


Das
rechnende
Hochbau-CAD


CADDER

Aktuelle
Erprobungsversion:
Tel. 0561 / 94088-0
oder
www.cadder.de

CADDER® für Architekten und Ingenieure

**für Verblender-, Putz- und
Holzrahmenbauweise, für den
Industrie- und Stahlbau,
die Städteplanung**

**Schnelle Umsetzung von Skizzen
für die Präsentation,
Baukostenberechnung,
Eingabe- und Arbeitspläne,**
mit jederzeitiger Verfügbarkeit der
aktuellen und leicht nachvollziehbaren
Flächen-, Massen-, Mengenlisten,
Raumbuch, Leistungsverzeichnisse, etc.

einfachst und ohne Schulung bedienbar!

**CADDER® begleitet Ihre Arbeit von
Leistungsphase 1 bis Leistungsphase 9!**

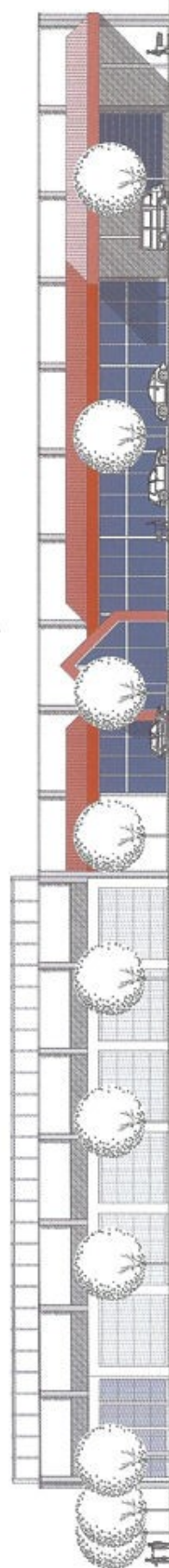
Seit 1980 im Dienste der Projektanten,
Kalkulatoren und Bauleiter

**REICO Ges. für Organisationsinnovation
im Architekturbüro mbH**

Vertriebszentrale:
Im Rosental 14 · 34132 Kassel
Tel. +49 (0) 561 / 94088-0 · Fax 107539
post@reico.de · www.reico.de



Kassel · Dresden



Der Kunde benötigt sofort den Entwurf – am besten „gestern“!

Die Trägerschaft einer Einrichtung für Behinderte benötigt kurzfristig ein Planungskonzept zur Vorlage bei den Zuschussgebern. Die Zeit drängt, denn die kompletten Unterlagen müssen **innerhalb von 10 Tagen** dem Prüfungsausschuss vorgelegt werden. Für den Architekten bedeutet dies Wochenendarbeit – Arbeiten mit Laptop zu Hause, im Grünen, am Strand... Die Terminzusage zur ersten Konzeptbesprechung kann er nur im Wissen um die Leistungsfähigkeit von CADDER geben.

Ein Anruf beim Vermessungsingenieur sichert ihm die umgehende Übersendung des Lageplans im dxf-Format mittels DFÜ zu. Die Konvertierung der Datei zu CADDER erfolgt problemlos – schon kann die Projektbearbeitung beginnen.

