

_pit-

Plattformunterstützung





- AutoCAD
- AutoCAD Architecture
- AutoCAD MEP
- für die Versionen 2019 & 2020

BRICSYS

 BricsCAD V19 (BricsCAD BIM)











Allgemein – Zeichenerklärung der behandelten Themen

Ergonomie & Effizienz

Durchgängigkeit, Bedienung, Befehlsoptimierung

Schnittstellen

Mit Berechnungsprogrammen und Datenbanken



Normen & Fabrikate

Anpassung des pit - Standards







In enger Zusammenarbeit mit Kunden und Partnern wurde das Design der Ribbons für das pit - CAD 2019 unter AutoCAD komplett überarbeitet um aktuellen Arbeitsweisen gerecht zu werden.





Die Gewerke erhalten eine eindeutige Farbgebung welche über den Status angezeigt wird. Diese Farbgebung finden sich auch in den Gewerke spezifischen Schnittstellen und Funktionen wieder.







Die Reihenfolge der Funktionen und Befehle ist aus den Menüpunkten der vorhergehenden Versionen von pit - CAD weitestgehend übernommen worden.

Somit können die Anwender sich schnell orientieren und gewohnte Arbeitsweisen beibehalten.





Die Menüpunkte für die 1-Strich-Leitungen, 2-Strich-Leitungen und der 3D-Leitungen sind für das jeweilige Gewerk in einer Registerkarte zusammengefasst.



١,	oit-		🌸 Rohr auto anschließen	💆 3D-Konstruktion 🔹		soo Bemaßen +	📕 lsolierungen 👻	Rohr / Formteil 2D / 3D +
	Info	Pohr/Formtoil Zug	Armaturen	Status Rohrzug	Pohr	Schraffur	Positionsnummer •	Armaturen / Verteiler / Behälter 2D/3D 🗸
1		*	Verteiler/Behälter		*	📕 Anlagen 👻		2D verdeckt Kantenoptionen 🗸
1	nfo		Rohr / Formteil Zug		Ändere ein		Optionen	2D <-> 3D

	HK anschließen HK Anschluß deaktivieren	tar Leitungen bemaßen -⊤- Leitungstext setzen/ändern	グ zeichnen 系 ändern	Strang-/RI-Bezeichnung Strang-/RI-Bezeichnung ändern	Startsymbol beschriften
Leitungen zeichnen		拌 Leitungstext,-Symbole,-RPfeile löschen	tauschen		
Leitungen	Heizkörper anschließen	Bemaßung	Richtungspfeile	Strang/RI	Rohrnetz

	Leitungen zeichner	Ringleitung generieren Symbol - 🃅 Lei Ringleitung zeichnen Lei Ringleitung förchen	tungen Bemaßen tungstext setzen/ändern	,⊄ zeichnen tauschen Inf	nfo Kanal/Rohr/Form	Status Kanalzug	anschließen Einbaugeräte	Kanal	naßen - 📕	Abschottung • Kanal / For Positionsnummer • 2D verdeckt	nteil / Dosen 2D / 3D + t Kantenoptionen +
	Leitungen zeichnen	Leitungen bemaßen Ø Leitungstext setzen/ändern	Richtungspfeile + Strang-/RI-Be Strang-/RI-Be	zeichnung Rohr zeichnung ändern	hrnetzpit- Info Rohr,	/Formteil Zug	inschließen Verteiler/Behälter 20-Konstruk	ttion - Āndere ein	Schraffur	Isolierungen • Rohr / F Positionsnummer • Armatur 2D werde	ormteil 2D / 3D + en / Verteiler / Behälter 2D/3D +
L-Kanāle	zeichnen	maßen 🖉 Richtungspfe retzen/ändern	ile • Steuerung bezeichnen Steuerung ändern	+- J	Kanal / Formt Izi Zug Statur Kanalu	truktion - Geräte Auslässe	Gruppen Kanal	Bemaßung setzen 👻 Schraffur	Isolierungen • ③ Positionsnummer	Kanal / Formteil / Gerät 2D / 2D verdeckt Kantenoptionen	3D + 2D <-> 3D
Leitungen zeichnen	HK anschließen HK Anschluß deaktivieren	Transformation bernaßen -™ Leitungstext setzen/ändern Kaltungstext, Symbole, -RPfeile löschen	,o ^r zeichnen Strang-/RI-Bezei ≪ ändern Strang-/RI-Bezei tauschen	chnung Startsj chnung ändern	symbol beschriften	hfo Rohr/Formteil Zug Ver	Rohr auto anschließen 🛃 I Armaturen Stat teiler/Behälter	3D-Konstruktion + tus Rohrzug	Rohr Anla	naßen + 📕 Isolierungen + raffur 🛞 Positionsnummer + agen +	Rohr / Formteil 2D / 3D • Armaturen / Verteiler / Behälter 2D/3D • 2D verdeckt Kantenoptionen •
Leitungen	Heizkörper anschließen	Bemaßung	Richtungspfeile Stran	g/RI	Rohmetz In	nfo	Rohr / Formteil Zug		Ändere ein	Optionen	2D <-> 3D

-P^{il-} Heizung Schema -^{Pil-} Lüftung Schema -^{Pil-} Sanitär Schema -^{Pil-} Elektro Stromlaufplan/Schema

In den Modulen "Schema" der einzelnen Gewerke sind die Leitungen und deren Optionen integriert worden. Somit kann ohne Wechsel der Registerkarten gearbeitet werden.

