

Borkenkäfermanagement der Bayerischen Staatsforsten IT-Unterstützung

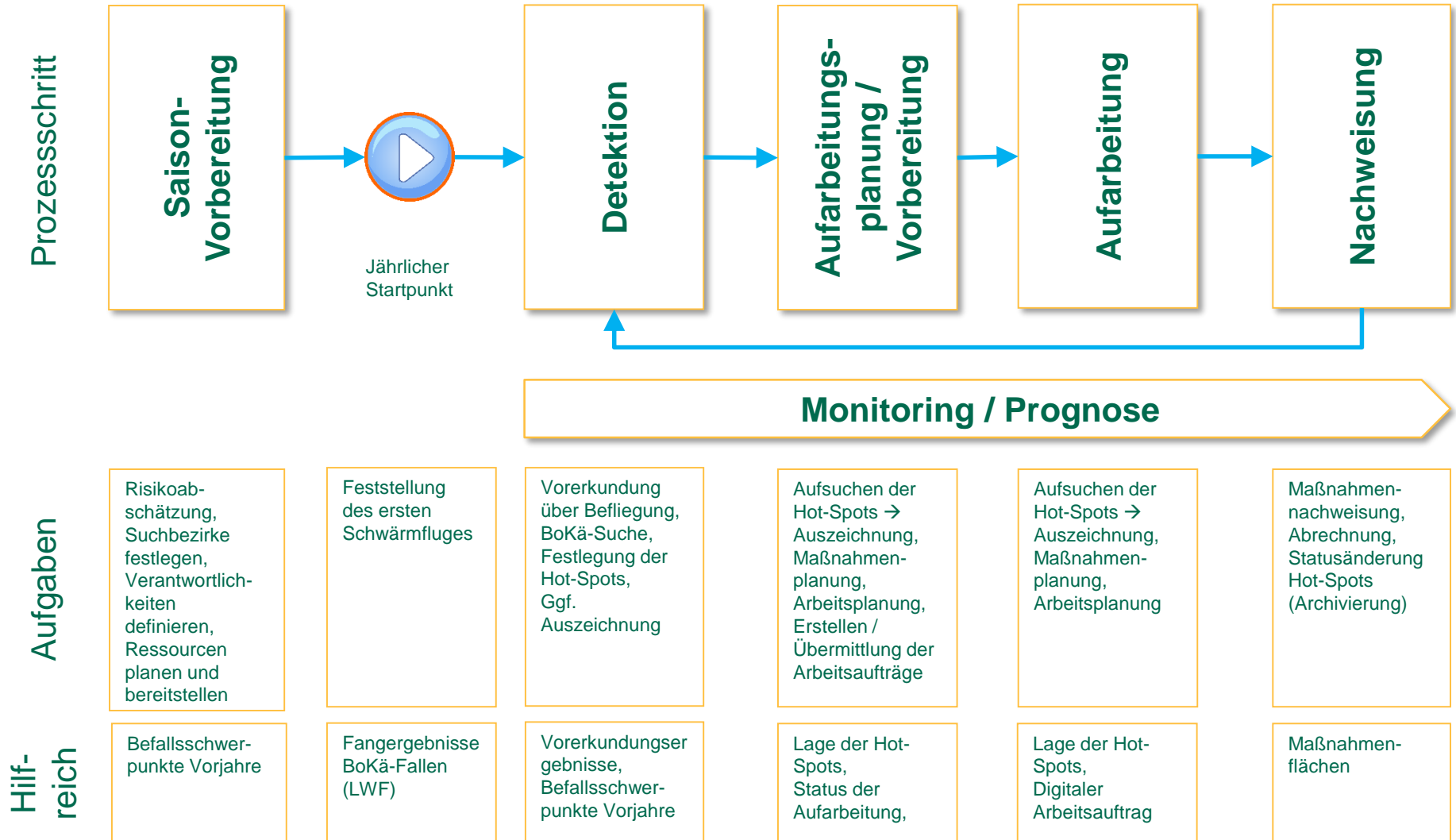
Forstvereinstagung 2019

Matthias Frost

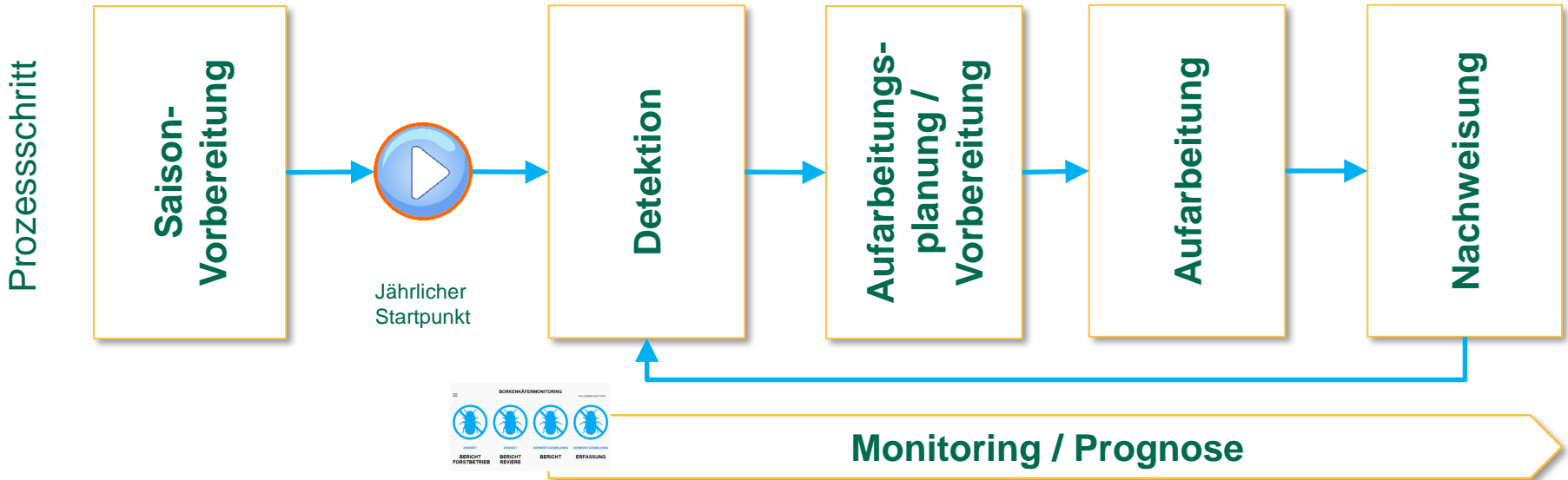
Dresden, 09. Mai 2019



Prozess *



IT-Lösungen



IT-Lösung



Dashboard
BoKäMon-Excel
i.V.m.
IntraGIS



„Zelnsekt“ auf
Smartphones und
in BaySFmobil



Maßnahmen-
planung in
BaySFmobil,
