

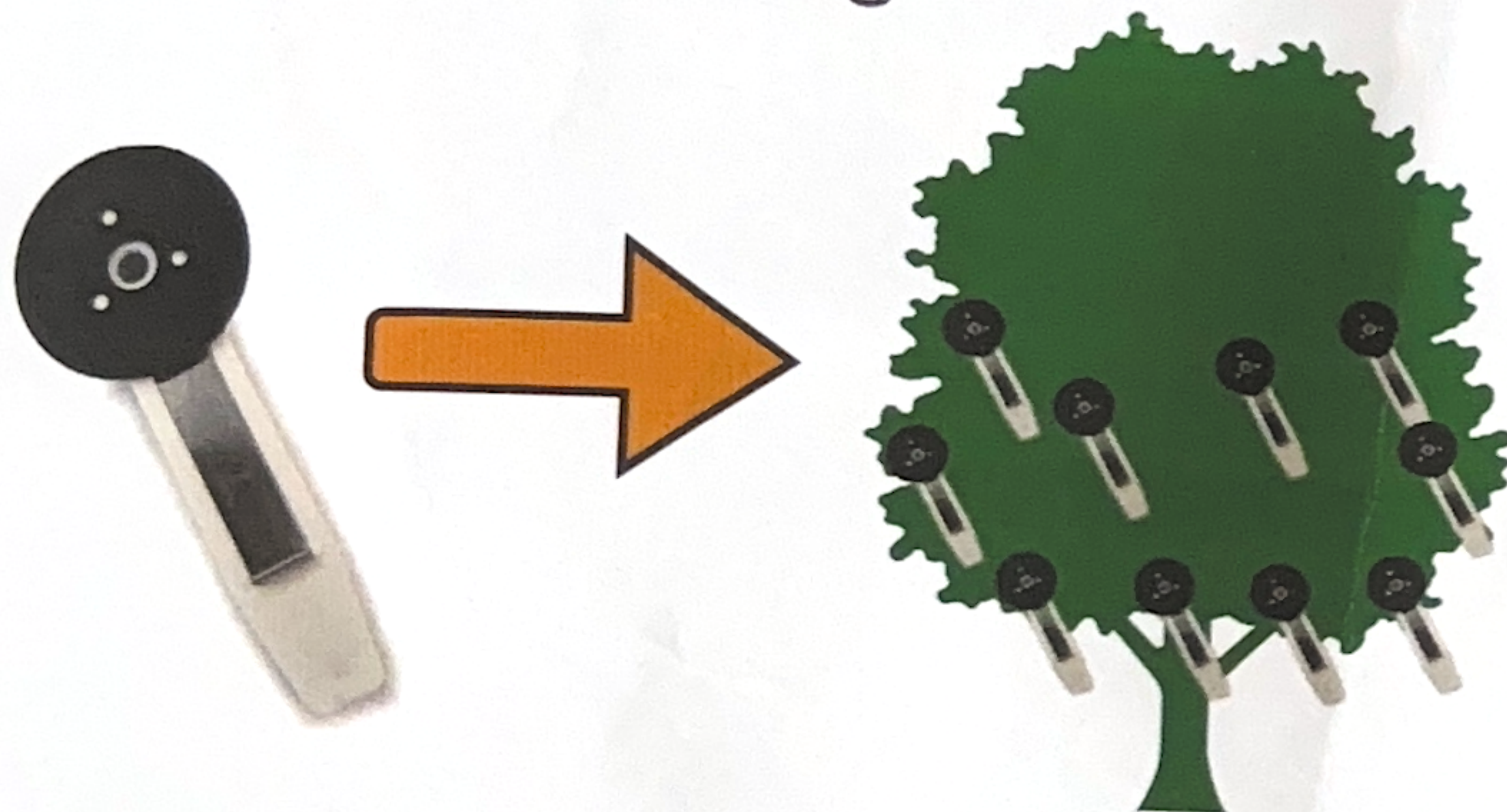
Arborcheck[®]
analytical stress diagnostics



