

# CARD/1

Die Sprache des Ingenieurs



**Software im Einsatz – weltweit**  
Vermessung, Straßen-, Bahn- und Kanalplanung



# Software im Einsatz – weltweit

**Wer sich heute aktiv an der Gestaltung und der Planung unserer Infrastruktur oder der Veränderung unserer Umwelt beteiligt, braucht ein sehr feines Gespür und die richtigen Tools, um Lösungen aufzuzeigen und Folgen abzuschätzen**

**E**inerseits müssen diese Tools einfach in der Handhabung sein, um das Ziel nicht aus den Augen zu verlieren. Andererseits müssen alle Anforderungen des Anwenders entlang des Weges erfüllt sein, um unsere Welt verantwortungsvoll zu gestalten.

Im Idealfall produzieren die Tools die fertigen Ergebnisse auf Knopfdruck und verringern somit Zeit, Aufwand und Arbeit erheblich. Natürlich müssen sie einfach anzupassen sein und den landesspezifischen Normen und Vorschriften entsprechen. Und das Ganze muss auch noch bezahlbar sein und sich langfristig rechnen.

CARD/1 ist die ideale Software für Ihre Planungsaufgaben auf der ganzen Welt. Diese Software wächst mit den Anforderungen der Praktiker und wird ständig weiterentwickelt.

Das bedeutet für Sie eine unvergleichliche Zukunftssicherheit.

## Was zeichnet die Optimale Lösung aus?

- Wirtschaftlichkeit
- Fachliche Kompetenz
- Effizienz
- Leichte Bedienbarkeit
- Hoher Verbreitungsgrad
- Verlässlichkeit
- Nachhaltigkeit in der Anwenderbeziehung
- Kunden- und Anwenderorientierung
- Bedarfsgerechte Schulung, Support, Projektunterstützung und Consulting
- Sofort loslegen (plug and play)
- Umfangreiche Online-Dokumentation



技

CARD/1 ist bestens geeignet für den internationalen Einsatz und derzeit in den Sprachen Deutsch, Englisch, Polnisch, Russisch und Chinesisch erhältlich. Weitere Sprachen folgen. Eine optimale Voraussetzung, um die Aufgaben im Tagesgeschäft effizient zu erledigen. Die Kompatibilität zu allen gängigen Schnittstellen und zu weit verbreiteten Zeichnungssystemen, wie AutoCAD, ist selbstverständlich.

**S**ie setzen CARD/1 ein zur Planung aller Straßen- und Schienenverkehrswege, zur Bewältigung aller Vermessungsaufgaben, zur Entwässerung komplexer Projekte:

- Hafenanlagen
- Flughäfen
- Autorennstrecken
- Staudämme
- Gewässer(verlauf)
- Magnetschwebbahnen (Transrapid)
- Hochwasserschutz und Prävention
- Kinderspielplätze
- Grünanlagen
- Deponieplanung
- Innerstädtische Planung
- 3D-Visualisierung der Projekte

Gerade, wenn es um die Verknüpfung verschiedener Verkehrssysteme geht, sind Bearbeitungsfunktionen, die auf das jeweilige Verkehrssystem abgestimmt sind, sehr hilfreich. CARD/1 löst Aufgaben zur integrierten gemeinsamen Bearbeitung verschiedener Verkehrssysteme (Straße - Bahn - Schifffahrt).





## Gut und Günstig

Bei CARD/1 wählen Sie das, was Sie brauchen, lassen alles andere weg und bezahlen somit nicht mehr als nötig.

Der modulare Aufbau ermöglicht eine gezielte Auswahl der Programme entsprechend Ihrer Aufgabenstellung. Sollte sich der Arbeitsbereich erweitern, ordern Sie einfach nach, das geht absolut unbürokratisch und schnell.

In CARD/1 arbeiten Sie ohne Maßstab (1:1). Die Software verwaltet alle Daten in einer eigenen speziellen Datenbank. Sie müssen sich nicht darum kümmern, wo Ihr Projekt und die dazu gehörenden Dateien liegen. Selbstverständlich können Sie CARD/1 an landesspezifische Normen und Vorschriften anpassen. Oder, wenn Sie es wünschen, tun wir das für Sie.



Benin: Brücke über den See Nokoue, 3.500 m geplante Trasse inkl. Zufahrtswege.

