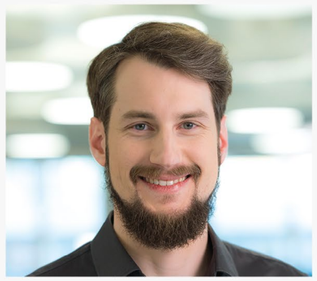
AQNULL
Bausoftware GmbH

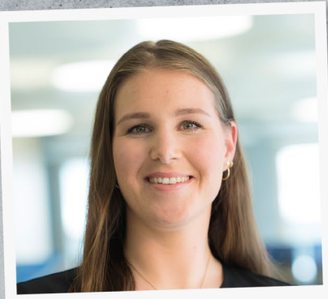
FÜR ALLES, WAS SIE PLANEN ...

Marko Gračanić

Christina Zeilinger



Thomas Böck



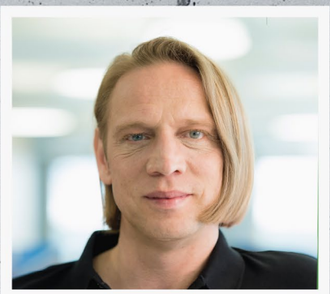
Juliane Sigl

Maria Chlad

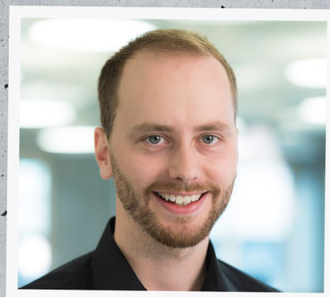
… IST A-NULL IHR PERSONAL TRAINER

Unsere Teammitglieder sind vielleicht nicht alle so gut gebaut, wie man sich einen Personal Trainer vorstellt, aber in Sachen Bausoftware macht ihnen so schnell keiner etwas vor. Warum das so ist und wie Sie und Ihr Unternehmen von einer Zusammenarbeit mit A-NULL profitieren können, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

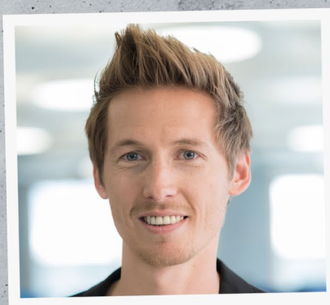
Andrea Filkova



Akos Erös



Michael Hammerschick

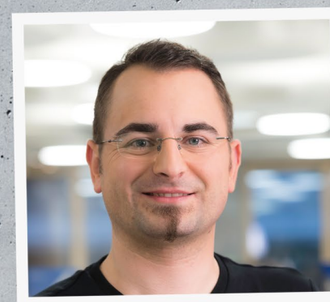


Lukas Kruczynski

Andreas Vondrasek

Klaus Lengauer

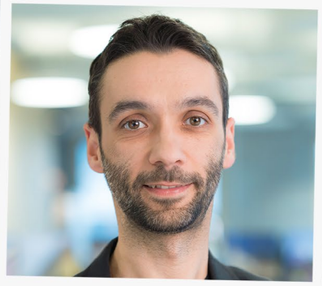
Ekaterina Ermishkina



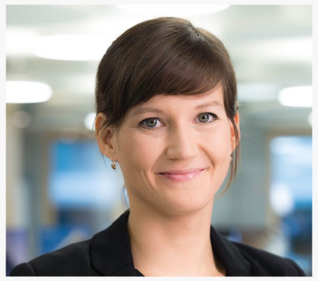
Guido Bauer

Matthias Finkentey

Clemens Horvath



Tamás Kurucsó

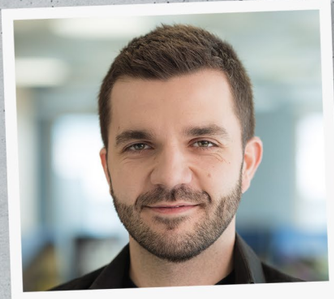


Christine Kellner

Regina Doppler

Gerrit Reinmüller

Barbara Garmusch



David Udovcic

József Farkas

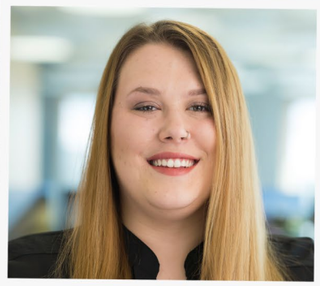
Vera Neulinger

Danijela Tanasković

Julia Kolm

Jutta Zach

Jennifer Trimmel



Jennifer Seidl

WIR NEHMEN ES GANZ PERSÖNLICH

Seit 30 Jahren unterstützen wir Architekturschaffende und Bauplanerinnen und Bauplaner bei ihrer Arbeit. Mit unseren Leistungen begleiten wir Sie in der Ausübung Ihrer Tätigkeit. Damit Sie Ihr Bestes geben können, bekommen Sie von uns, was immer dafür nötig ist! Diese Verantwortung tragen wir auch gegenüber und mit unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

Unsere Grundsätze und unsere Verantwortung:

- Aktuelle und geprüfte Lösungen für Ihre Anforderungen
- Aus- und Weiterbildung auf höchstem Niveau
- Individuelle Beratung für Ihre Fragestellungen

Software:

Von Archicad bis ZOOM Pro unterstützen unsere Lösungen Sie in Ihrem gesamten Aufgabenspektrum. Vom Aufmaß über den Entwurf hin zum Planen, Berechnen sowie auch beim Modellieren und Visualisieren.

Schulungen:

Arbeit macht richtig Spaß, wenn das Werkzeug „gut in der Hand liegt". Sich mühelos und routiniert in den Softwareprogrammen zu bewegen, das bedeutet nicht nur Freude an der Arbeit, sondern bringt auch Effizienz und Struktur. Unsere Kurse gibt es als Präsenz- und Online-Format. Sie holen sich Ihr Wissen dann ab, wann immer Sie es benötigen.

Consulting:

Wir begleiten Sie bei verschiedenen Fragestellungen. Wir legen gemeinsam Ziele fest, erarbeiten Planschritte, und wie wir diese erreichen, ist ein transparenter, strukturierter Prozess von Beginn an.

Für projektbezogene Themen oder zur Einrichtung Ihres Bürostandards stehen Ihnen unsere Consulting-Mitarbeiterinnen und -Mitarbeiter zur Verfügung.

INTERVIEW

WAS UNS BEWEGT

Die A-NULL Bausoftware GmbH gibt es seit 2008 in der heutigen Konstellation der Geschäftsführung – Isabella Hagenauer, Alfred Hagenauer und Bernhard Binder.

Alfred Hagenauer
Geschäftsführung

Isabella Hagenauer
Leitung Administration

Bernhard Binder
Leitung Services

Was ist Ihre größte Ambition, was wollen Sie mit A-NULL erreichen?

Alfred Hagenauer: Qualität und Service sind unser Maß und Ziel. Wir bieten nur an, wovon wir auch überzeugt sind. Was für mich schon immer den besonderen Reiz ausgemacht hat, ist, für Bauschaffende das Werkzeug anzubieten, das die besten Ergebnisse bringen kann. Und damit beginnt dann der für mich spannendste Teil der Arbeit: Gemeinsam die Voraussetzungen schaffen, damit Projekte und Workflows besser funktionieren.

Was war Ihre Gründungsidee, und was hat sich verändert?

Isabella Hagenauer: Wir haben mit 6 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern begonnen und sind jetzt über 29 Personen im Unternehmen. Wir wachsen behutsam, aber beständig. Was wir verkaufen, haben wir selbst ausführlich getestet und für das beste Produkt auf dem Markt befunden.

Wir glauben an Verantwortung, Innovation und Engagement: Gegenüber unseren Kundinnen und Kunden, die die beste Softwarelösung für ihr Unternehmen erwarten. Gegenüber unseren Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmern, die den maximalen Nutzen aus unseren Kursen verdienen. Gegenüber unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die sich im Team für unsere Kundinnen und Kunden einsetzen. Darum arbeiten wir gemeinsam kontinuierlich daran, die Qualität, die wir liefern, auf einem hohen Niveau zu halten.

All das hat sich nicht verändert. Was wir laufend erneuern, sind die Produkte, die wir anbieten – da wollen und müssen wir immer auf dem aktuellsten und besten Stand sein.

Und wohin geht die Reise?

