Neues zu advangeo® II

Das Feldmodul advangeo® field cap

H. Kühne (Beak)

Freiberg, 04.05.2012

beak CONSULTANTS

Zielstellungen

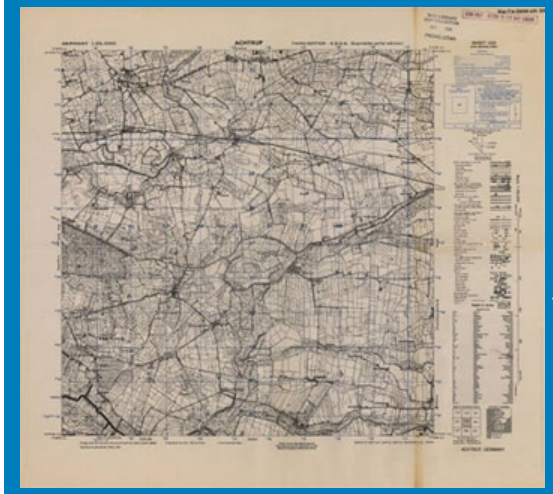
Erfassung realer Eingangsdaten für advangeo® im Gelände

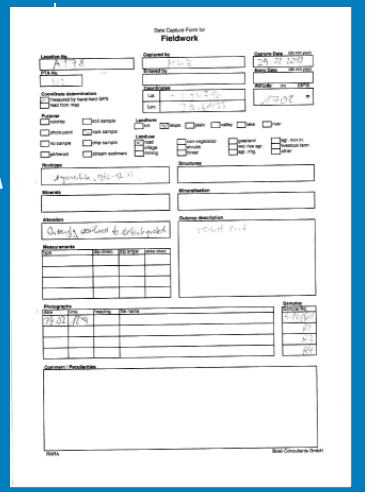
- effiziente Felddatenerfassung
- Verzicht auf Erfassungsblätter
- aktuelle Positionsbestimmung auf einer topographischen / geologischen Karte
- eindeutige Feldpunkt- / Probennummerierungen
- projektbezogene und genormte Datenerfassung

  » *Datenbanken*
  » *Geoinformationssysteme*
  » *Programmierung*

➔ Feldcomputer ←

Mobiler Feldcomputer





beak
CONSULTANTS

Stilleben mit Armor X7

Armor X7

DER ARMOR TROTZT

FALL UND ERSCHÜTTERUNG

VIBRATION

FEUCHTIGKEIT

STAUB UND SAND

EXTREMEN TEMPERATUREN

SPIEGELUNG

Tragbarer Tablet-PC

- Intel Atom N450 1,66GHz
- 2 GB RAM
- 7“ WSVGA-LCD-Display (1024 x 600 Pixel Auflösung), entspiegelt, antireflexbehandelt, LED-Hintergrundbeleuchtung
- Touchscreen / Eingabestift
- 80GB SSD-Festplatte
- WLAN, integrierter GPS-Empfänger
- Mini-USB, Dockinganschluß
- Webcam
- 2 x hochleistungsfähige Akkublöcke (5.900 mAh)
- 1,3 kg Gewicht inkl. Akkus
- 225 x 150x 54 mm

- Windows 7 Ultimate (32-bit)

