

# Forst – und Holzwirtschaft 2025: Erfolgsfaktoren und Herausforderungen an eine moderne, zukunftsorientierte Forstwirtschaft

Fachkolloquium , Verabschiedung von Landesforstpräsident Prof. Dr. Hubert Braun

Lars Schmidt, Deutsche Säge- und Holzindustrie (DeSH), 20.12.2018

# ***Pellet-Summit 2018, Wildhorngletscher in der Schweiz***

(Quelle: Mann Naturenergie)



# Met Office\*: *Climate change made 2018 UK summer heatwave '30 times more likely'*

## Eintrittswahrscheinlichkeit für eine Sommerhitzewelle ...

- vor 1850: 0,5% - nur alle 245 Jahre
- in 2018: 12% - alle 8 Jahre (30fach höher!)
- In 2050: bis zu 50% ...

(\*Met office, nationaler meteorologischer Dienst des Vereinigten Königreichs)

- Urbane Waldbesitzer, gesellschaftlicher Wandel
- Multifunktional: Wald als Freizeitraum
- Klimawandel: Krisenmanagement, langfristige Stabilisierung

## Rohstoff



- Neue Absatzmärkte: seriell / modular, Export
- Zunehmende Anforderungen, Festigkeit
- Service
- SNP: Bioökonomie
- Marketing oder F&E?

## Absatz



- Vernetzung intern / extern
- Automation, Roboter und Scanner
- Maschinelle Sortierung
- (Rundholz-)Logistik

## Produktion



- Qualität: Qualifikation
- Spezialisierung
- Quantität: Demografischer Wandel
- Einfluss „Digitalisierung“?
- Generation Y und Work-Life-Balance

## Personal



- elektrisch / thermisch
- Verbrauch: Kosten und Effizienz
- Erzeugung: Märkte für Wärme und Strom
- Rahmenbedingungen: EEG, MCP VO etc.

## Energie



- Neue Medien: Außenwahrnehmung
- Bedeutung „ländliche Räume“
- Schlüsselfaktor „Kommunikation“

## Image



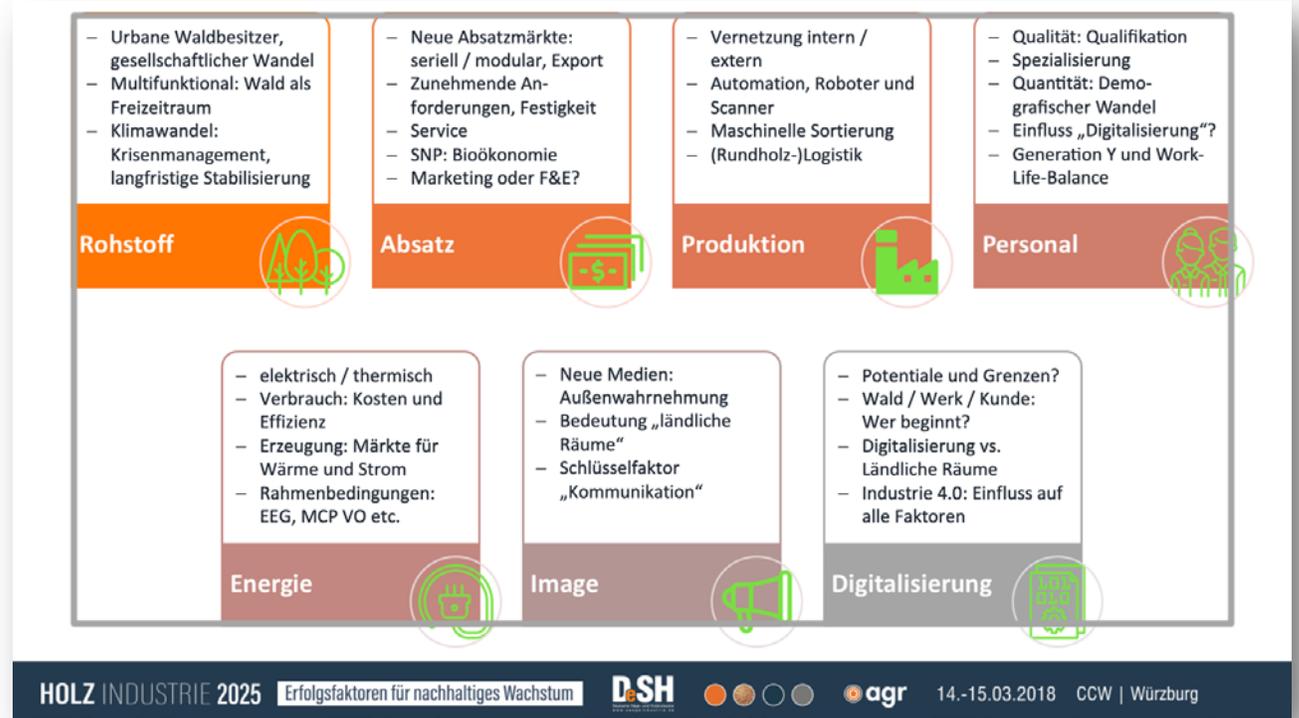
- Potentiale und Grenzen?
- Wald / Werk / Kunde: Wer beginnt?
- Digitalisierung vs. Ländliche Räume
- Industrie 4.0: Einfluss auf alle Faktoren