Alfred Hagenauer: Es gibt für uns mehrere Reisen. Wir müssen immer unsere Finger am Puls der neuesten Entwicklungen haben. Für jede Aufgabenstellung braucht es eine gut abgestimmte innovative Lösung, die müssen wir immer neu finden und anbieten. Die raschen Entwicklungen im Digitalisierungsbereich werden uns weiter begleiten. Die Bandbreite unserer Kundinnen und Kunden, vom kleinen Einpersonenbüro bis zum international agierenden Konzern, verändert und erweitert sich stetig, und gibt vor wie und welche Lösungen zum Einsatz kommen sollen.

Sie haben ein umfassendes Schulungsprogramm. Wie schaffen Sie das? Was sind Ihre Ansprüche?

Bernhard Binder: Wir wollen unsere Kundinnen und Kunden so ausbilden, dass alle alles selber schaffen! Wir bringen unseren Schulungsbesucherinnen und –besuchern sozusagen das Angeln bei – und verkaufen keine Fische!

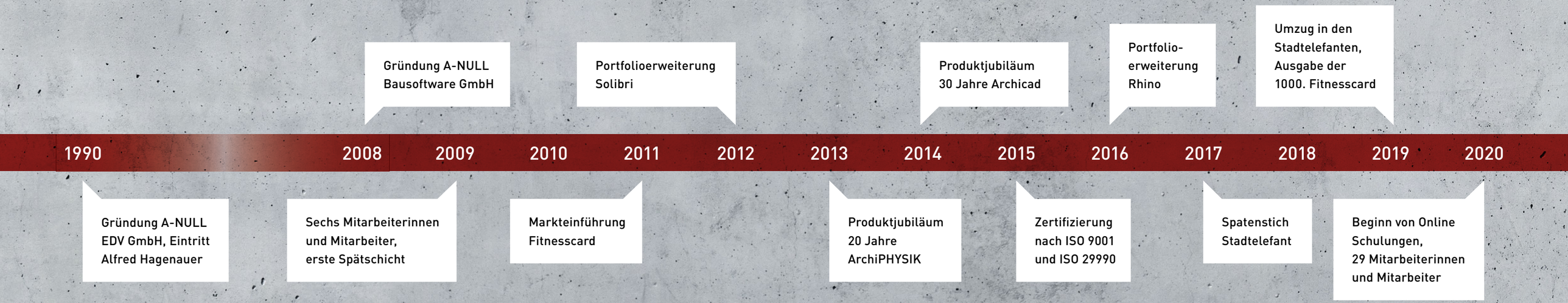
Dafür stellen wir grundsätzlich die erforderlichen Kapazitäten und die Kompetenz bereit, um unsere Kurse klein und konzentriert genug halten zu können, damit jede Teilnehmerin und jeder Teilnehmer für sich das Maximum mitnehmen kann.

Was sind die Eckpfeiler Ihres Schulungskonzepts?

Bernhard Binder: Die rasanten Weiterentwicklungen im Software Bereich und die nahezu unbegrenzten Möglichkeiten der Digitalisierung bieten planenden und bauausführenden Architekturschaffenden immer mehr Freiheit – stellen aber auch immer höhere Anforderungen. In den A–NULL Schulungen gehen wir gezielt auf diese Veränderungen und Entwicklungen ein und bieten praxisbezogene berufsbegleitende Aus- und Weiterbildungen sowie Individualschulungen in ganz Österreich an. Unsere Kurse können als Präsenzkurse bei uns im Haus besucht werden oder ganz bequem vom eigenen Büro aus als Online-Kurs.

Und abseits der Architektur: Was hält Sie am Laufen?

Isabella Hagenauer: Wir sind ein sehr sportliches Team. Wir treffen uns beim Laufen, Bouldern, Marathon – in der Staffel – oder beim Fußball mit Kolleginnen und Kollegen aus anderen Büros. Das macht den Kopf frei, hält fit und ist eine gute Möglichkeit, einander außerhalb des Büros zu treffen und gemeinsam Zeit zu verbringen.



QUALITÄT UND KOMPETENZ

Qualitätssicherung und -management sind fixe Bestandteile unserer Unternehmensphilosophie. Unsere diplomierten Trainerinnen und Trainer sind allesamt AUAA-zertifiziert, verfügen über langjährige Unterrichtserfahrung, haben fundiertes CAD-Wissen und Praxiserfahrung. Das A-NULL-Schulungsteam besteht aus jungen qualifizierten und bestens aufeinander eingespielten Menschen, die ihren Job gerne machen und sich dem lebenslangen Lernen verschrieben haben.

Unsere oberste Maxime lautet: In unserem Team ist willkommen, wer Wissen verständlich und nachhaltig vermitteln kann. Unsere Trainerinnen und Trainer sind meist Absolventinnen und Absolventen Technischer Universitäten, die umfassendes Hochbauwissen, aber auch praktische Alltagserfahrung (Büro, Baustelle oder Planungsdienstleistungen) mitbringen.

Unsere Trainerinnen und Trainer zeichnet aus:

- umfangreiches fachliches CAD-Wissen,
- sehr gute technische Fertigkeiten,
- weitreichende Kompetenz und Know-how im Bauplanungswesen,
- Unterrichtserfahrung in Klein- und Großgruppen,
- Zertifizierungen (AUAA, Solibri, GRAPHISOFT etc.),
- Lehrerfahrung an staatlichen Institutionen und im außeruniversitären Lehrbetrieb
- laufende interne und externe Fortbildung
- Begegnung auf Augenhöhe mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern
- Mischung aus sachlichem Vermitteln der Kursinhalte und persönlichem Input

Zertifizierte Qualitätssicherung nach EN ISO 9001: 2015 und ISO 29990: 2010

Die Qualität unseres Unternehmens und unserer Ausbildung ist seit 2015 nach EN ISO 9001: 2015 und ISO 29990: 2010 (Qualitätsmanagement für Lerndienstleister) zertifiziert.

Durch kontinuierliche Verbesserungsprozesse halten wir konstant Kurs auf unser Ziel: Ihnen die bestmögliche Unterstützung für Ihren reibungslosen Alltag zukommen zu lassen.

PARTNERSCHAFT AUF AUGENHÖHE

Unser Ziel ist, dass unsere Kundinnen und Kunden selbstständig und unabhängig mit der von ihnen gewählten Software arbeiten können. Gleichzeitig stehen wir bei Bedarf mit unseren vielfältigen Leistungen zur Verfügung. Mit vielen unserer Kundinnen und Kunden verbindet uns deshalb ein langjähriges Vertrauensverhältnis, das von gegenseitiger Wertschätzung geprägt ist.

Arch. DI Raphael Eder
und Arch. DI Misa Shibukawa

S.E.A.
SHIBUKAWA EDER
ARCHITECTS ZT GmbH

Shibukawa Eder Architects

„Archicad war für uns die naheliegendste Lösung. Ein Bauherr wollte, dass wir mit BIM arbeiten, und da die meisten in unserem Büro bereits ein fundiertes Grundwissen in Archicad hatten, war die Entscheidung klar. Die Umstellung fiel uns nicht schwer, da wir dabei tatkräftig von A-NULL unterstützt wurden. Es ist einfach ein befreites erleichtertes Arbeiten. Gemeinsam im Teamwork an einem 3D-Modell zu basteln bereitet allen große Freude. Wir sind im Büro spürbar effizienter geworden, und wir können uns jetzt mehr auf die Architektur konzentrieren. Das Kursangebot von A-NULL ist reichhaltig, und die persönliche Atmosphäre bringt uns nicht nur der Software, sondern auch zahlreichen Kollegen näher. Ohne Zögern können wir jedem einen Umstieg nahelegen."