BoKäMon-Excel



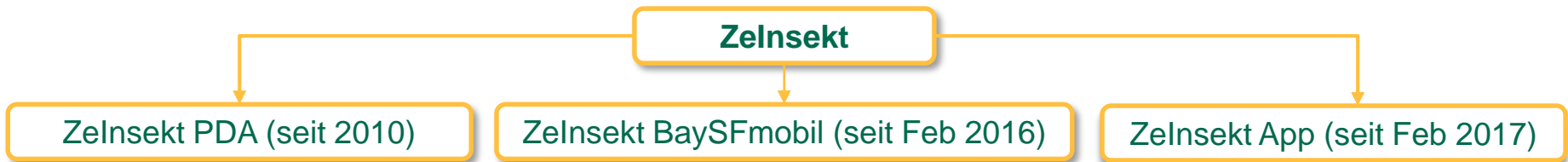
„Zelnsekt“ auf
Smartphones der
BaySF,
Daten als
SHAPE-Datei



Maßnahmen-
nachweisung in
BaySFmobil,
„Zelnsekt“ auf
Smartphones

ZelInsekt

GIS-basierte, integrierte offline Anwendung für Smartphone, Toughpad, Desktop-PC, PDA zur Erfassung von Borkenkäferbefall (ZE-Befall). Über Status wird der Bearbeitungsprozess abgebildet.