ARMOR
RUGGED MOBILE SOLUTIONS

beak CONSULTANTS

Systemkomponenten

Feldcomputer

Synchronisierung

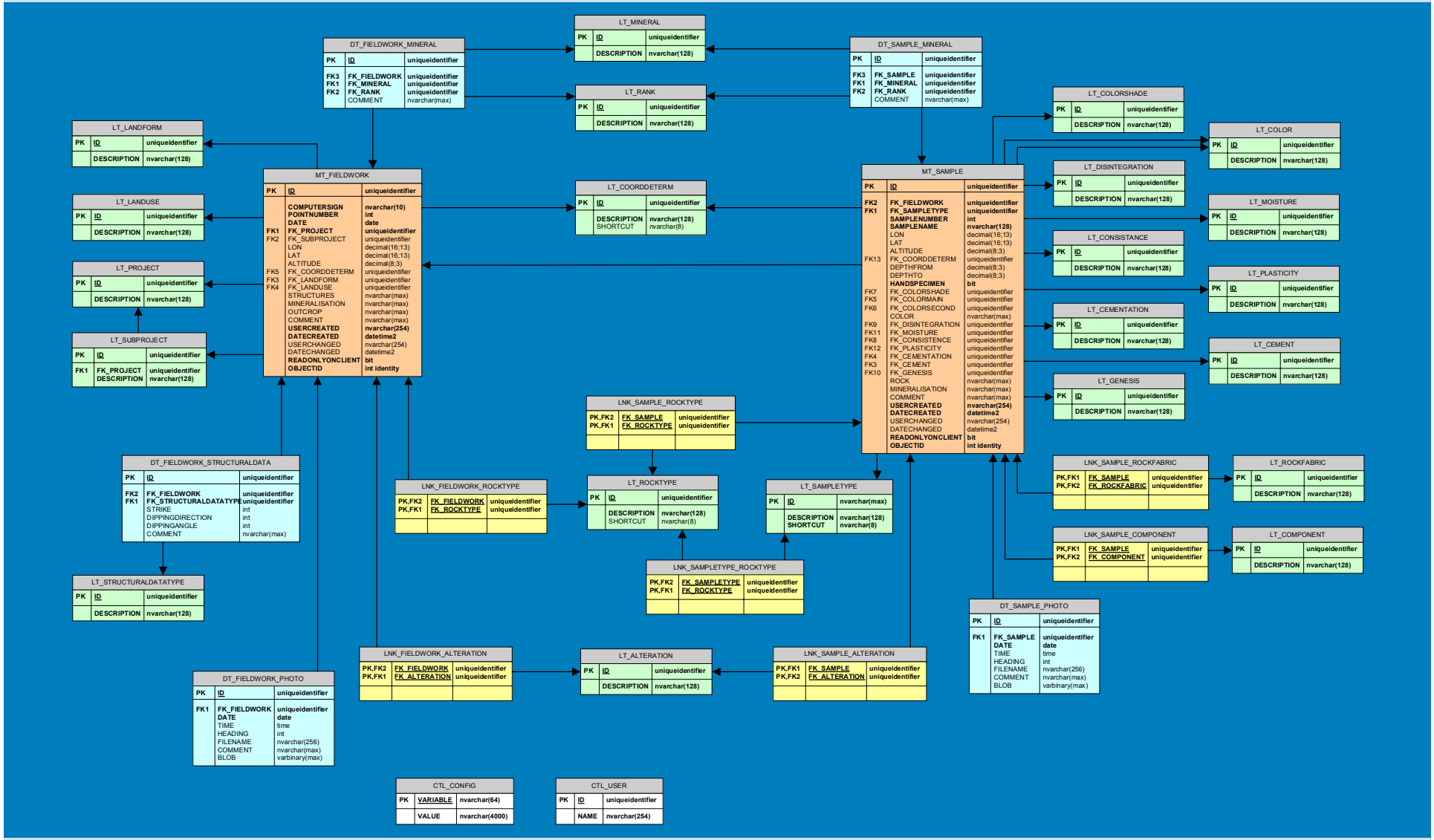
Zentrale Basisstation

1. Microsoft SQL Server Express
2. Datenerfassungssoftware
3. ESRI ArcMap (GPS Toolbar)

1. Microsoft SQL Server
2. Server- / Synchronisierungssoftware
3. ESRI ArcMap

- Eindeutige Computerkennung
- Feldpunkte werden automatisch hochgezählt
- Proben werden automatisch an Feldpunkte angehängt und mit Probennummern versehen

