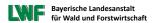


"Angewandter Waldschutz im Spannungsfeld aktueller Restriktionen und zukünftigen Anforderungen."

»Ressource Holz« Schützen und Nutzen Tagung des Fraunhofer IFF am 25.03.2015 in Hundisburg

Dr. Ralf Petercord, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft







## Angewandter Waldschutz – immer ein Thema!

#### **Forstschutz**

Unter Forstschutz versteht man die vom Waldeigentümer ausgehende Sicherung des Waldes gegen Gefahren. Diese können durch Menschen, Tiere und Pflanzen, bestimmte Witterungsverhältnisse oder außerordentliche Naturereignisse verursacht sein" (Heß-Beck, 1927).

~ hoheitlich polizeiliche Tätigkeit des Forstpersonals

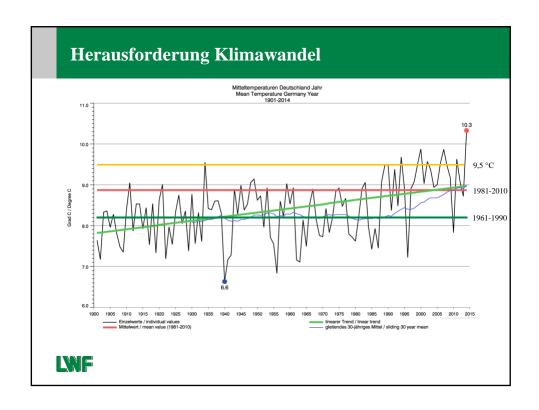
<u>Waldschutz</u> (integrierter/ökologischer/angewandter)

Waldschutz in Deutschland

"Anwendung aller wirtschaftlich, ökologisch und toxikologisch vertretbarer Methoden, um Schadorganismen im Wald unter der das Betriebs- oder Schutzziel gefährdenden Schadensschwelle zu halten, wobei die bewusste Ausnutzung natürlicher Begrenzungsfaktoren (z. B. Witterung, Konkurrenz, Parasiten, Räuber u. a.) im Vordergrund steht" (veränd. n. FRANZ und KRIEG, 1982). ~ seit 1992 (Rio) "Waldschutz" als politischer Begriff für "Waldgebietsschutz"

z.B. Grünbuch der EU-Kommission: Waldschutz und Waldinformation 16.05.2012 Greenpeace Menschenbanner: 600 Aktivisten fordern mehr





## Trends der Klimaentwicklung

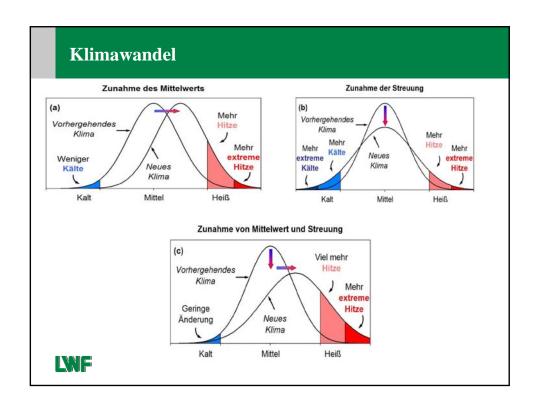
Was wird sich ändern?

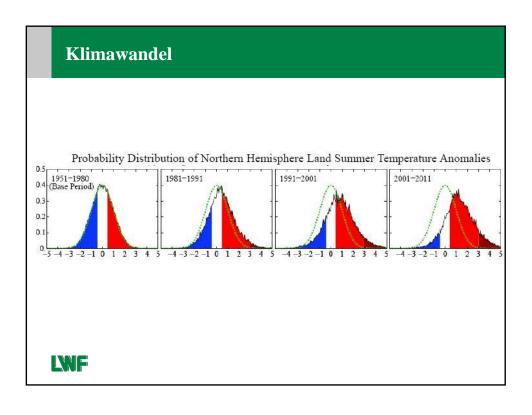
- Temperatur
- Niederschlag
- Witterungsverlauf/Extreme
- Länge der Vegetationsperiode

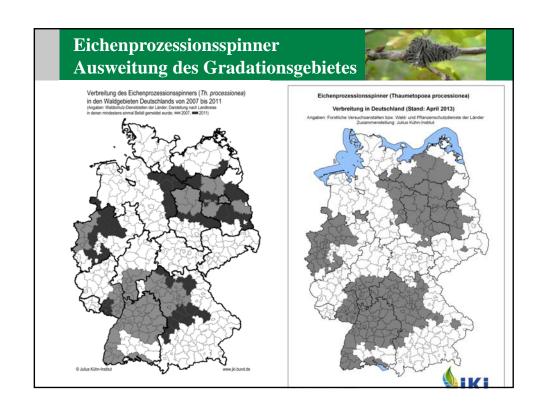
Was wird sich nicht ändern?

