



# SURE

SUSTaining and Enhancing REsilience of European Forests

**Metsäsektorin resilienssin parantaminen  
aktiivisella metsätuhoriskien hallinnalla:  
Kohti European Risk Facilityä**

Marcus Lindner, Alexander Held,  
Laura Nikinmaa, Andreas Schuck

# Metsätuhot ovat yhä vakavampia Euroopassa



# Haasteet

- Tuhojen laajuus
- Leviäminen uusille alueille
- Vanhat menetelmät eivät enää riittää vastaamaan
- Uudet uhat ...
- Informaatiota yli äyräiden, mutta vähän käytännön tietoa toimivista ratkaisuista



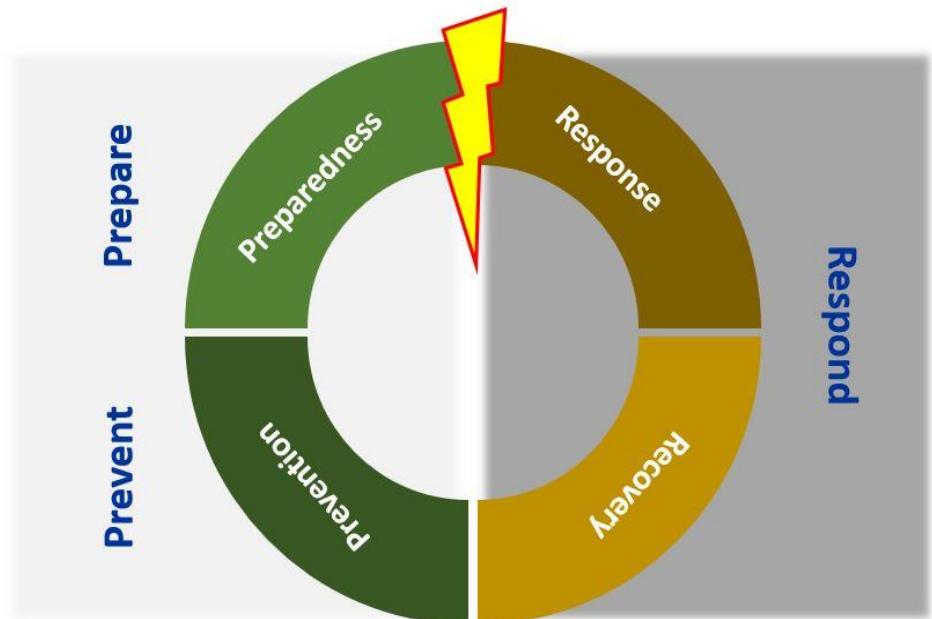
# Metsätuhoriskien vaikutusten hallitseminen

- Ammattilaisilla on kokemusta ja tieto-taitoa laajoista ja vakavista tuhoista paikallisesti
  - Suurin osa ammattilaisista kokee sellaisen tapahtuman vain kerran uransa aikana.
  - Meidän tulee oppia heiltä, jotka ovat kokeneet saman muualla
- Tuhojen tukahduttaminen ja hallinta ovat osoittautuneet riittämättöviksi
- **Ennaltaehkäisy ja metsien sietokyvyn (resilienssi) lisääminen** ovat saaneet huomiota tehokkaampina tapoina hallita metsätuhojen riskiä.



# Yhteistyö – avain uuden vuosikymmenen metsätuhojen hallintaan

- Painopiste ennaltaehkäisyssä ja valmiudessa
- Lisääntynyt rajat ylittävä yhteistyö ja tuki
- Koulutus ja kapasiteettien lisääminen
- Olosuhteisiin sopeutetut ratkaisut



Disaster risk management cycle

# Hyvien toimintatapojen jakaminen

- Hyvät toimintatavat - knowledge hub (e.g. riskplatform.org)
- Käytännön ohjausta (Exchange of Experts (EoE), päätöksenteon tukeminen)



# Rapid Response – Slovenia jäätymyrsky

- Nopea erityisasiantuntijoiden mobilisointi jäätymyrskyn jälkeen tilanne- ja turhoarvion tekemiseen.
- Slovenialaisten vastavierailu Saksaan tutustumaan paikalliseen tilanteeseen.
- Tulos: tukea päätöksen tekoon, jolla on pitkäaikaisvaikutus Slovenian riskien hallinta – kulttuuriin



# Exchange of Experts (EoE)

## Valko-Venäjä (2018)

- Vakava myrsky 2016
- Maailman pankin johtama hanke
- EoE Saksaan / Ranskaan; paluu vierailu Valko-Venäjälle



## Mafra, Portugali (2019)

- Kansainvälinen seminaari ja koulutustapahtuma resilientin maaseudun luomiseksi



### Fighting fires with goats

This summer, deadly wildfires broke out in Greece and the US, and fires also caused huge damage in the UK, Portugal and Sweden.