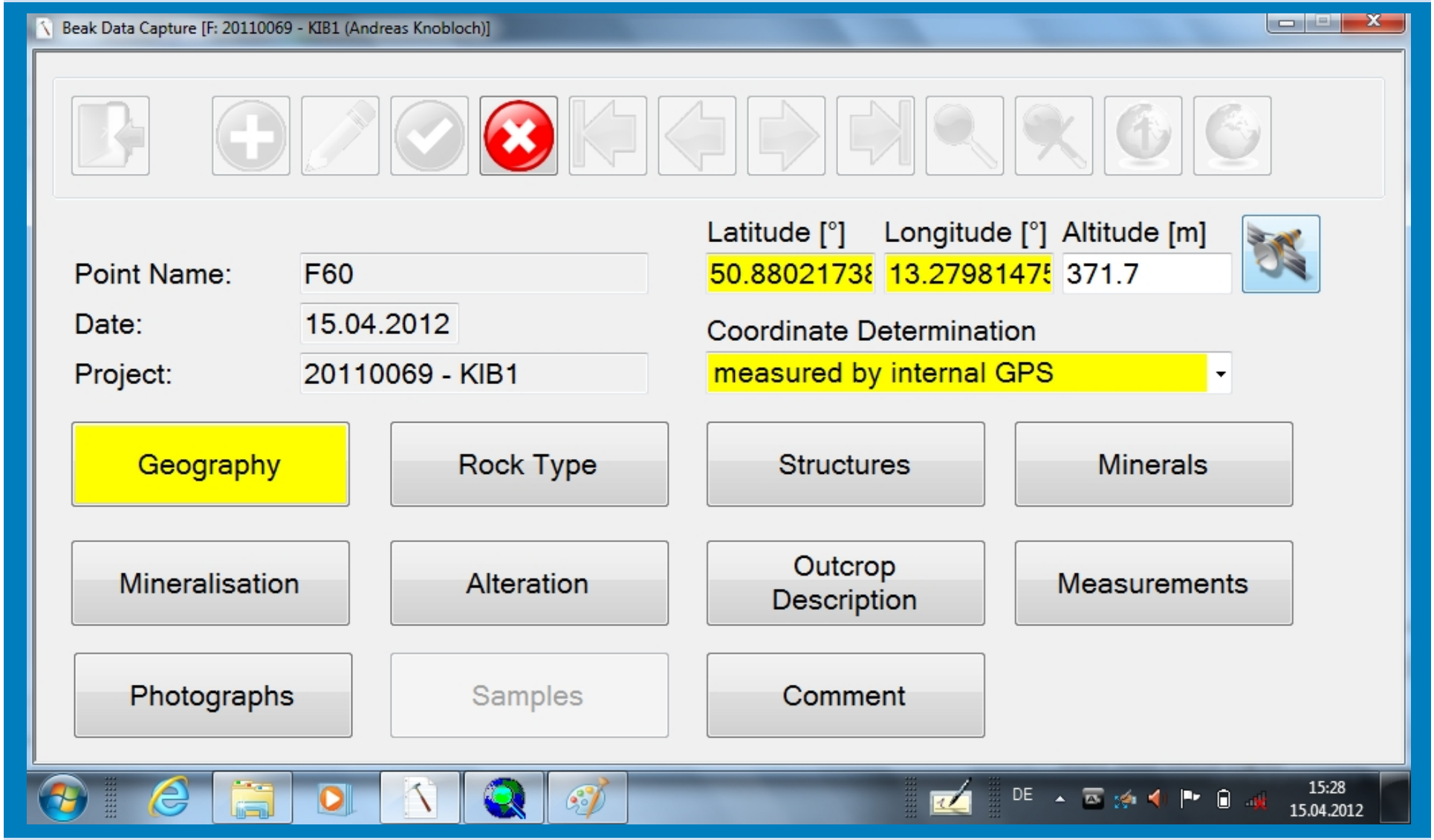
Datenmodell



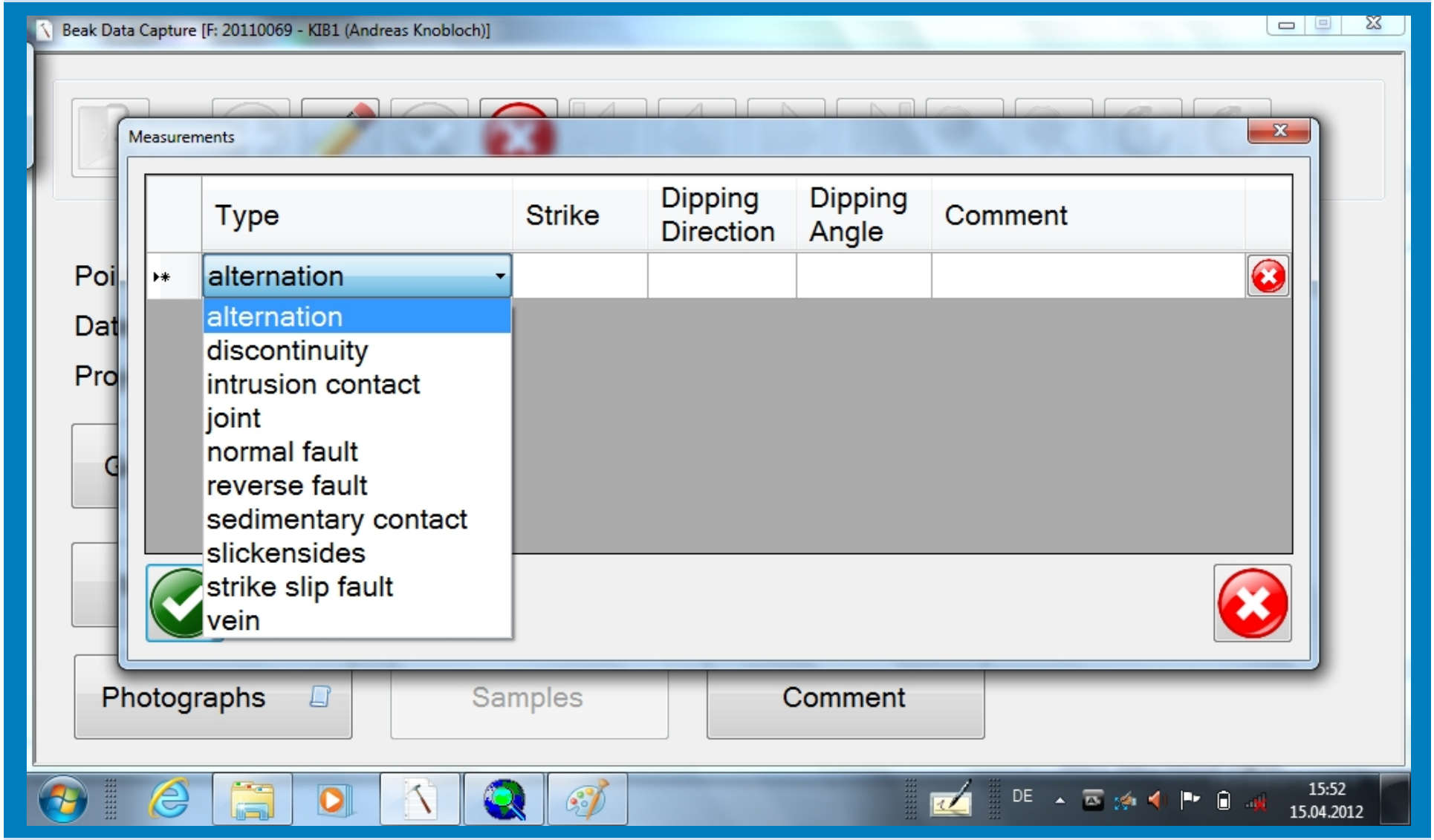
beak CONSULTANTS

Feldcomputer - Startmenü

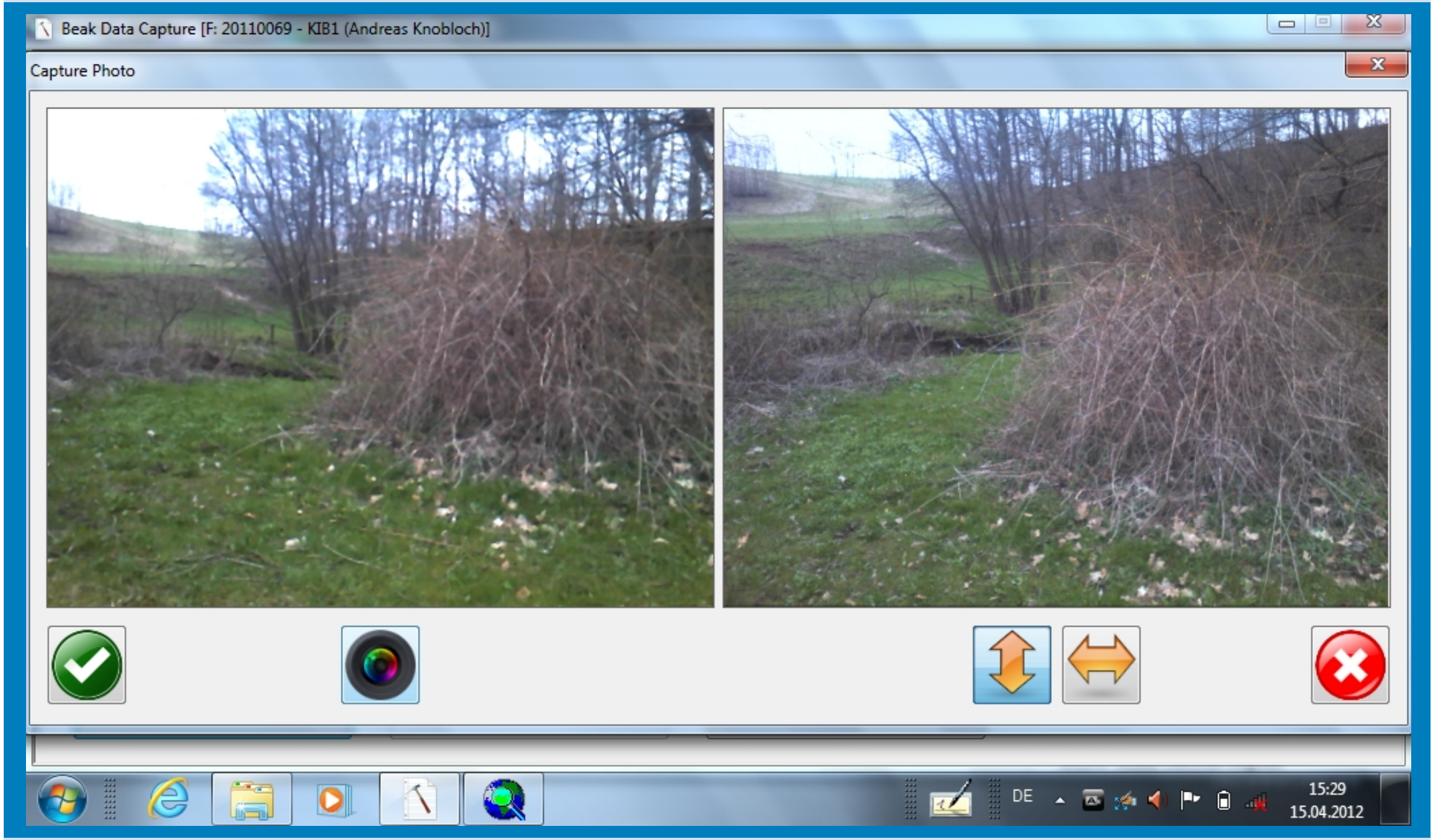