		Leitungen :	eichnen H	HK Anschluß deaktivieren	-⊤- Leitungstext setzen/ändern ☆← Leitungstext,-Symbole löschen	Strang-/RI-Bezeichnung ändern
		Leitungen	zeichnen	Heizkörper anschließen	Bemaßung	Strang/RI
<u> </u>	Symbol Optionen 🗸	HH Symbol Strang-Gruppe		Z Deckenschnitt	🚈 Rohrnetz -> Berechnu	ng Щ Verteilergruppe definier

E Leitungen hemaßen

Strang-/RI-Bezeichnung

HK anschließen

_pit-	Heizkörper aus Ablage	Symbol Optionen 🗸	👐 Symbol Strang-Gruppe	•	Z Deckenschnitt	🚔 Rohrnetz -> Berechnung	Ш. Verteilergruppe definieren
Chattar	Heizkörper Optionen -	Hair Sumbala	🚰 Symbol Gruppe	Antrich	🔀 Deckenschnitt bearbeiten	derechnung -> Rohrnetz	🛄 Verteilergruppe auflösen
-	Heizkorper zeichnen	Heizisymbole		Antheb	🔄 Deckenschnitt Länge ändern		
Status	Heizkörper	Heizungssymbole	Symbol	Antrieb	Deckenschnitt	Rohrnetz	Verteilergruppe

		ې وې	jekte von GR ge übertragene	Objekte Schwachstr	Symbole Z Deckenschi om Symbole Z Deckenschi	sitt sitt bearbeite	n Leitungen zeich	nen Tr	eitungen bemaßen eitungstext setzen/ändern	_pit- Status	Hilfspunkte ein	Stromlaufplan	Symbol beschriften	E Symbol Stranggruppe Symbol Gruppe	
	P**	Symbol Optionen	aus Ablage	Symbol Geräteeinheiten	Optionen - hbol Stranggruppe	Z Decl	kenschnitt kenschnitt bearbeiten	H Ver	teilergruppe definieren teilergruppe auflösen Jaßen Steuerung b	bezeichnen	WW/KW Auto (AW Auto Objek	Dbjektanschluss 4 tanschluss 4	 Leitungen bemaßen Leitungstext setzen/änden Leitungstext, - Symbole löss 	Strang-/RI-Bezeichnung Strang-/RI-Bezeichnung änd then	ern
				Symbol Stranggr	uppe 🔄 Deckenschnitt bea	rbeiten		Kanaltext	Steuerung I	indern	ien Objekta	nschluss	Bemaßung	Strang/Ri	
Status	Heizkörper zeichnen	Heizkörper aus Ablage körper Optionen +	Heiz.Symbole	Symbol Optionen +	E Symbol Strang-Gruppe	Antrieb	Z Deckenschnitt Z Deckenschnitt bea S Deckenschnitt Lin	irbeiten ige ändern	Rohmetz -> Berechnung Berechnung -> Rohmetz	Uertei UVertei	lergruppe definieren lergruppe auflösen	Leitungen zeichne	HK anschließen HK Anschluß deaktivieren en	Eitungen bemaßen -r- Leitungstext setzen/ändern	Strang-/RI-Bezeichnung Strang-/RI-Bezeichnung ändern
Status	Heizkör	per	Heip	ungssymbole	Symbol	Antrieb	Deckenschnit	tt	Rohmetz	Ve	rteilergruppe	Leitungen zeichne	n Heizkörper anschließen	Bemaßung	Strang/RI





Für die Konstruktion der 2-Strich-Leitungen sowie der 3D-Leitungen wird der letzte Zeichen- oder Änderungsbefehl erhalten. Häufig benutzte Funktionen können somit schneller aufgerufen werden.







Elektro Grundriss

Für die Konstruktion von Leuchten wird die letzte gewählte Leuchtenkategorie beibehalten.





Bei der Auswahl eines Kanals, einer Trasse oder eines Rundrohres wird das dazugehörige Kontextmenü aufgerufen. Anbau- und Änderungsoptionen können so intuitiv genutzt werden.