Once wildfires start they are hard to stop but a scheme in Girona, Catalonia, is using a simple way to stop the flames taking hold in the first place.

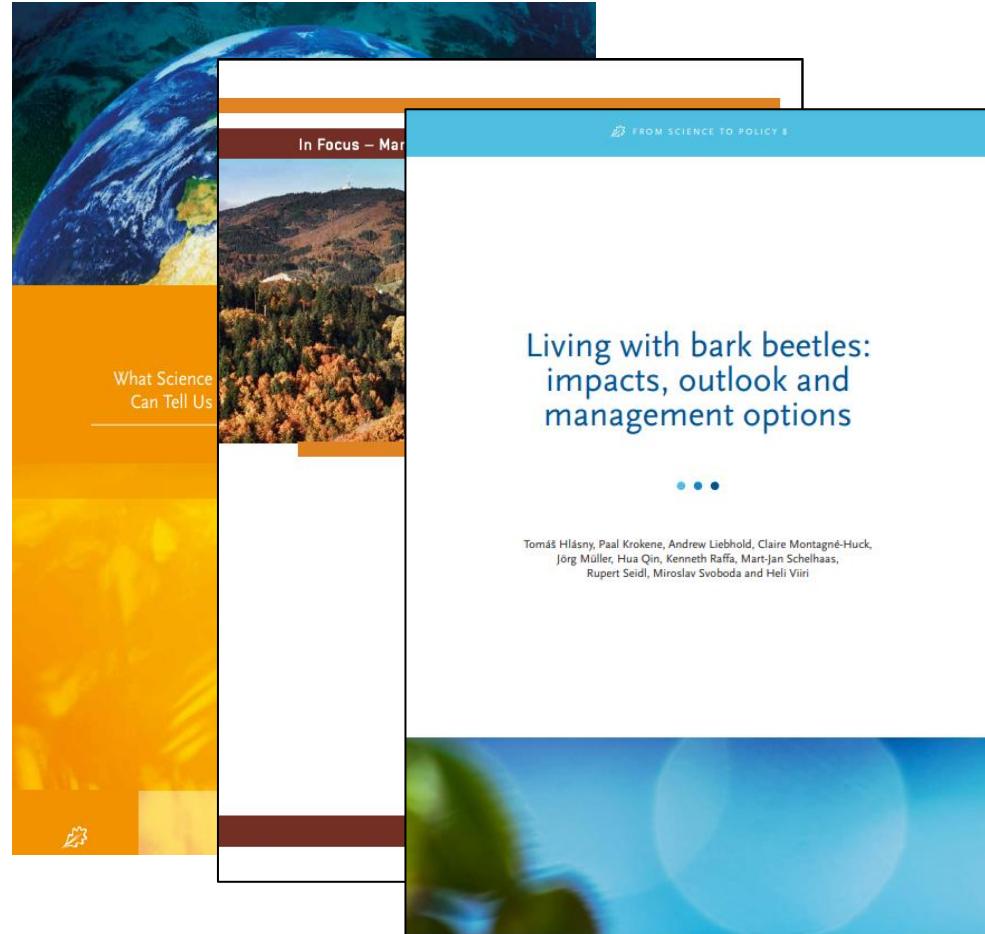
A film by Ammar Ibrahim for BBC World Hacks Like, Share, Engage

© 11 Oct 2018

[f](#) [t](#) [g](#) [e](#) [Share](#)

