



Ihr Wald im Blickpunkt

Mag. Bernd Cresnar

Käferproblem Österreich 2018

4.000.000fm Käferholz

Mehr als € 100.000.000,- unmittelbarer Wertverlust

DEUTSCHLAND: FAKTOR 4

Aufgerrissene Bestände, Windwurfrisiko...

Hunderte Millionen € Folgeschaden...

€ 60.000.000,- Maßnahmenpaket des Staates

Larve

Gänge

Eier

Befall

Nährstoff
entzug

Wasser
entzug

8. Woche

Austrocknung

Absterben

Schlüpfen

Ausfliegen

Käferbaum
gruppen

Totholz
zerfällt

Befallsstadien am Baum

Käferfrüherkennung?

Käferbefall

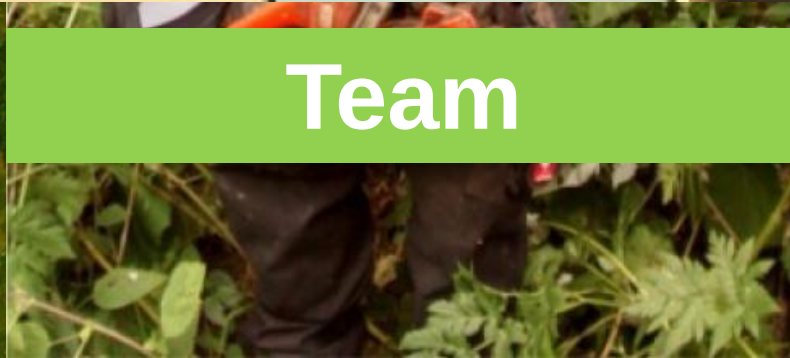
Störung Nährstoffkreislauf

Änderung Wassergehalt Nadeln

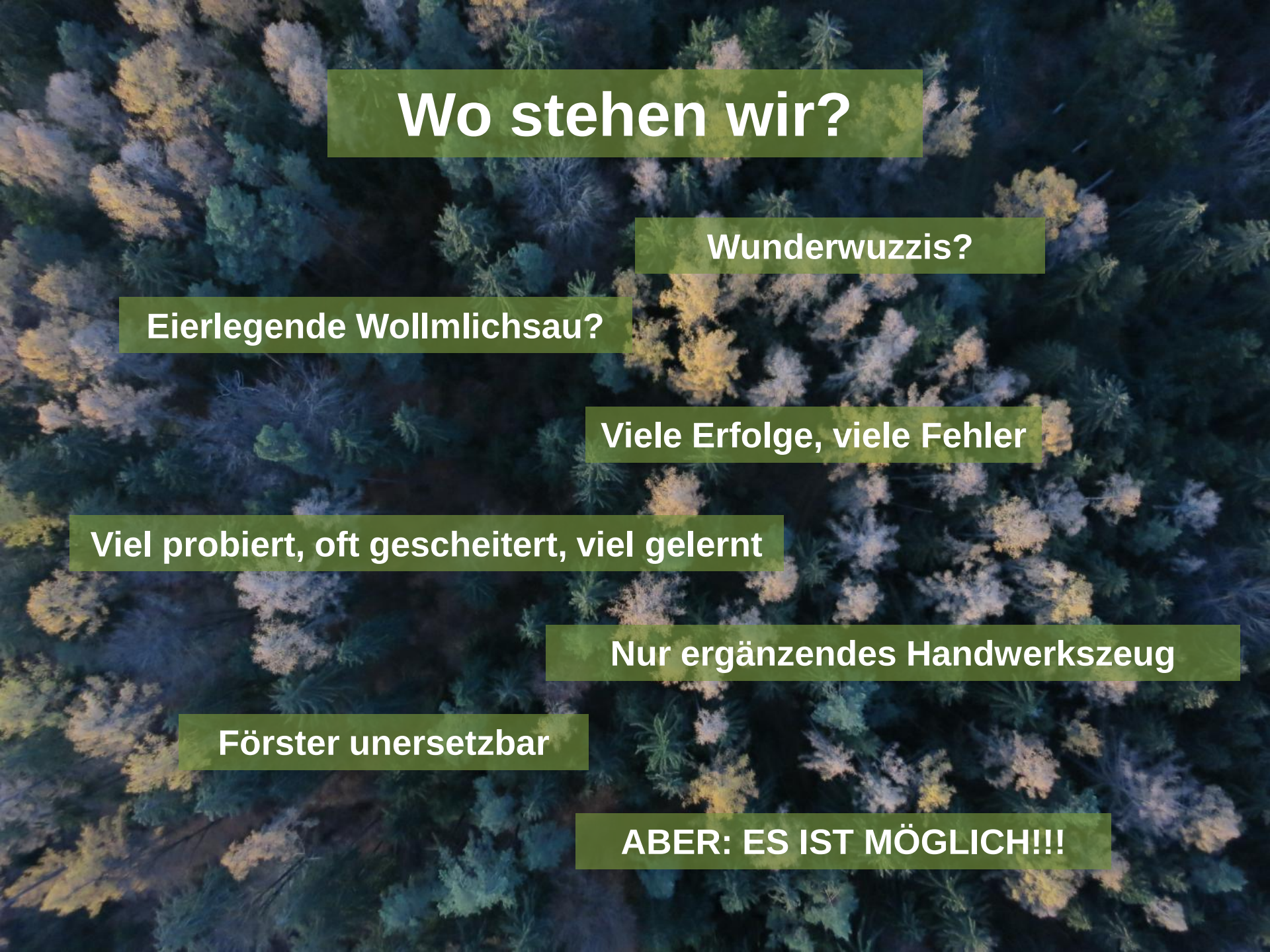
Geänderte Lichtreflektion

Erkennbar im Infrarot

www.festmeter.at



Team



Wo stehen wir?

Wunderwuzzis?

Eierlegende Wollmlichsau?

Viele Erfolge, viele Fehler

Viel probiert, oft gescheitert, viel gelernt

Nur ergänzendes Handwerkszeug

Förster unersetzbar

ABER: ES IST MÖGLICH!!!

Ablauf Borkenkäfermonito

Erstflug – Einzelbaumerkennung

Vergleich Einzel-
baum mit sich
selbst über die Zeit

Zweitflug – Change Detection