KONNEKTIVITÄT | KOLLABORATION | KOMMUNIKATION

_____IT ecoSystem – Unsere Lösungen für BIM und CAD



Open BIM – Kollaboration Auf Basis eines etablierten Standards



pit-



Unser IT ecoSystem im BIM - Projekt







Neue Heizlastberechnung Schnittstellenintegration zu H72 und H73

PROJEKT START ANSICHT Trapert Vorgang Optionen Programm Starten andern U-Wert diff Einlesen Berechnung	Raumdate E Lüftungsz nen E Umschlief	n ট Bauteilta onen în Raumven ungsfläche ☑ Raumliste Daten zentral ändern	usch weise löschen übernehmen	Berechnu 013 Regel eingeben Raumnummer	ing der Norm-Heiz Aufklappen Zuklappen Raumstruktur	zlast nach EN 1	2831-1						Neu parc Bere	e Heizl Illele U chnur	last/ Inter ngsso	H72 stüt chn	2 un tzur ittst	nd H ng c relle	173 der e		
Gebäude	▼ ₽ ×									9 0 - 4 ;	Ergebr	nisse	▼ ₽ ×								
		0	P		0	٨	M														
Projekt		Haumnummer	de	lezeichnung les Raumes	°C	A _R m	M ³	Ŵ	Ŵ 9	W Prav Pr	Ergebnis										
Ol Gebäude 1		01.000.001	Būro		20.0	25.00	75.00	1546	357	1903	_										
		▶ 01.000.002	Büro		20.0	25.00	75.00	1685	357	2042	Optioner	n: 🔄 an Außenluft	🔄 an unbehe								
		01.000.003	Büro		20.0	25.00	75.00	2537	514	3051		an Erdreich	an andere								
		01.000.004	Büro		20.0	25.00	75.00	568	196	764		🗌 an beheizte Räume	🗌 an Gebäut								
												Norm-Heizlast na	ch EN 12831 Standard-	Variante (ausführlich) - [Geb	bāude]					-	
												Gebäude Bearbeiten Begechnen Bergehnen Varianto Standard Valiante Varianten bearbeiten.	Ausgruck Grafik A Ausgruck Grafik A B B Stand Räume Raum-Nr. 00.000.001	Iard V 🚇 🗊 🔹 🎲 Bezeichnung PKW Aufzug	ti 20.0	Fläche 23.55	phiT phi 1295 23	V phiHL 4 1528	phiRH 0	phiHLAusl 1528	phiHL/m ² 65
Doutoila		4									Maldu	Gebäude Beatbeiten Begechnen Image:	Ausgruck Grefik A Räume Räume Raum-Nr. 00.000.001 00.000.002	isicht 2 land V P V C C C C C C C C C C C C C C C C C	6 P 3 P	Fläche 23.55 3.47	phiT phi 1295 23 48 3	V phiHL 4 1528 4 82	phiRH 0 0	phiHLAusl 1528 82	phiHL/m ² 65 24
Bauteile	- ₽ × ,	4									Meldu	Seblaude Bearbeiten Begechnen Seblaude Parisente Varianto Standad/Valiente Variante Ibashehen, Badele entasten, Gebäude	Ausgruck Grafik A Räume Räume Räume Raum-Nr. 00.000.002 00.000.003 00.000.003	ssicht 2 land V P P C C C C C C C C C C C C C C C C C	ti 200 200 200 200	Fläche 23.55 3.47 20.26 2.09	phiT phi 1295 23 48 3 630 20 -28 2	V phiHL 4 1528 4 82 1 831 1 -7	phiRH 0 0 0	phiHLAusl 1528 82 831 -7	phiHL/m ² 65 24 41 -4
Bauteile	₩ Ų × ;	∢ Startseite × Raumda	en X								Meldu	Seblude Bestbeiten Beschnen	Ausgruck Grafik A Räume Räume Raum-Nr. 00.000.001 00.000.003 00.000.003 00.000.004 00.000.005	sicht 2 land V P P C C C C C C C C C C C C C C C C C	ti 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.	Fläche 23.55 3.47 20.26 2.09 6.21	phiT phi 1295 23 48 3 630 20 -28 2 239 7	V phiHL 4 1528 4 82 1 831 1 -7 4 313	phiRH 0 0 0 0	phiHLAusl 1528 82 831 -7 313	phiHL/m ² 65 24 41 -4 50
Bauteile ■ ■ Alle Bauteile	→ ₽ ×	4 Startseite × Raumda Geometrie Lüftungsk	en X nzept, Zusatz-Auf	ufheizleistung, V	Värmeübergabesy	stem Lüftunç	szone, der de	r Raum zugeore	Inet ist		Meldu	Gebaude Bentreiten Begechnen Stratianto Varianto Gebäude Gebäude Gebäude Cobalude Cobalude Cobalude	Ausgnuck Grafik A Raum-Nr. Raum-Nr. 00.000.001 00.000.002 00.000.004 00.000.004 00.000.004 00.000.005 00.000 00.005	And V Decichnung PKW Aufzug TH1 HWR Bisd 1 Bid 2 Ballisheb	1 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0	Fläche 23:55 3:47 20:26 2:09 6:21 4:81 22:53	phiT phi 1295 23 48 3 630 20 -28 2 239 7 243 5 243 5 2547 22	V phiHL 4 1528 4 82 1 831 1 -7 4 313 7 300 4 771	phiRH 0 0 0 0 0	phiHLAusl 1528 82 831 -7 313 300 771	phiHL/m ² 65 24 41 -4 50 62 24
Bauteile Alle Bauteile Al Außenfenter	▼ ₽ ×	Startseite × Raumda Geometrie Lüftungski	en × inzept, Zusatz-Auf	ufheizleistung, V	Värmeübergabesy	stem Lüftunç	szone, der de	r Raum zugeore	Inet ist		Meldu	Grebaude Bendenten Begechnen Carling Control Control Control StandardsVariante Varianto StandardsVariante StandardsVariante GebBaude Cotoperchen Cotoperchen Cotoperchen	Ausgnuck Grafik A Riturno Raum-Nr. 00.000.001 00.000.001 00.000.003 00.000.003 00.000.003 00.000.003 00.000.003 00.000.003 00.000.003	Insicht 2 Land V III III III IIII PKW Aufzug Aufzug Th11 HWR. Bad 1 Evad 2 Bibliothek Wohnen	1 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0	Fläche 23.55 3.47 20.26 2.09 6.21 4.81 22.53 30.36	phiT phi 1295 23 48 3 630 20 -28 2 239 7 243 5 547 22 547 22 744 30	V phiHL 4 1528 4 82 1 831 1 -7 4 313 7 300 4 771 1 1045	phiRH 0 0 0 0 0 0 0 0	phiHLAusi 1528 82 831 -7 313 300 771 1045	phiHL/m ² 65 24 41 -4 50 62 34 34 34
