

## Datenverwaltungssystem für kathodische Korrosionsschutzanlagen

<<CPDMS>> ein Datenverwaltungssystem, das auf periodischer Datenerfassung basiert, ist ein effektives und leistungsfähiges Werkzeug zum Erfassen, Speichern, Auswerten und Verwalten technischer Daten von komplexen kathodischen Korrosionsschutzsystemen.

Die Datenbestände von Betreibern kathodischer Korrosionsschutzanlagen verdoppeln sich heutzutage alle sechs bis acht Monate. Deshalb wird es immer wichtiger, Zusammenhänge in großen Datenbeständen zu identifizieren, sie zu analysieren und daraus wartungsrelevante Informationen zu gewinnen.

<<CPDMS>> ist praxisnah, auch für geografisch weit verteilte Korrosionsschutzanlagen, entwickelt worden. Die Datenerfassung in den Anlagen erfolgt durch Wartungspersonal mit mobilen Erfassungsgeräten, zum späteren Datentransfer auf einen Netzwerk-PC. Die Nutzung ermöglicht es dem Anwender, die aufgenommenen Daten und Messwerte in Kombination mit vorhandenem Erfahrungs- und Fachwissen zu interpretieren und eventuell erforderliche Personaleinsätze zielgerichtet für Wartungs- oder Reparatursätze zu optimieren.



Ob festgelegte, routinemäßige Datenerfassung vor Ort, Beurteilung der Systemwirksamkeit, Erkennen von Systemfehlern usw., <<CPDMS>> ist ein unentbehrliches Softwarepaket für den Korrosionsschutzingenieur.

Software als wirkungsvolles Werkzeug muss sich an der Aufgabe, an der gegebenen Systeminfrastruktur und nicht zuletzt am Anwender orientieren.

Kundennahe Projektrealisierung durch Softwareanpassung, gepaart mit praktisch fundiertem Fachwissen auf dem Gebiet des kathodischen Korrosionsschutzes, sowie hohe Flexibilität machen uns besonders leistungsstark.

<<CPDMS>> bietet eine bemerkenswerte Balance zwischen leichter Bedienung und Flexibilität und hat eine nachgewiesene Erfolgsbilanz in der Verwaltung von kathodischen Korrosionsschutzanlagen unterschiedlichster Systeme.

<<CPDMS>> richtet sich an Anwendern aus kleinsten Unternehmen mit besonderen Bedürfnissen bis hin zu den größten Ölgesellschaften.