## Digitalisierung



- Urbane Waldbesitzer, gesellschaftlicher Wandel
- Multifunktional: Wald als Freizeitraum
- Klimawandel: Krisenmanagement, langfristige Stabilisierung

## Rohstoff



(Quelle: Carsten Doehring/DeSH, Kongress der Säge- und Holzindustrie 2018 in Würzburg)



Damages caused by storm Vaia

© Josef Schmiedhofer



**DAMAGED WOOD - CENTRAL EUROPE**  
A mountain of damages



**ITALY**  
15 million sm<sup>2</sup> of estimated damages

EUROPE

## More clarity on the dimension of damages

In Italy less damage, in Austria and Slovenia more damage than expected

Article by Gerd Ebner (translated by Eva Guzely) | 03.12.2018 - 10:46

The consequences of storm Vaia are still being assessed. Now, more than three weeks after the catastrophe, estimates are slowly becoming more concrete and numbers can be better verified thanks to aerial surveys. In Austria, the volume of damaged wood has reached 2.2 million m<sup>3</sup> so far.

### Newsletter

Stay up to date and get first-hand information.

Salutation

E-Mail address

Name

Company name

Orders are based on our [Terms and Conditions](#).

I agree to be informed regularly via the electronic

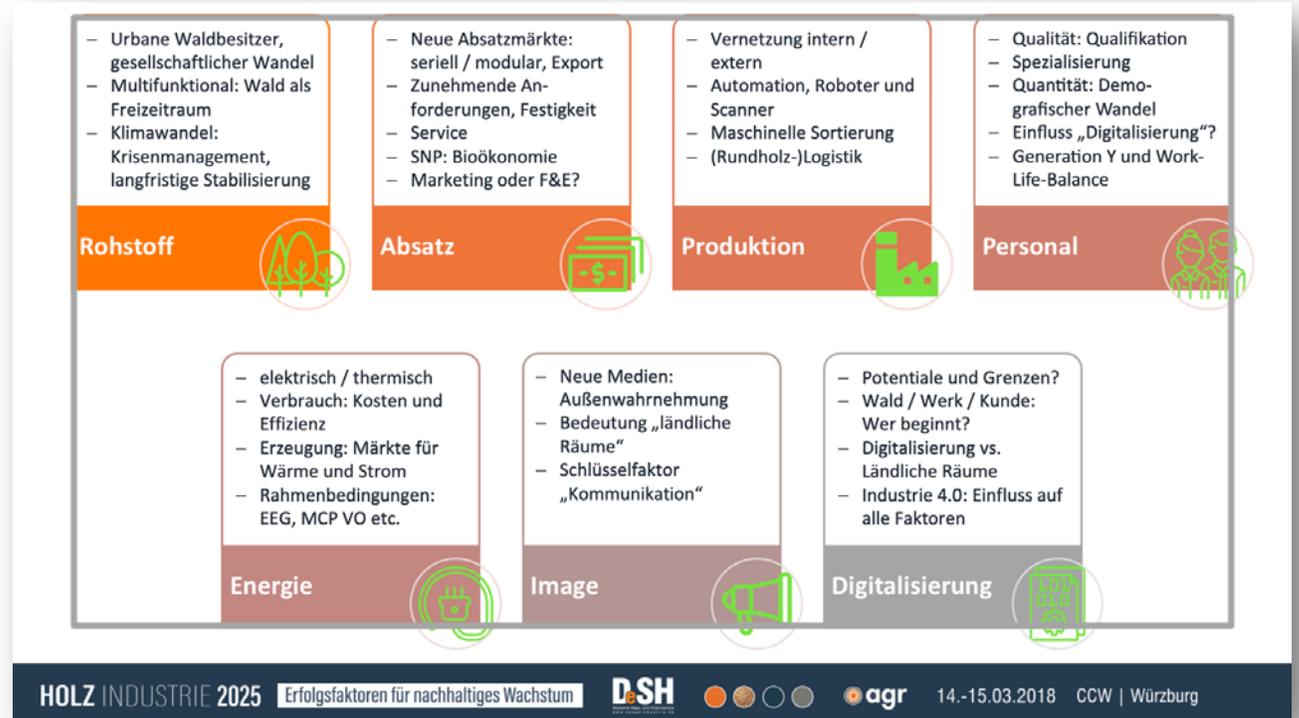
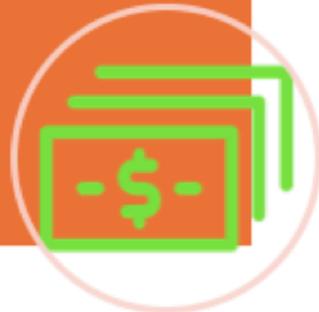