Kurzanleitung Arborcheck[®]-System

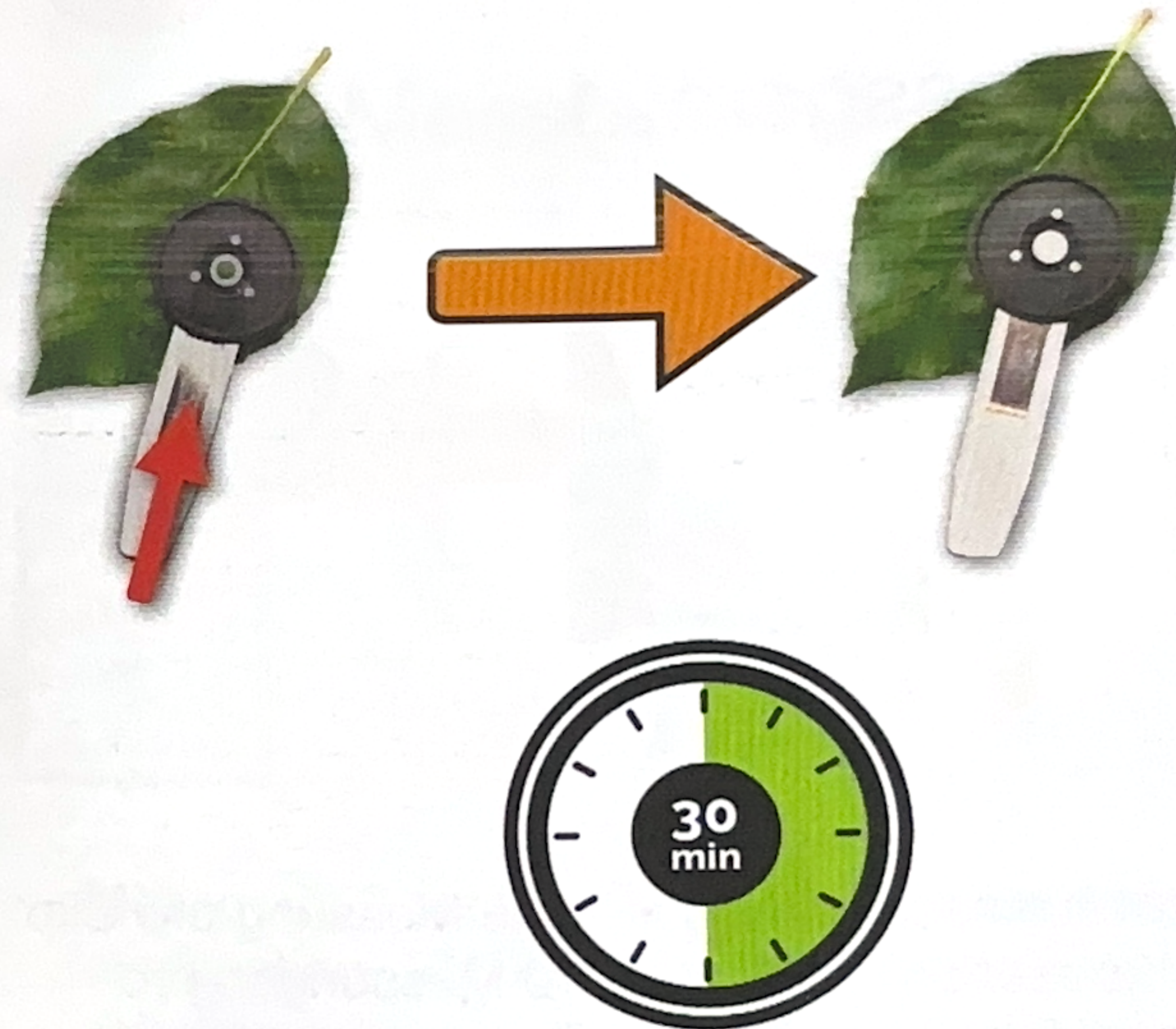
1 Messung vorbereiten:

Blatt-Clips anbringen:



- 10 Blatt-Clips pro Baum
- gleichmäßig am Baum verteilen

Verdunkeln:



- Blatt-Clips schließen
- hierfür Metallschieber nach vorne schieben
- 30 Minuten verdunkeln

2 Messung Fluoreszenz:

Messgerät 1



- Messgerät 1 einschalten
- auf geschlossenen Blatt-Clip aufstecken
- Verschluss öffnen
- „Measure“ drücken
- eine Messung pro Clip
- 10 Messungen pro Baum
- Messreihe komplett, wenn „FULL“ auf Display angezeigt wird