Sauteile	▼ ₽ ×	Startseite × Raumda Geometrie Lüftungsk Prene:	en X Inzept, Zusatz-Auf	ufheizleistung, V	Värmeübergabesy	stem Lüftunç	szone, der de	r Raum zugeore	Inet ist	vdestli ffwech	Meldu	Grèaud Benchen Berchen ⇒ Ø → I → I → I → Q → Q → V Varianto Staded-Vanier Varianto Academa, Bachade adisona, Gebäudo → Otopachen → D → Otopachen	Ausgruck Grafik A Baumonk Grafik A Raumonk Paumonk 00.000.001 00.000.002 00.000.004 00.000.004 00.000.004 00.000.005 00.000.006 00.000.007 00.000.009	And Part 2 Bezzichnung PKW Aufzug Aufzug TH1 HWR Bad 1 Bad 2 Bibliothek Wohnten Essen/Kochen	1 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0	Fläche 23.55 3.47 20.26 2.09 6.21 4.81 22.53 30.36 28.23	phiT phi 1295 23 48 3 630 20 -28 2 239 7 5 43 7 5 47 22 744 30 1241 28	V phiHL 4 1528 4 82 1 831 1 -7 4 313 7 300 4 771 1 1045 0 1521	phiRH 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	phiHLAus 1528 82 831 -7 313 300 771 1045 1521	phiHL/m ² 65 24 41 -4 50 62 34 34 34 34 54
Sauteile	▼ ₽ × ;	Startsette × Raumda Geometrie Lüftungsk Ebene:	en × nzept, Zusatz-Auf	ufheizleistung, V	Värmeübergabesy	stem Lüftung	szone, der de	r Raum zugeoro	Inet ist	ndestluftwech	Meldu	Gebude Resteten Ferchen Bo S 200 - () 3 4a 4a Varianto Statistic Statisti	Auggruck Grefik à Carl Stant Raum-Nic Raum-	sicht 2 Lad V Berichnung PKW Aufzug Aufzug THI HWR Bid 1 Bid 2 Bibliothek Wohnen Essen/Kochen Diele Zierowar2	1 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 24.0 24.0 24.0	Fläche 23:55 3:47 20:26 2:09 6:21 4:81 22:53 30:36 28:23 17:97 11.84	phiT phi 1295 23 48 3 630 200 -28 2 239 7 243 5 547 22 744 30 1241 28 213 17 413 11	V phiHL 4 1528 4 82 1 831 1 -7 4 313 7 300 4 771 1 1045 0 1521 8 391	phiRH 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	phiHLAus 1528 82 831 -7 313 300 771 1045 1521 391 530	phiHL/m ² 65 24 41 -4 50 62 34 34 54 22 24 54
auteile Alle Bauteile All Außenfonter All Außentüren All Außenwände All Döcher	* # × ,	Istartseite × Raumda Geometrie Lüftungski Ebene: Gebäudeeinheit:	en X Inzept, Zusatz-Aut	ufheizleistung, V	Värmeübergabesy	stem Lüftung	szone, der de leheizung: 'emperatur:	er Raum zugeore beheizt * 20.0	Inet ist	ndestluftwech	Meldu	Gebuse Resterer Sectores Gebuse Sectores Varianto State Sectores Sectores Cobisudo Cobisud	Auggruck Grefik à Carl Carl Carl Carl Carl Carl Carl Carl	vicite 2 Lead	L P 3 P 5 20.0	Flache 23.55 3.47 20.26 6.21 4.81 22.53 30.36 28.23 17.97 11.84 26.88	phiT phi 1295 23 48 3 630 20 -28 22 239 7 243 5 547 22 243 5 547 22 744 30 1241 28 213 17 413 11 666 26	V phiHL 4 1528 4 82 1 831 1 -77 4 313 7 300 4 771 1 1045 0 1521 8 391 8 530 7 953	phiRH 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	phiHLAusi 1528 82 831 -7 313 300 771 1045 11521 391 530 953	phiHL/m ² 65 24 41 -4 50 62 34 34 34 54 54 22 23 54 35
Sauteile	* # ×	d Startseite × Raumda Geometrie Lüftungsk- Ebene: Gebäudeeinheit: Raum: ()	en × nzept, Zusatz-Au 1 00 02 Būro	ufheizleistung, V	Värmeübergabesy	stem Lüftung	szone, der de leheizung: 'emperatur:	r Raum zugeoro beheizt • 20.0	Inet ist	ndestluftwech	Meldu	Gebuid Resteter Becknen Bold Carlon () Statute	Ausgrundk Greffk à	vicite 2 Bezichnung PKW Auftug Auftug THI HVR Bed 1 Bed 2 Beliothek Wöhnen Biel Zimme1 Bed 1 Zimme1	5 00 000 000 000 000 000 000 000 000 00	Fläche 23.55 3.47 20.26 2.09 6.21 4.81 22.53 30.36 28.23 17.97 11.84 26.88 11.12	phiT phi 1295 23 48 33 630 20 -28 2 239 7 243 55 547 22 243 55 547 22 744 30 1241 28 213 17 413 11 666 26 915 15	V phiHL 4 1528 4 1528 1 831 1 -7 4 313 7 300 4 771 1 1045 8 391 8 391 8 391 8 530 7 953 1 1066	phiRH 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	phiHLAus 1528 82 831 -7 333 300 771 1045 1521 1521 530 933 933 1066	phiHL/m ² 65 24 41 -4 50 62 34 34 34 34 34 54 52 22 45 35 35 96
Sauteile	* # X ;	Startseite × Raumda Geometrie Lüftungske Ebene: Gebäudeeinheit: Raum: Raum: Gebäudeeinheit:	ien × Inzept, Zusatz-Au 1 00 02 Būro 1.000.002	ufheizleistung, V	Värmeübergabesy 	stem Lüftung	szone, der de leheizung: 'emperatur:	r Raum zugeore beheizt • 20.0	Inet ist	ndestluftwech	Meldu	Gebud Resteter Sectores Gebud Resteter Varianto Stated Valente Varianto Cobaudo Cobaudo Cobaudo Cobaudo Cobaudo Cobaudo Cobaudo Cobaudo Cobaudo Cobaudo Cobaudo	Ausgruck Greft à Carlot and a strand Returno	Inder V Provide Comparison of the second sec	1 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 24.0 24	Fiache 23:55 3:47 20:26 6:21 4:81 20:9 6:21 4:82 30:36 28:29 11:84 26:88 31:184 26:88 31:112 8:33	phiT phi 1295 23 48 3 3 6630 20 -28 2 239 7 243 55 547 22 243 55 547 22 243 55 547 22 213 17 413 11 666 26 915 15 22 9	V phill 4 82 1 831 1 -77 4 313 7 300 4 771 1 1045 0 1521 8 391 8 391 8 391 1 1065 4 1107	phillH 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	phiHLAud 1528 82 831 77 313 300 771 1045 1521 391 530 933 933 933 1066	phiHL/m ² 24 41 -4 50 62 34 34 54 54 54 54 55 35 96 6 96 14