**Waldbaukonzept Nordrhein-Westfalen**  
Empfehlungen für eine nachhaltige  
Waldbewirtschaftung



- Neue Absatzmärkte: seriell / modular, Export
- Zunehmende Anforderungen, Festigkeit
- Service
- SNP: Bioökonomie
- Marketing oder F&E?

Absatz



(Quelle: Carsten Doehring/DeSH, Kongress der Säge- und Holzindustrie 2018 in Würzburg)

# CO<sub>2</sub>-Emissionen

**36 % Gebäude**

**33 % Industrie**

**17 % Verkehr**

(Quelle: Bundesministerium für Umwelt, Bau, Naturschutz und Reaktorsicherheit)



Bauwirtschaft in Dubai boomt – allerdings fast nur in Beton © Bernd Amschl

# Beton größter CO2-Emittent nach China und den USA

## Für 8% der CO2-Emissionen des Planeten verantwortlich

Ein Artikel von Vera Bauer (für holzkurier.com bearbeitet) | 18.12.2018 - 08:28

**Die globale Zementproduktion erreichte 2014 mit der Herstellung von 4,4 Mrd. t ihren Höhepunkt. Seit drei Jahren verläuft sie mit 4,2 Mrd. t jährlich auf einem stagnierenden Niveau. Wenn die Branche das Pariser Abkommen betreffend den Klimawandel erfüllen will, muss sie handeln.**

← Zurück



Zement ist laut Forschern der Denkfabrik Chatham House die Quelle für 8% der weltweiten CO<sub>2</sub>-Emissionen. Wäre die Zementindustrie ein Land, wäre sie nach China und den USA der drittgrößte Emittent der Welt. Sie trägt zu mehr CO<sub>2</sub> bei als Flugkraftstoff (2,5%) und liegt nicht weit hinter der Landwirtschaft (12%).

### Newsletter

Bleiben Sie auf dem neuesten Stand und erhalten Sie unsere Infos aus erster Hand.

Anrede

E-Mail Adresse

Name

Firmenname

Bestellungen erfolgen auf Basis unserer AGB.

Ich bin bis auf jederzeitigen Widerruf damit einverstanden, regelmäßig über elektronischen Weg informiert zu werden.