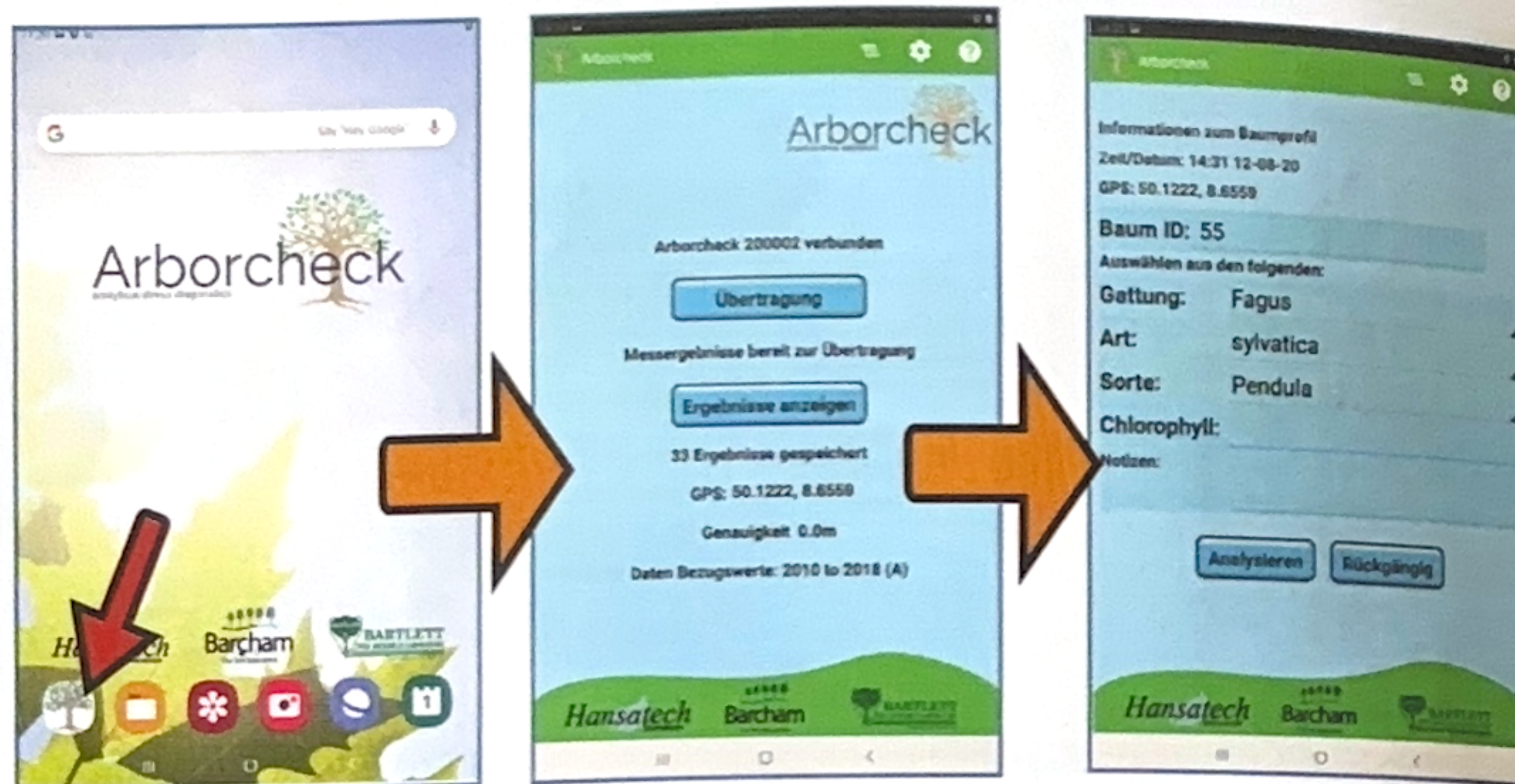
3 Messung Chlorophyll:

Messgerät 2

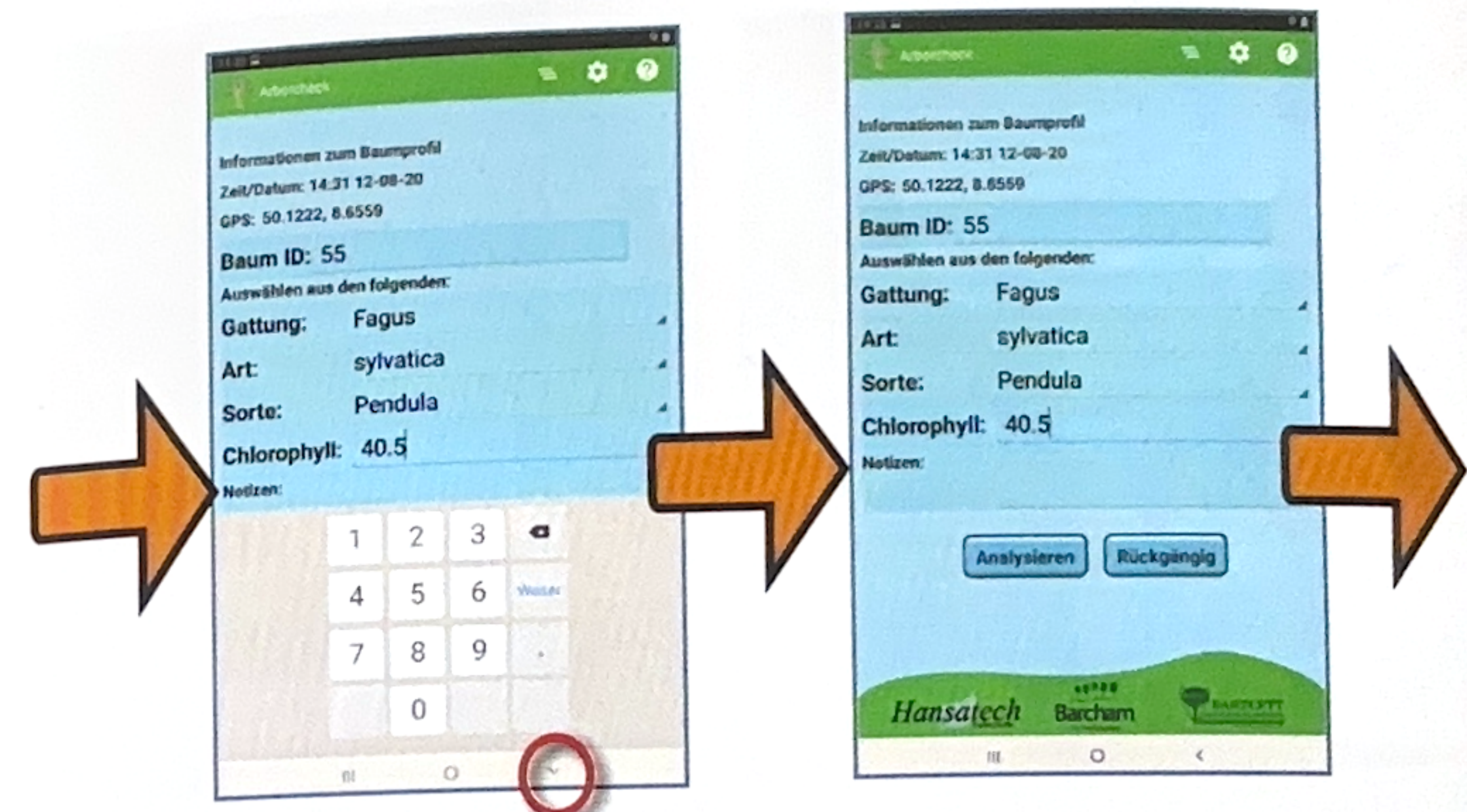


- Messgerät 2 zum einschalten „ENTER“ drücken
- Blatt-Clip von Blatt entfernen
- an der gleichen Stelle Chlorophyll messen
- zum messen „ENTER“ drücken
- 10 Messungen pro Baum
- Messreihe komplett, wenn „Complete“ auf dem Display angezeigt wird
- Durchschnittswert „Average“ wird automatisch errechnet