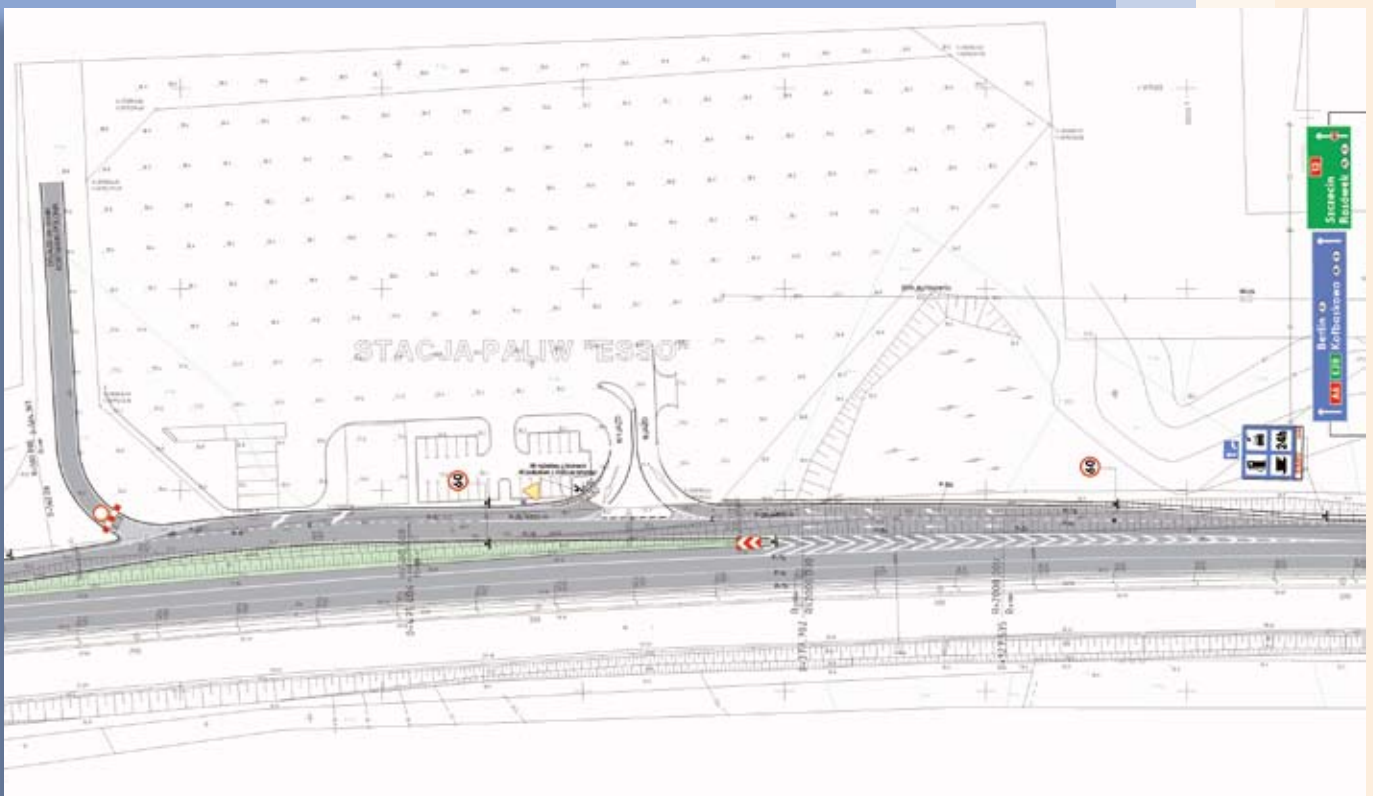
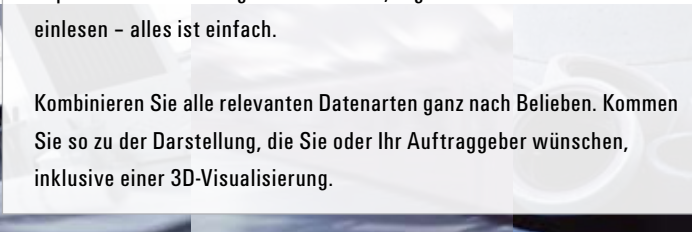
## Integriert und Passend

Vom Anfang bis zum Ende – von der Aufnahme bis zum fertigen Plan – CARD/1 unterstützt Sie mit einem hohen Grad an Automatisierung in allen Bereichen. Mit der integrierten Programmiersprache CardScript beschleunigen Sie Ihre Projektarbeit zusätzlich.

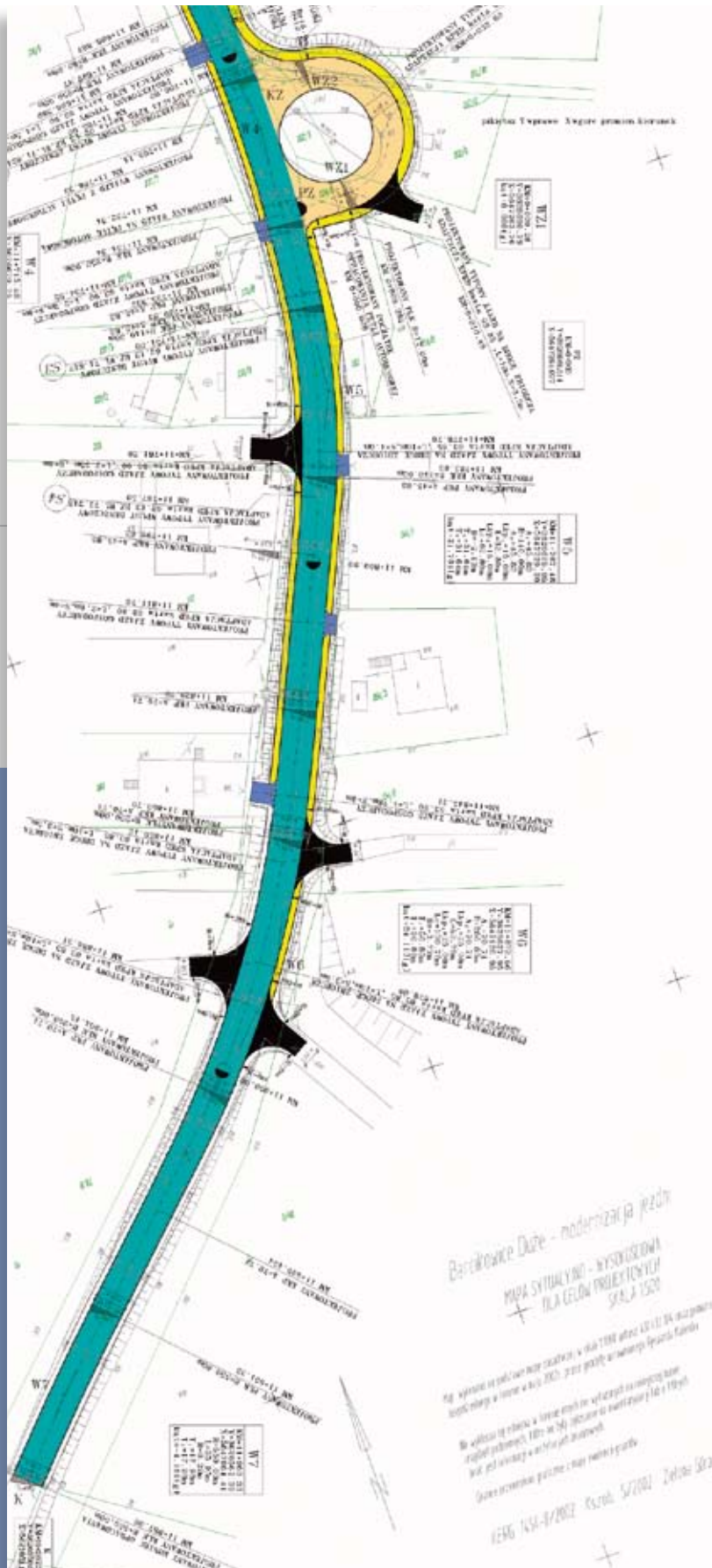
Zu einem hervorragenden System gehört der Datenaustausch mit anderen CAD-Anwendungen, GIS-Produkten und Umweltfachsystemen. Sie arbeiten mit AutoCAD? Kein Problem.