Abonnieren



## GESAMTER KOHLENSTOFFEFFEKT VON WALD UND HOLZ



**Waldspeicher**  
58 Mio. t CO<sub>2</sub>/Jahr



**Holzproduktespeicher**  
3 Mio. t CO<sub>2</sub>/Jahr



**Substitution stofflich**  
30 Mio. t CO<sub>2</sub>/Jahr



**Substitution energetisch**  
36 Mio. t CO<sub>2</sub>/Jahr

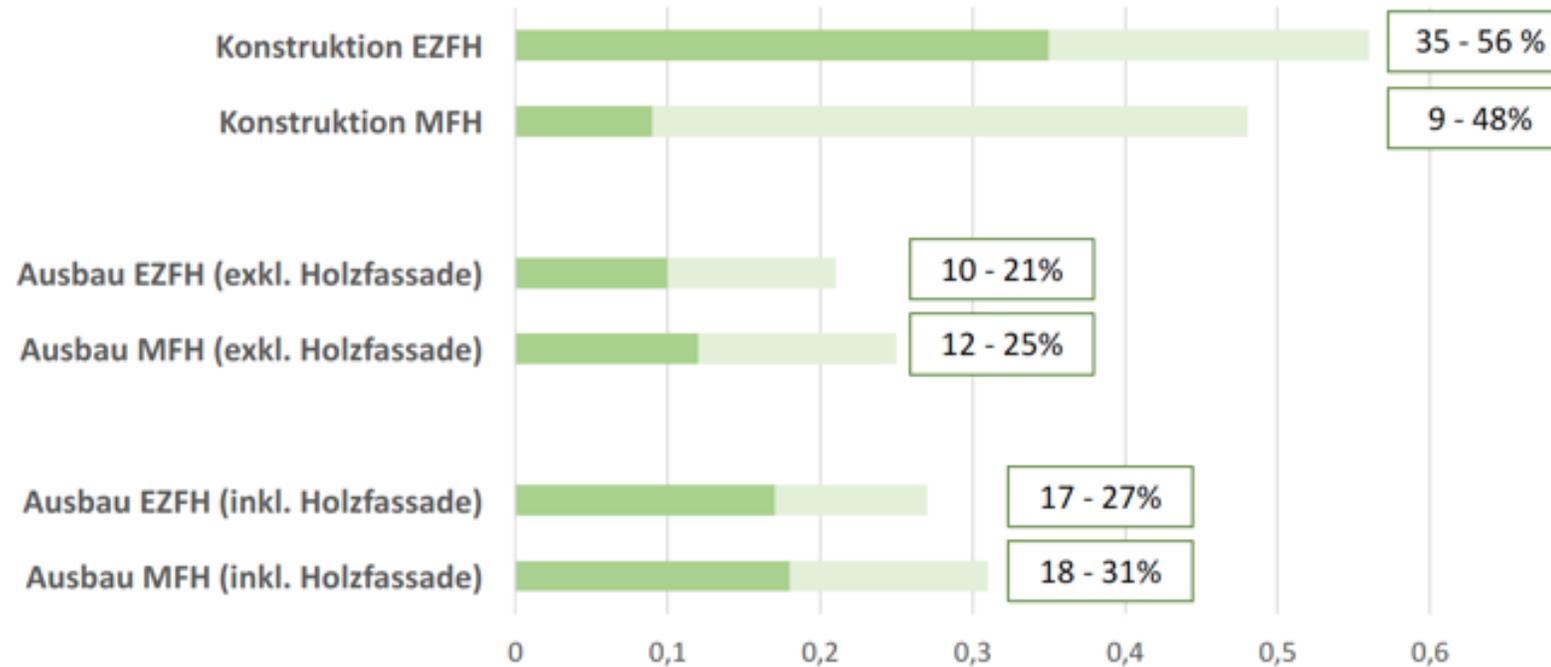
.....  
**127 Mio. t CO<sub>2</sub>/Jahr**

Der Beitrag der deutschen Forst- und Holzwirtschaft zum Klimaschutz beträgt 127 Mio. t CO<sub>2</sub>/Jahr (2014). Dies entspricht etwa 14 % der gesamten deutschen THG-Emissionen von 903 Mio. t CO<sub>2</sub>-Äquivalent.

Quelle: WBAE/WBW 2016, Werte für Deutschland 2014

## Treibhausgas-Einsparungspotentiale durch Einsatz von Holzgebäuden anstelle mineralischer Gebäude<sup>1</sup>

Wertekorridore für Ein- und Zweifamilienhäuser (EZFH) und Mehrfamilienhäuser (MFH) im Vergleich



<sup>1</sup>In Ökobilanz berücksichtigt: anfallende Umweltlasten bis zur Fertigstellung des Gebäudes und Aufwendungen am Ende des Gebäudelebenszyklus