Arch. DI Klaus Duda

Arch. DI Erik Testor

DTA
DUDA, TESTOR. ARCHITEKTUR

Duda, Testor. Architektur ZT GmbH

„Zu A-NULL und zu Archicad sind wir über einen Umweg, die Nutzung einer anderen Software, gekommen. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie wir selbst haben die Schulungen mit der A-NULL Fitnesscard besucht, um unser Büro möglichst effizient umzustellen. Der Umstieg ist, auch dank der professionellen Unterstützung von A-NULL, wunderbar gelungen. Die angenehme Atmosphäre bei den Schulungen und die kompetente Wissensvermittlung haben es uns leicht gemacht, das neue Werkzeug zu erlernen. Das Besondere bei A-NULL ist neben der Vielfalt und Individualität der Angebote das Engagement des Teams, das beherzt für jeden Umstand eine Lösung sucht und meist auch findet. Wir könnten uns nicht besser betreut fühlen!"

eins:eins

einszueins architektur ZT GMBH

„Auf der Suche nach einem schnellen und flexiblen Workflow haben wir mit Archicad und dem A-NULL Support unsere Lösung gefunden: Die Software ist in mehreren Planungsphasen gleichzeitig einsetzbar, es kann im Team gearbeitet werden, der Austausch von Daten funktioniert problemlos. Zudem gefallen uns die „intelligenten" 3D-Bauteile und die Plug-ins für andere Programme. Sehr positiv ist die kontinuierliche Weiterentwicklung der Elemente anzumerken. Darüber hinaus sind die idealisierten Fälle in den Schulungen gut geeignet, das Arbeiten mit Archicad kennenzulernen."

einszueins Team © heshaohui.com

WISSEN IN DER PRAXIS

BIM-Zertifizierungen – stellen Sie Ihr Wissen unter Beweis

Wir unterstützen Sie dabei, Ihre BIM-Kenntnisse mit den entsprechenden Zertifizierungen nachzuweisen. In Zusammenarbeit mit unseren Kooperationspartnern bieten wir Zertifizierungen an, mit denen Sie Ihre erworbenen Qualifikationen belegen können.

Unser Kursangebot liefert Ihnen die optimale Vorbereitung auf die jeweilige Prüfung. Mit unseren Kursen:

- werden Sie BIM-fit.
- erfüllen Sie die Lernvoraussetzungen für die Zertifizierungen.
- erlangen Sie das erforderliche Wissen für einen Prüfungserfolg.
- können Sie Ihr Wissen auch nach der Prüfung weiter ausbauen.

Bereiten Sie sich in den A-NULL-Kursen vor und melden Sie sich direkt bei uns zur Prüfung für Ihre Zertifizierung an!

Professional Certification – Foundation

Gemeinsam mit dem Verein buildingSMART Austria bieten wir die Zertifizierung „Professional Certification – Foundation" (BIMcert Level A) von buildingSMART an. Wenn Sie bereits fundierte BIM-Basiskenntnisse erworben haben, so können Sie mit dieser Zertifizierung Ihren Wissensstand und Ihre Fähigkeiten belegen.

Die Prüfung von buildingSMART zur Zertifizierung wird als Multiple-Choice Online-Prüfung in den Schulungsräumen der A-NULL durchgeführt.

Voraussetzungen

Nachweis von min. 16 besuchten Lehreinheiten (LE) zum Thema BIM.

In Kooperation mit Austrian Standards bieten wir zwei Zertifizierungen an:

BIM Practitioner

gem. ÖNORM A 6241-1 und 2

Als zertifizierter BIM Practitioner verfügen Sie über vertieftes Wissen über die ÖNORM 6241-1 und -2 und können dieses praktisch anwenden, Sie können Ihre BIM-Kenntnisse aktiv in Projekte einbringen und die BIM-Projektorganisation mit Ihren Kenntnissen kompetent unterstützen.

Die Prüfung wird als Single-Choice-Test online abgehalten.

Voraussetzungen

Nachweis von min. 24 besuchten Lehreinheiten (LE) zum Thema BIM.

BIM Koordinatorin/Koordinator

gem. ISO 19650-1 und ÖNORM A 6241-2

Als zertifizierte BIM-Koordinatorin bzw. als zertifizierter BIM-Koordinator beherrschen Sie die Standards ISO 19650-1 und ÖNORM A 6241-2. Sie besitzen die nötigen Kenntnisse, um Daten zu Bauwerken und dem Informationsmanagement mit BIM gem. ISO 19650-1 zu organisieren, BIM-Prozesse gewerks-intern und projektübergreifend zu koordinieren und die Qualität erstellter Gebäudedatenmodelle zu sichern.

Die Prüfung besteht aus einer Präsentation und einer mündlichen Wissensprüfung.

Voraussetzungen

Eine facheinschlägige Ausbildung und der Nachweis von min. 48 besuchten themen-spezifischen Lehreinheiten (LE) oder mindestens drei Jahre Praxiserfahrung in der Koordination von BIM-Projekten.

GEZIELTES TRAINING BRINGT ERFOLG

Unsere Kurse finden in kleinen Gruppen statt. Dadurch erhalten die Teilnehmerinnen und Teilnehmer das nötige Wissen und die persönliche Betreuung, um die Werkzeuge in der Praxis so produktiv wie möglich einsetzen zu können.

Kursdauer

Unsere Kurse dauern von 9:00 bis 17:00 Uhr. Am Vormittag und Nachmittag gibt es jeweils eine Kaffeepause, mittags laden wir Sie bei einer Präsenzteilnahme zu einem gemeinsamen Mittagessen ein. Unsere Halbtageskurse dauern von 9:00 bis 12:30 Uhr mit einer Kaffeepause.

Das erforderliche Equipment für die Schulungen (Computer, Software, Kursunterlagen) wird Ihnen von uns zur Verfügung gestellt, wenn Sie die Schulung in unseren Räumlichkeiten absolvieren.

Online-Teilnahme

Mit wenigen Ausnahmen werden unsere Kurse als Hybrid-Kurse geführt. Bei einer Online-Teilnahme schalten Sie sich via Zoom zu. Vorab führt eine Mitarbeiterin oder ein Mitarbeiter einen Technik-Check mit Ihnen durch, um sicherzustellen, dass ein Mikrofon, ein Lautsprecher bzw. ein Headset und die geschulte Software auf Ihrem PC lauffähig sind. Die Kursunterlagen werden Ihnen per Post zugesendet.

Kursanmeldung

Anmeldungen erfolgen über das Anmeldeformular auf unserer Website **www.a-null.com** direkt beim jeweiligen Kurs. Im Rahmen der Fitnesscard können Sie sogar bereits absolvierte Kurse nochmals besuchen (freie Plätze vorausgesetzt). Es gelten die AGB der A-NULL Bausoftware GmbH.

Wenn Sie online an einem Kurs teilnehmen möchten, melden Sie sich mindestens fünf Tage vor dem Kurstermin an, damit Sie die Kursunterlagen postalisch zeitgerecht erhalten. Kurz vor Schulungsbeginn erhalten Sie eine E-Mail mit den notwendigen Zugangsdaten.

Teilnahmebestätigungen

Am Ende jedes Kurses erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung.

Individualschulungen – maßgeschneidert für Ihre Bedürfnisse

Neben unserem laufenden Kursangebot bieten wir auch maßgeschneiderte Schulungskonzepte an. Für alle unserer Softwareprogramme können Sie, an Ihre Bedürfnisse angepasst, Individualschulungen buchen.

Diese finden entweder bei Ihnen im Büro, in den Schulungsräumen der A-NULL oder online statt.

Mit einer Trainerin oder einem Trainer legen Sie vorab die Themen fest, die dann exklusiv mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern behandelt werden.

Individualschulungen bieten wir für den gesamten deutschsprachigen Raum an.

Lernerfolge erzielen – von jedem Standort aus

Maximale Flexibilität beim Lernen

Entscheiden Sie selbst, wo Sie lernen möchten. Mit unseren Hybrid-Kursen haben Sie die Wahl: Entweder Sie besuchen Ihre Kurse in unseren Schulungsräumen in Wien oder Sie nehmen online von Ihrem Büro oder Homeoffice aus an den Kursen teil.

Hybrid-Kurse finden gleichzeitig als Präsenz- und Onlinekurse statt. Schulungsinhalt, Unterrichtsmaterialien und Betreuung durch unsere Trainerinnen und Trainer sind für alle Teilnehmenden die gleichen. Wo immer Sie auch arbeiten oder zuhause sind, mit unseren Hybrid-Kursen sind Ihrer BIM-Ausbildung keine Grenzen gesetzt.

Mit dem Zug zum Kurs – bequem und umweltfreundlich

Bringen Sie Ihr Wissen auf Schiene: Mit dem Zug reisen hat viele Vorteile: stressfrei, bequem, sicher und für Langstrecken das klimafreundlichste Verkehrsmittel. Wir schenken Ihnen das ÖBB-Zug-Ticket (hin/retour), wenn Sie mit dem Zug aus den Bundesländern zu unseren Kursen nach Wien kommen.

Gehen Sie ganz einfach auf unsere Website und melden Sie sich an:

www.a-null.com/mit-dem-zug-zum-kurs

CONSULTING – INDIVIDUELLE BEGLEITUNG FÜR IHRE PROJEKTE

Wir bieten Ihnen Unterstützung an, damit Ihr Büro und Ihre BIM-Projekte zielorientiert und reibungslos laufen und Sie zum richtigen Zeitpunkt die besten Entscheidungen treffen können. Unsere Beraterinnen und Berater greifen auf jahrelange Erfahrungen zurück, sie kennen Ihr Arbeitsumfeld nicht nur tiefgehend, sondern haben es auch mitgestaltet und sind mit den aktuellen Marktentwicklungen vertraut.