CARD/1 stellt Ihnen alle Projektdaten zur direkten Weiterverarbeitung in AutoCAD zur Verfügung. Natürlich bekommen Sie alle erforderlichen Daten – auch große Datenmengen – ganz einfach in Ihr CARD/1 System: Ob Sie Daten direkt aus Tachymetern importieren oder ASCII-Dateien einlesen, die Daten über gängige Schnittstellen wie DXF, DWG und DGN importieren oder auch gescannte Pläne, Digitalfotos und Luftaufnahmen einlesen – alles ist einfach.

Kombinieren Sie alle relevanten Datenarten ganz nach Belieben. Kommen Sie so zu der Darstellung, die Sie oder Ihr Auftraggeber wünschen, inklusive einer 3D-Visualisierung.



Polen: Planung einer Tankstelle in Pomellen, an der polnischen Autobahn A6 nahe dem deutschen Grenzübergang.



Polen: Umbau der Landesstraße 238 in der Ortschaft Barcikowice.

## Straße

Über die grafisch-interaktive Achs- und Gradientenkonstruktion gelingt Ihnen auf kürzestem Weg eine fertige Planung. Auch Querprofile erstellen Sie grafisch-interaktiv oder komfortabel anhand wiederholbarer Bauanleitungen. Daher sind Änderungen im Grundriss oder in der Gradienten schnell gemacht.

Sie führen Massenberechnungen durch oder erstellen Digitale Geländemodelle. Sie gestalten Knotenpunkte und Kreisverkehrsplätze. Sie überprüfen die Befahrbarkeit durch eine Schleppkurvenanalyse und für Straßen durch eine 3D-Fahrsimulation. Frühzeitig weisen Sie vorhandene Sichtweiten nach.

Eine Straße wird nicht immer mit konventionellen Elementen des Achsentwurfs trassiert. Die Gestaltung verkehrsberuhigter Bereiche, die Planung der Vernetzungsstellen zwischen straßen- und schienengebundenem Verkehr, die planerische Bereitstellung des Parkraums stellen ganz eigene Ansprüche, die mit der klassischen programmgestützten Trassierung nichts zu tun haben. CARD/1 berücksichtigt auch diese Aufgaben.

Und CARD/1 kümmert sich um Ihre Änderungen und Variantenrechnung - automatisch.



Polen: Planung eines Parkplatzes für einen Supermarkt in Białogard.



## Vermessung

CARD/1 steht Ihnen bei Ihren Vermessungsaufgaben zur Seite, gerade, wenn Sie neue Techniken wie GPS-Vermessung oder Laserscanning (Punktwolken) verwenden.

Die Vermessung umfasst alle vermessungstechnischen Berechnungen. Für die Ausgleichung von Netzmessungen nutzen Sie verblüffend einfache, grafisch-interaktive Bearbeitungsfunktionen. Übrigens hat die Deutsche Bahn AG unsere Netzausgleichung zertifiziert.

Messdaten und Koordinaten von Tachymetern und automatischen Nivellieren werden übernommen und sachgerecht aufbereitet. Sie stellen Pläne jeglicher Art oder thematische Karten her? Selbstverständlich machen Sie das mit CARD/1, weil es automatisiert abläuft und die Ausgabe verschiedenster Darstellungsmaßstäbe und Darstellungsarten auf Knopfdruck funktioniert.

Gegenüber dem konventionellen, elektronischen Feldbuch erleichtert Ihnen das Grafische Feldbuch die Vermessung vor Ort, da Ihre Daten sofort grafisch kontrolliert werden. Weiterhin stehen alle bereits vorhandenen Projektdaten als Kontext zur Verfügung. Sie können auch für die Berechnung der Absteckwerte genutzt werden. Das Grafische Feldbuch steuert motorisierte Tachymeter direkt an. Dazu gehören die automatische Suche der Anschlusspunkte sowie die Zielpunktverfolgung.