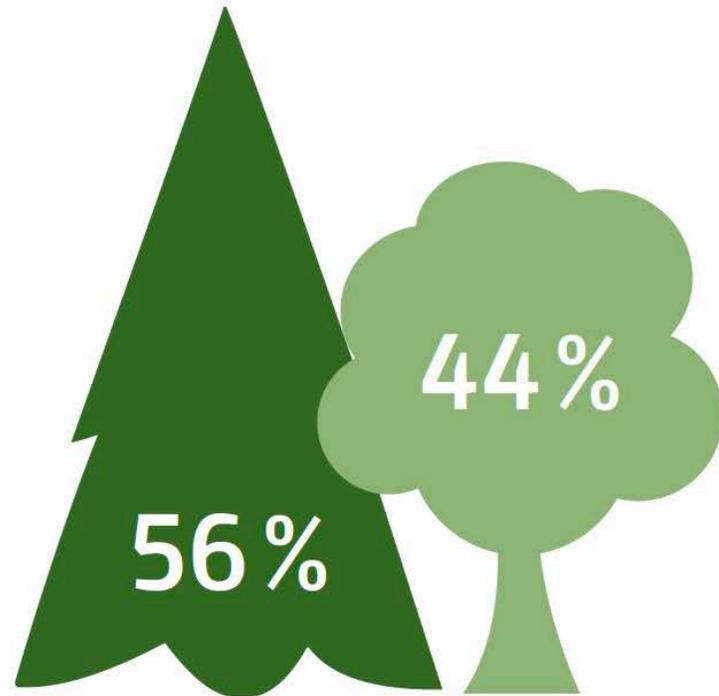
Quelle: Darstellung des DeSH in Anlehnung an Hafner et al. (2017): Treibhausgasbilanzierung von Holzgebäuden – Umsetzung neuer Anforderungen an Ökobilanzen und Ermittlung empirischer Substitutionsfaktoren (THG-Holzbau), Abb. 27, S. 59.



(Quelle: Prof. Dr. Schwaner; Internationaler Kongress der Säge- und Holzindustrie, Kassel 2013)

***Forst- und Holzwirtschaft 2025: Erfolgsfaktoren und Herausforderungen ...***

## Heutige Waldgeneration



## Nächste Waldgeneration



(Quelle: Roadmap Holzwirtschaft 2025, Deutscher Holzwirtschaftsrat e.V., 2016)

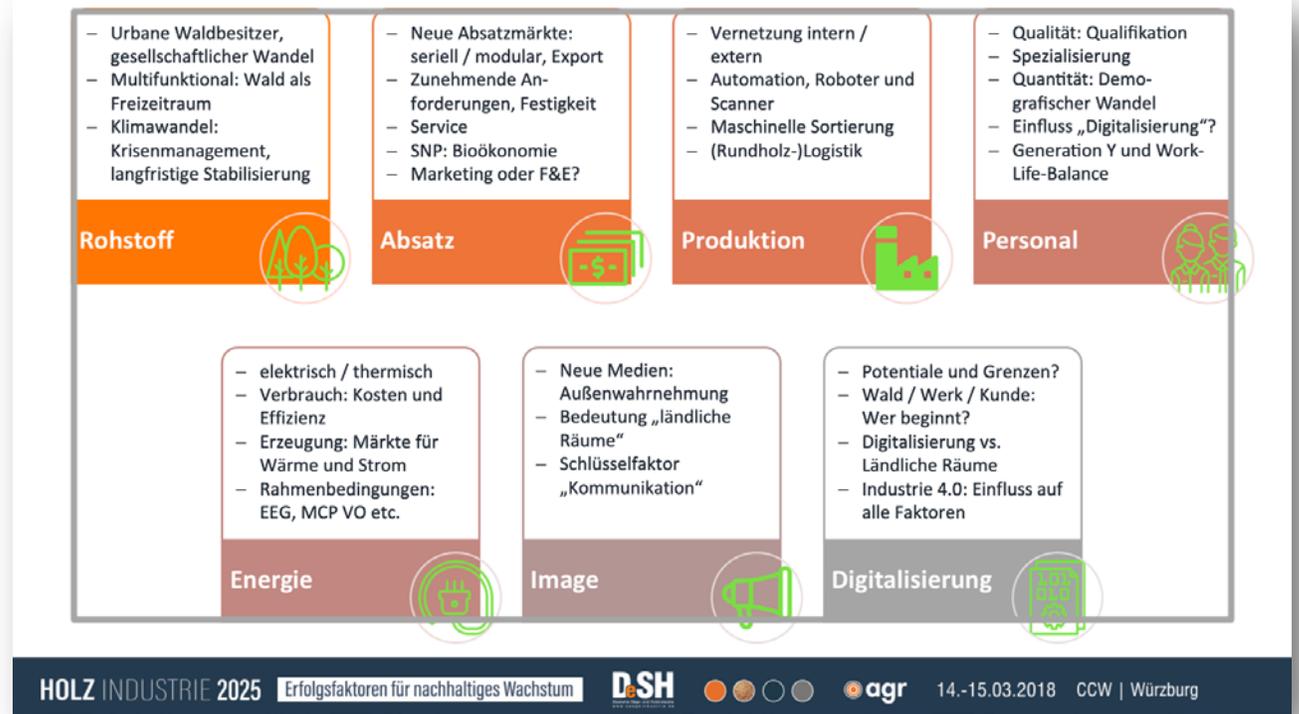
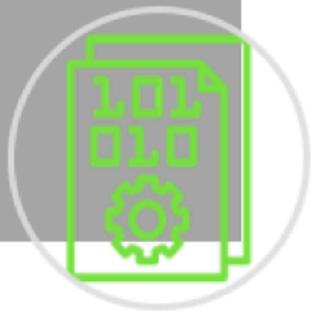