auteile Mille Bauteile Außenfenster Außenwände Außenwände Außerwände Außerwände Außerwände Außerwände Außerwände Außerwände Außerwände Außerken	* # × * *	Startselle × Raumda Geometrie Luftungsku Bbone: Gebaudeenhet: Raum: Raumnummer: Terretaunummer: Raumnummer: Rau	ien × inzept, Zusatz-Auf 1 00 0 2 Bāro 1.000.002	ufheizleistung, V	Värmeübergabesy 	stem Lüftung	szone, der de leheizung: iemperatur: laumlänge:	r Raum zugeoro beheizt • 20.0 5.00	Snet ist	ndestluftwech umvolumen:	Meldu	Gebuide Resteter Berchen Gebuide Resteter Berchen Stander Henne Varianto Stander Henne Varianto Varianto Varianto Stander Henne Gebuide Gebuide Gebuide Composition Compositio	Auggrund: Greff: A Auggrund: Auggrun	vicite 2 Bestichnung PKV Adrug Adrug PKV Adrug HVR Bal 1 Sal 2 Bibliottak Wohnen Estrik Zimme ² Zimme ² Bal 1 Sal 2 Bibliottak Wohnen Estrik Bal 1 Sal 2 Sal 3 Sal 3 Sa	III. P 3 8	Fläche 23.55 3.47 20.26 6.21 4.81 22.53 30.36 28.23 7.97 11.84 26.88 11.12 8.33 56.19 19.40	phiT phi 1295 23 48 3 650 20 -28 2 239 7 243 5 547 22 239 7 44 30 1241 28 213 17 44 30 1241 28 213 17 44 31 1666 26 915 15 22 9 915 15 52 95 1817 65 613 22	V phil4L 4 822 1 831 7 300 4 71 7 300 4 71 8 391 8 391 8 3930 7 953 1 1066 4 1177 6 2453 0 8433	phiRH 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	phiHLAus 1528 22 831 -7 313 300 771 1045 530 933 1066 117 2453 833	phiHL/m ² 65 24 41 44 50 62 62 34 55 62 23 55 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35
auteile Alle Bauteile All Außenfenster Außenwinde Dacher Durken äume	* # X	4 Startselte × Raumda Geometrie Lüftungske Beene: Gebaudeerhet: Raum: Raumzummer: Lüftungszone:	ten × nzept, Zusatz-Aut 1 00 0 02 Būro 1 000 002	ufheizleistung, V	Värmeübergabesy 	stem Läftung	szone, der de leheizung: 'emperatur: laumlänge: kaumbreite:	r Raum zugeore beheizt = 20.0 5.00 5.00	Inet ist C m Ra m De	ndestuftwech umvolumen: ckenstärke:	Meldu	Gebuse Beschere Begehene Gebuse Berthene Varianto Standard Visierte Varianto Astanton Standard Visierte Varianto Astanton Radia Astanton Cobbatdo Cobbatdo Cobbatdo Cobbatdo Cobbatdo	Ausgruck Grefft & Gre	tand v P P v v v v v v v v v v v v v v v v	Image: Point of the second s	Fläche 23.55 3.47 20.29 6.21 22.53 30.36 28.23 77.97 11.84 26.88 11.12 26.88 11.12 26.88 11.12 26.88 11.12 26.88 11.12 26.89 11.97 26.88 11.12 26.88 11.12 26.88 11.12 26.88 11.12 26.88 11.12 26.88 11.12 26.88 11.12 26.88 11.12 26.88 11.12 26.88 11.12 26.89 26.97 26.97 26.97 26.97 26.97 26.97 26.97 26.97 26.97 26.97 26.97 26.97 26.97 26.97 26.97 27.97 26.97 27.97 26.97 26.97 26.97 27.97 26.97 2	phiT phi 1295 23 468 33 630 20 -28 2 239 7 243 5 547 22 744 30 1241 28 213 17 443 11 666 26 915 15 52 99 1817 65 613 22 214 4	V phiH4 4 1528 4 82 1 831 1 .7 7 300 4 771 1 1045 0 1521 8 530 7 953 1 1066 4 117 6 2453 0 838 7 100	phi8H 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	phiHLAust 1528 82 831 -7 313 300 771 1045 1521 1521 1521 530 953 1066 117 2455 833 100	phHL/m ² 65 24 41 -4 50 62 34 34 54 54 35 35 35 96 14 4 4 43 13
auteile	* # × * * * # ×	✓ Startselte × Raumdas Geometrie Luftungsko Gebäudeerhet: Raum: Raumummer: Luftungszone: Lage des Raumes: In Lage des Raumes: In Lage des Raumes:	ien × nzept, Zusatz-Auf 1 22Būro 1.000 002 icht innenlegend	ufheizleistung, V	Värmeübergabesy 	stem Lüftung	szone, der de leheizung: 'emperatur: laumlänge: laumlänge: laumlänke'	r Raum zugeore 20.0 5.00 5.00 25.00	inet ist TC m Ra m De m ² Ge	indestluftwech umvolumen: ckenstärke: schosshöhe	Meldu	Gebuse Resteter Sectores Gebuse Resteter Sectores Varianto State Alaman Sectores Alaman Cobstated Cobsta	Augure C ceft & 3 C 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Autor 2 Bezeichung PKX Aufug Th1 HVR Bea1 Bea1 Bea1 Bea1 Bea1 Bea1 Bea1 Diele Zimme1 Bea1 Autoride Bea1 Zimme2 Zimme2 Zimme2 Bea1 Bea1 Beat Bean Sinchen Bean Be	ti 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	Fläche 23.55 3.47 20.26 6.21 22.53 30.36 28.23 28.23 28.23 28.23 28.23 28.23 28.23 28.23 28.23 28.23 28.23 28.23 28.23 28.23 28.23 29.24 29.24 20.25 20.24 20.25 20.24 20.25 20.24 20.25 2	phit phit 1295 23 48 3 630 20 -28 22 239 7 248 5 547 22 744 30 1241 28 666 26 915 15 22 9 1817 66 613 22 14 8 39 5	V phiHt 4 1528 4 82 1 831 1 -77 300 4 771 1 1045 8 391 8 391 8 391 1 1066 4 117 6 2453 0 833 7 100 0 89	phil84 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	phiHLAud 1528 82 831 -7 77 1045 1521 1521 530 953 1066 117 2433 833 803 89	phiHL/m ² 65 24 41 -4 50 50 62 34 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54