Feldcomputer – Eingabemaske



Feldcomputer - Eingabedialog

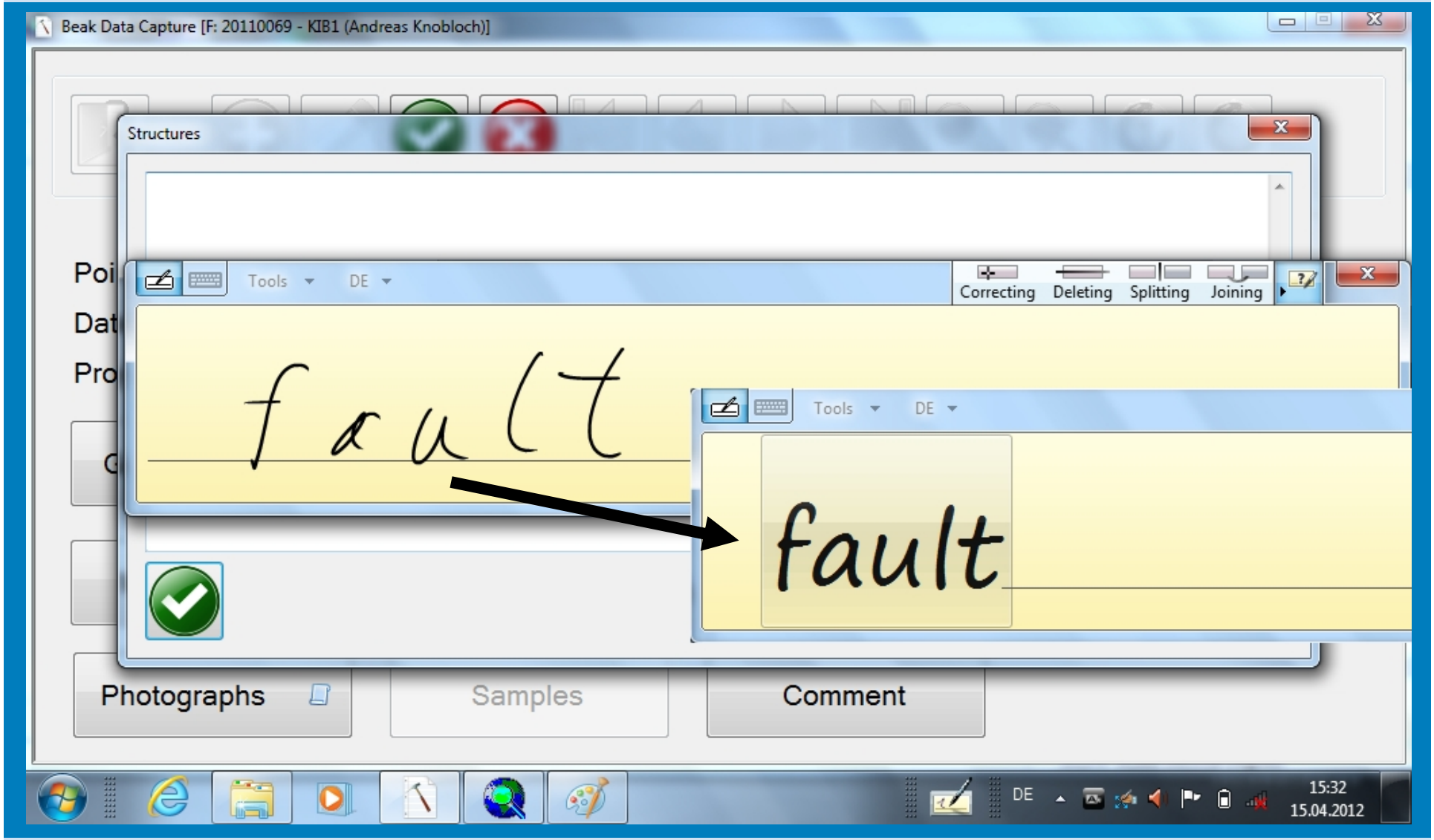


Feldcomputer - Photoapparat

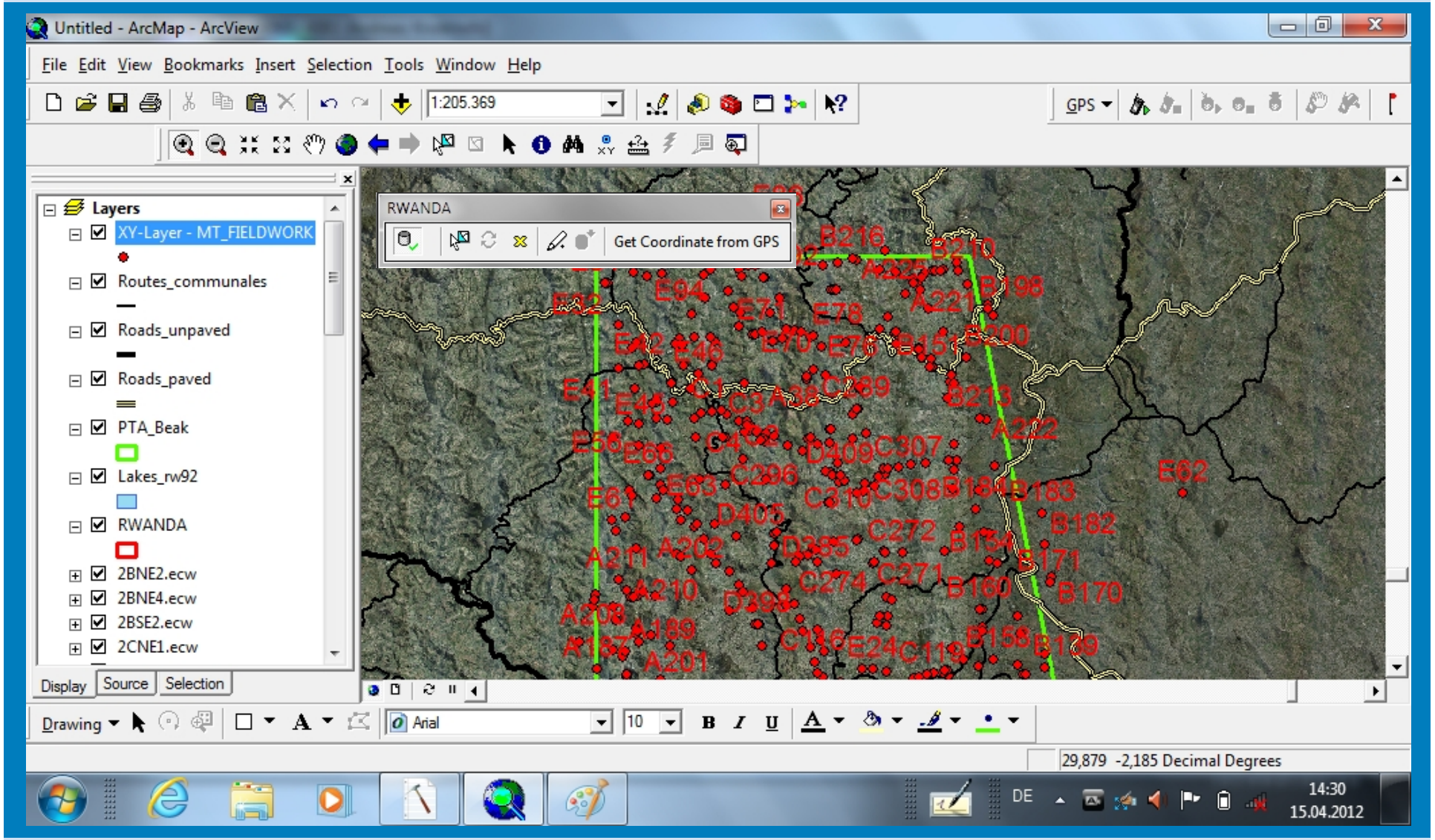