## ***Nachwachsend und klima- freundlich: Reicht das künftig aus?***

(Bildquelle: Majorosl, iStock)

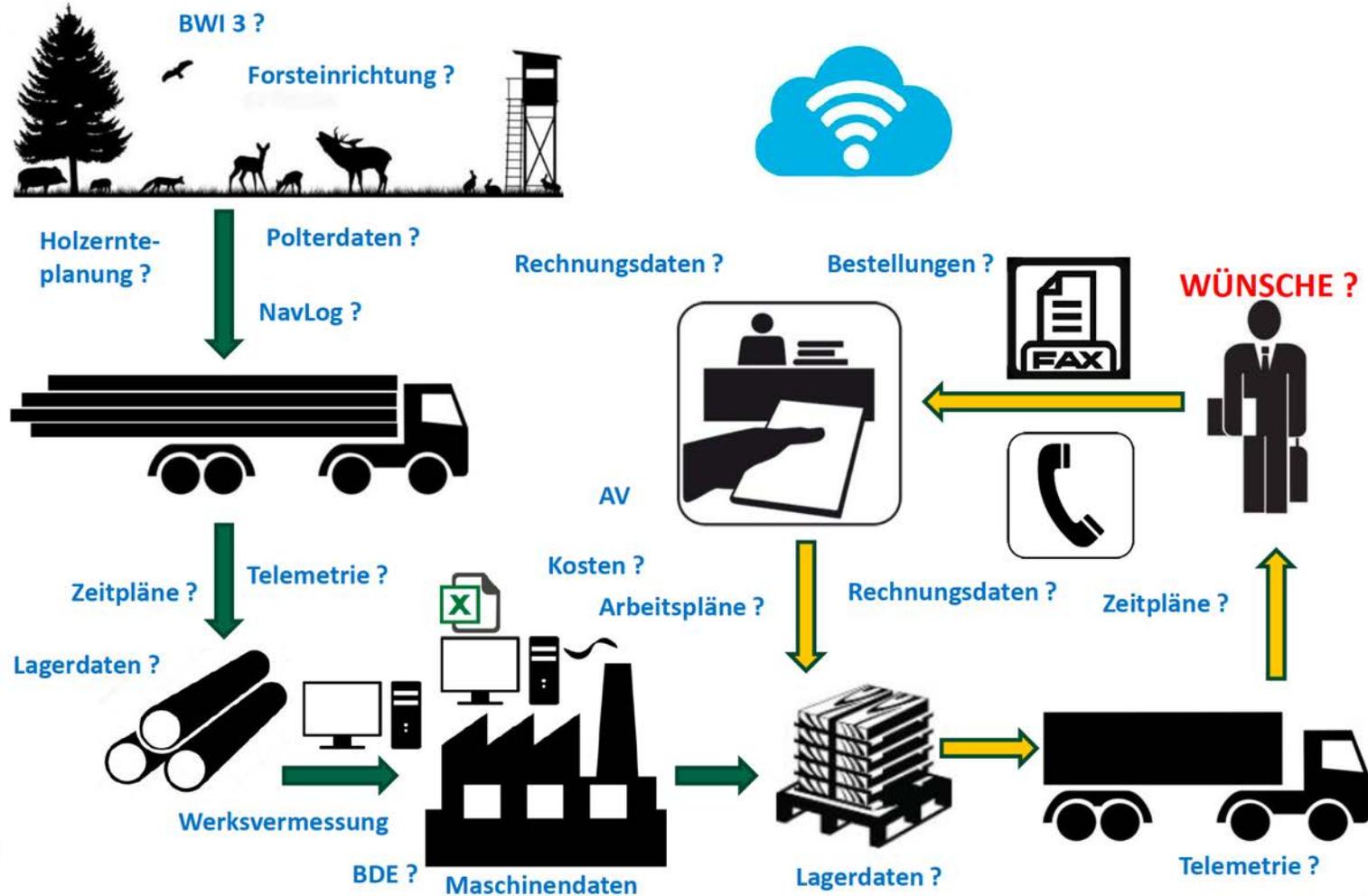
- Potentiale und Grenzen?
- Wald / Werk / Kunde:  
Wer beginnt?
- Digitalisierung vs.  
Ländliche Räume
- Industrie 4.0: Einfluss auf  
alle Faktoren