Grundsätze unserer Beratung:

- Die schriftliche Zielvereinbarung legt fest, was wir gemeinsam erreichen wollen und steht am Beginn jedes unserer Consulting-Projekte.
- Unsere Beraterin bzw. unser Berater werden Teil Ihres Teams und übernehmen organisatorische Aufgaben im Rahmen der Zusammenarbeit.
- Der Projektverlauf wird dokumentiert und die Ergebnisse werden evaluiert, von Projektbeginn an. Damit wir gemeinsam sofort reagieren können, falls Anpassungen notwendig werden.

Leistungspakete:

A-NULL Analyse: Wir erarbeiten gemeinsam mit Ihnen, mit welchen Maßnahmen Sie den entscheidenden Schritt weiterkommen und Ihre BIM-Projekte besser abwickeln können.

A-NULL Bürostandard: Wir unterstützen Sie dabei, Prozesse, Ziele und Prioritäten zu formulieren und zu organisieren – damit Sie zu einem optimalen Workflow gelangen.

A-NULL Projektbegleitung: Wir begleiten Sie entlang des gesamten Projektzyklus und analysieren mit Ihnen, wie Ihr Projekt am besten erfolgreich laufen kann und legen gemeinsam den Projektplan und -umfang fest.

A-NULL BIM2CAD: Wir definieren gemeinsam Lösungen, die es Ihnen ermöglichen, DXF-/DWG-Daten nach CAD-Richtlinien zu exportieren und valide 2D-CAD-Plandokumente direkt aus Ihrem Archicad-3D-BIM-Modell zu erstellen.

FIT FÜR EIN GANZES BERUFSLEBEN – MIT NUR EINER KARTE!

Die A-NULL Fitnesscard beinhaltet das komplette Kursprogramm, das Sie fit macht und fit hält. Mit der Fitnesscard haben Sie Zugang zu den Schulungen aus dem A-NULL-Kursprogramm. Alle Kurse finden in kurzen regelmäßigen Abständen statt. Wie im Fitnesscenter stellen Sie Ihr persönliches Kursprogramm zusammen.

Unsere Kurse finden in kleinen Gruppen statt. So garantieren wir eine optimale Betreuung durch unsere Trainerinnen und Trainer, die gezielt auf Ihre Fragen und Bedürfnisse eingehen. Davon profitieren Sie sowohl im Kurs als auch später bei der Anwendung – mit besserer Planungsqualität und gesteigerter Produktivität. Wie im Fitnesscenter lohnt es sich auch bei A-NULL, dranzubleiben. Erweitern Sie Ihr Wissen mit unseren Spezialkursen, und bleiben Sie auf dem neuesten Stand mit den Updatekursen.

Damit Sie ohne Stress und Hektik Arbeit und Weiterbildung vereinbaren können, geht die Fitnesscard nach einem Jahr automatisch in die Verlängerung, und das zum halben Preis.

Die A-NULL Fitnesscard ist personenbezogen und nicht übertragbar.

Ihre Vorteile mit der Fitnesscard:

- Kurse aus dem A-NULL-Kursprogramm zum Fixpreis besuchen
- Kursprogramm frei wählbar
- Präsenz- und Online-Schulungen
- Wissen dann abholen, wenn es im Projekt benötigt wird
- Laufzeit beginnt mit dem ersten Kurstag

Die A-NULL Fitnesscard bestellen – so einfach geht's:

- Füllen Sie das beigelegte Bestellformular aus, oder laden Sie es von unserer Website, **www.a-null.com/fitnesscard**, herunter. Senden Sie es ausgefüllt an **info@a-null.com.**
- Wählen Sie einen Kurs auf **www.a-null.com/schulungen**, und melden Sie sich dafür an. Bei der ersten Kursanmeldung ist es erforderlich, alle Datenfelder auszufüllen, im Feld Anmerkung vermerken Sie bitte, dass Sie eine Fitnesscard gekauft haben. Ihre Fitnesscard wird entweder am ersten Kurstag ausgestellt oder wir schicken Sie Ihnen auf dem Postweg zu. Danach können Sie sich unkompliziert für weitere Kurse anmelden.
- Sie haben die Möglichkeit, alle Kurse zu wiederholen, sofern freie Plätze verfügbar sind.

Die A-NULL-Kurse – eine Übersicht

ARC Archicad: Grundkurs ■■■	ARC Archicad: BIM Modellierung ■■
ARC Archicad: BIM Dokumentation ■■	ARC Archicad: Fenster und Türen ■
ARC Archicad: Treppen und Geländer ■	ARC Archicad: Dächer und Schalen ■
ARC Archicad: Objekterstellung ■	ARC Archicad: Auswertungen ■
ARC Archicad: Visualisierungsgrundlagen ■	ARC Archicad: CineRender ■
ARC Archicad: BIM Zusammenarbeit ■	ARC Archicad: OpenBIM ■
ARC Archicad: Rhino-Grasshopper Schnittstelle ■	ARC Archicad: BIM Aufmaß ■
ARC Archicad: GDL Programmierung ■	ARC Archicad: BIM Management und Bürostandard ■■
SOL Solibri: Office Grundkurs ■■	SOL Solibri: Anywhere Grundkurs ■
SOL Solibri: Klassifizierung und Regelentwicklung ■	TMO Twinmotion: Grundkurs ■
APH ArchiPHYSIK: Grundkurs ■	APH ArchiPHYSIK: Aufbaukurs ■
RHI Rhino: Grundkurs ■■	RHI Rhino: Grasshopper Grundkurs ■
BIM BIM: Grundlagen ■	BIM BIM: CAD-Datenstruktur (Ö-NORM B 6241-1) ■
BIM BIM: Kollaborations-Workflow ■	OTR Offenes Training ■

■ 4 Lehreinheiten (LE) zu je 45 Minuten = halber Kurstag

■ 8 Lehreinheiten (LE) zu je 45 Minuten = voller Kurstag

Wenn Sie sich über aktuelle Kurszeiten und weitere Details informieren möchten, verwenden Sie den QR Code bei der jeweiligen Kursbeschreibung.

FÜR JEDEN WISSENSSTAND ...

… HAT A-NULL DAS PASSENDE KURSANGEBOT

Unser Schulungsangebot richtet sich ebenso an CAD-Neulinge und Anwenderinnen und Anwender mit Grundkenntnissen wie an Fortgeschrittene mit CAD-Spezialkenntnissen, die sich in einzelnen Themenschwerpunkten zusätzliches Wissen aneignen wollen. Wir sind Partner von GRAPHISOFT, Solibri, McNeel und Epic Games und unterrichten nach den Güterichtlinien der Archicad User Association Austria.

Unsere Schulungen lassen sich in Basis-, Vertiefungs- und Spezialisierungskurse einteilen.

Basisausbildung
Die Basisausbildungs-Kurse schaffen das perfekte Fundament für Ihr Know-how. Diese Kurse richten sich an alle, die die grundlegenden Funktionen und Workflows der Software erlernen wollen, um für die allermeisten Anforderungen im Planungsalltag gerüstet zu sein.

Vertiefung
Aufbauend auf der Basisausbildung, beschäftigen Sie sich in unseren Vertiefungs-Kursen intensiver mit einem Thema, um noch mehr für sich aus der Software herauszuholen. Die Vertiefungskurse richten sich an alle, die ihre Ausbildung perfekt abrunden wollen, um die maximale Produktivität auszuschöpfen.

Spezialisierung
Unsere Spezialisierungs-Kurse richten sich an jene Personen, die ihre Kenntnisse auf einem Spezialgebiet erweitern wollen oder eine ganz bestimmte Funktion bzw. ein Tätigkeitsgebiet im Büro übernehmen.

Unsere Aus- und Weiterbildungsangebote sind darauf ausgerichtet:

- den richtigen Umgang mit der BIM-Arbeitsweise zu erlernen,
- die korrekte Handhabung unserer Softwareprodukte zu vermitteln,
- Anwenderinnen und Anwender auf zukünftige Herausforderungen und Entwicklungen vorzubereiten und (Zusatz-)Qualifikationen zu erwerben,
- Kompetenz und Wissen auszubauen sowie
- Effizienz in der täglichen Arbeit zu steigern.

Unsere Schulungen werden als Hybridkurse gleichzeitig online und vor Ort angeboten.

