

VCC – Völkel Compaction Control®

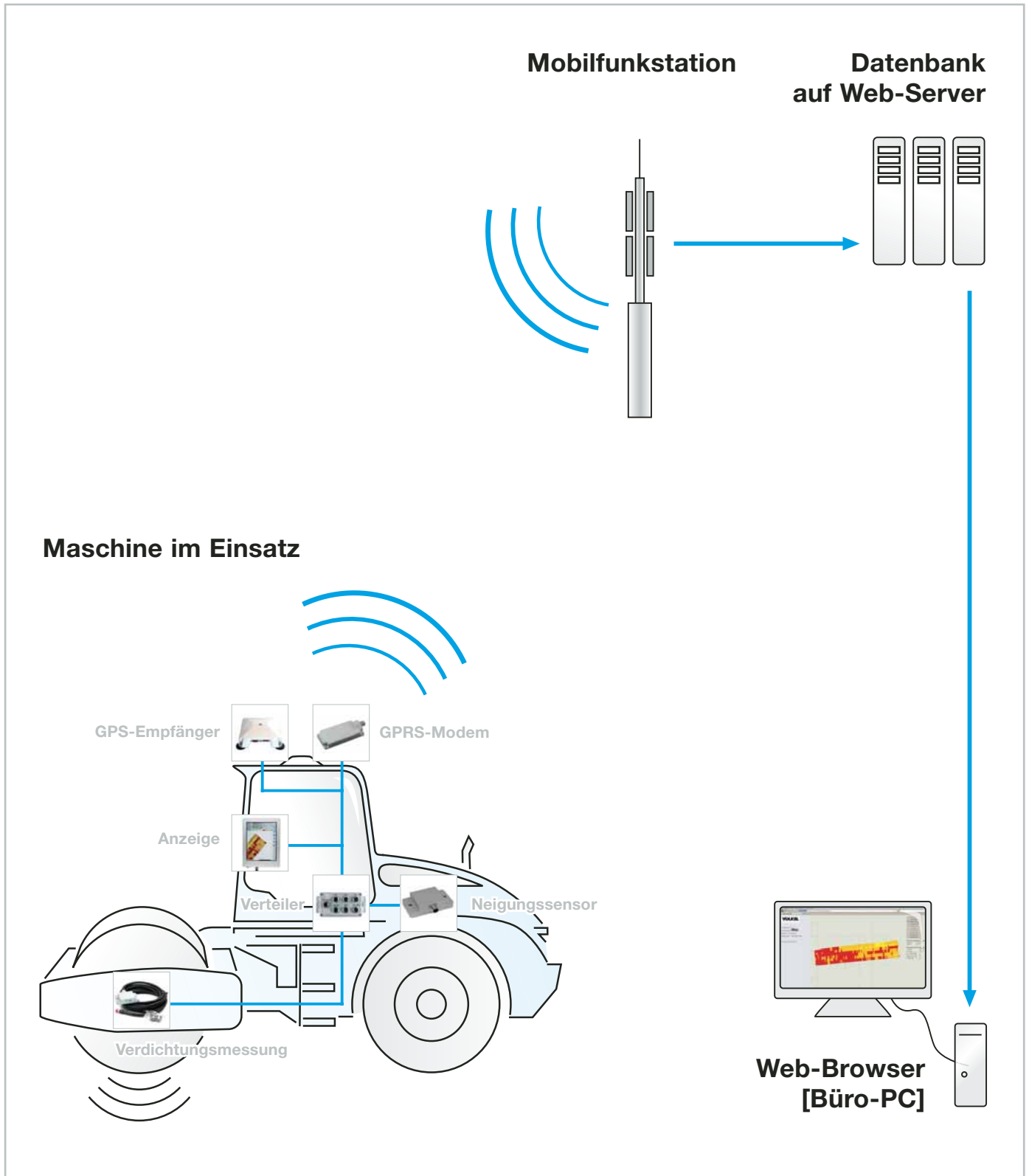
VCC-Navigator



VCC – Völkel Compaction Control®

VCC-Navigator

Automatische, sichere
Datenübertragung zum Web-Server



Flächendeckende Verdichtungskontrolle – überraschend einfach

Einfache Montage

Nur der Beschleunigungssensor zum Aufzeichnen der Verdichtung hat seinen festen Platz an der Bandage. Die Positionsabweichung der GPS Antenne in Höhe, Längs- und Querneigung wird automatisch berücksichtigt, die Maschinenneigung am Hang erfasst und der Lenkwinkel aus den fortlaufend gemessenen Geodaten errechnet und einkalkuliert. Alle Komponenten werden einfach mit den vorkonfektionierten Kabeln verbunden.

Einfaches Einrichten

Sämtliche Einstellungen zur Verdichtungsmessung auf der Walze bis hin zum Laden der Bauzeichnung können vom PC im Baubüro vorgenommen und drahtlos via Modem zur Walze übertragen werden. Eingaben auf dem Display in der Maschine sind ebenfalls möglich aber nicht nötig.

Einfaches Bedienen

Die Messung startet automatisch nach dem Einschalten der Vibration. Der Walzenfahrer erhält nun auf dem Display in der Maschine alle wichtigen Informationen über den Verdichtungszustand, den Verdichtungszuwachs, Anzahl der Überfahrten etc. Intuitiv kann er anhand der Farbgebung erkennen, welche Bereiche noch zu bearbeiten sind.