## Digitalisierung



(Quelle: Carsten Doehring/DeSH, Kongress der Säge- und Holzindustrie 2018 in Würzburg)

# Wo steht „Die Sägeindustrie“ 4.0?



© UNIQUE forestry and land use GmbH



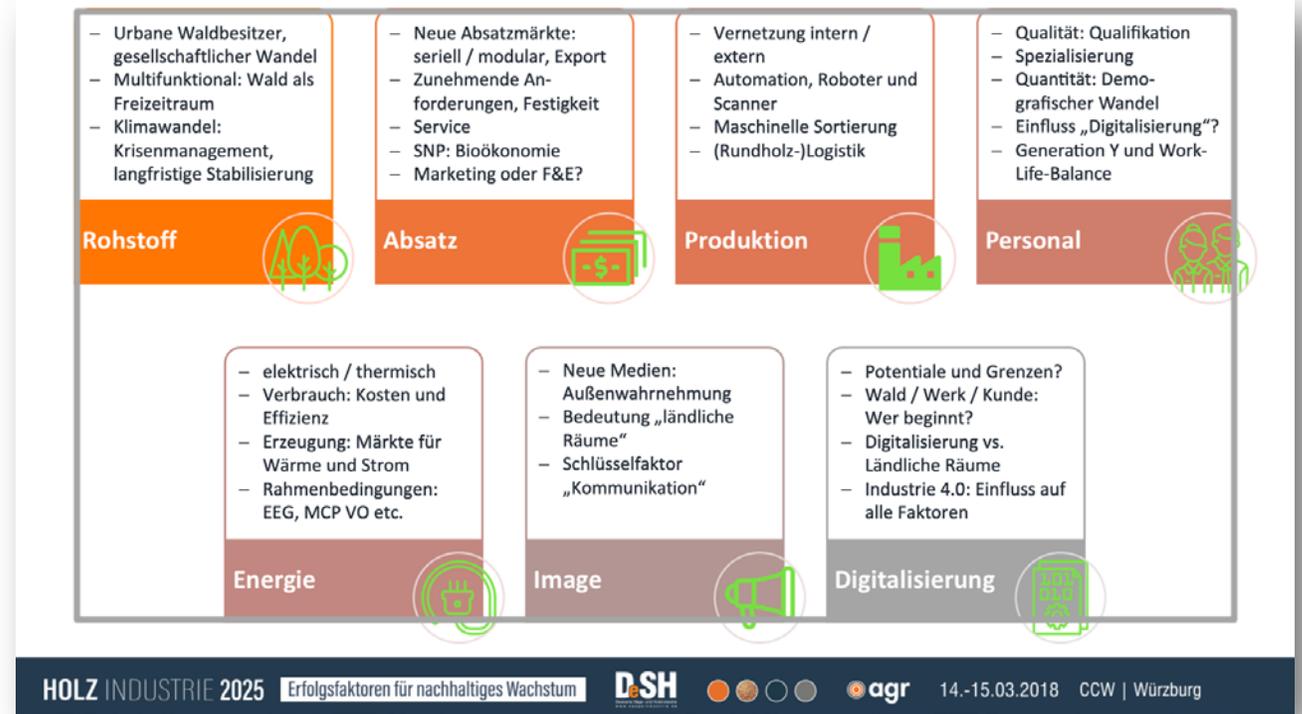
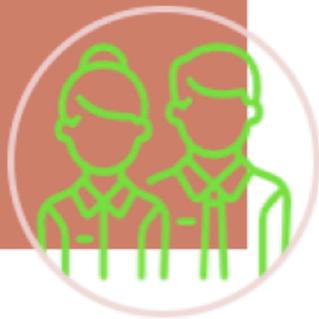
(Quelle: Dr. Carsten Merforth, Kongress der Säge- und Holzindustrie 2016 in Würzburg)

**Forst- und Holzwirtschaft 2025: Erfolgsfaktoren und Herausforderungen ...**



- Qualität: Qualifikation
- Spezialisierung
- Quantität: Demografischer Wandel
- Einfluss „Digitalisierung“?
- Generation Y und Work-Life-Balance