Fachanwendung im BaySFmobil für Geräte mit größeren Display und Leistungsvermögen (Toughpad, Laptop, PC).

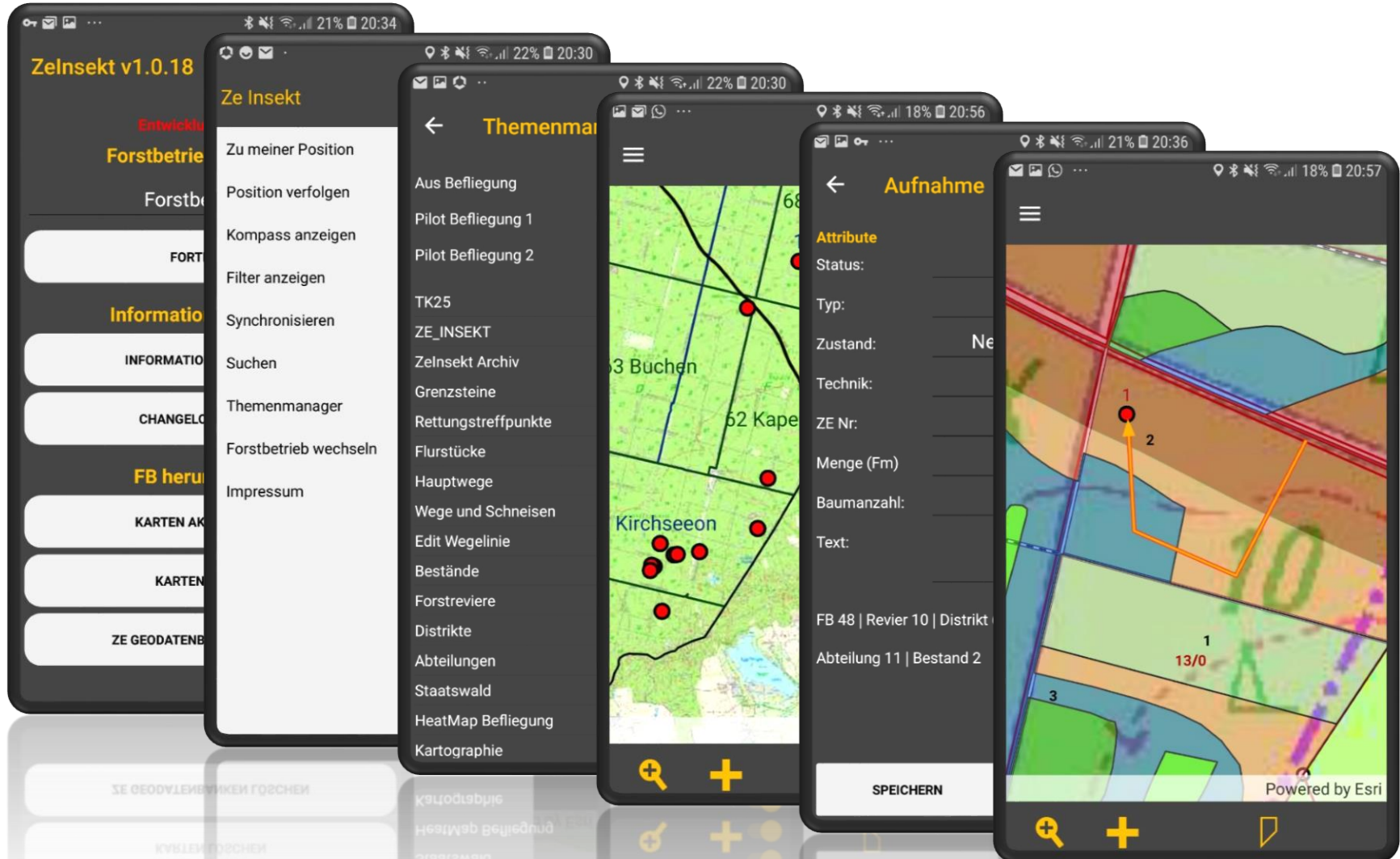
App auf Android Smartphones

ca. 120 Geräte

ca. 600 Geräte

ca. 3.200 Geräte

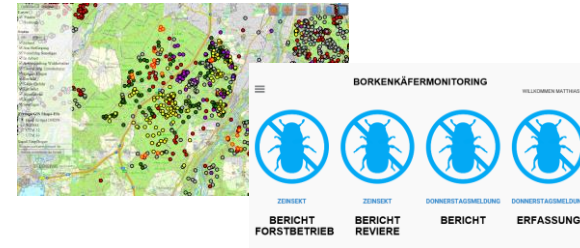
ZelInsekt - Impressionen



IT - Dienste-Infrastruktur



Mobile Offline
Anwendungen



Online
Anwendungen



Prozess *



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

matthias.frost@baysf.de

www.baysf.de

Backup

IT-Prozessunterstützung im Borkenkäfermonitoring

Saisonvorbereitung

- IntraGIS: Visualisierung der Befallsschwerpunkte auf Karte, Heatmap
– für Forstbetrieb
- BaySFmobil: Dokumentation der Suchbezirke und Zuständigkeiten auf
der Karte
- BaySFmobil: Revierweise Abschätzung der Mengen und Flächen
→ kann rollierend verwendet werden

IT-Prozessunterstützung im Borkenkäfermonitoring

Saisonstart

LWF-Monitoring: Ergebnisse des Borkenkäferfallen-Monitorings der LWF im Internet abrufen.

Ggf. technische Schnittstelle zu den LWF-Daten (tbd).

BaySFmobil: Übernahme der Anwendung zum Borkenkäfer-Fallen-Monitoring aus BayWIS (FoV) (tbd).

Vorteil: BaySF-eigene Fangergebnisse wären unmittelbar verfügbar.

IT-Prozessunterstützung im Borkenkäfermonitoring