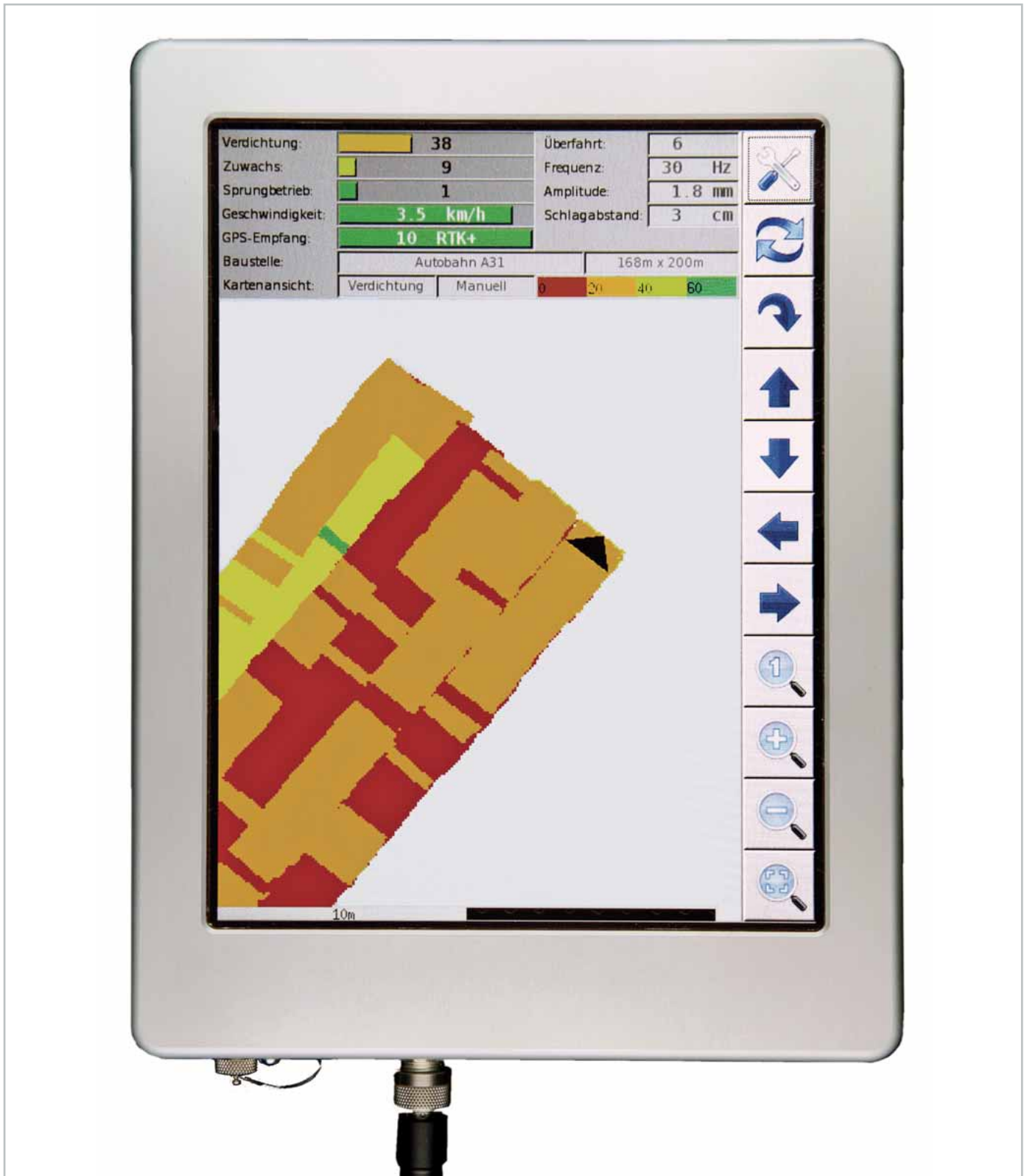
Einfaches Speichern

Die Messdaten werden mittels GPRS Mobilfunk über eine gesicherte Datenverbindung auf einen Web-Server übertragen und dort in einer Datenbank gespeichert. So kann der Bauleiter praktisch zeitgleich zum Walzenfahrer die Messwerte und den Fortschritt des Einbaus auf der Baustelle beurteilen. Alternativ zur Datenübertragung via Modem ist der Datenaustausch per USB-Stick möglich.