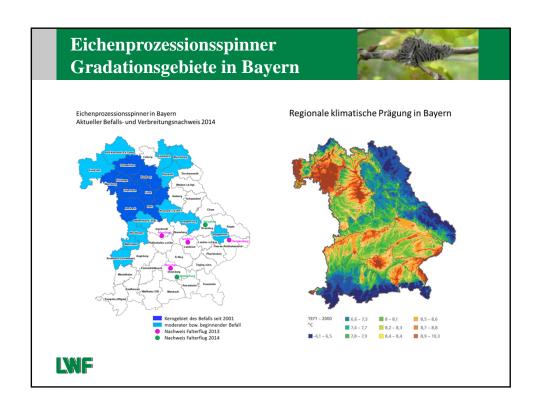
- geographische Lage
  - Jahreszeitenwechsel
  - Tageslänge







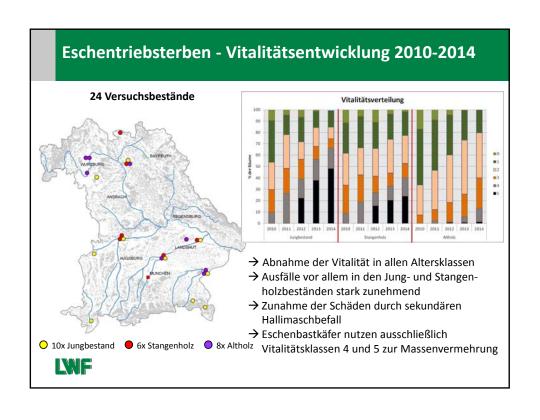














## Gefährdungspotential

- Hauptwirtsbaumarten: Ahornarten, Rosskastanie, Pappel, Weide, Birke, (Esche, Vogelbeere (Sorbusarten), Baumhasel)
- mehrjährige Besiedlung vitaler Bäume führt zu Verletzungen → Pilzbefall → mechanische Instabilität und Bruch (Verkehrssicherungspflicht!) → Absterben des Baumes
- Klimatische Eignung Mittel- und Südeuropa
- Situation des CLB in Norditalien Quarantänezone umfasst ganz Mailand und 33 weitere Gemeinden mittlerweile 400 km²



Foto: Feldkirchen, Oktober 2012, © LfL



## Einschleppung



Verpackungsholz



ungelöste Aufgabe: Einfuhrkontrolle

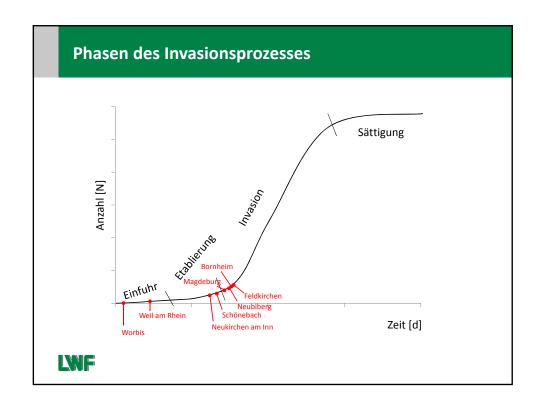


### **ALB-Befall in Deutschland**

- Neukirchen am Inn, April 2004
- Bornheim (Bonn), Oktober 2005
- Weil am Rhein Juli 2011, Mai 2012
- Feldkirchen, Oktober 2012
- Worbis, August 2013
- **Neubiberg**, September 2014
- Magdeburg, September 2014
- Schönebach, Oktober 2014



LNF





## Abgeleitete Anforderung an den Waldschutz

#### Einschätzung des PIK

"Derzeit sind die Populationsmodelle, die für Insekten bestehen, **nicht in der Lage**, eine komplette Analyse aller durch Klimawandel verursachten Einflüsse und ihrer Auswirkungen auf Schadinsekten zu ermöglichen. Für die Forstpraxis kann deshalb nur der Ratschlag gegeben werden, **am bisherigen**Forstschutzwesen festzuhalten, nicht in Panik zu verfallen, jedoch **auf keinen Fall das Monitoring**"schleifen" zu lassen. Ebenso muss auf das Auftreten neuer Schädlinge (Neozoen oder vormals unauffälliger oder kommensaler Organismen) geachtet werden. Der Kontrollaufwand liegt demnach höher als derzeit, da auf mehr und neue Organismen geachtet werden muss" (KROPP et al. 2009).