Detektion

ZelInsekt: BoKä-Suche. Erhebung der Hot-Spots

BaySFmobil: BoKä-Suche. Erhebung der Hot-Spots

BoKäMon-Excel: Feststellung der Befallsschwerpunkte (Heatmaps),
laufendes Befallsmonitoring

Befliegung: Weiterführung der Borkenkäfer-Befliegung →
Verbesserung der Detektionsergebnisse. Übernahme der
Befliegungsdaten in ZelInsekt realisiert.

IT-Prozessunterstützung im Borkenkäfermonitoring

Aufarbeitungsplanung / -vorbereitung

BoKäMon-Excel: Status-Verfolgung, Status-Pflege, Arbeitsplanung,
Vorbereitung Arbeitsaufträge,

Übermittlung von Daten an Harvester

BaySFmobil: Maßnahmenplanung, Status-Pflege

ZelInsekt: Status-Pflege

IT-Prozessunterstützung im Borkenkäfermonitoring

Aufarbeitung

BoKäMon-Excel: Status-Verfolgung, Status-Pflege

BaySFmobil: Status-Pflege, Maßnahmenplanung

ZelInsekt: Aufsuchen der Hot-Spots, Status-Pflege

IT-Prozessunterstützung im Borkenkäfermonitoring

Nachweisung

BoKäMon-Excel: Status-Verfolgung, Status-Pflege

BaySFmobil: Status-Pflege, Maßnahmenachweisung

ZelInsekt: Status-Pflege

IT-Prozessunterstützung im Borkenkäfermonitoring

Monitoring

BoKäMon-Excel: Dashboard

Web-Anwendung: „Donnerstagsmeldung“ zur Erfassung der aktuellen Befallseinschätzung und der Befallsprognose