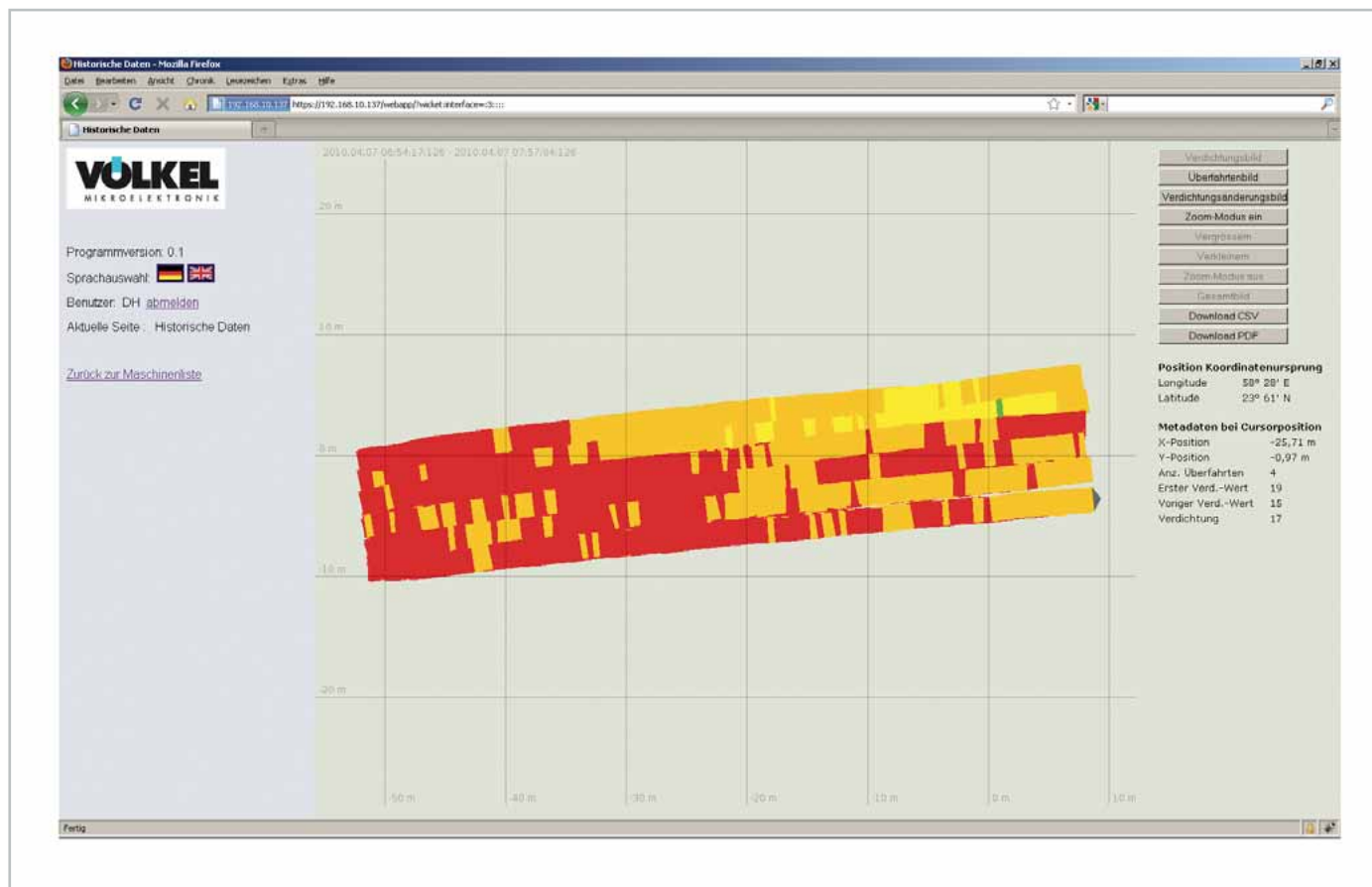
Einfaches Auswerten

Per Internet Browser wird über eine gesicherte Verbindung das Portal CompactDocWeb erreicht. Es ermöglicht eine Analyse der Daten und den Ausdruck des Messprotokolls nach FDVK-Richtlinien. Zur weiteren Auswertung des Bauprojekts mit anderen Programmen stehen verschiedene Exportfunktionen zur Verfügung.