Mit CARD/1 lösen Sie bereits vor Ort alle Aufgaben und unterstützen effektiv Ihren Innendienst.

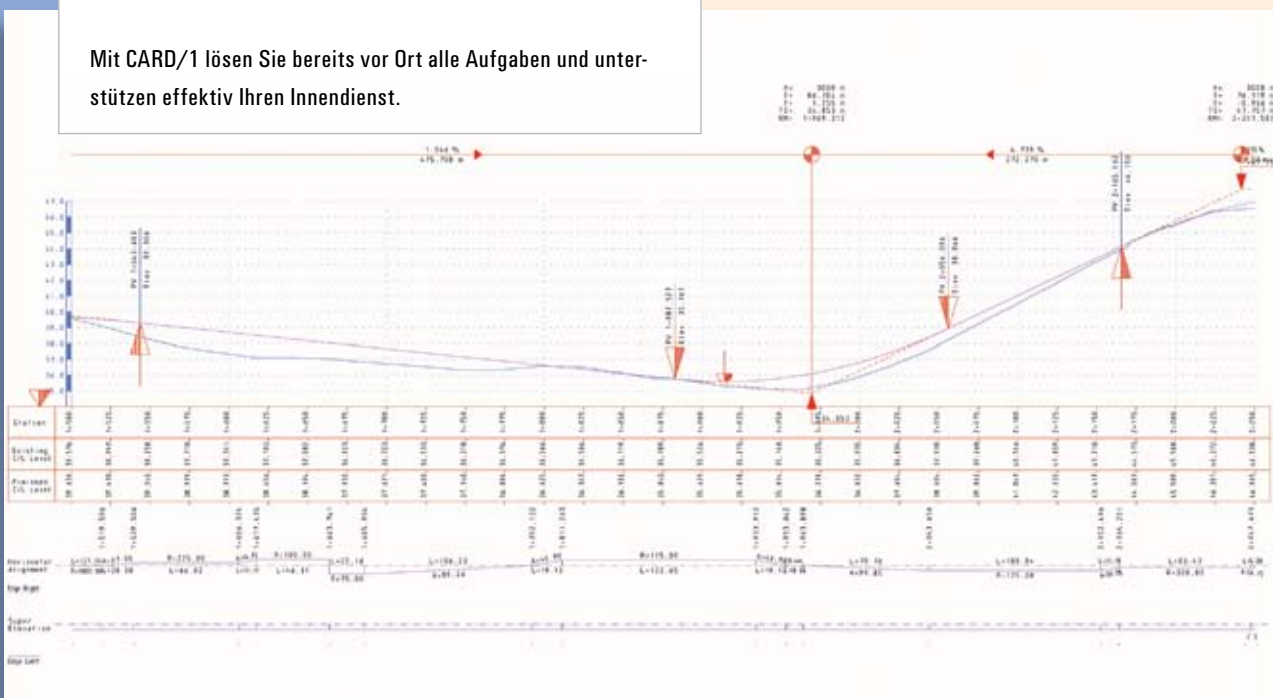
## Bahn

Ob für eine kleine Privatbahn, nationale Bahngesellschaften oder eine Magnetschwebebahn: CARD/1 ist das führende System.

Ausschlaggebend dafür sind die ausgezeichneten Möglichkeiten zur Trassierung mit den jeweils erforderlichen Fahrweg-Trassierungselementen für Bahn, S-Bahn, U-Bahn, Straßenbahn, Transrapid, Regionalbahn und ICE-Neubaustrassen in Lage und Höhe. Integriert sind die schwerpunktsbezogene Trassierung mit dem Wiener Bogen® laut österreichischer Vorschriften, die Vorschriften der Deutschen Bahn, ebenso der komplette Weichenkatalog. CARD/1 rechnet Weichen automatisch ein.

Sie nutzen die Software für Projekte aus den Bereichen Neubau, Umbau und begleitenden Anlagen wie Bahnhöfe, Lärmschutz und Entwässerung. Weitere Anwendungen sind Busbahnhöfe, P+R-Anlagen, Containerterminals und Frachtgutzentren.

Ein wichtiger Aufgabenbereich ist die Sanierung und Optimierung vorhandener Strecken. Nicht für jede vorhandene Strecke liegen Trassierungsdaten vor. CARD/1 hilft Ihnen weiter, indem aus aufgemessenen Gleislagen die Trasse nach Lage und Höhe automatisch reproduziert wird.