Auteile Alle Bauteile Außenfenster Außenswinde Dacher Decken Käume an le Raume be an le	* # × * *	4 Startselte × Raumda Geometrie Lüftungske Bene: Gebaukeenhet: Raumummer: Lüftungszone: Läge des Raumes: Baamatt	ten × nzept, Zusatz-Aur 1 0 1 02 1 00 02 1 00 02 1 1 00 02 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ufheizleistung, V	Värmeübergabesy	stem Lüftung	szone, der de leheizung: iemperatur: laumlänge: laumlänge: laumbreite: laumläche:	r Raum zugeorr beheizt • 20.0 5.00 25.00	Inet ist TC Im Ra Im De Im ² Ge	ndestluftwech umvolumen: ckenstärke: schosshöhe:	Meldu	Gébiard Resteter Bepchene () () () () () () () () () () () () () () () () (() () () () () () () () () ()	Augrund, Gerth, A (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Add with a second secon	Image: P	Flache 23.55 3.47 2.09 6.21 4.81 22.53 30.36 28.23 17.97 11.84 26.88 28.23 17.97 11.84 26.88 33 56.19 19.40 7.67 4.44 0.89	phiT phi 1295 23 48 3 650 20 239 7 243 5 547 22 744 30 1241 28 213 17 413 11 686 26 915 15 22 9 1817 63 613 22 14 1 39 55 14 1	V phiHL 4 1528 4 821 1 831 1 831 7 300 4 711 1 1045 8 331 7 300 8 331 1 1045 6 2433 7 800 8 80 9 839 0 833 7 1000 0 89 0 24	phil84 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ph/H.Aud 1558 82 83 77 313 771 1045 1521 1531 1059 1006 1077 2443 1006 1077 2443 1070 1070 1070 2443 1070 2443 1070 2443 1070 2443 1070 2443 1070 2443 1070 2443 1070 2443 1070 2443 1070 2443 1070 2443 1070 2443 1070 2443 1070 2443 1070 2443 1070 2443 1070 2443 1070 1070 1070 1070 1070 1070 1070 107	phill(/m² 65 24 41 41 44 34 34 34 34 34 34 34 35 35 35 96 6 14 43 43 32 00 27 77 27
Bauteile	* # × * *	Startselte × Raumda Geometrie Luftungsku Beene: Gabäudeeinhet: Raum: Raumummer: Luftungscore: Lage des Raumes: Raumatt: E.	ien X Inzept, Zusatz-Au 1 00 02 Büro 1 000 002 icht innenlegend onstige Rauman fr	ufheizleistung, V	Värmeübergabesy 	stem Lüftung	szone, der de leheizung: emperatur: laumlänge: laumbreite: laumfläche: laumfläche:	r Raum zugeore beheizt • 20.0 ···· 5.00 5.00 25.00 ··· 3.00	Inet ist] Mir] C] m Ra] m De] m Ge] m Ge	ndestuftwech umvolumen: ckenstärke: schosshöhe:	Meldu	Gebiard Resteter Beychen Gebiard Resteter Varianto State Association State Association Resteteration Cobjected Cob	Anagenet Carget State 2 2 2 3 5 Rature Name Name Name V Rature Name Name 0 0.000.001 0.000.001 0.000.001 0 0.000.001 0.000.001 0.000.001 0 0.000.001 0.000.001 0.000.001 0 0.000.001 0.000.001 0.000.001 0 0.000.001 0.000.001 0.000.001 0 0.000.001 0.000.001 0.000.001 0 0.000.001 0.000.001 0.000.001 0 0.000.001 0.000.001 0.000.001 0 0.000.001 0.000.001 0.000.001 0 0.000.001 0.000.001 0.000.001 0 0.000.001 0.000.001 0.000.001	Nade V Provide Company	iii iii 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0	Flache 22.55 3.47 2026 2.09 6.21 4.81 22.53 20.36 28.23 17.97 11.84 26.83 17.97 11.84 26.83 56.19 19.40 7.67 4.44 0.89 2.09 2.515	phit phit 1295 23 48 3 650 22 239 7 243 5 547 22 744 30 1241 28 213 17 413 11 686 26 915 15 22 9 1817 68 613 22 14 8 39 5 14 14 26 2 274 774	V phill 4 1528 4 831 1 7 4 313 7 300 4 71 1 1045 8 391 1 1045 0 2453 0 2453 0 2453 0 2453 0 244 4 49 0 244	phil84 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	phiHLAnd 1528 82 831 330 771 1045 1521 331 331 331 331 331 331 331 331 331 3	phiHL/m ² 65 24 4 4 50 62 34 34 35 35 35 96 14 4 4 3 35 35 96 14 4 4 3 20 20 27 24 4 5 5 35 5 96 14 4 5 35 35 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
Bauteile Alle Bauteile Außentiten Außenwinde Dacher Procten Räume Alle Raume Alle Raume Dation Alle Raume Dation Alle Saume	* # ×	4 Startselte × Raumda Geometrie Lüftungske Ebene: Gebadeenhet: Raum Raumat: E	ien ×	ufheizleistung, V	Värmeübergabesy 	stem Lüftung	szone, der de leheizung: emperatur: laumlänge: laumlänge: laumläche: aumläche:	r Raum zugeoro 20.0 5.00 25.00 3.00	Inet ist	destuftwech unvolumen: ckenstärke: schosshöhe:	Meldu	Gebuide Resteter Begebene () () () () () () () () () () () () () (Anagarus Graft Bar 2 3 3 5 8 8 5 6 7 8 6 6 8 8 6 6 6 9 0	Aufrage August A	L 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Flache 23.55 3.47 20.26 6.21 4.81 22.53 30.36 28.23 30.36 28.23 11.84 26.83 11.12 8.33 55.19 19.40 7.67 4.44 0.89 2.09 5.15 7.28	phiT phi 1295 23 48 3 630 20 -28 2 239 7 243 5 547 223 744 30 1241 28 213 17 466 266 915 15 221 17 1817 663 939 5 14 8 39 5 14 1 26 22 274 7 423 19	V phHL 4 1528 4 821 1 831 1 -73 4 313 7 300 4 713 8 391 1 1045 8 391 1 1066 6 2453 0 244 4 40 0 244 4 6 0 6	phil84 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	phH4Ace 283 42 83 43 43 43 43 43 43 44 44 44 46 18	phiHL/m ² 65 24 41 50 62 62 34 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54
Bauteile Alle Bauteile Augentien Augentien Augentien Dacher Dacher Augentien Aug	* # × * * # ×	Statsette × Raumda Geometrie Lüftungske Bene: Gebäudeeinhet: Gabäudeeinhet: Gabäude	ien X	ufheizleistung, V freie Temperature	Värmeübergabesy 	stem Lüftung	szone, der de leheizung: 'emperatur: laumlänge: laumbreite: laumhöhe:	r Raum zugeorr 20.0 5.00 25.00 3.00	Inet ist TC m Ra m De m ² Ge m	unvolumen: ckenstärke: schosshöhe:	Meldu Nr.	Gebuid Resteter Beychen Gebuid Resteter Beychen Stadowskie Stadowskie Cobaudo C	Angrue Corte A (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	Add with a set of the	Image: P	Flache 23.55 3.45 20.26 2.09 6.21 4.81 22.53 28.23 17.97 11.84 28.88 11.12 8.33 56.19 19.40 7.67 4.64 4.089 2.09 5.15 5.15 7.728	philT phil 1295 23 48 33 650 20 -28 2 243 5 547 22 744 30 1241 28 213 17 413 11 666 22 14 8 39 55 14 1 26 22 274 7 423 19 547 22 14 8 39 55 14 1 26 22 274 7 423 19 552 520	V phill 4 1228 4 1288 1 831 7 300 4 771 1 144 7 300 4 771 1 145 8 390 4 771 1 1045 0 1521 1 1066 4 1017 6 2433 0 899 0 244 4 409 0 344 6 618 3 725	phiRH 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	phH4.ad 158 82 81 77 73 300 771 1045 1521 1521 1521 1531 1531 1531 1531 153	phiHL/m ² 65 24 41 4 50 50 50 34 54 54 54 55 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35