Für Archicad und ArchiPHYSIK bieten wir außerdem Schnupperkurse an.

Mehr zu unseren Schulungen auf
www.a-null.com/schulungen

Kurshierarchie am Beispiel Archicad:
Die jeweilige Zuordnung findet sich in Form von Piktogrammen in der Kursübersicht und den Kursbeschreibungen wieder.

Basisausbildung

Vertiefung

Spezialisierung

Kursdauer: 4 Lehreinheiten (LE) zu je 45 Minuten = halber Kurstag
8 Lehreinheiten (LE) zu je 45 Minuten = voller Kurstag

Archicad: Grundkurs

- Grundlegende Arbeitsweise in Archicad und BIM
- Werkzeuge und Bearbeitungsmöglichkeiten (Wände, Decken, Fenster, Türen, Objekte, Dächer, Treppen und Geländer, Stützen, Träger, Freiflächen, Räume, Bemaßungen, Linien, Schraffuren)
- Koordinateneingabe und nützliche Planungshilfen
- Erstellen und Bearbeiten von Elementen in Grundrissen, Schnitten, Ansichten und 3D-Perspektiven
- Systematische Projekt- und Objektverwaltung

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Lernen Sie anhand eines Beispielprojektes die Arbeitsumgebung und Grundfunktionen von Archicad kennen. Archicad wird mit den wichtigsten Werkzeugen, Funktionen und Arbeitsschritten erklärt.

Sie bauen ein Gebäudemodell aus dem Grundriss auf, überprüfen das Projekt in der Perspektive und drucken einen Einreichplan im Maßstab 1:100 mit Schnitten und Ansichten.

Der Kursablauf zeigt beispielhaft, wie eine Projektaufgabe von der ersten Skizze bis zum fertigen Planlayout erarbeitet wird.

Voraussetzung
Grundkenntnisse des Bauwesens.
CAD-Kenntnisse sind nicht erforderlich..

Kursdauer: 3 Tage

Archicad: BIM Dokumentation

- Ansichten/Schnitte/Innenansichten
- Details und Arbeitsblätter
- 3D-Dokumente
- Auswertungen
- Etiketten und Beschriftungen
- Raum- und TOP-Stempel
- Plandarstellung
- Ausschnitte erstellen und verwalten
- Layoutbuch
- Masterlayouts und Zeichnungstitel
- Publisher

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
In diesem Kurs lernen Sie den richtigen Weg vom Gebäudemodell zur Planausgabe. Es werden alle notwendigen Sichten wie Schnitte, Ansichten, Innenansichten, Detail- und Arbeitsblätter sowie 3D-Dokumente erstellt. Auch das Generieren von alphanumerischen Sichten wie Auswertungen und Listen wird in diesem Kurs behandelt. Sie erlernen den souveränen Umgang mit Modelldarstellungen, Ebenenkombinationen, der Strukturdarstellung, den Umbau-Funktionen, den grafischen Überschreibungen sowie Ausschnitten in Archicad. Das Erstellen von Layouts, Masterlayouts, Zeichnungstitel und Zeichnungsmanager rundet den Kurs ab. Zuletzt wird der Publisher für die Datei- und Druckausgabe verwendet.

Voraussetzung
Archicad: Grundkurs

Kursdauer: 2 Tage

Archicad: BIM Modellierung

- Geschoßstruktur nach ÖN-A6241-2
- Baustoffe und mehrschichtige Bauteile
- Profile
- Elementverbindungen
- Raster-Werkzeug
- Fassaden-Werkzeug
- Schalen-Werkzeug
- Morph-Werkzeug
- Öffnungs-Werkzeug
- HKLSE-Modeler

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
In diesem Kurs erlernen Sie alle Funktionen, die zum Modellieren eines korrekten Gebäudemodells in Archicad notwendig sind. Dabei lernen Sie das effiziente Modellieren mit Standardwerkzeugen wie Fassaden-, Schalen- und Morph-Werkzeug. Außerdem zeigen wir Ihnen den souveränen Umgang mit mehrschichtigen Bauteilen, Profilen und Elementverbindungen.

Ein weiterer Schwerpunkt liegt in der Anwendung der Modellierungsrichtlinien der ÖN-A6241-2. Die Geschoße des verwendeten Beispiels beziehen sich also auf die Rohdeckenoberkante.

Voraussetzung
Archicad: Grundkurs

Kursdauer: 2 Tage

Archicad: Fenster und Türen

- Detaillierte Fenstereinstellungen
- Detaillierte Türeinstellungen
- Detaillierte Fenster- und Türeinstellungen in Fassadenelementen
- Tipps für die Praxis

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
In diesem Kurs beschäftigen wir uns intensiv mit den Einstellungen der Fenster und Türen in Archicad, seien es die verschiedenen Anschlagstypen, der Schichteinzug in mehrschichtigen Bauteilen oder Sturzausbildung und Verschattung. Dazu lernen Sie auch die detaillierten Einstellungen von Fenster und Türen in Fassadenelementen kennen. Die Marker-Einstellungen sowie die Etiketten für Fenster, Türen und Fassaden runden den Kurs ab.

Voraussetzung
Archicad: BIM Modellierung

Kursdauer: 1 Tag

→ ZURÜCK ZUR KURSÜBERSICHT

Archicad: Treppen und Geländer

- Modellierung von Treppen
- Detaillierte Treppeneinstellungen
- Erstellung von Geländern
- Detaillierte Geländereinstellungen
- Modelldarstellungsoptionen
- Praktische Beispiele von Treppen und Geländern

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
In diesem Kurs beschäftigen wir uns ausführlich mit den Einstellungen und Modellierungsmöglichkeiten von Treppen und Geländern in Archicad. Der Schwerpunkt liegt dabei in der Umsetzung von aktuellen Praxisbeispielen. Dabei werden verschiedene Treppenformen und -arten erstellt und assoziative Geländer erzeugt.

Voraussetzung
Archicad: Grundkurs

Kursdauer: 1 Tag

Archicad: Dächer und Schalen

- Modellierung von Dächern
- Element-Verbindungen
- Modellierung von verschiedenen Gaupen- und Terrassensituationen
- Modellierung von Schalen
- Praktische Beispiele von Dächern und Schalen

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
In diesem Kurs lernen Sie die Modellierungsmöglichkeiten und Einstellungen von Dächern und Schalen in Archicad.

Es werden verschiedene Dachformen erstellt und ein grundlegendes Verständnis für Verbindungen mit anderen Elementen vermittelt.

Anhand von aktuellen Praxisbeispielen wird das gewonnene Wissen vertieft.

Voraussetzung
Archicad: BIM Modellierung

Kursdauer: 1 Tag

Archicad: Objekterstellung

- 2D-Objekte/-Etiketten und 3D-Objekte erstellen
- Fenster und Türen erstellen
- Komponenten für Objekte/Werkzeuge erstellen
- Library Part Maker (LPM)
- Param-O
- Bibliothekenverwaltung
- Objektimport (Rhino, Sketchup, DWG, RFA)

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Mit der Archicad-Bibliothek kommt zwar eine Vielzahl an parametrisierbaren Objekten, doch in manchen Situationen reichen diese nicht aus. Dann können Sie auch selbst Objekte völlig ohne Programmierkenntnisse erstellen.

Lernen Sie in diesem Kurs, wie Sie Objekte aus anderen Formaten importieren, wie sie selbst 2D- und 3D-Objekte erstellen können, und erzeugen Sie Komponenten für Türen, Fenster, Möbel und Fassaden. Mit dem Library Part Maker können diese Objekte sogar in Abhängigkeit mit der Modelldarstellung in verschiedenen Detailstufen erzeugt werden, und mit der grafischen Oberfläche von Param-O lernen Sie parametrisierbare Objekte zu erstellen.

Voraussetzung
Archicad: BIM Modellierung

Kursdauer: 1 Tag

Archicad: Auswertungen

- Element-Auswertungen
- Bestandteil-Auswertungen
- Oberflächen-Auswertungen
- Berechnung von Raumflächen
- Eigenschaften-Manager
- Interoperalität mit Excel-Tabellen

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
In Archicad gibt es umfangreiche Möglichkeiten, das virtuelle Gebäudemodell auszuwerten. Informationen, die mit Bauteilen verknüpft sind, bilden die Grundlage von BIM und von Berechnungen in und mit Archicad.

In diesem Kurs lernen Sie den richtigen Umgang mit Raumflächen in Archicad, sowie das Erstellen von Element-, Bestandteil- und Oberflächen-Auswertungen.

