V5 auf CATIA 3DX sein. Mit dieser Technologie ist es auch möglich 3DX-Produkte mit nativen V5- und 3DX-Komponenten zusammen- und in beiden Umgebungen darzustellen.

Mit PowerBy spielt das CATIA V5-Release für das Viewing unter 3DX nicht die Rolle, da die V5-Daten in einer 3DX-Baugruppe als CGR angezeigt werden (Visualisierung). Diese Daten können nicht in der 3DX-Umgebung verändert, wohl aber für eine Baugruppenbeschreibung Verwendung finden.



Es ist ebenfalls möglich, dass 3DX-Konstruktionsdaten in einer V5-Session angezeigt werden können. Im Gegensatz zu der automatischen CGR-Ableitung der V5-Daten, muss ein Hintergrundjob installiert werden, der die 3DX-Daten als Exakte (aber dumme) Geometrie heraus schreibt.

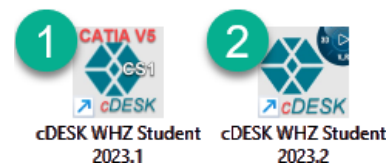
Diese weitere Repräsentation ist mit dem 3DX-Konstruktionsdatenbankobjekt verknüpft und wird bei Änderung stets auf den aktuellen Stand gehalten.



CATIA V5-6R2022 CS1 (Studentenversion)

1 Falls noch die Notwendigkeit zur Nutzung einer CATIA V5 Studentenversion bestehen sollte, ist das bis 02/2025 möglich. Antrag bei Hardwarewechsel oder „Neukunde“ über E-Mail an 3dxsupport@fh-zwickau.de.

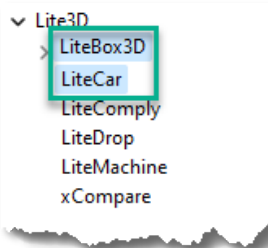
2 Für die ausschließliche Nutzung der 3DX-Software kann die Installation direkt aus dem Angebot im [HS3D-Center](#) genutzt werden. Voraussetzung für den Zugriff auf die 3DX-Plattform und die Lizenzerteilung ist die Teilnahme an einem 3DX-Einführungskurs oder an einem Modul mit 3DX-Lehrinhalten, erst damit wird der Status eines qualifizierten 3DX-Nutzers auf der 3DX-Plattform der WHZ erreicht.



LiteBox3D 2023.2 3D-Viewer für JT-Modelle



Seit vielen Jahren stellt uns TECHNIA (vormals TransCAT) Zusatzapplikationen im CAD-Umfeld kostenlos zur Verfügung, dazu zählen in erster Linie die CAA für CATIA Q-Checker und CAVA. In der nativen Dassault-Welt gibt es keine Möglichkeit auf JT-Modelle direkt zuzugreifen, da dort bevorzugt auf das eigene 3dxml-Format referenziert wird. Ein kostenloses Addon konnte bisher noch nicht beschafft werden. Da das offene JT-Format nicht nur in der Zulieferindustrie (Suppliers) von großem Interesse ist, haben wir als weiteres Programm die TECHNIA-Lösung Lite3D in den RTK installiert.



Innerhalb der LiteBox 3D gibt es Zusatzprodukte, die neben dem Viewing, weitere



Auswertungsmöglichkeiten der 3D-Daten ermöglichen.

Für die Fahrzeugentwicklung haben wir das Produkt **LiteCar** freigeschaltet, außerdem haben wir Lizenzen für die **LiteBox 3D Pro** erhalten.

Lite Box 3D kann auch als reine Freeware ohne diese Erweiterungen genutzt werden.

Neues und Bewährtes zu 3DExperience, CATIA V5 und ICEM Surf im Telegrammstil

+++ zusätzliche Cloud-Instanz für das Racingteam 3DExperience**2024x** (Academia-**onCloud**) +++
unverändertes Release 3DExperience**2022x** FD04 (Academia-**onPremise**) in der WHZ installiert +++
3DX-Installationen (Rich Apps) in den RTK S106, S110, GAB 240 und GAB327 und in den Laboren S319/S204 +++ alle 3DX/V5-Benutzerdokumentation in englischer und deutscher Sprache bis 2023x/V5R33 vorhanden +++ ICEM Surf 2020.2.5, 2021.2.3, 2022.1.1 und 2024.0 in den Laboren S319/S204 installiert +++ CATIA V5 Studentenversion B32s03h09 (CS1, Concurrent-Lizenzen) läuft bis 02/2025, Verwaltung über WHZ +++ lokale Installation der 3DX2022x-Rich-Apps im HS3D-Center/Studentenversionen – 30GB SSD/HDD-Speicher und aktuelle Hardware mit leistungsstarker Grafikkarte – Betriebssystem Windows 10/11 erforderlich +++ cDESK-Installation für Studenten nur mit 3DX-Board verfügbar +++

Aktuelle Einschränkungen: +++ VDAFS-Schnittstelle steht zukünftig nicht mehr zur Verfügung +++
Benutzer-Anzeige im cDESK-3DX-Board wurde entfernt +++ 3DX/V5-Benutzerdokumentation 2024x/V5R34 aktuell nur in englischer Sprache verfügbar +++

Ganz zum Schluss...

Für alle Fragen rund um das Thema 3DX/CATIA gibt es eine Funktionaladresse, womit Sie auf jeden Fall die richtige Kontaktperson erreichen werden, egal ob es um Nutzer- oder um Systemadministration im benannten Themenbereich geht: 3dxsupport@fh-zwickau.de