auteile Außentenster Außenturen Außenwinde Dacher Dacher Dacher Außenwinde Dacher Dacher Außender Dacher Dacher Dacher 20 2	× # ×	Startselte × Raumdas Geometrie Lüftungsko Gebäudeerhet: Raum: Raumummer: Läge des Raume: Raumachteßungfil 4	ien × Intzept, Zusatz-Aur 100 02 Büre 1 000 002 icht innerliegend Grostige Raumat fr che Zusatzdeten	ufheizleistung, V	Värme übergabesy 	stem Lüftung	szone, der de leheizung: iemperatur: laumlänge: laumbreite: laumhöhe:	r Raum zugeoro beheizt = 20.0 5.00 5.00 25.00 3.00	inet ist] C Mar] TC] m Ra] m De [m 2 Ge] m	umvolumen: ckenstärke: schosshöhe	Meldu	Gebuide Restorer Beychen Gebuide Restorer Beychen Standovlauser Varianto Standovlauser Varianto Standovlauser Varianto Standovlauser Cebasudo Cebasudo Varianto Standovlauser Cebasudo Cebasudo Standovlauser Cebasudo Standovlauser Cebasudo Standovlauser Cebasudo Standovlauser Cebasudo Standovlauser Cebasudo Standovlauser Cebasudo Standovlauser Cebasudo Standovlauser Cebasudo Standovlauser Cebasudo Standovlauser Cebasudo Standovlauser	Augruck Get(H & G Barrowski (H) Carlos (H	And	Imp P S P 6 200	Flache 23.53 3.47 20.26 6.21 4.81 22.53 30.28 23.23 77.97 11.84 26.88 11.12 8.319 19.40 7.67 4.44 9.549 2.09 2.09 2.09 2.09 2.09 2.09 2.09 2.0	phiT phi 1295 23 48 3 630 20 -28 2 239 7 243 5 547 22 744 30 1213 17 413 11 666 26 22 9 1817 63 613 22 744 8 39 5 14 8 26 2 274 7 39 5 513 22 243 19 25 32 26 2 274 7 392 220 393 5 14 1 26 2 274 7 392 322 322 220 324 32 32	V philt. 4 1528 4 822 1 831 1 -7 4 313 7 300 4 1521 8 530 7 953 1 1065 6 2453 0 833 7 100 0 244 49 0 0 344 6 618 3 720 720 -	phiRH 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ph44Aud 1528 82 811 7 7 10 300 771 531 531 531 533 533 533 533 533 533 53	phiHL/m ² 65 244 41 -4 50 62 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35
auteile Alle Bauteile All Außenfenster Außenwande Dacher Burne aume Alle Raume Di Ci	* # ×	Startselte × Raumda Geometrie Lüftungske Bene: Gebaudeerhet: Raum: Raumanneer: Läftungszone: Lage des Raumes: Raumat: Rau	ien X	ufheizleistung, V freie Temperature	Värmeübergabesy 	stem Lüftung	szone, der de leheizung: emperatur: laumlänge: laumläche: laumhöhe:	r Raum zugeoro 20.0 5.00 25.00 3.00	inet ist C m Ra m De m ² Ge m	ndestuftwech umvolumen: ckenstärke: schosshöhe:	Meldu M. Nr.	Gebude Beaterier Berchen () Stronger () Gebude () Stronger ()	Anagarus Greft & G Carlos Carlos A Resum-Net Resum-N	Add with a set of the	1 P 3 8 15 200 </td <td>Flache 23.55 3.47 20.26 6.21 4.81 22.53 30.36 28.23 17.97 1.84 26.82 28.23 17.97 1.84 26.83 56.19 54.00 7.67 4.44 0.89 5.15 17.28 17.29 17.28 17.29 17.29 17.29 17.28 17.29 17</td> <td>phil phil 1295 23 48 3 630 20 -28 22 289 7 547 22 744 30 1241 28 915 15 915 151 124 28 13 11 666 26 915 151 22 9 14 8 39 55 22 20 441 2 95 522 204 30 55 22 14 9 52 20 423 19 522 20 441 27 +441 27</td> <td>V philit. 4 1528 4 822 1 831 1 -77 300 4 7711 1 1045 0 1521 8 530 0 1521 1 1066 6 2453 0 853 0 893 0 893 0 89 0 24 4 49 0 344 6 6 18 3 725 9 720 9 720 9 720 9 720 9 725 9 725 9</td> <td>phiRH 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>philt.Aud 1328 821 831 831 831 1005 1531 1005 1531 1005 1531 1005</td> <td>phiHL/m² 65 244 41 44 50 50 50 50 50 54 45 45 45 53 55 56 66 14 44 43 31 31 32 27 7 24 45 45 54 66 7 7 7 24 40 43 43 35 35 35 36 56 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50</td>	Flache 23.55 3.47 20.26 6.21 4.81 22.53 30.36 28.23 17.97 1.84 26.82 28.23 17.97 1.84 26.83 56.19 54.00 7.67 4.44 0.89 5.15 17.28 17.29 17.28 17.29 17.29 17.29 17.28 17.29 17	phil phil 1295 23 48 3 630 20 -28 22 289 7 547 22 744 30 1241 28 915 15 915 151 124 28 13 11 666 26 915 151 22 9 14 8 39 55 22 20 441 2 95 522 204 30 55 22 14 9 52 20 423 19 522 20 441 27 +441 27	V philit. 4 1528 4 822 1 831 1 -77 300 4 7711 1 1045 0 1521 8 530 0 1521 1 1066 6 2453 0 853 0 893 0 893 0 89 0 24 4 49 0 344 6 6 18 3 725 9 720 9 720 9 720 9 720 9 725 9	phiRH 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	philt.Aud 1328 821 831 831 831 1005 1531 1005 1531 1005 1531 1005	phiHL/m ² 65 244 41 44 50 50 50 50 50 54 45 45 45 53 55 56 66 14 44 43 31 31 32 27 7 24 45 45 54 66 7 7 7 24 40 43 43 35 35 35 36 56 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50