Ein weiterer Schwerpunkt liegt in der Erstellung von Archicad-Eigenschaften sowie in ihrer Anwendung in Auswertungen, Etiketten und grafischen Überschreibungen. Abschließend werden Sie Auswertungen über Layouts exportieren.

Voraussetzung
Archicad: BIM Dokumentation

Kursdauer: 1 Tag

→ ZURÜCK ZUR KURSÜBERSICHT

Archicad: Visualisierungsgrundlagen

- Oberflächen bearbeiten und erstellen
- 3D-Stile
- Oberflächenkatalog
- 3D-Einstellungen
- Grundlagen Architekturfotografie
- Skizzenrendering
- BIMx Export
- Sonnenstudie

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
In diesem Kurs lernen Sie die Grundlagen der Visualisierung in Archicad. Sie erfahren, mit Oberflächenmaterialien umzugehen, und erstellen dabei neue Oberflächen, die sowohl für Schnitte und Ansichten als auch im 3D-Fenster perfekt funktionieren.

Sie lernen den effizienten Umgang mit dem Oberflächenkatalog kennen und erfahren, wie man ansehnliche Visualisierungsobjekte in Archicad hinzufügen kann. Der Kurs beinhaltet einen Theorieteil zu den Regeln der Architekturfotografie. Des Weiteren zeigen wir Ihnen den Umgang mit dem Kamera-Werkzeug.

Zum Abschluss werden die verschiedenen Exportfunktionen besprochen, um eine perfekte Vorbereitung für weitere Visualisierungskurse wie Archicad: CineRender, Artlantis oder Twinmotion zu bieten.

Voraussetzung
Archicad: Grundkurs

Kursdauer: 1 Tag

Archicad: BIM Zusammenarbeit

- Teamwork mit Archicad und BIMcloud
- Basiswissen Datentausch
- Arten des Datentausches
- PDF Import/Export
- IFC-Grundlagen
- DWG/DXF-Einstellungen

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Ein ständiger Datentausch ist während der Planungsphase besonders wichtig. Sei es der bürointerne Datentausch mittels Teamwork, der Import eines Geometerplanes, der Austausch mit Personen aus den Bereichen Statik und Haustechnik oder die vorgegebenen Richtlinien zur Abgabe eines Planes.

In diesem Kurs erlernen Sie die Datentauschanforderungen für den täglichen Gebrauch.

Die Einstellungen des DWG/DXF-Übersetzers sind für einen einfachen und reibungslosen Datentausch ebenso Thema.

Voraussetzung
Archicad: Grundkurs

Kursdauer: 1 Tag

Archicad: CineRender

- CineRender-Einstellungen
- Einstellungen des physikalischen Renderers
- Materialeinstellungen
- Lichtquellen
- Nachbearbeitung von Renderings

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Durch die Integration der CineRender Engine (Cinema 4D von Maxon) in Archicad wurden die Möglichkeiten der Fotorealistik in Archicad auf eine neue Dimension gehoben. Um perfekte Ergebnisse zu erzielen, können Anwenderinnen und Anwender eine Vielzahl von Einstellungen verwenden.

Ziel dieses Kurses ist, Ihnen die vielfältigen Möglichkeiten dieser Rendering Engine näherzubringen und Sie mit dem notwendigen Know-how auszustatten, um professionelle Renderings direkt in Archicad zu erzeugen.

Voraussetzung
Archicad: Visualisierungsgrundlagen

Kursdauer: 1 Tag

Archicad: OpenBIM

- IFC-Grundlagen
- IFC-Manager und IFC-Schema
- IFC-Übersetzer-Einstellungen
- Kommunikation mittels BIM-Collaboration-Format (BCF)

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Dieser Kurs behandelt intensiv das Thema Datentausch mittels IFC in Archicad. Sie erlernen die richtige Klassifizierung von Elementen, arbeiten mit dem IFC-Manager sowie dem IFC-Schema, um die optimale Information aus Ihrem Gebäudemodell zu holen. Selbstverständlich werden alle Optionen des IFC-Übersetzers durchgenommen und anhand von Beispielen mittels Solibri überprüft. Dabei lernen Sie die Kommunikation mittels BCF.

Weiters wird anhand des Imports eines Haustechnik-Modells der Umgang mit Elementen verschiedener Disziplinen erklärt und alles Wissenswerte zu Coordination View 2.0 gezeigt. Die Ermittlung von IFC-Modelländerungen wird in diesem Kurs ebenfalls behandelt.

Voraussetzungen
Archicad: BIM Modellierung
Archicad: BIM Dokumentation
Archicad: BIM Zusammenarbeit

Zusätzlich empfohlene Kurse:
Solibri: Anywhere Grundkurs
BIM: Grundlagen

Kursdauer: 1 Tag

→ ZURÜCK ZUR KURSÜBERSICHT

Archicad: Rhino-Grasshopper Schnittstelle

- Archicad-Rhino Datei-Import/-Export Möglichkeiten
- Echtzeit-Verbindung Grasshopper-Archicad
- Bedienkonzept der Live-Verbindung
- algorithmisches Design in Kombination mit BIM
- Generative Modellierungsbeispiele mit Archicad-Elementen
- Elemente aus Archicad in Grasshopper weiterverarbeiten
- Steuerung von parametrischen Profilen und GDL-Objekten

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Es werden alle Möglichkeiten vom einfachen Import bzw. Export von Geometrien zwischen Archicad und Rhino erläutert, inkl. Rhino-Dateien als Hotlink in Archicad.

Der Schwerpunkt des Kurses liegt auf der Archicad-Grasshopper Live Connection und ihrer umfangreichen Möglichkeiten und Potentiale.

Anhand von Beispielen werden alle Workflows und Optionen der Echtzeitverbindung Schritt für Schritt erläutert und die Vorzüge der Kombination aus algorithmischem Entwerfen in Grasshopper und Rhino und der BIM-Arbeitsweise in Archicad herausgearbeitet.

Achtung: Ausreichendes Wissen über die Grasshopper-Bedienweise bzw. die sichere Anwendung von Grasshopper werden vorausgesetzt.

Voraussetzung
Rhino: Grundkurs (empfohlen)
Rhino: Grasshopper Grundkurs
(oder sichere Anwendung von Grasshopper)

Kursdauer: 1 Tag

Archicad: BIM Aufmaß

- Grundlagen eines Aufmaßes mit den Geräten Flexijet4architects und Faro 3D Scanner
- Verarbeiten der Scan-Daten mit Faro Scene und PointCab4BIMm
- Importieren und Bearbeiten von Punktwolken mit dem BIMmTool
- Aufmessen eines Raumes
- Fenster und Türen
- Standpunktwechsel
- Geländeaufmaß
- Dachelemente
- Messreihen

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Sie erstellen ein Gebäudemodell eines Bestandsgebäudes mit höchster Genauigkeit und erlernen die Verwendung der Werkzeuge BIMmTool und Flexijet AddOn in Archicad und PointCab4BIMm. Als Aufmaßgeräte kommen Flexijet4architects und FARO Scanner zum Einsatz, welche die Grundlagen des 3D-Aufmaßes bilden. Das Gebäudemodell entsteht direkt in Archicad.

Die Wahl des richtigen Standpunktes, um einen Raum aufzumessen, wird ebenso vermittelt wie der korrekte Standpunktwechsel. Sie messen Wände, Decken, Fenster und Türen mithilfe der Aufmaßsysteme und erstellen dabei das digitale Gebäudemodell.

Voraussetzung
Archicad: BIM Modellierung

Kursdauer: 1 Tag

Archicad: GDL Programmierung

- Struktur und Grundlagen
- Grundelemente GDL-Syntax
- Befehle zur Programmsteuerung
- Grundbegriffe der GDL Programmierung
- Eigene Parameter erstellen
- Arbeitsweisen und Objekterstellung
- Erstellen dreidimensionaler Elemente

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Mit der GDL Programmiersprache ist es möglich, eigene Objekte für Archicad zu generieren. Diese können parametrisiert werden und zum Beispiel in einer eigenen von Ihnen erstellten Bürobibliothek eingesetzt werden. In diesem Kurs erlernen Sie die Grundlagen der GDL-Syntax sowie Grundlagen der Skript-Programmierung wie Schleifen und Bedingungen.

Nach dem Kurs können Sie eigene 2D- und 3D-Objekte mit beliebigen Parametern erstellen und verstehen die Syntax der bestehenden Objekte in Archicad.