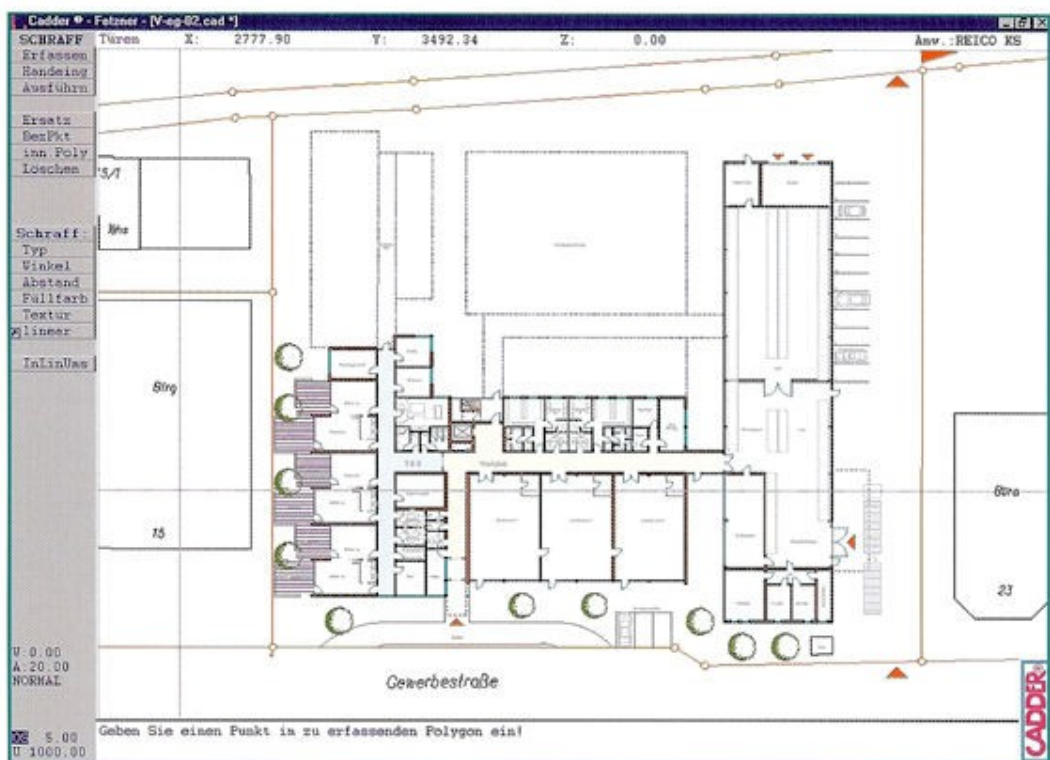
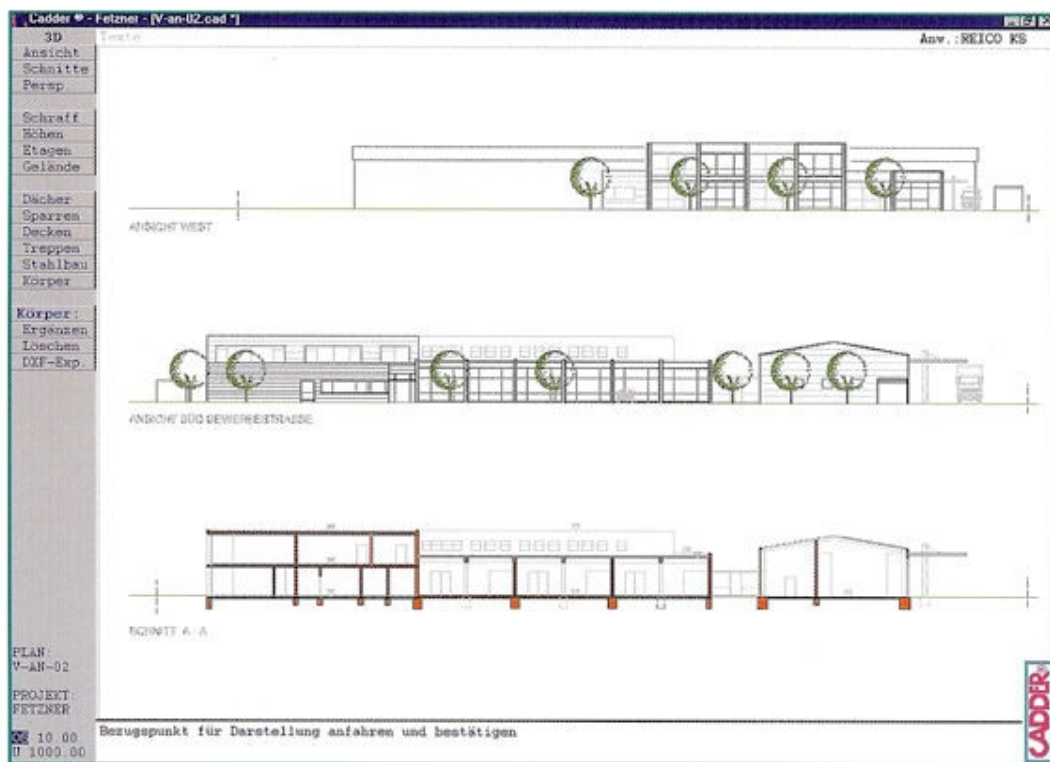
Nach der Festlegung des Raumbedarfs werden die Ergebnisse in Form eines Nutzungslayouts auf Skizzenpapier sortiert – und ab jetzt kommt CADDER mit all seinen umfassenden Möglichkeiten zum Einsatz.

Die Ungenauigkeiten der Bleistiftskizzen werden durch die Maßgenauigkeit der Eingabe von Zahlenwerten ersetzt. Somit ist die exakte Einhaltung der vorgegebenen Raumflächen bereits im Stadium der Planungsskizzen gewährleistet.

Im vorliegenden Fall konnte dem Auftraggeber das Planungskonzept an Hand von Grundrissen, Schnitten und Ansichten, der Flächenberechnung, der Berechnung des umbauten Raums sowie der Kostenermittlung termingerecht vorgelegt werden. Die Daten für die Teilmengen der Bauelemente wurden der hinterlegten Datenbank entnommen und auf das Projekt abgestimmt.

Dies ist ein eher unkonventioneller Weg der Bearbeitung der ersten Entwurfsschritte, aber äußerst effizient, vor allem für die spätere Weiterbearbeitung des Projektes.

Ein CAD-Programm, das nur nach langwieriger Einarbeitung durch hierfür ausgebildete Kräfte und nicht mehr vom Architekten selbst bedienbar ist, würde die Erfüllung der Planungsaufgabe in einem solch knapp gesetzten Terminrahmen unmöglich machen! Der gesamte Zeitaufwand wäre auf Grund der erforderlichen Kontrolle und Abstimmung immens!