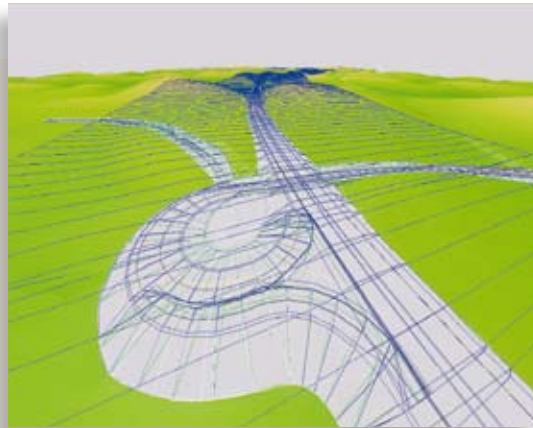




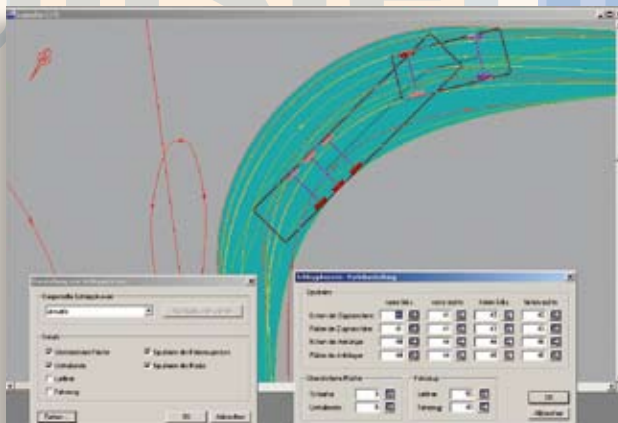
CARD/1 bietet eine integrierte automatische Planproduktion. Zeichnungen zeichnen sich durch sehr übersichtliche und sichere Strukturen aus. Gerade auch dann, wenn es um die Arbeit im Team geht. Globale Layer vereinfachen die Zeichnungsbearbeitung, lassen sie sich doch in jeden Blattschnitt einfügen. Sie geben Details und Pläne in verschiedensten Maßstäben auf allen Windows-Druckern aus, ob Massenberechnungen, Lagepläne, Höhenpläne, Querprofile, Digitale Geländemodelle, Weichenhöhenpläne in allen nur denkbaren Kombinationen.

## Planungssicher und Zuverlässig

Und immer, wo Daten prüfbar sein müssen, gibt es je nach Situation entsprechende Grafik-, Protokoll- und Listenausgaben. Das Alles kann ganz einfach an landesspezifische Gegebenheiten angepasst werden - von Ihnen.



Neu: Visualisieren Sie die Profillinien der Planung und des Bestands anschaulich in der 3D-Ansicht.



Visualisierung der Schlepplinie mit Spurlinien und Fahrzeug.

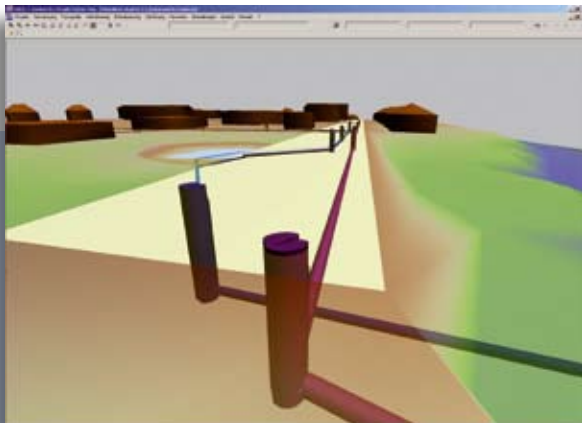
# Visualisierung

## Innovativ und Überzeugend

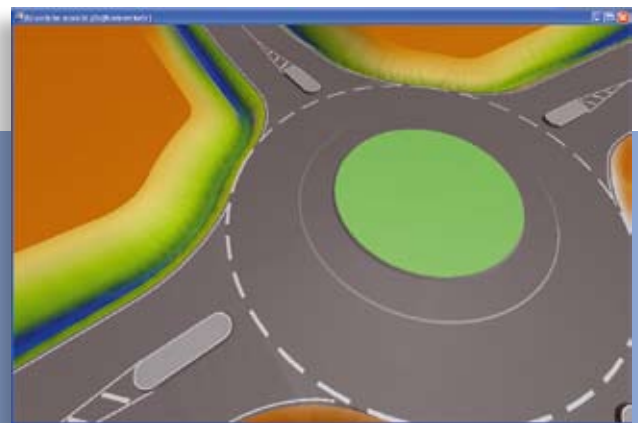
Setzen Sie die 3D-Projektansicht und die Fahrsimulation nicht nur zur komfortablen Kontrolle und Visualisierung Ihrer eigenen Arbeit ein, sondern auch zur Präsentation Ihrer Ergebnisse. Neben beliebig vielen Digitalen Geländemodellen stellen Sie weitere Objekte, wie Punkte, Topografielinien, Profile, Bäume und sogar Punktwolken dar.

Nutzen Sie Laserscannerdaten effizient in der Verkehrswegeplanung, indem Sie die Daten einfach in Ihren Planungs- und Konstruktionsprozess integrieren, ohne zuvor aufwändige Objekterkennungen oder Digitalisierungen vornehmen zu müssen.

Den aktuellen Planungsstand präsentieren Sie mit CARD/1 eView digital in aussagekräftigen, übersichtlichen Plänen und im digitalen Planungsordner.



Projektpräsentation der Kanalisation mit räumlicher Gesamtschau.



Künftige Kreisverkehrsplätze in der 3D-Projektansicht.



3D-Scannerdaten sind im Kommen: Kombinierte Darstellung von Punktwolken und Querprofilen.