4 Datentransfer

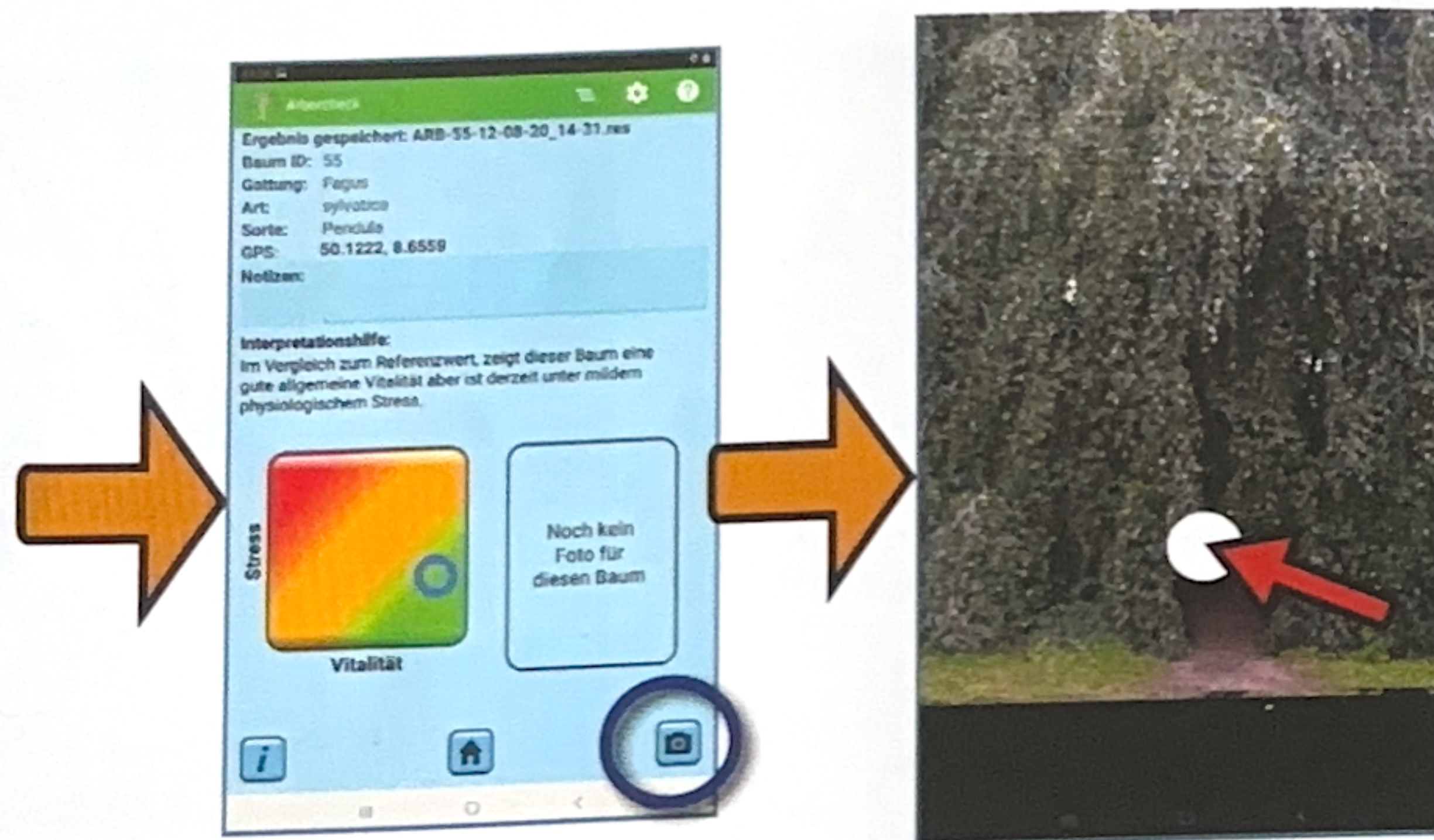


- Arborcheck-Tablet einschalten
- Bildschirm durch Wischen öffnen
- auf das Arborcheck Baum-Icon tippen (siehe roten Pfeil in Abb.)
- Messgerät 1 in die Nähe des Tablet Computer bringen
- automatischer Verbindungsaufbau
- direkt am gemessenen Baum (GPS Daten!) auf „Übertragung“ drücken
- Baum-Nummer oder Bezeichnung nach Wahl in „Tree ID“ eingeben
- richtige Baumgattung (Genus), Baumart (Species) und Sorte (Cultivar) im Dropdown-Menü auswählen