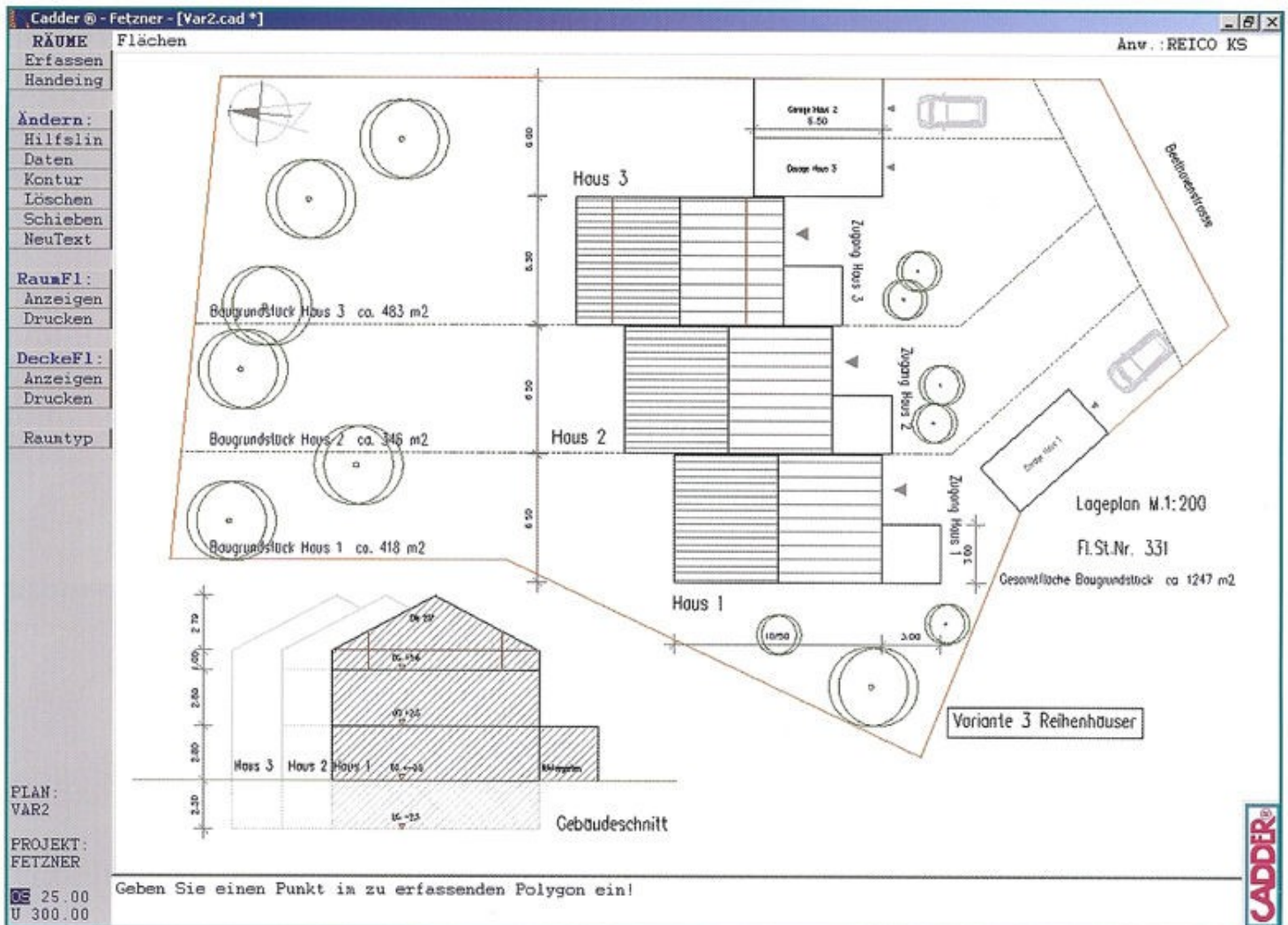
Die einfache und augenschonende Bedienerführung von CADDER

Mit CADDER wird der Computer zum Handwerkszeug wie Bleistift, Lineal und Taschenrechner – ohne EDV-Kurs oder Schulung. Sie sind Architekt oder Ingenieur und wollen dies auch bleiben. Entsprechend haben wir die Bedienerführung ausgelegt: für den Anwender! Deshalb arbeiten wir im Menü mit Worten statt mit Ikonenleisten, obwohl das aktuelle CADDER eine lupenreine Entwicklung für Windows-Betriebssysteme ist. CADDER gibt Ihnen in der Dialogzeile an, was es für eine Eingabe von Ihnen erwartet. **Wir wundern uns immer wieder, welche umständlichen und komplizierten CAD-Programme auch heute noch gekauft werden!**

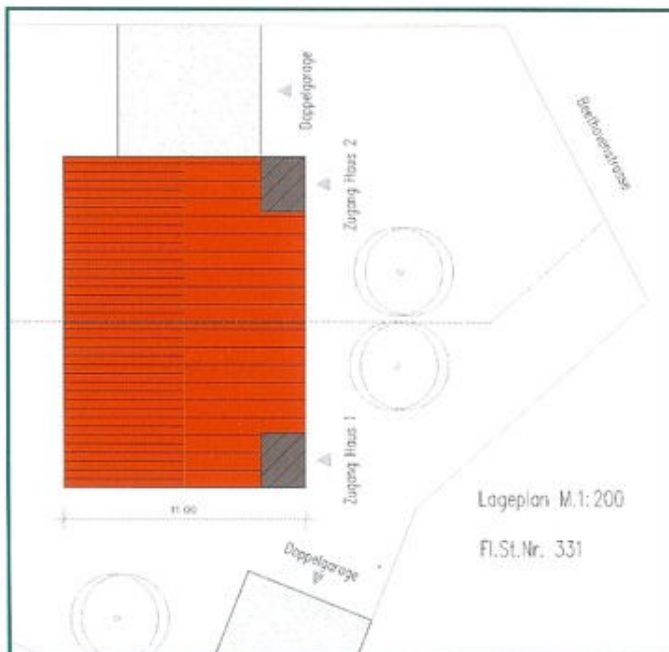
Untersuchung der Bebaubarkeit von Grundstücken – Konzeptstudien

CADDER®

Einlesen des Lageplans, gegebenenfalls Darstellung des Geländes mit Höhenlinien – bei umfassenden Baugebieten Bearbeitung mit CADDER-Städteplanung.