## Schutzanlagen und Datenverwaltung

### INDUSTRIEANLAGEN



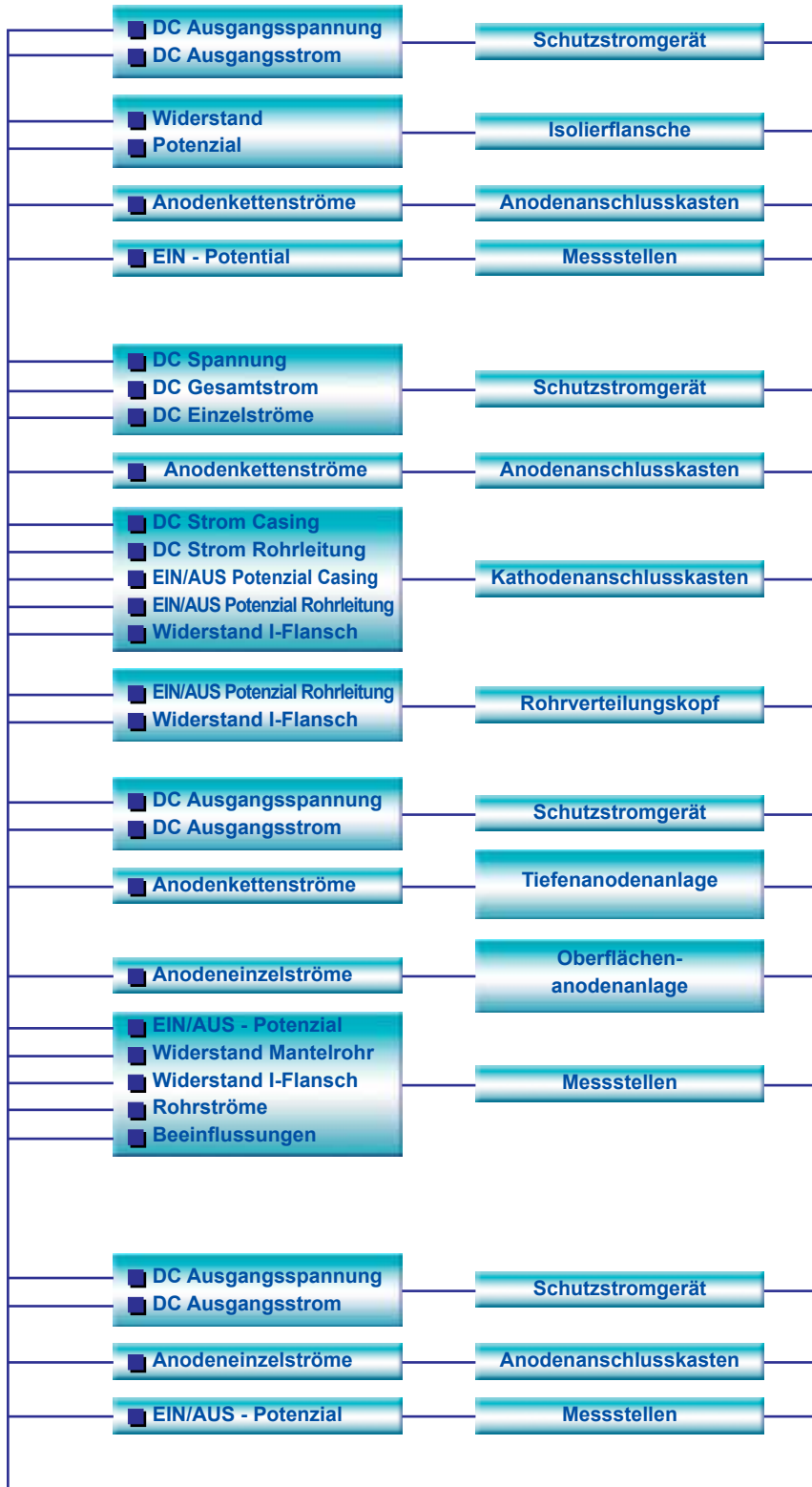
### BOHRLOCHVERROHRUNG (CASING)