#### Abgeleitete Handlungsempfehlungen des PIK

"Dies erfordert eine intensive Beobachtung des Güter- und Warenverkehrs, inklusive Auf- und Ausbau eines Informationsnetzes zu möglichen Arten, ihrer Erkennbarkeit, Ökologie, Schadpotentiale und Bekämpfungsmaßnahmen" (CHORNESKY et al. 2005 n. KROPP et al. 2009).



## Anforderungen an der Waldschutz

#### Schutz des Waldes

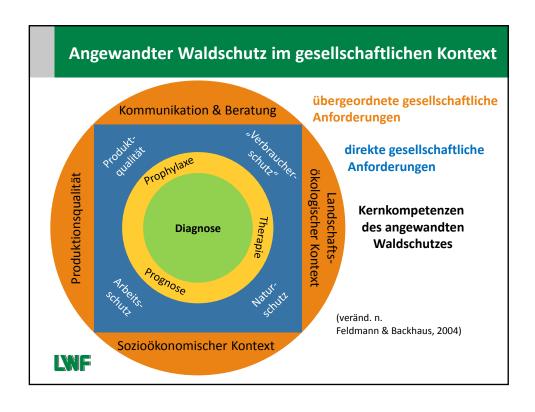
## "Dreiklang" des Pflanzenschutzes

- (Prophylaxe)
- Diagnose
- Prognose
- Therapie
- beratend,
- Praxis orientiert, wissenschaftlich fundiert
- √ einheimische Schadorganismen
- ✓ Quarantäneschadorganismen

Waldschutz als Kernkompetenz der Forstverwaltungen! Neue Aufgabenbereiche:

- Stadtwälder
- ➤ Energiewälder







## Restriktionen - Öffentliche Wahrnehmung

15.05.2012

NABU gegen großflächigen Gifteinsatz in deutschen Wäldern Tschimpke: Einsatz von Insektiziden im sensiblen Ökosystem ist unverantwortlich



Berlin – Der NABU hat zum sofortigen Stopp des Einsatzes von Gift gegen sogenannte "Forstschädlinge" im Wald aufgefordert.

"Die Mittel töten nicht nur die von der Forstwirtsschaft als Schädlinge degradierten Schmetterlingsraupen, sondern auch die natürlichen Gegenspieler, wie Raupenfliegen, Schlupfwespen und Waldameisen. Der Einsatz von Gift im wertvollen und stark vernetzten Ökosystem Wald ist unverantwortlich", kritisierte NABU-Präsident Olaf Tschimpke.

Der NABU rät der Forstwirtschaft dringend, zügig stabile und strukturreiche Laubmischwälder aufzubauen. "Im Zuge des Klimawandels werden auf Grund höherer Temperaturen und damit längerer Wärmeperioden Insektenkalamitäten vor allem in reinen Nadelholzbeständen weiter zunehmen. Einzig der Verlust von Holzzuwächsen, wie von der Forstwirtschaft befürchtet, rechtfertigt nicht den Einsatz der Breitband-Pflanzenschutzmittel", so Adler.



#### Restriktionen – qualifizierte Mitarbeiter

"Regel-(Teufels-)kreis" – Forstreform  $\leftrightarrow$  Studienreform

#### Forstreformen

- Trennung von Hoheit und Betrieb
- Vergrößerung der Betriebseinheiten (auf allen Ebenen: FoA, FB, Revier)
  - → Qualität der Waldschutzmeldungen \
- Stellenabbau
  - → Stellen an Landesanstalten werden für den Einstellungskorridor (Forstbeamte) benötigt
    - → keine (wenige) Stellen für externe (Waldschutz-)Experten
      - → Anzahl wissenschaftlich qualifizierter Mitarbeiter >

#### Studienreformen

- Neubewertung der Ausbildung (Chancen der Absolventen auf dem Arbeitsmarkt)
- Diversifizierung der Studiengänge
- Priorisierung anderer Schlüsselqualifikationen (in Studium & interner Ausbildung)
- Reduktion der forstlichen Grundlagenfächer
  - → Qualität der Ausbildung im Waldschutz 🛂
- Wissenschaftliche Ausrichtung der Institute (Wegfall der Fachinstituten; aktuell: TUM)
  → Anzahl forstlich qualifizierter Mitarbeiter in den Instituten



- → Qualität der Ausbildung im Waldschutz >
  - → Qualifikation junger Forstbeamter im Waldschutz > \( \square\)