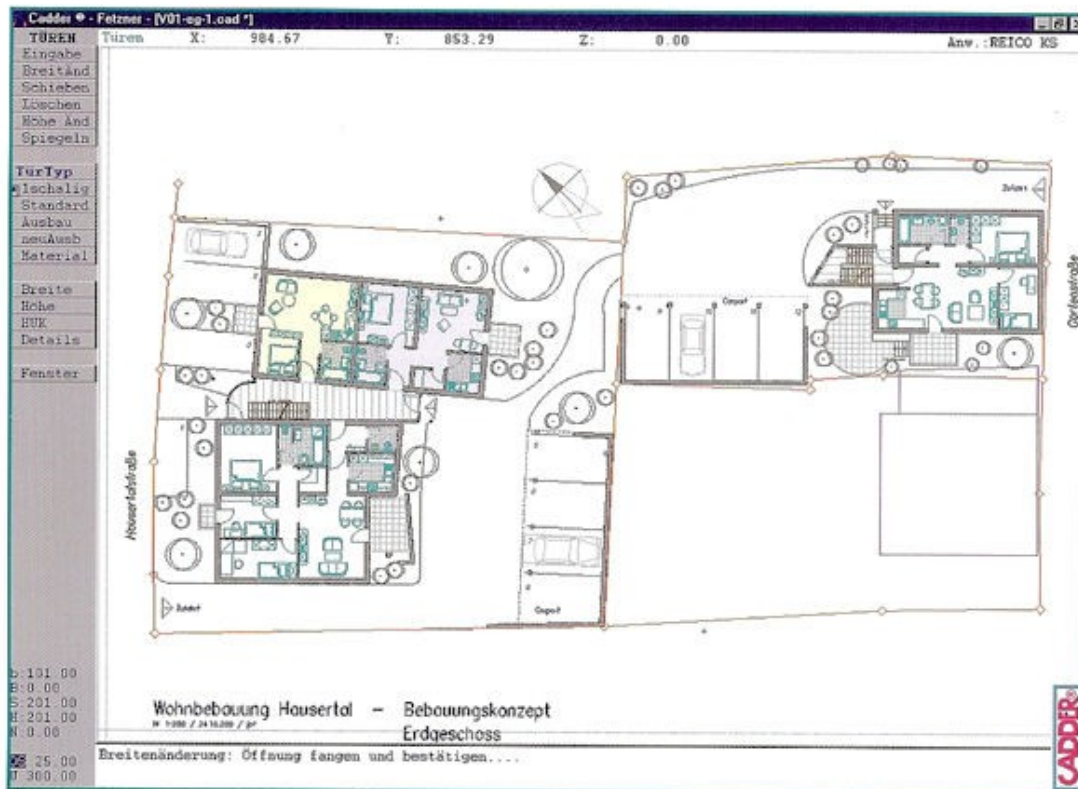


Variante



Vorentwurf

Organisation des Grundrisses einschließlich der Außenflächen



Entwicklung und Gestaltung der Gebäudeansichten

Grob-Ansichtenübernahme aus den Grundrissen und Entwicklung des gestalterischen Konzeptes in 2D-Bearbeitung



Ziehen Sie die Erprobungsversion vom Internet,

damit Sie in ein paar Minuten erkennen, was wir anders machen als andere, und – dass CADDER für Sie das richtige Programm ist! Starten Sie mit der Erprobungsversion wie folgt: **CADDER** aufrufen! Es erscheint die Dialogzeile: **Plan laden**. **NeuPlan** anklicken – **EG** eingeben Ebenensatz **Grundriss** anklicken: Es erscheint das Hauptmenü **Wände**, **Fenster**, **Türen**, .. **Wände** anklicken und einfach mit der Maus einen Wandzug zeichnen (linke Maustaste für das jeweilige Wandende). Mit der rechten Maustaste zurück ins Hauptmenü und unter **Massen** erst **Wandliste**, dann **Baukosten-Langliste** anklicken. Die genau nachvollziehbaren Listen erscheinen zur Vorschau am Bildschirm und können sofort ausgegeben werden. Danach zurück ins Hauptmenü, um **3D**, danach **Perspektive** = Visualisierung/Fotorealistik, **Ansicht** und **Schnitt** anzuklicken. Mit der linken Maustaste können Sie drehen und

Berechnungen zum Vorentwurf

Berechnung der Bruttogeschossflächen zur Ermittlung von GRZ und GFZ; Nutzflächenberechnung als Voraussetzung für die Kostenschätzung

Wohnflächen auch nach WoFIV

mit zusätzlichen Kontrollsonderausdrucken der Grundrisse mit automatischer Eintragung der lichten Maße bzw. der Wandaufbaudicke in cm an jeder Wand.

CADDER®

| Raum Nr. | Raumbezeichnung | Faktor | Maße (m) | Bruttofläche | Nettofläche (m²) |
|--------------|-----------------|--------|---|---------------|------------------|
| 1.1.0 | | | | | |
| BGF1-OG1 | | | 9.70 * 8.00 + 2.70 * (4.57+2.885) / 2 + 5.695 * 1.00 | 93.36 | 90.56 |
| BGF1-OG2 | | | 19.76 * 8.285 + 7.11 * 6.70 + 1.715 * (7.03+6.88) / 2 + 5.62 * 0.49 / 2 + 2.095 * 0.185 / 2 | 245.39 | 238.03 |
| SUMME | | | | 338.75 | 328.59 |

| | | | | | |
|--------------|--|--|---|-------|-------|
| ... | | | | | |
| 1.4.0 | | | | | |
| W6-OG-R1 | | | 2.49 * 1.735 | 4.32 | 4.19 |
| W6-OG-R2 | | | 1.735 * (1.935+1.78) / 2 | 3.22 | 3.12 |
| W6-OG-R3 | | | 5.40 * 4.26 + 4.65 * 1.26 + 2.75 * 1.26 + 1.01 * 0.115 | 32.44 | 31.47 |
| ... | | | | | |