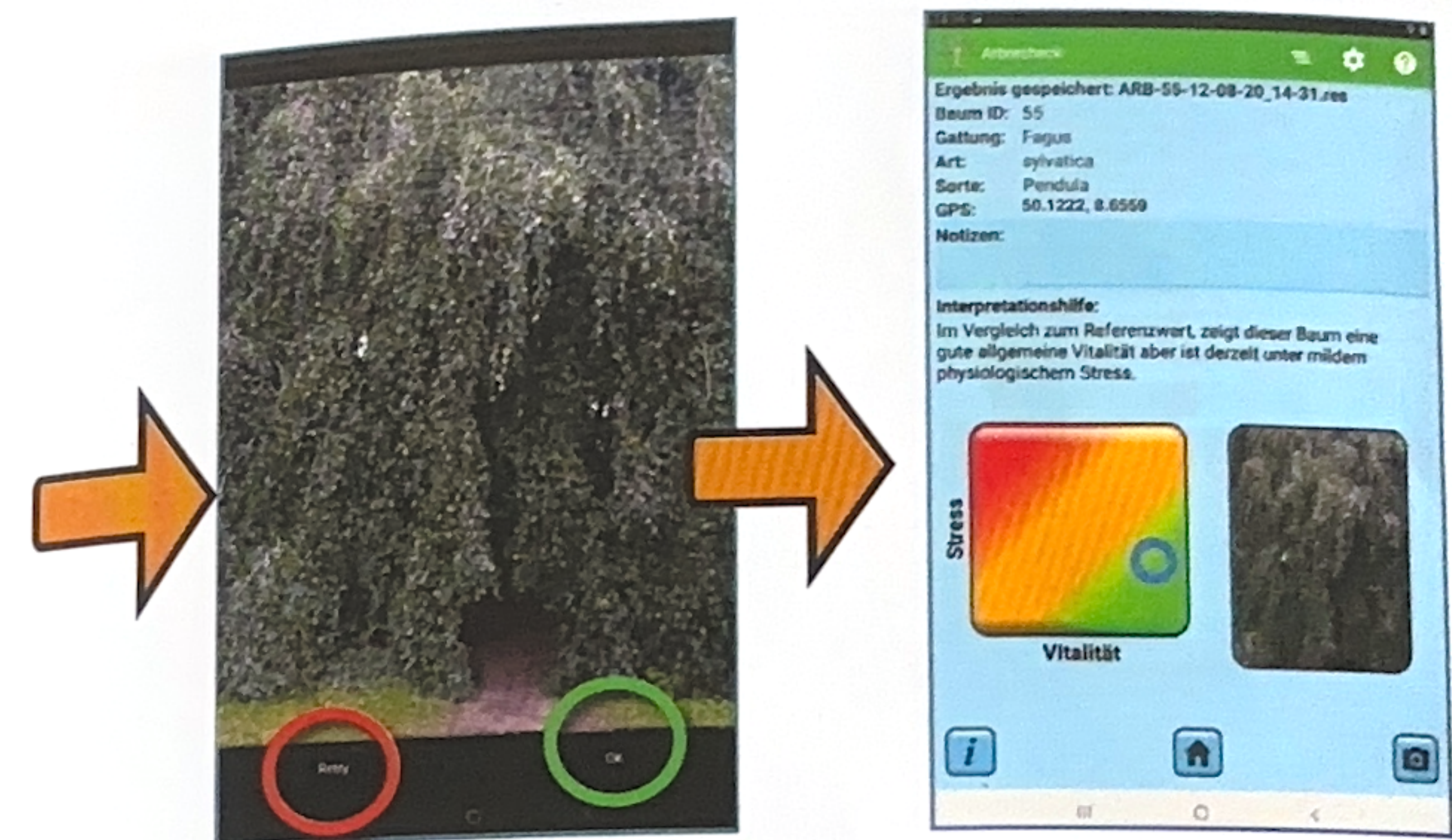


- Wert für Chlorophyllgehalt von Messgerät 2 ablesen und in Spalte „Chlorophyll“ eingeben (nach erfolgter Eingabe auf Pfeil drücken, siehe rote Markierung in Abbildung)
- „Analyse“ drücken