### ROHRLEITUNGEN

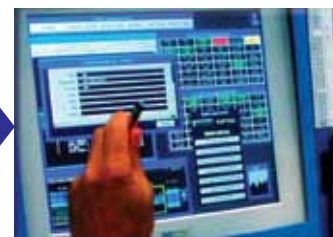


### SEEWASSERBAUWERKE



MODATA mobiles Datenerfassungsgerät zum Aufnehmen von Daten vor Ort

Datentransfer erfolgt auf Netzwerk PC mittels Software -CPDMS-

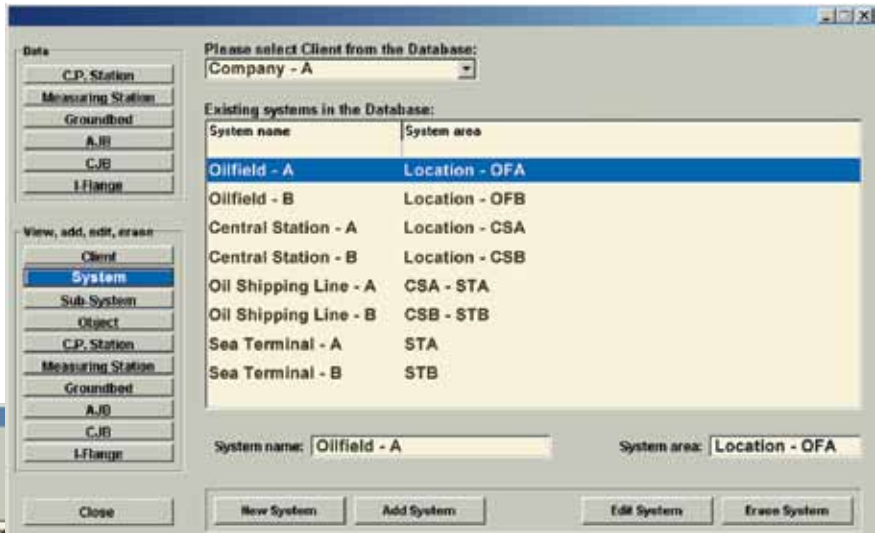
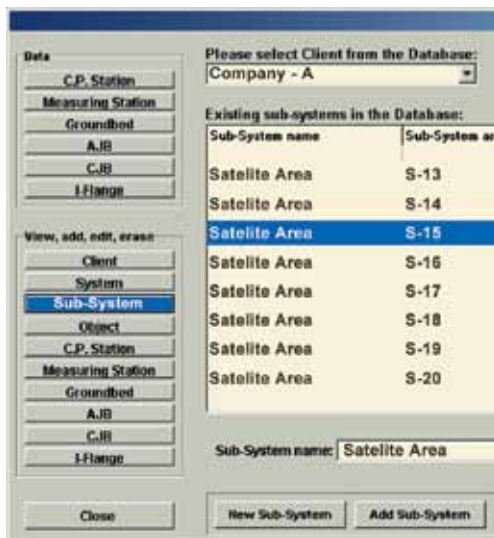




## Auswertung und Monitor Display

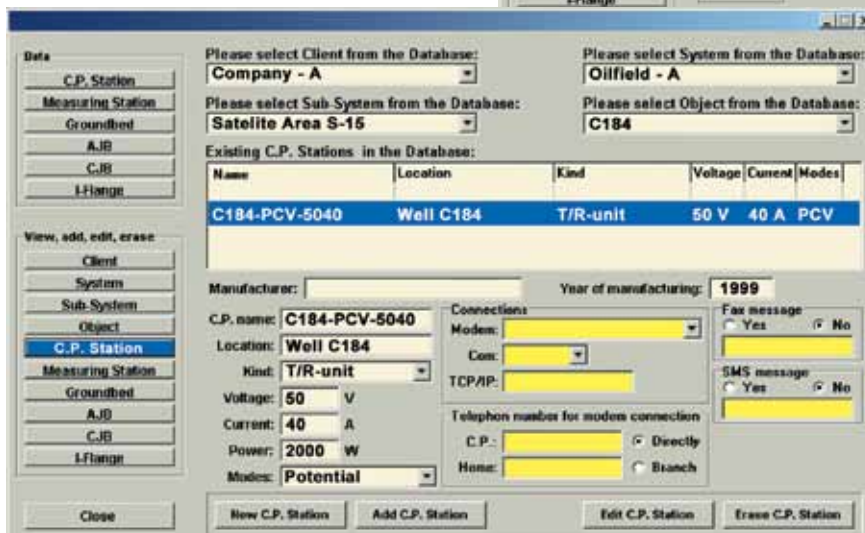
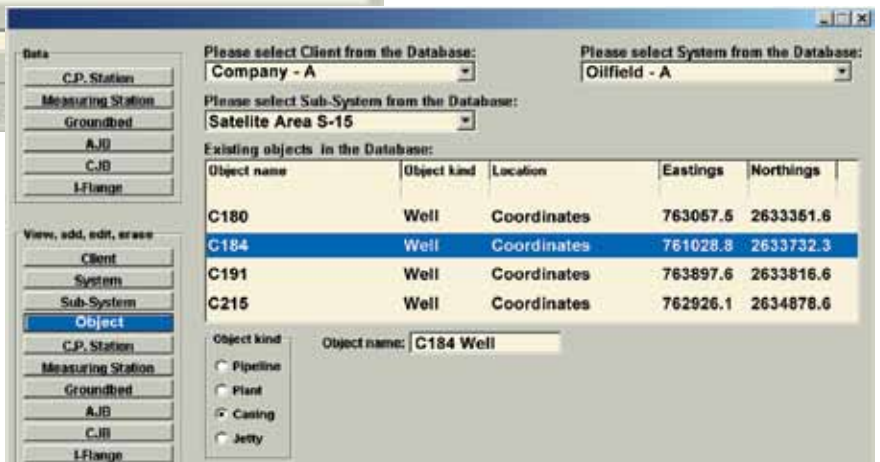
Objektorientiertes Datenbanksystem -CPDMS-, die Drehscheibe ihres Informationsflusses.