beak CONSULTANTS

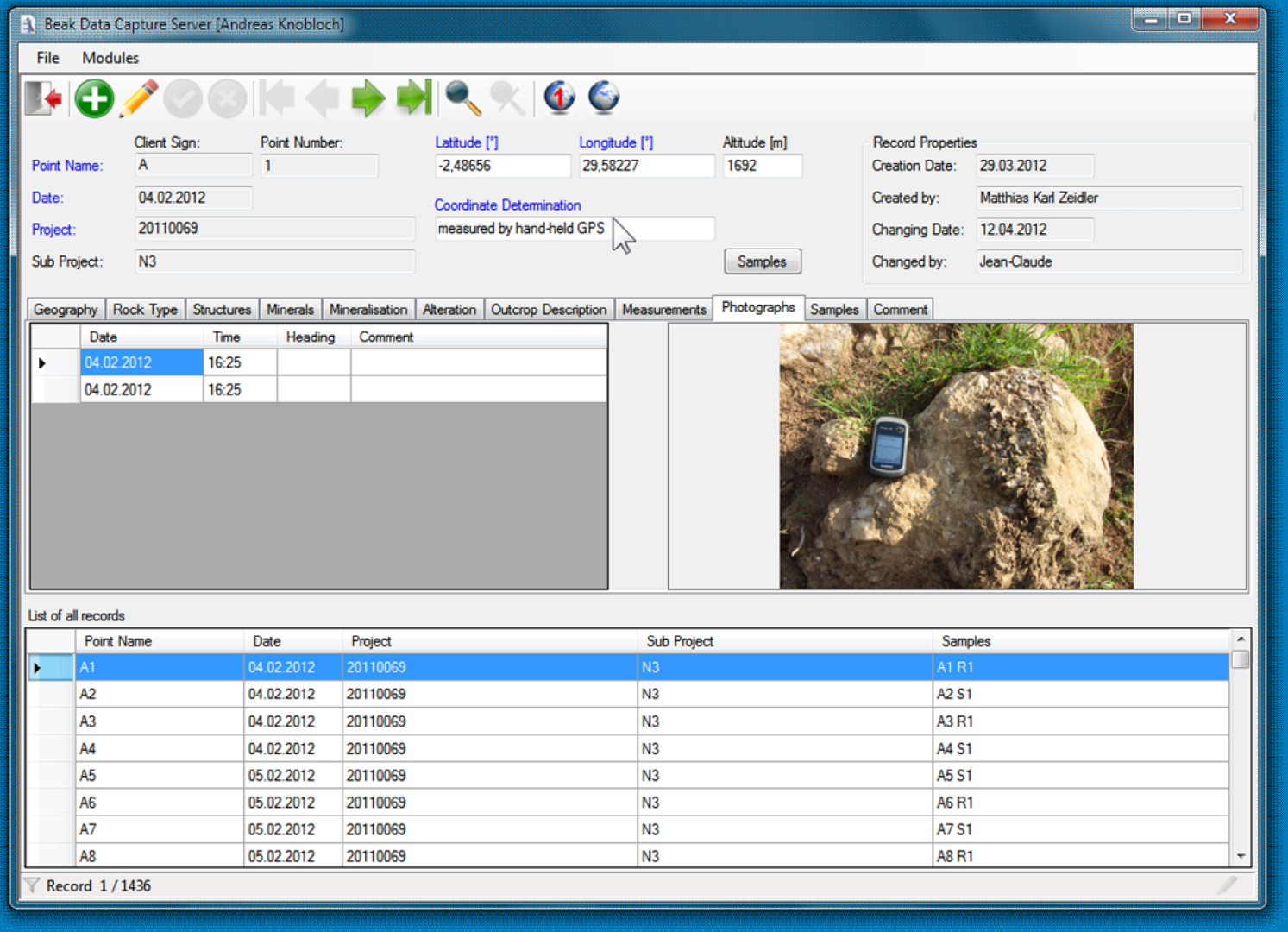
Feldcomputer - Handschrifterkennung



Feldcomputer – ArcMap Extension

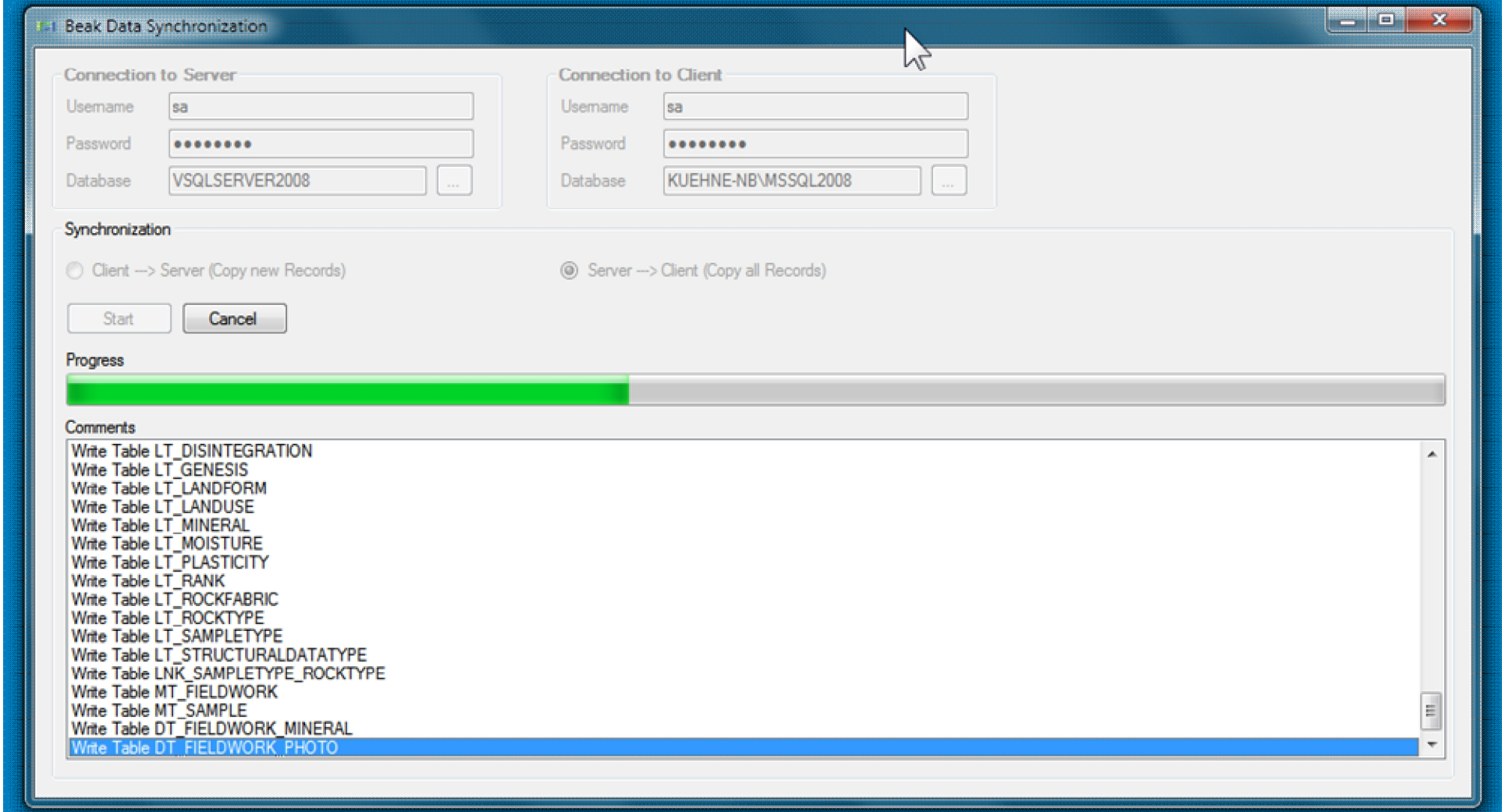


Serveranwendung



beak CONSULTANTS

Datensynchronisierung



Weiterentwicklung

- integrierter GIS Viewer mit Darstellung der GPS Position
  - Vermeidung von Lizenzkosten (Partner in Entwicklungsländern)
- maßgeschneiderte Datenmodelle und Oberflächen für andere Projekte
- rotierbare Anwendungsoberflächen (Hoch- und Querformat)
- …

Demonstration der Datenerfassung im Gelände

Demonstration des Datenabgleichs

Betrachtung der Einsatzmöglichkeiten

ab 13:50 Uhr mit Herrn Dr. Marco Roscher