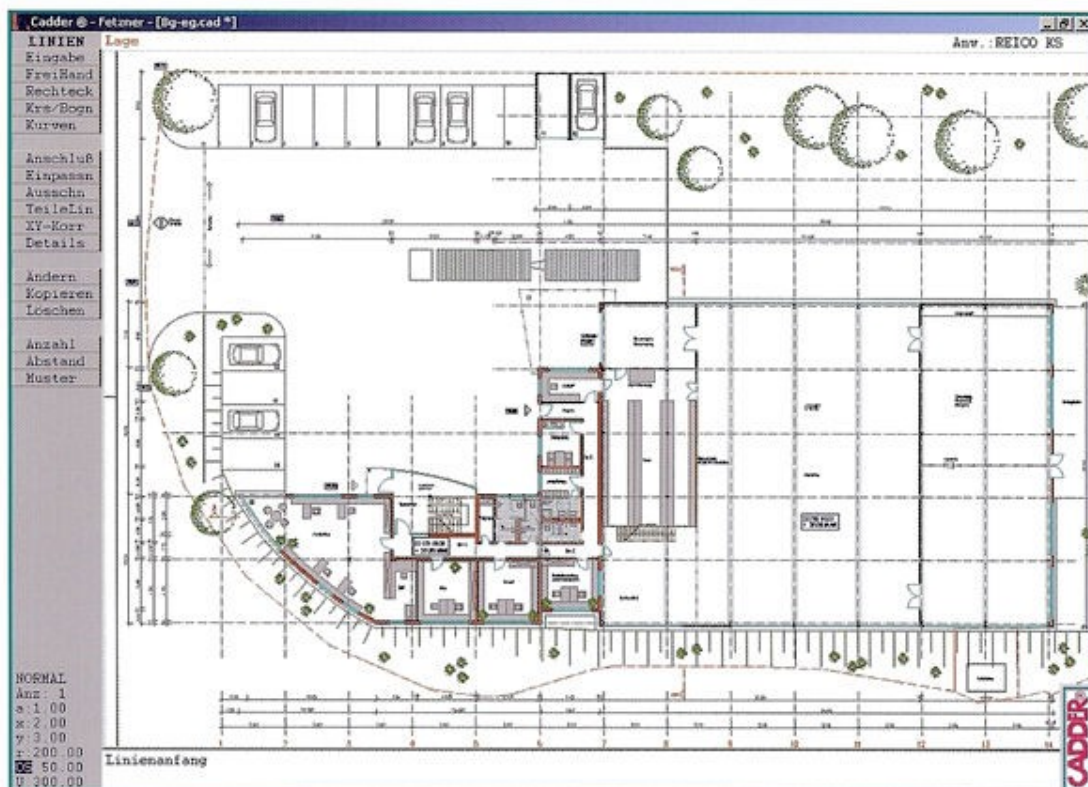
Entwurfs- und Genehmigungs- planung

Grundrissarbeitung

Bahnbrechender
3D-Änderungsdienst

modulübergreifende Maßüberschreibung

für faszinierend schnelles Ändern
des gesamten Gebäudes!



schwenken, mit der rechten gehen Sie zurück oder gehen auf **fertig** und bestätigen mit der linken Maustaste. Jetzt wissen Sie, ob das CADDER-System Ihren Vorstellungen entspricht und sollten an die systematische Erprobung gehen! CADDER hat eine ganz konsequente, saubere Systematik und Bedienerführung und ist leicht intuitiv zu erlernen. Wenn Sie noch ein anderes Programm als Alternative zu CADDER in Erwägung ziehen sollten, achten Sie auch auf dessen Logik und ändern und verschneiden Sie Grundrisse kreuz und quer! Loten Sie auch die Bemaßungsmöglichkeiten aus! Greifen Sie zur Starthilfe und bei den nun einmal auftretenden Fragen bei der praktischen Arbeit auf unseren kostenlosen Telefonservice unter normaler Telefonnummer (über unsere Telefonzentrale) zurück! Sie kommen schnell weiter und werden die Qualität und die Verfügbarkeit dieses Dienstes kennenlernen.

Zusätzliche Präsentationszeichnungen

Darstellung von verschiedenen Fassadengestaltungen



Die fotorealistische Darstellung kann mit Texturen und beliebigen Farbtönen durchgespielt und ausgegeben werden. Fotos können eingebunden bzw. hinterlegt werden (Baugrundstück, Altbestand, Markenzeichen etc.).

Datenaustausch über alle gebräuchlichen Formate: DXF, DWG, EDBS, BMP, JPG, TIF, 3DS, CDS, ...

Beispiel Einfamilienhaus



2 Std. Eingabezeit (nach Skizze)
Änderungszeiten unwesentlich
(siehe Vorseite: bahnb. 3D-
Änderungsdienst) Ausarbeitung
zum Eingabeplan: 5 Std.

Auf Tastendruck Fotorealistik
und Baukosten – und alle
Daten nachvollziehbar, abrech-
nungsgerecht!

| Beschichtung | Abmessung (m) | Summe (m²) | Bemerkung |
|---------------------------------|--------------------------------|------------|-----------|
| 1.0.0 Erdgeschoß | | | |
| 1.1.0 EG 01 Konstruktion | | | |
| 1.1.1 Fußboden | | | |
| BFliese | 9.701 * 8.48 | | |
| | + 4.73 * 1.99 | | |
| | + 4.098 * 3.168 / 2 | | |
| | + 2.36 [Segment] | | |
| | + 0.31 [Segment] | | |
| | - 7.417 * 5.603 / 2 | | |
| | 1.01 * 0.12 | 80.17 | |
| ... | | | |
| 1.1.2 Wände | | | |
| | 4.73 * 3.30 | | Wand |
| | 11.648 * (3.491 + 3.304) / 2 | | Wand |
| Anstrich | - 1.90 * 1.51 | | Fenster |
| | 1.90 * 0.115 | | Laibung |
| | 1.90 * 0.115 | | |
| | 1.51 * 0.115 | | |
| | - 1.90 * 1.51 | | Fenster |
| | 1.90 * 0.115 | | Laibung |
| ... | | | |