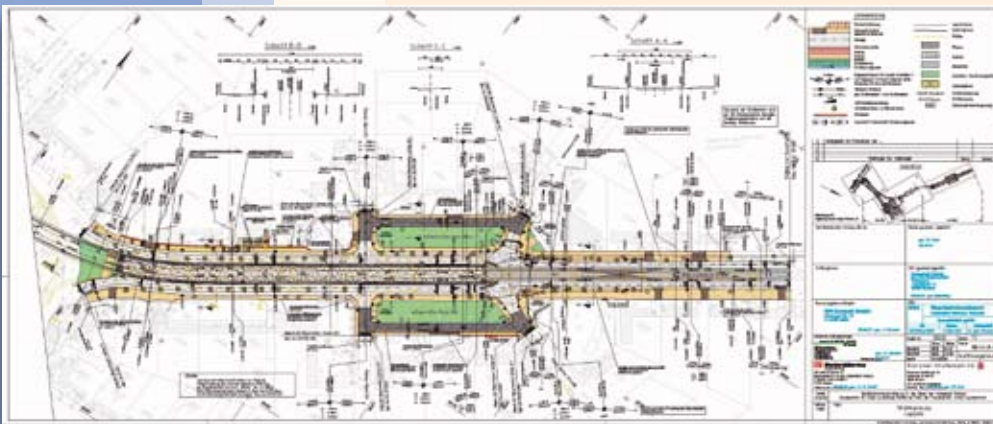
# Nachhaltig und Transparent



Deutschland: Straßenplanung der Nordspange um Mutlangen in Baden-Württemberg.



Deutschland: Umbau und Modernisierung des DB AutoZug Sylt Shuttle Terminals Niebüll.



Deutschland: Vernetzung der Rostocker Straßenbahn mit dem Schienennetz der Bahn.



China: Ausschnitt aus der Planung der Yongwu-Autobahn in der Provinz Fujian.

# CARD/1 in der Praxis

CARD/1 wurde beispielsweise in den folgenden Projekten eingesetzt

## U-Bahn-Strecke in Amsterdam

De Noord/Zuidlijn U-Bahn Amsterdam: Vorplanung und Ausführungsplanung mit CARD/1 für eine neue 9 km lange Strecke von Buikslotermeerplein im Norden über Central Station nach Zuid/WTC im Süden.

## Gleisprojektierung Hamburger Hafenbahn

Mit 700 km Gleisanlagen und 1.350 Weichen gehört die Hamburger Hafenbahn zu den größten europäischen Regionalbahnen. IB&T erhielt als Generalunternehmer den Auftrag, die Hamburger Hafenbahn mit einem schlüsselfertigen Anlagenplanungs- und Dokumentationssystem (HAPS) zu versorgen.

## Grunderneuerung innerstädtischer Straßen in Dakar

Bestandsaufnahme und Planung mit CARD/1 im Senegal im Westen Afrikas.



## Magnetbahn

**Deutschland:** sieben der acht Teilabschnitte der Transrapid Strecke Berlin-Hamburg werden mit CARD/1 geplant, davon die komplizierte Einfädelung in den Hamburger Hauptbahnhof und in den Lehrter Bahnhof. Die Strecke ist 292 km lang.



**China:** Anbindung des Flughafens Pudong an das Shanghai U-Bahn-Netz, renommiertes Institut für Ingenieurwesen Shanghai Municipal Engineering Design Institut, kurz SMEDI.

## 1.000 km des Kerala State Highway in Indien

Durchgängige Projektplanung und -bearbeitung mit CARD/1 für ein besseres Straßennetz im Bundesstaat Kerala im Südwesten Indiens.



## Großprojekt Leipzig-Halle: Schkeuditzer Kreuz

CARD/1 wurde durchgängig für die gesamte Vermessung und Planung von Straße und Entwässerung eingesetzt.



## Reaktivierung Berliner Innenring

Neugestaltung des Nord- und des Ostkreuzes in Berlin sowie der Stadtbahn Berlin – äußerst anspruchsvolle Planungsaufgaben für die Planungsgesellschaft Berliner Innenring. Allein der nördliche Abschnitt des Berliner Innenrings besteht aus 16,8 km S-Bahn-Gleisen, 35,6 km Fernbahngleisen und 152 Ingenieurbauwerken: 52 Brücken, 11 Tunnelbauwerke, 91 Stützbauwerke, 4 S-Bahn-Stationen.



## Neu- und Ausbaustrecke Karlsruhe-Basel

Die Vermessung, die Entwurfs- und Ausführungsplanung für Schiene und Straße mit kreuzenden Verkehrswegen, Verbindungsrampen, Retentionsbecken und Wirtschaftswegen wurden mit CARD/1 bearbeitet.



## Digitaler Planschrank für die Stadt Hameln

Alle Pläne auf Papier wurden eingescannt und werden jetzt mit CARD/1 eView verwaltet. Die digital in CARD/1 vorliegenden Pläne wurden direkt eingelesen. Heute stehen allen Mitarbeitern die angefertigten Pläne über ein Netzwerk jederzeit zur Verfügung.



### Neubaustrecke Köln-Rhein/Main

Erste Bahnstrecke, die fast komplett (Streckenlänge 177 km) mit CARD/1 geplant wurde, von der Vorplanung bis hin zur Ausführungsplanung.



### Elbtunnel Hamburg

Mit Hilfe des CARD/1 Profilsystems wurde ein System entwickelt, mit dem die beim Auffahren des Tunnels erwarteten Abweichungen zur Solllage visualisiert werden konnten.



### ICE-Strecken

- Hannover-Berlin
- Ingolstadt-München
- Karlsruhe-Base
- Berlin-Rostock
- Berlin-Stralsund
- Hannover-Bremen
- Hannover-Kassel-Würzburg-Nürnberg



### Neubau Bundesautobahn A 17 Dresden-Prag

Anschlussstelle Dresden-Südvorstadt und der Zubringer B170 - Vorentwurf, Genehmigungsplanung und Ausführungsplanung mit CARD/1.