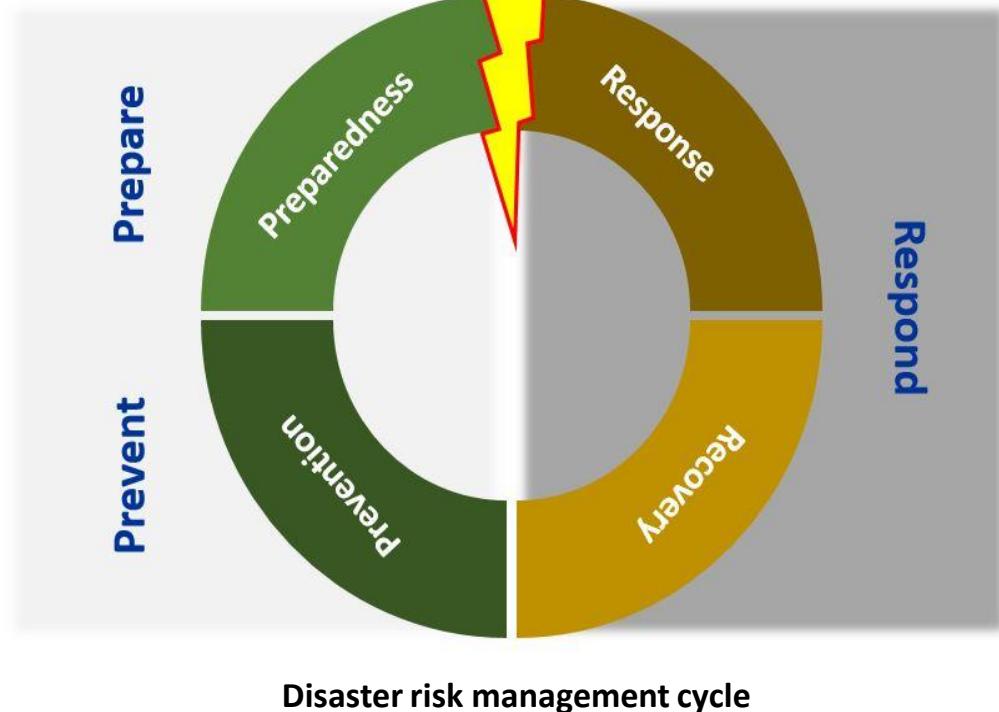
# Science and information

- Expert review studies
- Latest scientific understanding on dealing with emerging risks (e.g. Chalara Ash disease, Pinewood nematode, invasive species)



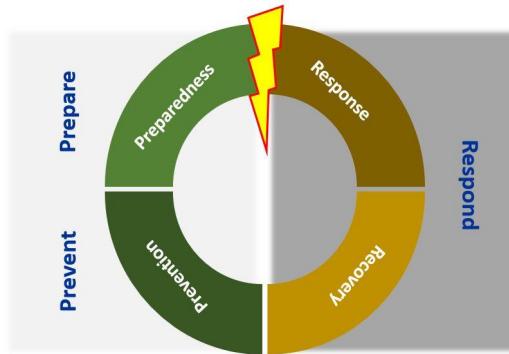
# SURE Työpajat

- *Myrskytuhot*, Freiburg, Saksa, 10-12 lokakuu 2018
- Proaktiivinen *Maastopalojen hallinta*, Wales, Iso-Britannia, 22 marraskuu 2019
- *Bioottiset riskit*- Praha, Tšekki, 1-3 huhtikuu 2019



# SURE Capacity Building Workshops

Series of workshops (30-40 participants from practice, policy and research) to elaborate risk management best practices in all four phases of the disaster risk management cycle



Applied to three levels

- Forest stand level
- Forest enterprise level
- Society / policy level

4 phases \* 3 levels = 12-chapter “risk management compendium”

- a tool box for forest risk management



# Networking and outreach

- Networking of institutions and people across borders: projects, expert consultation, rapid response, knowledge sharing, training  
=> **grow and support the network**

➤ Example Ireland and Northern Ireland:  
Fire, wildlife and forest resilience



# Networking and outreach

- Networking of institutions and people across borders:
  - Example Ireland and Northern Ireland: Fire, wildlife and forest resilience

5/2014

- EFI fire management workshop
- first contact with Irish Forest Service

4/2015

- Killarney fire

5/2015

- mobilization of experts from across Europe

2015-2018

- Training exchanges, study tours, shared good practice
- EFI network expert input for prescribed fire code



## Prescribed Burning Code of Practice - Ireland



# European Forest Risk Facility initiative

- Platform of exchange and knowledge transfer on forest disturbances, risk prevention and management.
- Connecting science, practice and policy.
- Supports disturbance risk management systems built upon *mitigation* and *resilience*.