Voraussetzung
Archicad: Grundkurs

Kursdauer: 1 Tag

Archicad: BIM Management und Bürostandard

- Änderungen und Indexverwaltung
- Attribute und Attributmanager
- Arbeitsumgebung
- Hotlink-Module
- Organisation Ihrer Daten und Verwaltung der Bibliotheken
- Favoriten
- Erstellen von Vorlagen

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
In diesem Kurs werden sämtliche Attributeinstellungen in Archicad vermittelt. Sie lernen, die Arbeitsumgebung anzupassen, Vorlagen zu erstellen und Favoriten zu verwalten. Darüber hinaus erfahren Sie alles Notwendige, um die Einstellungen passend für Ihre Bürostruktur anzuwenden, zu erstellen und zu verteilen. Effizientes Arbeiten mit Hotlink-Modulen rundet diesen Kurs ab.

Ein Bürostandard bildet die Grundlage, Ihren internen Planungsablauf zu optimieren, Pläne schneller und vor allem einheitlich zu gestalten, Daten und Projekte richtig zu verwalten und zu organisieren. Ein gut definierter Bürostandard bringt eine enorme Zeit- und Kostenersparnis, redundante Arbeiten können dadurch vermieden werden.

Vor allem der Datenaustausch, sei es bürointern mittels Teamwork oder mit externen Konsulentinnen und Konsulenten, funktioniert dank definierter Standards reibungslos.

Voraussetzung
Sehr gute Archicad-Kenntnisse erforderlich.
Wir empfehlen den Besuch der Kurse unserer Archicad-Ausbildung.

Kursdauer: 2 Tage

→ ZURÜCK ZUR KURSÜBERSICHT

SOL Solibri: Office Grundkurs

- Grundlegende Arbeitsweise in Solibri Office
- Darstellungswerkzeuge und deren Funktionen
- Überprüfen von Modellen mit den Standardregeln
- Dokumentation der problematischen Stellen
- Kommunikationsmöglichkeiten
- Grundlagen der Klassifikation und Regelentwicklung
- Detaillierte Auswertungen

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Im Solibri: Office Grundkurs lernen Sie anhand eines Beispielprojektes die Arbeitsumgebung, grundlegende Arbeitsweisen und Funktionen des Programmes kennen. Sie erfahren, wie Sie Ihre Gebäudemodelle mit den bestehenden Regeln überprüfen können, wobei die Schwerpunkte auf den Bereichen Konsistenz, Räume und Verschneidungen liegen.

Sie erstellen Folien und Berichte um damit den Kommunikationsprozess mit den am Projekt Beteiligten zu verbessern und effizienter zu gestalten.

Der Umgang mit Teilmodellen unterschiedlicher Gewerke sowie das Aktualisieren der Modelle sind Inhalt des Kurses. Weiters erhalten Sie eine Einführung in die Bereiche der Regelsets und Klassifizierungen. Das Thema Auswertung wird in diesem Kurs ebenfalls detailliert durchgenommen.

Voraussetzung
Grundkenntnisse des Bauwesens erforderlich.

Kursdauer: 2 Tage

SOL Solibri: Anywhere Grundkurs

- Grundlegende Arbeitsweise in Solibri Anywhere
- Darstellungswerkzeuge und deren Funktionen
- Dokumentation der problematischen Stellen
- Kommunikationsmöglichkeiten
- Unterschiede zu Solibri Office

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Im Solibri: Anywhere Grundkurs lernen Sie anhand eines Beispielprojektes die Arbeitsumgebung, die grundlegende Arbeitsweise und die Funktion des Programmes kennen. Sie lernen das Navigieren in importierten IFC- und SMC-(Solibri Office)Modellen sowie die Nutzung der verschiedenen Darstellungsmethoden und -filter, um zu den gewünschten Informationsergebnissen zu kommen.

Sie erstellen Folien und Berichte in Form von BCF-, Excel- und PDF-Dateien, um die Kommunikationsmöglichkeiten von Solibri ausschöpfen zu können.

Sie erarbeiten Workflows, die den Kommunikationsprozess mit den Projektbeteiligten verbessern, und lernen, diesen effizient zu gestalten.

Der Umgang mit Teilmodellen unterschiedlicher Gewerke und der Unterschied zu Solibri Office werden in diesem Kurs ebenfalls thematisiert.

Voraussetzung
Grundkenntnisse des Bauwesens erforderlich.

Kursdauer: 1 Halbtag

SOL Solibri: Klassifizierung und Regelentwicklung

- Klassifikation im Detail
- Regelentwicklung Grundlagen
- Anwendung Standardregelsets und deren Anpassung
- Individuelle Regelentwicklung anhand von Praxisbeispielen

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Die Klassifikation in Solibri ist ein besonders wichtiges und vielseitiges Werkzeug, um Elemente zu kategorisieren und zu filtern. Sie erlernen den Umgang mit diesem Werkzeug und erreichen dadurch maximale Flexibilität und Effizienz mit Solibri bei Ihrer Arbeit.

Wie Sie Standardregelsätze für spezielle Anforderungen anwenden und anpassen können und neue Regeln nach Ihren Bedürfnissen erstellen, erlernen Sie ebenfalls in diesem Kurs.

Nach dem Einstieg in die Regelentwicklung wird das neue Wissen anhand praktischer Beispiele geübt und vertieft.

Voraussetzung
Solibri: Office Grundkurs

Kursdauer: 1 Tag

TMO Twinmotion: Grundkurs

- Benutzeroberfläche
- Importformate
- Navigation
- Einbetten in die virtuelle Umgebung
- Materialvergabe
- Objekte platzieren
- Bevölkern des Umfeldes
- Kameras, Animationen und Panoramen
- Export von Bildern, Filmen, Panoramen und 3D-Rundgängen

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
In diesem Kurs machen Sie sich mit der intuitiven Benutzeroberfläche von Twinmotion vertraut und befassen sich mit den verschiedenen Import- und Exportformaten.

Sie erlernen, Kameras mit detaillierten Einstellungen zu platzieren, und üben das Setzen und Einstellen von Lichtquellen wie Sonne und Lampen.

Mit dem inkludierten Shader und den 3D-Objekten lernen Sie, die fertigen Bilder noch realistischer aussehen zu lassen.

Voraussetzung
Archicad: Visualisierungsgrundlagen (empfohlen)

Kursdauer: 1 Tag

→ ZURÜCK ZUR KURSÜBERSICHT

APH ArchiPHYSIK: Grundkurs

- Grundlagen von ArchiPHYSIK und Bedienung der Benutzeroberfläche
- Exportieren, Importieren und Verwalten von Daten
- Nutzung des Projektassistenten
- Homogene und inhomogene Bauteile erstellen und bauphysikalische Berechnungen durchführen
- Eingabe der Bruttogeschoßfläche und Gebäudehüllfläche
- Berechnung des Heizwärmebedarfs
- Thermisch energetische Gebäudeoptimierung
- Verwendung der Archicad CAD-Schnittstelle
- Formulargenerator
- Online-Einreichung (WUKSEA)

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
In diesem Kurs lernen Sie die optimale und effiziente Anwendung aller Funktionen kennen. Anhand eines Beispiels führen Sie die Berechnung eines Projektes von der Bauteilberechnung bis zum Energieausweis durch. Dabei erlernen Sie die Bedienung von Archi-PHYSIK und die Berechnung und Optimierung einzelner Bauteile.

Sie berechnen den Heizwärmebedarf eines Gebäudes und erstellen bauteilbezogene Nachweise. Dabei werden die Themen Wärme-, Feuchte- und Schall-schutz behandelt. Die Archicad-Schnittstelle rundet den Inhalt des Kurses ab.

Voraussetzung
Grundkenntnisse des Bauwesens und der Bauphysik erforderlich.

Kursdauer: 1 Tag

APH ArchiPHYSIK: Aufbaukurs

- Erstellung sowie Vergleich eines Bestands- und Sanierungsenergieausweises
- mehrzonige Berechnung durchführen und Gesamtenergieausweis erstellen
- erweiterte Anlagentechnik-Einstellungen
- Verwendung der SketchUp-Schnittstelle
- Verwendung der Lärmkarten
- Nachweis zur Erfüllung des resultierenden Bau-schalldämmmaßes ($R_{w,res}$) und der bewerteten Standard-Schallpegeldifferenz (D_{ntw})
- Nachweis zur Vermeidung der sommerlichen Überwärmung
- Formulargenerator

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Im ArchiPHYSIK: Aufbaukurs erlernen Sie das effiziente Arbeiten mit ArchiPHYSIK durch Verwendung von weiteren Funktionen. Die Schwerpunkte liegen dabei auf mehrzonigen Gebäuden, erweiterter Anlagentechnik und Sanierungsprojekten.