## Restriktionen – Divergierende Anforderungen

"Regel-(Teufels-)kreis" – Anforderungen Forstverwaltung  $\leftrightarrow$  Naturschutz

#### Anforderungen Forstverwaltung

- Die wenigen verbliebenen Waldschutzexperten gehen im Tagesgeschäft unter!
- Vermehrt neue Aufgaben (Politikberatung)
- Vermehrt "hoheitliche" Aufgaben durch Wegfall der Mittelbehörden
  - → wissenschaftliche Qualität des Waldschutzhandelns \

#### Anforderungen Naturschutz

- Prozessschutz
- spezieller Artenschutz (FFH)
- Mitspracherecht "Bürgerwald" gemeint ist "Verbandswald"
  - → Kritik des Waldschutzhandelns 7



## Restriktionen – Rechtliche Grundlagen

#### **Pflanzenschutzrecht**

- Zersplitterung durch EU und nationales Recht
- Zulassungssituation
- Einschränkung der Applikationstechnik
- Anzahl forstlich qualifizierter Waldschützer in BVL, UBA, BfR, JKI >
  - ightarrow Anwendungsbestimmungen verhindern effektiven Einsatz von PSM



# Aktuelle Zulassungs- und Genehmigungssituation



Zugelassene Pflanzenschutzmittel

Dimilin 80 WG (Zulassungsende 31.12.2014)

- → Abverkauffrist: 30.06.2015→ Aufbrauchfrist: 30.06.2016
- Genehmigte Pflanzenschutzmittel (vom 20.02.2015)
  - (1) Dipel ES (bis 31.12.2021)
  - (2) Karate Forst flüssig (bis 31.12.2018)
- Auflagen und Anwendungsbestimmungen (die auch auf die bestehende Zulassung Dimilin 80 WG übertragen wurden)
  - 50 % Regelung (Anwendung der Pflanzenschutzmittel innerhalb einer zusammenhängenden Waldfläche auf höchstens der Hälfte dieser Fläche),
  - Festsetzung einer maximalen Behandlungszahl innerhalb einer Dekade,
  - Generelle Anwendungsverbot von Pflanzenschutzmitteln mit Luftfahrzeugen in Naturschutzgebieten.



# Restriktionen – Verfügbarkeit von Pflanzenschutzmitteln

■ Storanet



- Zulassung seit 30.06.2014 bis 31.07.18
- Nachforderung des UBA zu Auswirkungen auf Tagfalter
- 10.02.2015 BASF erklärt sich aus dem Bereich Forstanwendungen zurückziehen zu wollen



## Restriktionen – Rechtliche Grundlagen

#### Pflanzenschutzrecht

- Zersplitterung durch EU und nationales Recht
- Zulassungssituation
- Einschränkung der Applikationstechnik
- Anzahl forstlich qualifizierter Waldschützer in BVL, UBA, BfR, JKI 🔽
  - → Anwendungsbestimmungen verhindern effektiven Einsatz von PSM

#### Naturschutzrecht

- Zersplitterung durch Konkurrierende Gesetzgebung Bund-Länder und EU (FFH)
- Unsicherheit: Spezielle Artenschutzrechtliche Prüfung bei Waldschutzmaßnahmen

#### Biozidrecht

- Gesundheitsaspekte im Waldschutz (EPS, Goldafter, Rußrindenkrankheit)
- Versagen der Innen- und Gesundheitsbehörden bei der Anwendung
  - → Kollektivhaft des Waldschutzes bei EPS-Bekämpfung (Diskussion um Dimilin)



## Restriktionen – Zertifizierung





"Freiwillige Selbstbeschränkung" durch neuen Regel-(Rechts-)katalog



#### **Fazit**

- Waldschutzrisiken (Klimawandel und Neobiota) nehmen zu
- Anforderungen an den angewandten Waldschutz nehmen zu
- Bestehende Restriktionen
  - Öffentliche Wahrnehmung des Waldschutzes
  - Mangel an Mitarbeitern (Quantität/Qualität)
  - Probleme der Grundlagenforschung im Waldschutz
  - Divergierende Anforderungen: Forstverwaltungen vs. Naturschutz
  - Umsetzung des Pflanzenschutzrechtes → Anwendung von PSM
  - Zulassungssituation → abnehmendes Engagement der PSM-Hersteller
  - Freiwillige Selbstbeschränkung über Zertifizierungssysteme
- Die Rahmenbedingungen für den angewandten Waldschutz müssen sich deutlich verbessern, ansonsten ist die multifunktionale Waldwirtschaft in Deutschland gefährdet.