Ansicht der Messwerte auf dem Monitor in der Walze



Simultane Darstellung im Baubüro

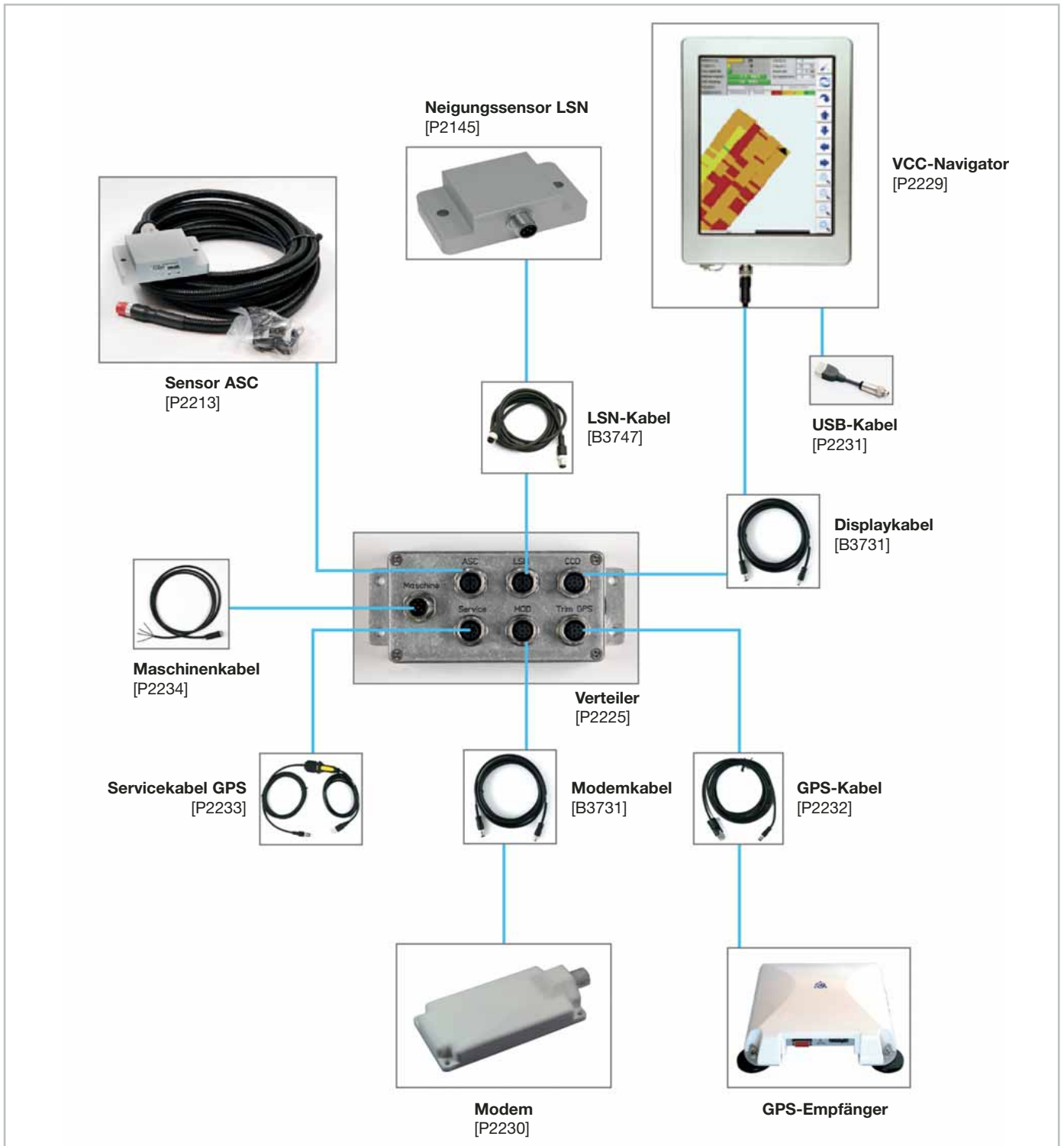


Automatische Erfassung der Verdichtungsdaten

Der VCC Navigator erfasst sämtliche Verdichtungsdaten georeferenziert, ohne das Zutun des Walzenfahrers, überträgt sie per Mobilfunk auf einen Server und stellt sie zeitgleich sowohl auf dem Display in der Walze als auch auf dem PC im Baubüro dar.

Der Walzenfahrer wird in seiner typischen Arbeit von zusätzlichen Messaufgaben entlastet und kann sich auf seine eigentliche Aufgabe, ein optimales Verdichtungsergebnis zu erzielen, konzentrieren.