5 Baum fotografieren:

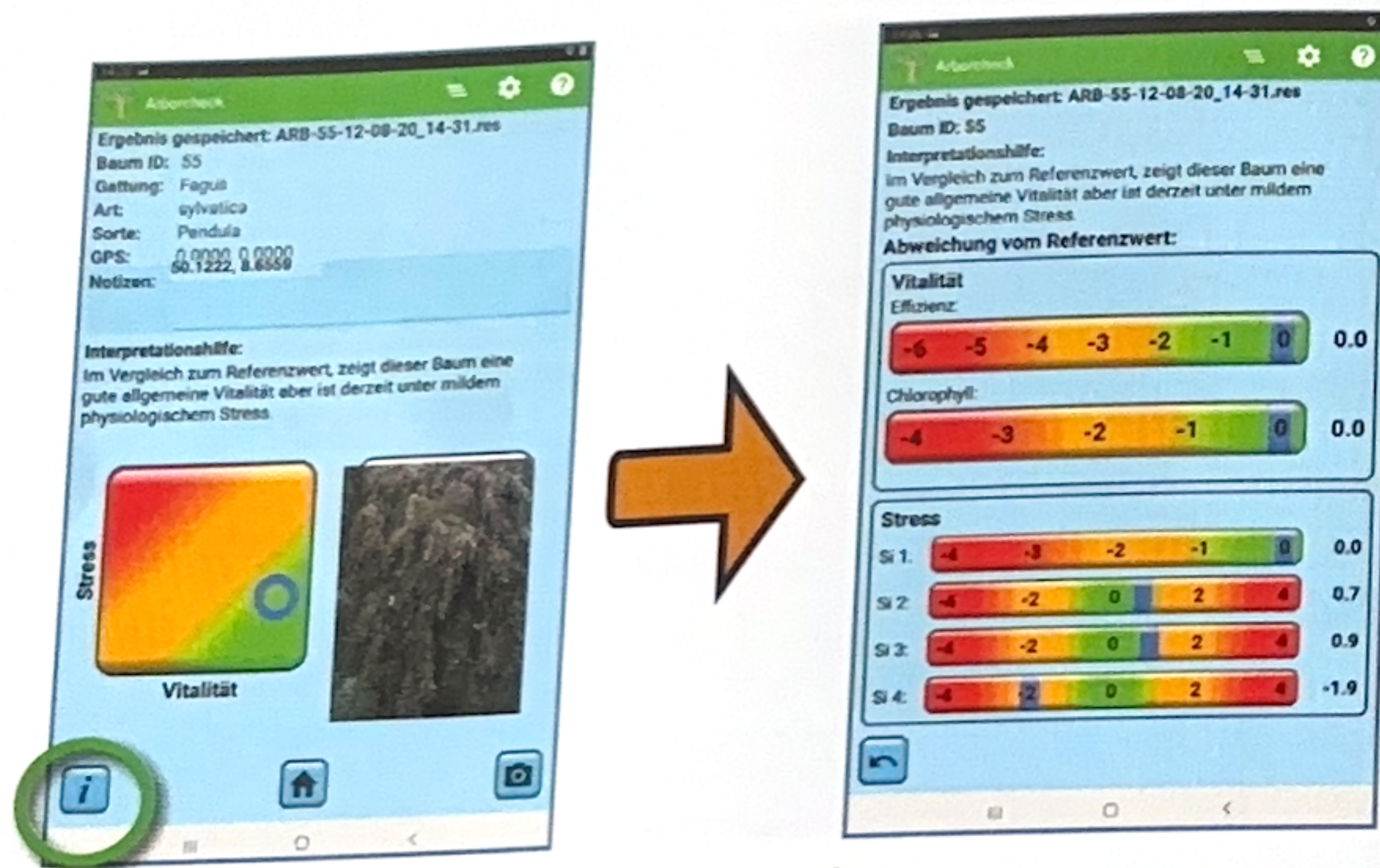


- aussagekräftiges Bild des Baums aufnehmen
- Kamera des Tablets durch drücken auf das Kamerasymbol aktivieren (siehe blaue Markierung)
- „Auslöser“ drücken (siehe roter Pfeil in Abbildung)
- keine Personen mit abfotografieren!