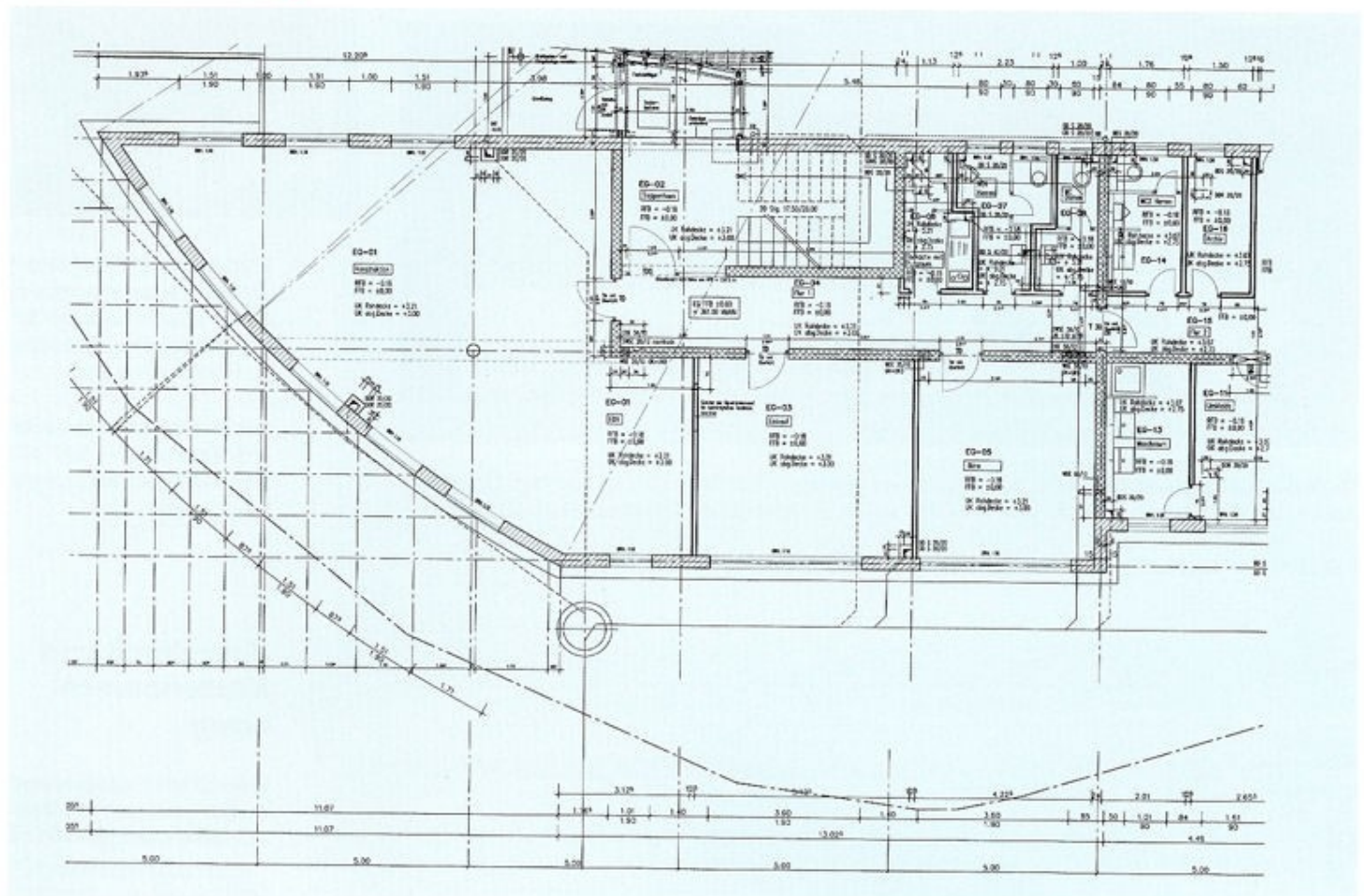
Raumbuch und Kostenberechnung

Entsprechend der Ausführungs-
qualität Zuweisung von Mate-
rialien und Raumtypen.

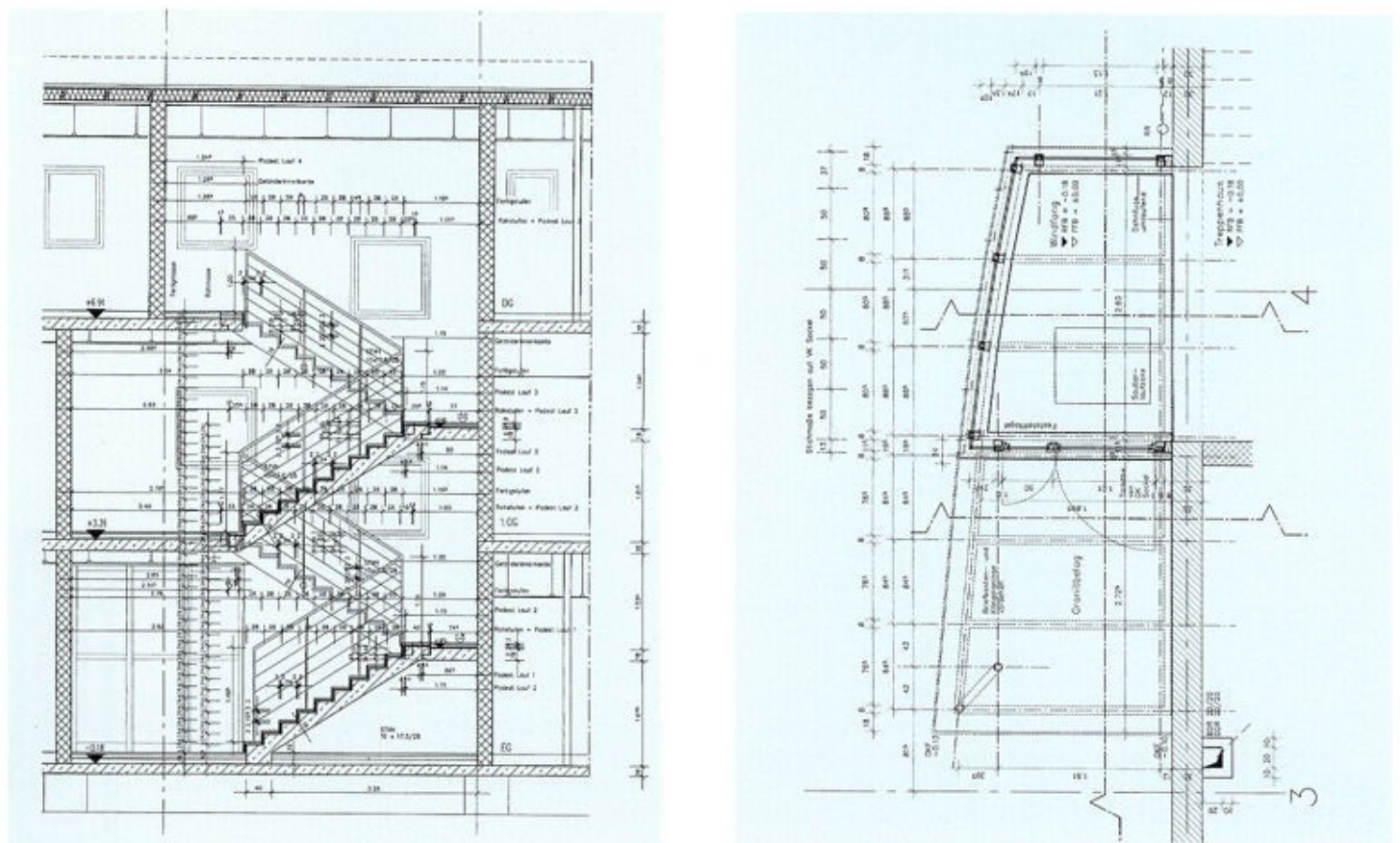
CADDER gibt das Raumbuch
aus und berechnet die Kosten.