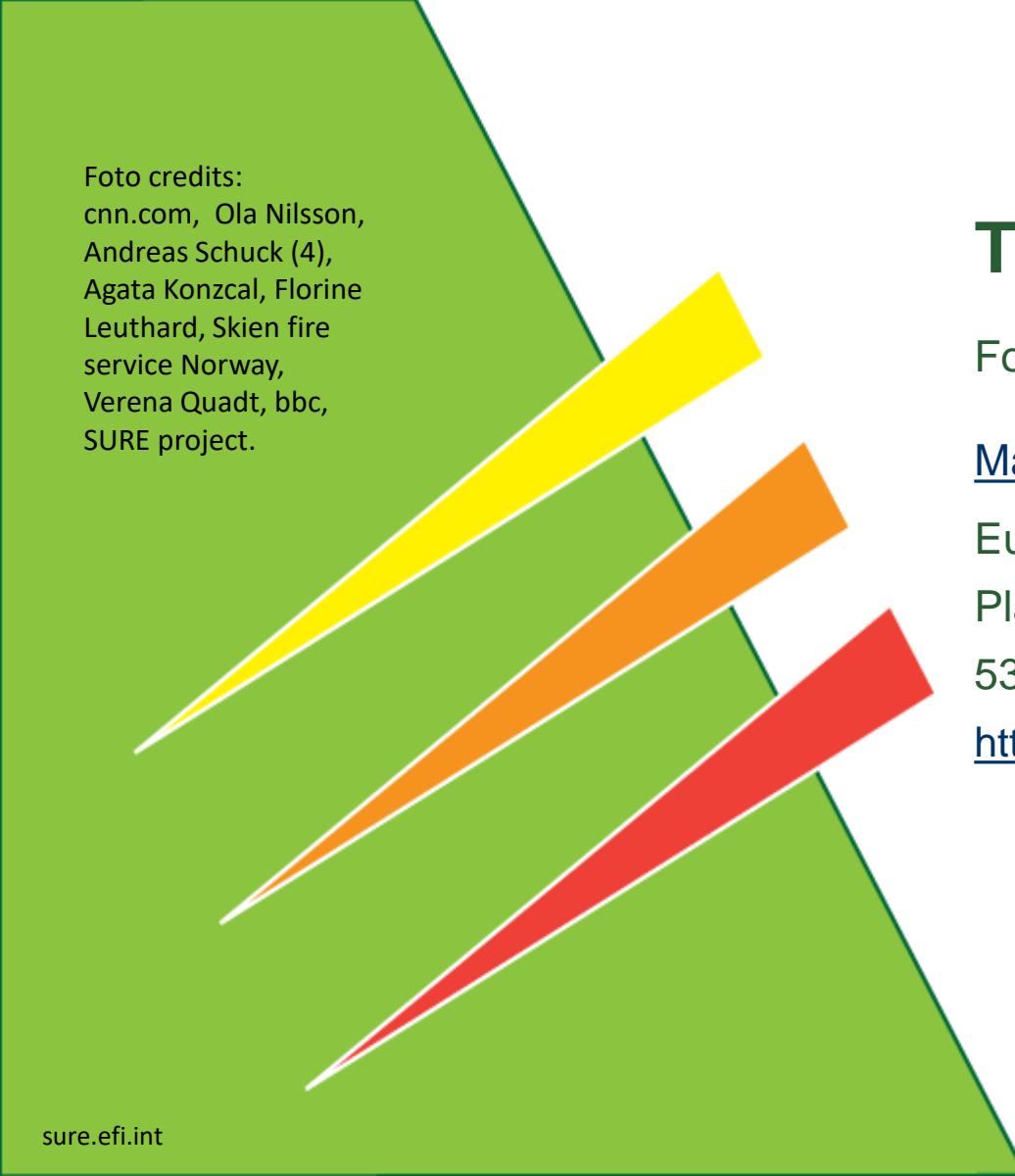


Foto credits:  
cnn.com, Ola Nilsson,  
Andreas Schuck (4),  
Agata Konzcal, Florine  
Leuthard, Skien fire  
service Norway,  
Verena Quadt, bbc,  
SURE project.

# Thank you!

For more information:

[Marcus.Lindner@efi.int](mailto:Marcus.Lindner@efi.int) & [sure@efi.int](mailto:sure@efi.int)

European Forest Institute Bonn Office  
Platz der Vereinten Nationen 7  
53113 Bonn, Germany  
<https://sure.efi.int>