### Kreisverkehr Prien am Chiemsee

Umbau des Verkehrsknotens im Ortszentrum - die Entwurfs- und Ausführungsplanung wurde ausschließlich mit CARD/1 durchgeführt.



### Formel 1 Rennstrecken Bahrein und Shanghai

Planung der Sicherheitsanforderungen und Sichtbarkeitsuntersuchungen der Streckenführung in Bahrein. Ausführungsplanung für Tiefgründungen und Verlegeplanung für Hartschaumböcke in Shanghai.



### Neubau der Straßenbahntrasse in Halle-Neustadt

CARD/1 für Schiene und Straße: Komplexes Projekt mit Gleis- und Straßenplanung von der Vorplanung bis zur Ausführungsplanung.



### Amphibienleitsystem im Landkreis Traunstein

Die Schutzmaßnahme für Amphibien im Landkreis Traunstein wurde komplett mit CARD/1 umgesetzt - von der Vermessung bis zur Planung.



### Modernisierung Deutsche Bahn Autozug Niebüll - Sylt

Gesamtplanung unter Verwendung von CARD/1 für den Umbau und die Modernisierung des DB AutoZug Terminals Niebüll.



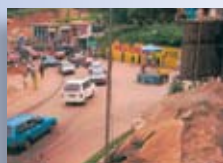
### Online-Gleisvermessung in Hamburg

Ein neues Online-Gleisvermessungssystem kommt in Hamburg zum Einsatz. Mit CARD/1 werden vorab sämtliche Sollwerte ermittelt und für die Befahrung und die Auswertung zur Verfügung gestellt.



### Straßenplanung im Kongo

Entwurfs- und Ausführungsplanung für den Ausbau der Route National No. 1 (RN1) von Kinshasa nach Matadi im Kongo.



### Metro in Dubai

Einsatz von CARD/1 für die Planung von drei U-Bahnlinien in Dubai mit einer Gesamtlänge von 74,6 Kilometern, davon 12,6 km Tunnel und 59,0 km unterirdisch.



## Das Unternehmen

IB&T entwickelt die CAD Software CARD/1, eine innovative Gesamtlösung für Vermesser und Planer im Ingenieurtiefbau mit besonderen Schwerpunkten in den Bereichen Straßen-, Bahn-, Kanalplanung und GIS. Niederlassungen und Partner im In- und Ausland vermarkten unsere Lösungen weltweit und bieten ein breites Spektrum an Dienstleistungen an.

Aus der IB&T Zentrale in Norderstedt bei Hamburg werden alle übergreifenden Maßnahmen des Unternehmens geleitet. Hier sorgen 42 Mitarbeiter aus Entwicklung, Vertrieb, Marketing, Support, Schulung, Dokumentation und Administration für die Betreuung der nationalen Kunden.

Zusammen mit unseren Standorten in Berlin, Düsseldorf und Stuttgart und unseren regionalen Vertriebspartnern bieten wir Ihnen flächendeckend direkten Kunden-Support, zuverlässigen Hotline-Service, umfassende Trainingsangebote und projektunterstützendes Consulting.

Unsere Tochtergesellschaft in der VR China und unsere Partner in den GUS-Staaten, Österreich, Polen, Schweiz und Ungarn unterstützen unsere internationale Ausrichtung.

Insgesamt sind 75 Mitarbeiter und Partner damit beschäftigt, die Software kontinuierlich auszubauen und erfolgreich zu vertreiben.

Die Tochtergesellschaften GEO DIGITAL GmbH und RZI Software GmbH liefern IB&T zusätzliches branchenspezifisches Know-how und runden die Produktpalette ab.



Russland: Technologiemesse Inwecom in St. Petersburg.



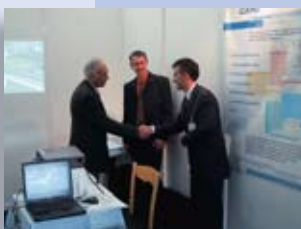
Die russische CARD/1 Version.



China: Hangfang Chen und ihre Kollegen im CARD/1 Büro in Xi'an.



CARD/1 Anwender-Schulung in Xi'an.



Kroatien: Straßenbaukongress in Trogir.



Deutschland: Roadshow in Hamburg.

Wir bedanken uns bei folgenden Firmen:

RRI BELLER Consult GmbH, Freiburg  
 Planungsbüro DIM, Szczecin  
 Planungsbüro Drogprojekt, Zielona Gora  
 Planungsbüro PINORD, Starogard Gdanski  
 PCI Polyconsult Ingenieure, Senegal  
 SMEDI, Shanghai  
 SIEMENS, Berlin  
 GI-CONSULT GmbH, Berlin  
 DE-Consult GmbH, Berlin  
 A+S Consult GmbH, Dresden  
 BBCONSULT, Markt Bibart  
 ICB Hamburg GmbH  
 Fujian Institut, Fuzhou  
 Lackner, Köder & Partner, Mutlangen  
 Pöyry Infra GmbH, Berlin

**CARD/1 – immer ganz nah****IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH****IB&T Zentrale Hamburg**

-Thomas Tornow Haus- An'n Slagboom 51  
22848 Norderstedt  
Telefon +49 (0) 40/5 34 12-0  
Telefax +49 (0) 40/5 34 12-100  
Vertrieb -400 · Schulung -300  
info@card-1.com · www.card-1.com