| Kurzbez. | Langtext | Abmessung | Menge | E-Preis | G-Preis |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|---------|----------|
| 1.0.0 Erdgeschoß | | | | | |
| HLZ 12 | HLZ 12-1.2 | 17.5 | 54.77 m² | 86.00 | 4710.00 |
| HLZ 12 | HLZ 12-1.2 | 24 | 43.757 m² | 580.00 | 25380.00 |
| GipsStW | Gipskarton-Ständerwand mit Dämmung | 10 | 16.08 m² | 75.00 | 1210.00 |
| GipsStW | Gipskarton-Ständerwand mit Dämmung | 12.5 | 132.11 m² | 110.00 | 14530.00 |
| Poroton | | 30 | 41.304 m² | 620.00 | 25610.00 |
| ... | | | | | |
| AußenP | Außenputz, zweilagig | | 1305.26 m² | 48.00 | 62650.00 |
| PutzKZ | Kalkzementputz f. Feuchträume | | 178.70 m² | 28.00 | 5000.00 |
| PutzG | Gipsputz | | 1241.92 m² | 25.00 | 31050.00 |
| IsolAnfli | Isolieranstrich f. Fliesen | | 178.70 m² | 6.00 | 1070.00 |
| Anstrich | Anstrich: Dispersionsfarbe | | 1241.92 m² | 7.00 | 8690.00 |
| TapRauh | Rauhfasertapete | | 1241.92 m² | 8.00 | 9940.00 |
| WFl145 | Wandfliesen, Material zu DM 45,-/qm | | 178.70 m² | 45.00 | 8040.00 |
| WFlVerl | Wandfliesen, Verlegen o. Material | | 178.70 m² | 55.00 | 9830.00 |
| ... | | | | | |
| ... | | | | | |
| FKunstst | Kunststofffenster mit Isoliervergl. | 151x190 | 8 Stk | 1500.00 | 12000.00 |
| FKunstst | Kunststofffenster mit Isoliervergl. | 360x190 | 2 Stk | 3000.00 | 6000.00 |
| FKunstst | Kunststofffenster mit Isoliervergl. | 376x200 | 1 Stk | 3200.00 | 3200.00 |
| FKunstst | Kunststofffenster mit Isoliervergl. | 80x90 | 5 Stk | 450.00 | 2250.00 |
| ... | | | | | |





Schnitt- und Ansichtenerzeugung durch CADDER und 2D-Ausarbeitung von Details



Vorbereitung der Vergabe

Massen- und Flächenermittlungen automatisch

(Beispiel eines ausgebauten Dachgeschosses mit abgeschrägten Decken)

| Wand Nr. | Länge (m) | Berechnungs- länge (m) | Höhen (m) | Abgezog. Öffnng. | Fläche/Vol. (m²/m³) | Bemerkungen |
|----------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------|------------------------|-------------|
|----------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------|------------------------|-------------|

1.1.0 Hintermauerwerk

1.1.1 Hintermauer, 17.5 dick

| | | | | | | |
|---|-------|-------|-------------------|--|----------|--|
| 2 | 19,99 | 19,21 | 0,75 | | 14,41 m² | |
| 4 | 19,99 | 19,21 | 0,75 | | 14,41 m² | |
| 1 | 11,49 | 11,06 | 1,052/6,582/1,052 | | 42,22 m² | |
| 3 | 11,49 | 11,06 | 1,052/6,582/1,052 | | 42,22 m² | |

Summe Hintermauer, 17.5 dick 113,26 m²

1.2.0 Wärmedämmung

1.2.1 Wärmedämmung, 6 dick

| | | | | | | |
|---|-------|-------|-------------------|--|----------|--|
| 2 | 19,99 | 19,68 | 0,75 | | 14,76 m² | |
| 4 | 19,99 | 19,68 | 0,75 | | 14,76 m² | |
| 1 | 11,49 | 11,18 | 0,992/6,582/0,992 | | 42,34 m² | |
| 3 | 11,49 | 11,18 | 0,992/6,582/0,992 | | 42,34 m² | |

Summe Wärmedämmung, 6 dick 114,20 m²

1.3.0 Verblendenmauerwerk

1.3.1 Verblender, 11.5 dick

| | | | | | | |
|---|-------|-------|-------------------|--|----------|--|
| 2 | 19,99 | 19,99 | 0,837 | | 16,73 m² | |
| 4 | 19,99 | 19,99 | 0,837 | | 16,73 m² | |
| 1 | 11,49 | 11,49 | 0,837/6,582/0,837 | | 42,62 m² | |
| 3 | 11,49 | 11,49 | 0,837/6,582/0,837 | | 42,62 m² | |

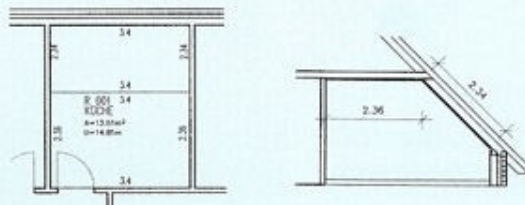
Summe Verblender, 11.5 dick 118,70 m²

...