In einem Beispielprojekt vergleichen Sie die Energie-werte eines Bestandprojektes mit den geplanten Sanie-rungsmaßnahmen und werten die Optimierungspoten-ziale aus. Zudem werden für das Sanierungsprojekt erforderliche bauphysikalische Nachweise erstellt.

Die Verwendung der SketchUp-Schnittstelle rundet den Inhalt des Kurses ab.

Voraussetzung
ArchiPHYSIK: Grundkurs

Kursdauer: 1 Tag

RHI Rhino: Grundkurs

- Rhino Oberfläche/Interface
- Grundlagen-Modellierung Rhino
- NURBS-basierte Modellierung
- 3D Freiform Geometrie Modellierung
- Darstellungsmethoden
- Rhino-Tipps in der praktischen Anwendung
- Ausblick auf die Schnittstelle zu Archicad

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Rhinoceros – kurz Rhino genannt – ist eine offene 3D Modellierungssoftware, die sich vielseitig in der Archi-tektur anwenden lässt. Im Rhino-Grundkurs werden Sie die Vorteile dieser flexiblen Software kennenlernen und die Grundlagen Schritt für Schritt anhand von Freiform-Architektur-Konzepten erarbeiten.

Der Schwerpunkt liegt neben der Vermittlung des Basiswissens in Rhino auf der offenen Arbeitsweise und Gestaltung in 3D sowie den Anwendungen von Rhino zur Erstellung von räumlichen Konzepten und Freiform-Geometrien.

Voraussetzung
Keine besonderen Vorkenntnisse erforderlich. Begeisterung für räumliche Architektur und Freiform-Geometrie.

Kursdauer: 2 Tage

RHI Rhino: Grasshopper Grundkurs

- Grundlagen der Bedienung von Grasshopper
- Häufig benötigte Komponenten und ihre Shortcuts
- Geometrie definieren sowie referenzieren
- Grundverständnis von Datentypen und Datenstrukturen
- Algorithmen nachvollziehbar strukturieren
- Dateihandling
- Hilfe zur Selbsthilfe, Fehlersuche und Bugfixing

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Grasshopper ist eine voll in Rhino integrierte, visuelle Programmierumgebung, womit ganz ohne Program-mierkenntnisse Algorithmen für parametrisches bzw. generatives Design, Tragwerksplanung, Bauphysik und viele weitere Anwendungen intuitiv erstellt werden können.

Im Grasshopper Grundkurs werden die wichtigsten Grundlagen der Bedienweise sowie logische Zusam-menhänge und effiziente Workflows erklärt. Danach ist man in der Lage, selbst spielerisch weitere spannende Anwendungsfälle zu erkunden.

Für alle Archicad-Anwenderinnen und -Anwender empfehlen wir im Anschluss folgenden Kurs, um die großartigen Synergien zwischen Archicad und Rhino-Grasshopper voll ausreizen zu können: Archicad: Rhino-Grasshopper Schnittstelle

Voraussetzung
Rhino: Grundkurs

Kursdauer: 1 Tag

→ ZURÜCK ZUR KURSÜBERSICHT

BIM: Grundlagen

- Was ist BIM und was verändert sich durch BIM
- Überblick über die BIM Planung
- Rollen in BIM Projekten
- BIM Begriffsbestimmung und Einblick in die Fachbegriffe
- Grundlagen OpenBIM
- AIA (Auftraggeber Informationsanforderungen) lesen und verstehen

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Der Kurs „BIM: Grundlagen" ist die optimale Basis für alle, die sich mit dem Thema BIM vertieft auseinandersetzen wollen. Im Kurs beschäftigen Sie sich mit den Möglichkeiten der BIM-Planungsmethode und lernen auch deren Grenzen kennen. Finden Sie heraus, wo Ihr Büro im Moment steht und erhalten Sie eine Einführung in die relevanten Normen sowie eine fundierte Erläuterung der im Zusammenhang mit BIM verwendeten Fachbegriffe.

Dieser Kurs bildet die perfekte Grundlage für die Kurse Archicad: BIM Zusammenarbeit, Archicad: OpenBIM, Solibri: Office Grundkurs und BIM: Zusammenarbeit und IFC-Grundlagen. Darüber hinaus dient er als Vorbereitung zur BIM Basiszertifikat-Prüfung von buildingSMART.

Voraussetzung
Keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich.

Kursdauer: 1 Tag

BIM: Kollaborations-Workflow

- IFC und BCF Grundlagen
- LoI und LoD
- BAP (BIM Abwicklungsplan)
- Prozessablauf
- Exporteinstellungen in Archicad
- Überprüfung formaler Kriterien mit Solibri
- Kommunikation via BIMcollab

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Sie erfahren, welche Grundlagen für einen erfolgreichen Prozessablauf in einem BIM-Projekt erforderlich sind. Wir beschäftigen uns mit den Anforderungen einer IFC-Datei und beleuchten die dafür notwendigen Exporteinstellungen in Archicad. Anhand definierter Anforderungen prüfen wir mit Solibri die formalen Kriterien eines Modells. Mithilfe von BIMcollab werden die Ergebnisse aus der Modellprüfung an die Planungsbeteiligten kommuniziert.

Voraussetzung
BIM: Grundlagen

Zusätzlich empfohlene Kurse:
Solibri: Office Grundkurs
Solibri: Anywhere Grundkurs
Archicad: OpenBIM
Archicad: BIM Zusammenarbeit

Kursdauer: 1 Tag

BIM: CAD-Datenstruktur (Ö-NORM B 6241-1)

- Grundbegriffe der ÖNORM A 6241-1
- Layerstruktur der Norm
- Vorbereitung des Archicad-Modells
- DXF/DWG-Übersetzereinstellungen
- Layerkonvertierung
- Archicad-Export
- Kontrolle des Exports

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Die ÖNORM A 6241 „Digitale Bauwerksdokumentation" beschreibt in Teil 1 „CAD-Datenstruktur und Building Information Modeling (BIM) – Level 2" die technische Umsetzung des Datentausches per DXF-Format, die während der Planung und im Zuge des lebenszyklischen Managements von Immobilien erforderlich ist. In diesem Kurs lernen Sie die Struktur und den Inhalt der ÖNORM A 6241-1 kennen und erfahren alles Notwendige, um Ihre Archicad-Projekte bestmöglich auf den Datentausch vorzubereiten. Im DXF/DWG-Übersetzer werden dann exemplarisch Einstellungen vorgenommen, um die Layerstruktur der Norm zu erfüllen.

Voraussetzung
Archicad: BIM Zusammenarbeit

Kursdauer: 1 Halbtag

Offenes Training

- Alle Themen, die nicht in den Standardkursen abgedeckt werden
- Direktes Projekt-Coaching
- Archicad Add-Ons
- Vertiefendes Know-how

Was werden Sie in diesem Kurs lernen?
Beim Offenen Training können Sie all die Fragen stellen, die in den regulären Kursen nicht beantwortet werden. Wenn Sie Hilfe bei konkreten Problemstellungen aus Ihrem Arbeitsalltag benötigen, bringen Sie einfach Ihr Projekt mit. Wie alle unsere Kurse findet das Offene Training mit max. 9 Teilnehmerinnen und Teilnehmern statt. So profitieren Sie auch von den Fragestellungen, die andere Personen mitbringen. Die Fragen können alle unsere Programme betreffen, die im Rahmen der Fitnesscard geschult werden.

Voraussetzung
Bekanntgabe des gewünschten Themenbereichs bis spätestens 2 Tage vor dem Kurs

Kursdauer: bis zu 1 Halbtag

→ ZURÜCK ZUR KURSÜBERSICHT

Impressum

Herausgeber + Medieninhaber:
A-NULL Bausoftware GmbH
Bloch-Bauer-Promenade 23 · 1100 Wien
T +43 1 586 86 10 · M office@a-null.com
W www.a-null.com
Geschäftsführung: Alfred Hagenauer
Firmenbuchnummer: FN 308477v
Firmenbuchgericht Wien
UID Nummer: ATU 64101402

AGB finden Sie auf unserer Website
www.a-null.com

Fotos: A-NULL Bausoftware GmbH, Adobe Stock, Helmut Mitter
Konzeption & Grafik: Harald Ströbel, www.derstroebel.at
Druck: 08/15 Printproduktion GmbH

Gültigkeit: Dieser Infofolder gilt ab 1. September 2021, bisherige Angebote verlieren damit ihre Gültigkeit.
Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.