Vergleich Einzel-
baum mit seinen
Nachbarn

Vita I - Gesund

Vita II - Mäßig geschädigt

Vita III - Kaputt

Aber: Nur Handwerkszeug; Förster bleibt unersetzlich



RGB Aufnahme



Beispiel: Borkenkäfer-Karte

NDVI Aufnahme

www.festmeter.at

Auftragsdatum: 24.04.2017

Fläche: 320ha

Flugzeitraum: 19.06.2017

Hotspots gesamt: 247

Legende

Hotspotdichte: 0.77 Hotspots/ha

Frühphase (247)

Maßstab RGB: 1:7500

Maßstab NDVI: 1:20000

Plangröße: A2

Plannummer: 1/1

Bearbeiter: K. Wölz, J. Ringswirth, D. Lercher, A. Steiner



Festmeter Wölz GmbH
Peter Tunner-Straße 19
8700 Leoben, Österreich
Tel.: +433842/47044-22
kontakt@festmeter.at

0 500 1000 1500 2000 2500 3000 m

0 250 500 750 1000 1250 1500 1750 m

Auffinden der Punkte im Wald

Standard GPS, Handy

GPS-Verstärker

Suchhunde: www.bodogs.at

www.festmeter.at

Sicherheit - Garantie

Referenzen: ÖBF, BaySF, MM, T&T....

Wir sind Start-Up

Keine Lösung, wenn JEDER Baum kontrolliert werden KANN

Keine 100% Trefferquote (UNMÖGLICH)

Es muss SCHNELL reagiert werden (Ernte)

Geld-zurück-Garantie

www.festmeter.at



www.festmeter.at