Gipskartonplatten auf Unterkonstruktion

| Lfd. Nr. | Raumbezeichnung | Maße (m) | Fläche (m²) |
|----------|-----------------|----------------------------------|-------------|
| R 001 | KÜCHE | 3.395 * 2.337 + 3.395 * 2.358 | 15.94 |
| Summe | | | 15.94 |

Automatisch erstellte Aufmaßzeichnung hierzu



In der Bauleistungsdatenbank können die Bauleistungskennnummern namhafter AVA-Anbieter direkt hinterlegt werden für die automatische Leistungsverzeichniserstellung. Die Leistungsverzeichnisse müssen dann nur noch durch die entsprechenden Zulagepositionen ergänzt werden!

Bauleistungsliste Hintermauerwerk

Für jede Dicke eine Zeile. CADDER erkennt vom Plan weg das zugewiesene Material, stellt die Dicke fest, schaut in der Bauleistungsliste, ob nach qm oder cbm berechnet werden soll, berechnet die Kosten.

Hinweis bei nicht erfassten Dicken: „Baukosten unklar!“

Dieser Prospekt wurde erstellt mit freundlicher Unterstützung und Genehmigung des Architekturbüros Wunsch, Fetzner u. Partner, Bretten und Pforzheim.

| Cadder • Fetzner - [Wp-eg cad *] | | | | | | | | | | Anw.: REICO KS | |
|----------------------------------|----------|-----------|--------|--------|----|----|------------|--------------|------------------------------------|-----------------|------------|
| SCHICHTEN | Name | Abmessung | DM | Euro | m² | m³ | Hersteller | Textur | Beschreibung | Leistungsnummer | Positionen |
| Kopieren | KSR121.8 | 11.5 | 70.00 | 35.79 | X | - | | PUTZWEIS.CT: | KS-R 121.8 | 410 | |
| Löschen | KSR121.8 | 17.5 | 90.00 | 46.02 | X | - | | PUTZWEIS.CT: | KS-R 121.8 | 412 | |
| Textur | KSR121.8 | 24 | 120.00 | 61.36 | X | - | | PUTZWEIS.CT: | KS-R 121.8 | 414 | |
| Trennlinie | KSR121.8 | 30 | 480.00 | 245.42 | - | X | | PUTZWEIS.CT: | KS-R 121.8 | 416 | |
| Einfügen | KSR121.8 | 36.5 | 480.00 | 245.42 | - | X | | PUTZWEIS.CT: | KS-R 121.8 | 417 | |
| Entfernen | KSR121.8 | | 0.00 | 0.00 | X | - | | PUTZWEIS.CT: | KS-R 121.8 | | |
| | KSR201.8 | 11.5 | 80.00 | 40.90 | X | - | | PUTZWEIS.CT: | KS-R 201.8 | 012.20.466 | |
| Übernahme | KSR201.8 | 17.5 | 100.00 | 51.13 | X | - | | PUTZWEIS.CT: | KS-R 201.8 | 012.20.476 | |
| Abbruch | KSR201.8 | 24 | 405.00 | 207.07 | - | X | | PUTZWEIS.CT: | KS-R 201.8 | 012.20.478 | |
| | KSR201.8 | 30 | 500.00 | 255.65 | - | X | | PUTZWEIS.CT: | KS-R 201.8 | 012.20.480 | |
| | KSR201.8 | 36.5 | 620.00 | 317.00 | - | X | | PUTZWEIS.CT: | KS-R 201.8 | 012.20.482 | |
| | KSR201.8 | | 0.00 | 0.00 | X | - | | PUTZWEIS.CT: | KS-R 201.8 | | |
| Drucken | GipsStW | 10 | 75.00 | 38.35 | X | - | | | Gipskarton-Ständerwand mit Dämmung | 520001 | |
| | GipsStW | 12.5 | 110.00 | 56.24 | X | - | | | Gipskarton-Ständerwand mit Dämmung | 520002 | |
| | GipsStW | | 0.00 | 0.00 | X | - | | | Gipskarton-Ständerwand mit Dämmung | | |
| | Porolon | 30 | 620.00 | 317.00 | - | X | | PUTZWEIS.CT: | poroliertes Mauerwerk | 012.20.490 | |
| | Porolon | | 0.00 | 0.00 | - | X | | PUTZWEIS.CT: | poroliertes Mauerwerk | | |
| | HLZ8-0.8 | 30 | 580.00 | 296.32 | - | X | | PUTZWEIS.CT: | HLZ 8-0.8 | 452 | 63.0065 |
| | HLZ8-0.8 | 36.5 | 620.00 | 317.00 | - | X | | PUTZWEIS.CT: | HLZ 8-0.8 | 450 | 63.0070 |
| | HLZ8-0.8 | | 0.00 | 0.00 | - | X | | PUTZWEIS.CT: | HLZ 8-0.8 | | |
| | HLZ80.8 | 17.5 | 98.00 | 50.11 | X | - | | PUTZWEIS.CT: | HLZ 8-0.8 | 630085 | 63.0065 |
| | HLZ80.8 | 24 | 135.00 | 69.02 | X | - | | PUTZWEIS.CT: | HLZ 8-0.8 | 630090 | 90.0090 |



Änderungen vorbehalten! Alle Rechte bei
REICO Gesellschaft für Organisationsinnovation im Architekturbüro mbH

Im Rosental 14 · 34132 Kassel · Tel. +49 (0) 561/94088-0 · Fax 107539
Eisenstückstr. 44 · 01069 Dresden · Tel. +49 (0) 351/4758956 · Fax 4758957
post@reico.de · www.reico.de