Die Datenerfassung in kathodischen Schutzsystemen ist komplex und machen Datenbanken notwendig, die flexibel und mit minimalem Aufwand gestaltet werden sollten.



Nur eine regelmäßige Kontrolle der aufgenommenen Daten und deren Beurteilung kann eine exakte Steuerung gewährleisten.

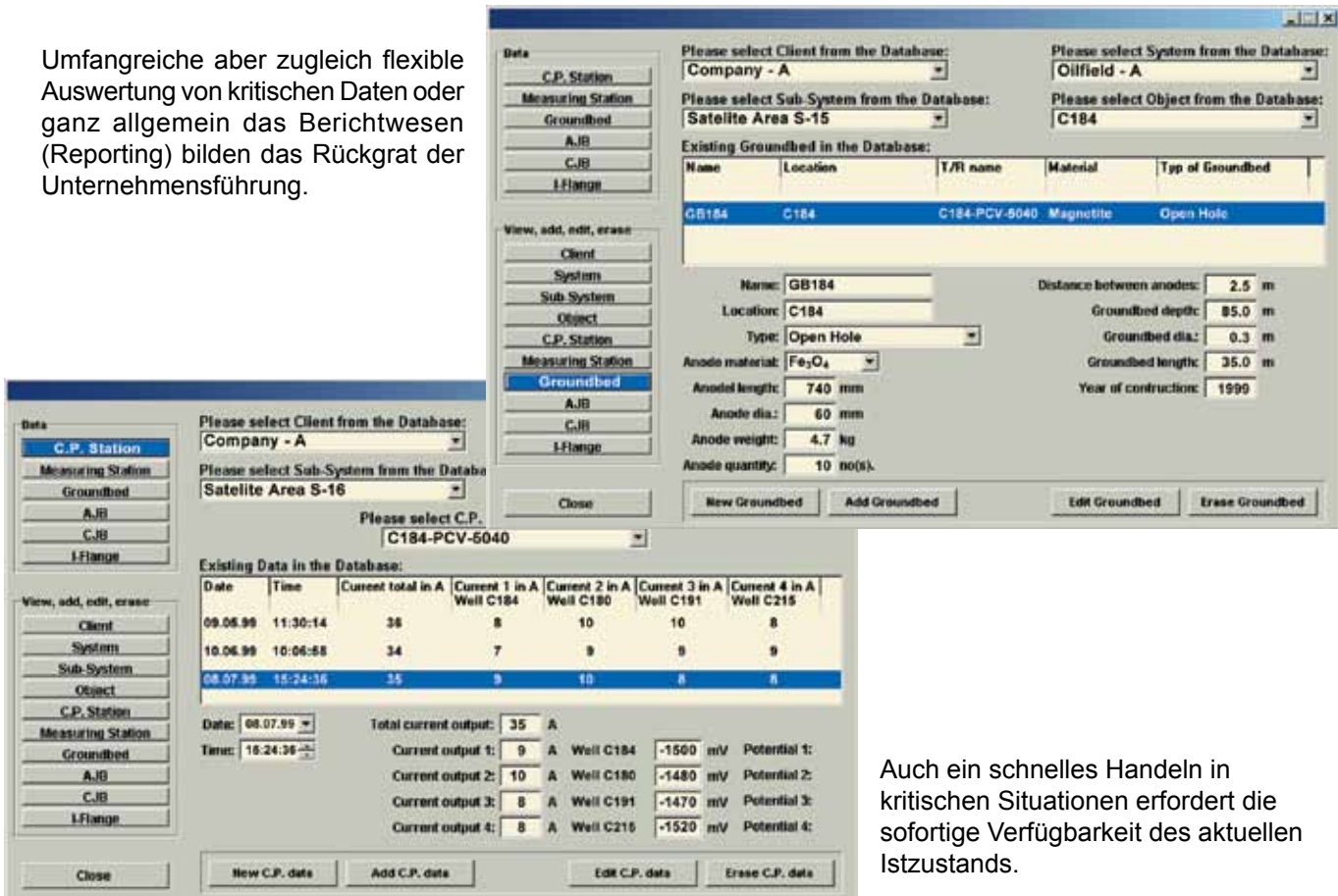
Wir haben uns dieses Problem zu Herzen genommen und bieten den Anwendern eine perfekte Lösung mit -CPDMS-.