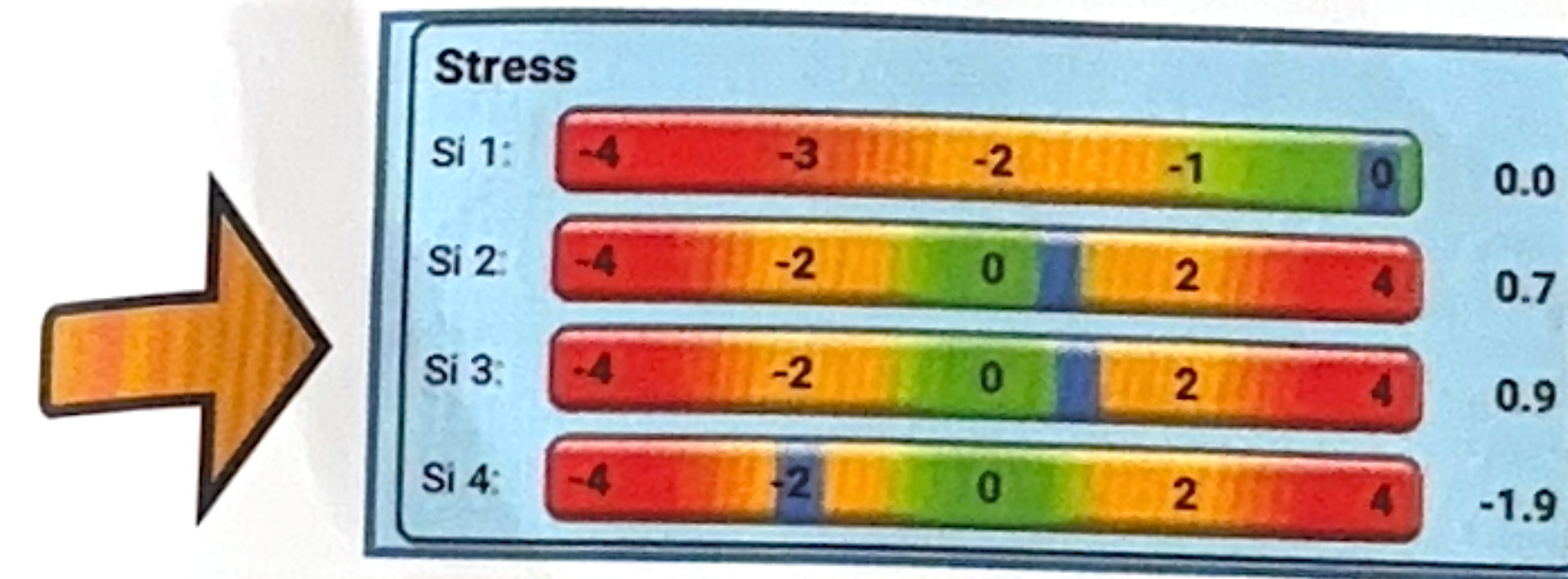


- ist die Aufnahme gelungen auf „OK“ drücken (siehe grüne Markierung auf Abbildung),
- ist die Aufnahme misslungen auf „Retry“ drücken (siehe rote Markierung auf Abbildung) und Aufnahme wiederholen
- Aufnahme des optischen Allgemeinzustands erscheint an der entsprechenden Stelle des Displays

6 Messergebnisse



- automatischer Vergleich mit interner Referenz-Datenbank
- Anzeige des Vitalitätszustands nach dem Ampel-Prinzip
- blauer Kreis zeigt den gemessenen Vitalitätszustand an
- für detailliertere Interpretationen in das Informationsmenü „i“ wechseln (siehe grüne Markierung in Abbildung)



Die den Stress-Parametern zugrunde liegenden Berechnungsformeln sind ein Indiz für:

- Si 1: Wassermangel oder Versalzung
- Si 2: Hitzestress
- Si 3: allgemeiner Stress
- Si 4: (Nährstoffmangel)

Silvia Waldinger

06131 16 5067

silvia.waldinger@snu.rlp.de

Diether-von-Isenburg Str. 7
55116 Mainz

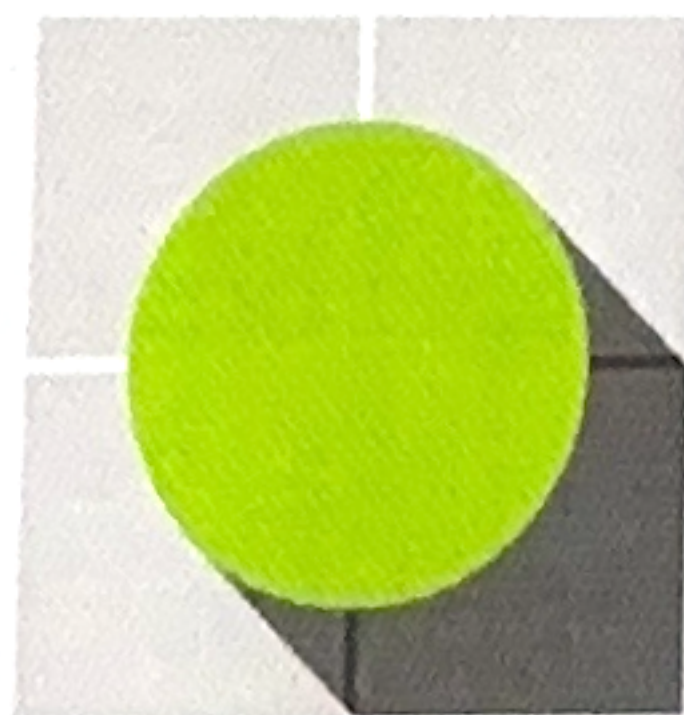
Hendrik Geyer

06131 16 5063

hendrik.geyer@snu.rlp.de

SENCKENBERG

world of biodiversity



MAINSTADTBAUM