_pit-

pit - Eigenschaftspalette



_pit-

pit - Schema für AEC Collection





pit-





Referenzieren eines Architektur BIM-Modells in pit – CAD

- IFC-Import BricsCAD BIM oder
- IFC-Import Architecture





_pit-

Vollständige Integration von pit - CAD in den BIM-Prozess



Über BricsCAD BIM Projektverwaltung/BIM XReferenz









26

Start Einfügen Ber	schnitten Analysieren Ansicht Verv	atten Add-ins A360 Verlügbare Apps Zeic	hnen / Andem Layer Jul - Aligemein Luftung Grunder	s Loftung Kanale Optionen / Hilfe · · · ·
Statu Statu	Control Technology Control Control Control Control Control Control Control Control Control Co	er Benaden	Durchbricht Burgebrichte	
D 4.06	O Achee @ UND Maßlish	: 100 Testhöhe in Plot : 1 0000		WD HKI SE
Encreck-Verbull V Geändert am G c C PT EIGENSCHAFTEN Netzbautelle igenanti (3)	Werte selsen 1.0000 Lape 0.0700 Anne: reger Anne: N Large 0.4000 Bester Terle Anne: N	2 met CR07 5000 Aussie CR07 CR07 5 1000 Orie Aussieurungsgröße'-delta festlegen*	×	40/30 OK = 37 UKD
Aligemein CAD Farbe Layer Linientyp	Pataeoptoren Pariet Cartor Abrechen	Vergrößerungsweit der Brete (0.2000) (0.100000 Vergrößerungsweit der Höte (0.2000)		2 ·
Linentypfattor Linentfake Blockname manuell Rassifiziert Rassifizierung	Vion Layer Y	A60		LD
Aligemein Fabrikat Modell - Langeri - Langer	WAREAT	A Ni - pit	1	













				7	7			-	-	
	in Raum	Bauart	Fabrikat	Produkt	Тур Т	liefe	Höhe Lä	nge	Anzahl	
	39 - WC	Badheizkörper		**		0,035	1,770	0,749	1	
	44 - Wohnen	Plane Platte	++			0,120	0,500	0,800	1	
	47 - Zimmer	Plane Platte			100	0.120	0.500	0.800	1	-
	49 - Bad	Badheizkörper	Deckendu	irchbrüc	ne	_				
	52 - Wohnen	Plane Platte	Projektnum	mer:						
	53 - Zimmer	Plane Platte	Projektbeze	ichnung:						
	S4 - Schlaren	Badheizkörner	Bearbeiter:	Valentino						
	62 - Wohnen	Plane Platte	Datum: 24.0	7.2018						_
	65 - Bad	Badheizkörper		-		_		_		
	69 - Bad	Badheizkörper	Allgemein						Geometrie	
	72 - Wohnen	Plane Platte	Nummer	Court	Brands-b		Olanum er ta		1 2000	Beatta
	73 - Zimmer	Plane Platte	Nummer	Gewerk	brandsch	ott	rianungsstal	tus	Lange	breite
	75 - Wohnen	Plane Platte		-					m	
	79 - Wohnen	Plane Platte		HKISE			replant	-	0.300	0.500
	80 - Schlafen	Plane Platte		HKISE			replant		0,300	0,500
	81 - Bad	Badheizkörper		HKLSE			geplant		0,300	0,500
00 00	86 - Büro	Badheizkörper		HKLSE			geplant		0,300	0,500
	88 - Zimmer	Plane Platte		HKLSE		1	geplant		0,300	0,500
	89 - Wohnen	Plane Platte		HKLSE		-	geplant		0,300	0,500
•	an estimate	DISEA DISTA		HKLSE			geplant		0,300	0,500
• ••	91 - Schlafen	Plane Platte								
• ••	91 - Schlafen 92 - Zimmer	Plane Platte		HKLSE		. i	geplant		0,300	0,500
•••	91 - Schlafen 92 - Zimmer 95 - Wohnen 99 - Wohnen	Plane Platte Plane Platte Plane Platte		HKLSE			geplant geplant		0,300	0,500
••	91 - Schlafen 92 - Zimmer 95 - Wohnen 99 - Wohnen Gecamterschei	Plane Platte Plane Platte Plane Platte Plane Platte		HKLSE HKLSE HKLSE			geplant geplant geplant		0,300 0,300 0,300	0,500 0,500 0,500
•••	91 - Schlafen 92 - Zimmer 95 - Wohnen 99 - Wohnen Gesamtergebni	Plane Platte Plane Platte Plane Platte Plane Platte		HKLSE HKLSE HKLSE HKLSE			geplant geplant geplant geplant		0,300 0,300 0,300 0,300	0,500 0,500 0,500 0,500



pit-

Firmenstände

Elektro Grundriss

Bau

Firmenstände gepflegt und angepasst

BASF IPRO consult Schweiz Bosch GSI-Fair Boehringer Ingelheim WDR GMSH etc.









BOSCH









BERATUNG SERVICES TOOLS

Integrale Lösungen über den gesamten Lebenszyklus



Design & Construction | Service Provider | Health Care | Public Sector | Retail | Automotive | Industry

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!





Mit den integrierten Lösungen rund um den pit - digital TWIN sind Sie auf der digitalen Überholspur und immer einen Schritt voraus.