Das Data Management System kombiniert mit unserem Fernüberwachungssystem ermöglicht eine direkte Fernsteuerung von Systemen mit GSM / Radio, Telefon, Ethernet oder Glasfaser-Netzwerk. Dies ermöglicht erhebliche Einsparungen an Zeit und Kosten, die anderweitig für Routinemessungen durch Fachpersonal zur Verfügung stehen.

## Auswertung und Monitor Display

Umfangreiche aber zugleich flexible Auswertung von kritischen Daten oder ganz allgemein das Berichtswesen (Reporting) bilden das Rückgrat der Unternehmensführung.



The screenshot displays two windows from the CPDMS software. The top window is for 'Groundbed' management, and the bottom window is for 'C.P. Station' monitoring.

**Groundbed Management Window:**

- Data:** C.P. Station, Measuring Station, Groundbed, A.JB, C.JB, I.Flange
- View, add, edit, erase:** Client, System, Sub-System, Object, C.P. Station, Measuring Station, **Groundbed**, A.JB, C.JB, I.Flange
- Selections:** Client: Company - A, System: Oilfield - A, Sub-System: Satellite Area S-15, Object: C184
- Existing Groundbed in the Database:**

Name	Location	T/R name	Material	Typ of Groundbed
GB184	C184	C184-PCV-5040	Magnetite	Open Hole
- Details for GB184:**
  - Name: GB184, Location: C184, Type: Open Hole
  - Distance between anodes: 2.5 m, Groundbed depth: 5.0 m, Groundbed dia: 0.3 m, Groundbed length: 35.0 m, Year of construction: 1999
  - Anode material: Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, Anode length: 740 mm, Anode dia: 60 mm, Anode weight: 4.7 kg, Anode quantity: 10 no(s).
- Buttons:** New Groundbed, Add Groundbed, Edit Groundbed, Erase Groundbed

**C.P. Station Monitoring Window:**

- Data:** C.P. Station, Measuring Station, Groundbed, A.JB, C.JB, I.Flange
- View, add, edit, erase:** Client, System, Sub-System, Object, C.P. Station, Measuring Station, **Groundbed**, A.JB, C.JB, I.Flange
- Selections:** Client: Company - A, Sub-System: Satellite Area S-16, C.P. Station: C184-PCV-5040
- Existing Data in the Database:**

Date	Time	Current total in A	Current 1 in A Well C184	Current 2 in A Well C180	Current 3 in A Well C191	Current 4 in A Well C215
09.05.99	11:30:14	38	8	10	10	8
10.06.99	10:06:58	34	7	9	9	9
08.07.99	18:24:36	35	9	10	8	8
- Current Data:**
  - Date: 08.07.99, Time: 18:24:36
  - Total current output: 35 A
  - Current output 1: 9 A Well C184, Potential 1: -1500 mV
  - Current output 2: 10 A Well C180, Potential 2: -1480 mV
  - Current output 3: 8 A Well C191, Potential 3: -1470 mV
  - Current output 4: 8 A Well C215, Potential 4: -1520 mV
- Buttons:** New C.P. data, Add C.P. data, Edit C.P. data, Erase C.P. data

Auch ein schnelles Handeln in kritischen Situationen erfordert die sofortige Verfügbarkeit des aktuellen Istzustands.