**IB&T Berlin**

Ulmenallee 21 · 16356 Ahrensfelde  
Telefon +49 (0) 30/93 55 41-40  
Telefax +49 (0) 30/93 55 41-41  
info\_berlin@card-1.com · www.card-1.com

**IB&T Düsseldorf**

Vogelsanger Weg 80 · 40470 Düsseldorf  
Telefon +49 (0) 211/52 28 83-10  
Telefax +49 (0) 211/52 28 83-99  
info\_duesseldorf@card-1.com · www.card-1.com

**IB&T Stuttgart**

Gaußstraße 3 · 73230 Kirchheim unter Teck  
Telefon +49 (0) 70 21/7 40 49-0  
Telefax +49 (0) 70 21/7 40 49-9  
info\_stuttgart@card-1.com · www.card-1.com

**IB&T Bayern**

Sandstraße 11 · 73431 Aalen  
Telefon +49 (0) 73 61/5 28 71 25  
Telefax +49 (0) 73 61/5 28 71 26  
info\_bayern@card-1.com · www.card-1.com

**IB&T Tochtergesellschaften****GEO DIGITAL GmbH**

Vogelsanger Weg 80 · 40470 Düsseldorf  
Telefon +49 (0) 211/52 28 83-0  
Telefax +49 (0) 211/52 28 83-99  
info@geodigital.de · www.geodigital.de

**RZI Software GmbH**

Schupfer Straße 1 · 90482 Nürnberg  
Telefon +49 (0) 911/50 49 90-0  
Telefax +49 (0) 911/50 49 90-20  
info@rzisoftware.de · www.rzi.de

**IB&T China**

VR China  
Xi'an CARD/1 Software Co., Ltd.  
Room 11404 · Kaichuangguoji Building  
31 Gaoxin Road · 710075 Xi'an  
Telefon +86 (0) 29/88 38 60 22  
Telefax +86 (0) 29/88 38 60 22 ext. 800  
info\_china@card-1.com · www.card-1.com.cn

**IB&T Partner****IB&T Partner Aachen**

Ingenieurbüro Dietmar Spotke  
Astenetweg 1 · 52078 Aachen  
Telefon +49 (0) 241/92 26 38  
Telefax +49 (0) 241/92 22 95  
info@spotke.de · www.spotke.de

**IB&T Partner Bad Bramstedt**

Ingenieurbüro Claus Leitzke  
Glückstädter Straße 39 · 24576 Bad Bramstedt  
Telefon +49 (0) 41 92/89 79 20  
Telefax +49 (0) 41 92/89 79 21  
info@icleitzke.de · www.card-1.com

**IB&T Partner Dresden**

IGM Interaktive Grafik Milde GmbH  
Winckelmannstraße 74 · 01728 Bannewitz  
Telefon +49 (0) 351/4 00 05-0  
Telefax +49 (0) 351/4 00 05-25  
info@igmilde.de · www.igmilde.de

**IB&T Partner GUS-Staaten**

A+S Consult GmbH  
Schaufußstraße 19 · 01277 Dresden  
Telefon +49 (0) 351/3 12 13 30  
Telefax +49 (0) 351/3 12 13 32  
info@apluss.de · www.card-1.ru

**IB&T Partner Indien**

Infra Consulting Engineers  
T3, Ashok Raghavendra Apartment  
#37, 48th Street, 9th Avenue  
Ashoknagar, Chennai · 600083 India  
Telefon/Telefax +91 (0) 44 23 71 37 65  
azhagans@gmail.com · www.infraconsulting.in

**IB&T Partner Österreich**

Moschitz cad+consulting e.U.  
Kleinsemmering 181 · A-8160 Gutenberg a.d.R.  
Telefon/Telefax +43 (0) 3172/84 83  
info@moschitz.cc · www.moschitz.cc

**IB&T Partner Polen**

CARD/1-POL Sp. z o. o.  
Ul. Klajpedzka 3B/3 · PL-81-533 Gdynia  
Telefon +48 (0) 58/5 11 01 61  
Telefax +48 (0) 58/5 11 01 62  
card@card.pl · www.card.pl

**IB&T Partner Rumänien**

Sc. ingenius mobile s.r.l.  
Wilhelm Jakob Hermann  
str. Andrei Mureşanu nr. 28 · RO-545400 Sighişoara  
Telefon +49 (0) 89/23 54 82 70  
Telefax +49 (0) 89/23 54 82 73  
card-1@ingenius-mobile.eu

**IB&T Partner Schweiz**

IngWare GmbH Bau-Informatik  
Seestraße 78 · CH-8703 Erlenbach  
Telefon +41 (0) 19/10 34 34  
Telefax +41 (0) 19/10 34 35  
info@ingware.ch · www.ingware.ch

**IB&T Partner Spanien**

geoconcept, s.l.  
C/ Dr. Lleonart, 11-bajo  
46100 Burjassot (Valencia)  
Telefon +34 (0) 96 363 28 12  
Telefax +34 (0) 96 364 62 39  
info@geoconcept.es

**IB&T Partner Ungarn**

Miklós Tok  
Märkische Straße 13 · 15569 Woltersdorf  
Telefon +49 (0) 33 62/50 13 99  
Telefax +49 (0) 32 22/10 637 52  
info\_ungarn@card-1.com · www.card-1.com