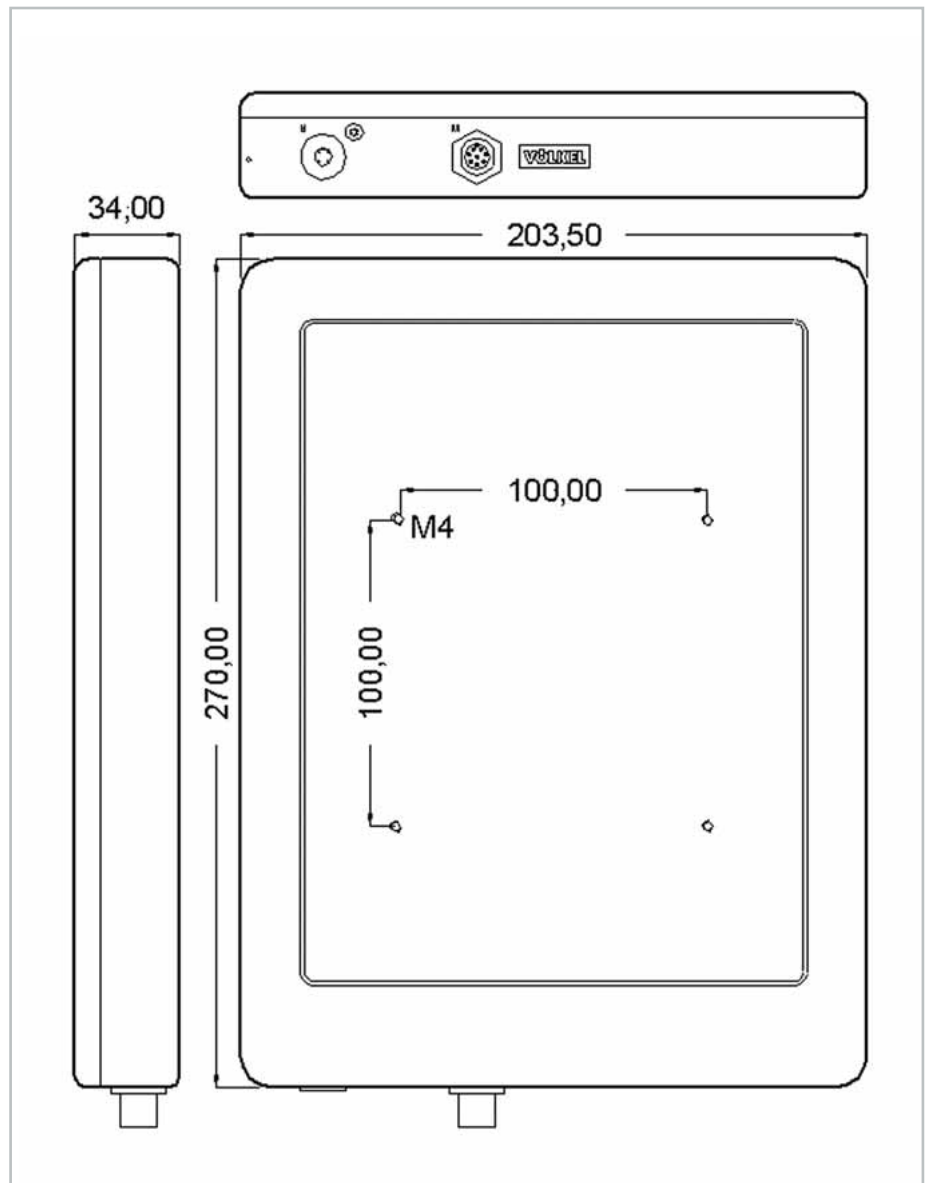
Anschluss des VCC-Navigators



VCC-Navigator

Eigenschaften des Displays

Das Display mit 10-Zoll-Bildschirmdiagonale ist in ein robustes Aluminiumgehäuse gefasst und für die rauen Umgebungsbedingungen einer Baustelle vorgesehen. Der Touch-Screen ist in das kratzfeste Mineralglas geschützt eingearbeitet und fördert die intuitive Bedienung. Große Schaltflächen ermöglichen ergonomisches Arbeiten.



VCC-Navigator Technische Daten

Maße	270x203,5x34 mm
Gewicht	1100g
Bedienung	Touch Screen, kapazitiv, Glas
Speicher	4 GB
Display	10,4 Zoll, vertikal LED-Hintergrundbeleuchtung
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	-30 ... +70 °C
Versorgung	8 ... 32V, verpolungsgeschützt
Montage	Vesa-Norm 100x100 mm



Völkel Mikroelektronik GmbH
Otto-Hahn-Straße 30
48161 Münster
Deutschland

Tel. +49 [0]25 34.97 31-0
Fax +49 [0]25 34.97 31-10

info@voelkel.de
www.voelkel.de

Mehr Informationen zu weiteren Produkten und unserem Unternehmen unter www.voelkel.de