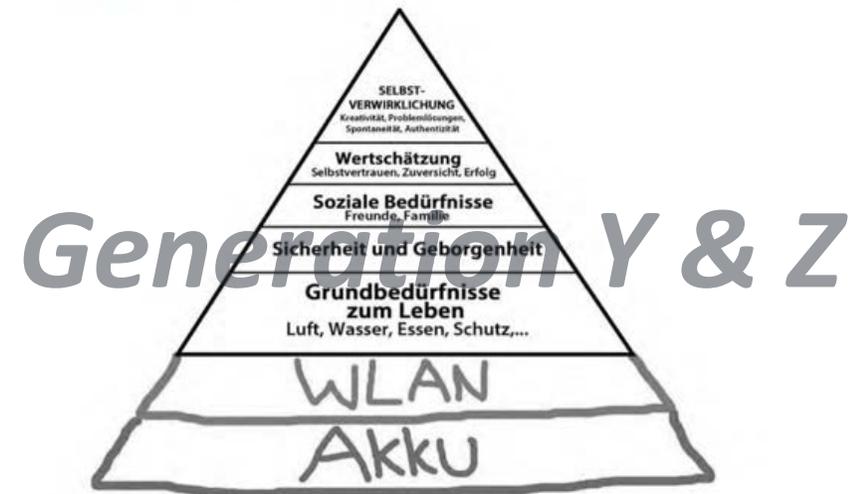
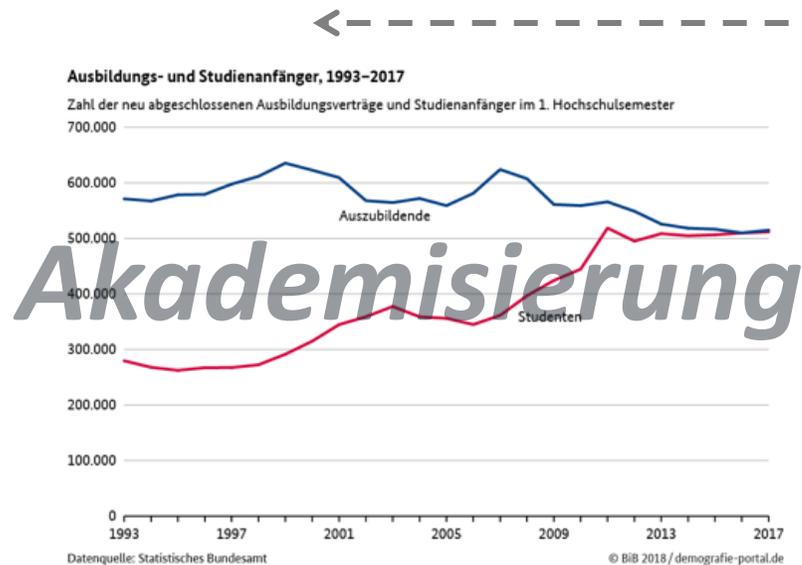
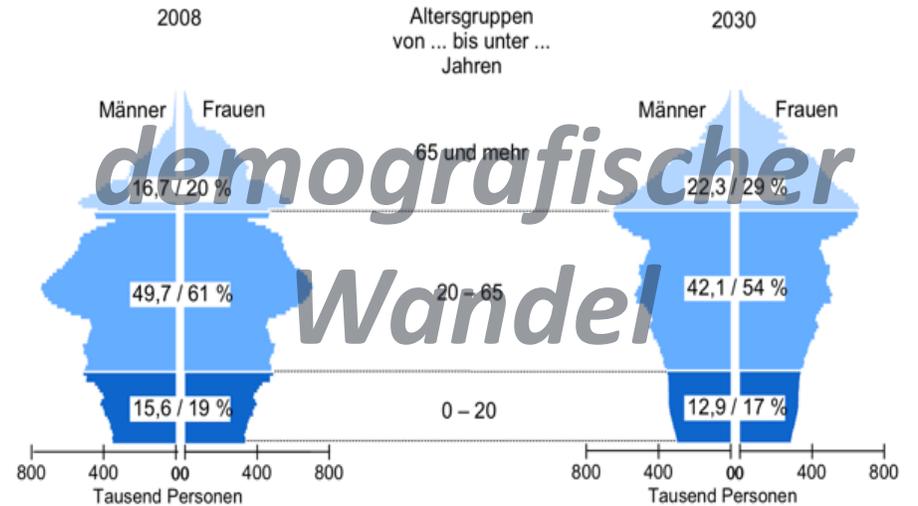
## Personal



(Quelle: Carsten Doehring/DeSH, Kongress der Säge- und Holzindustrie 2018 in Würzburg)

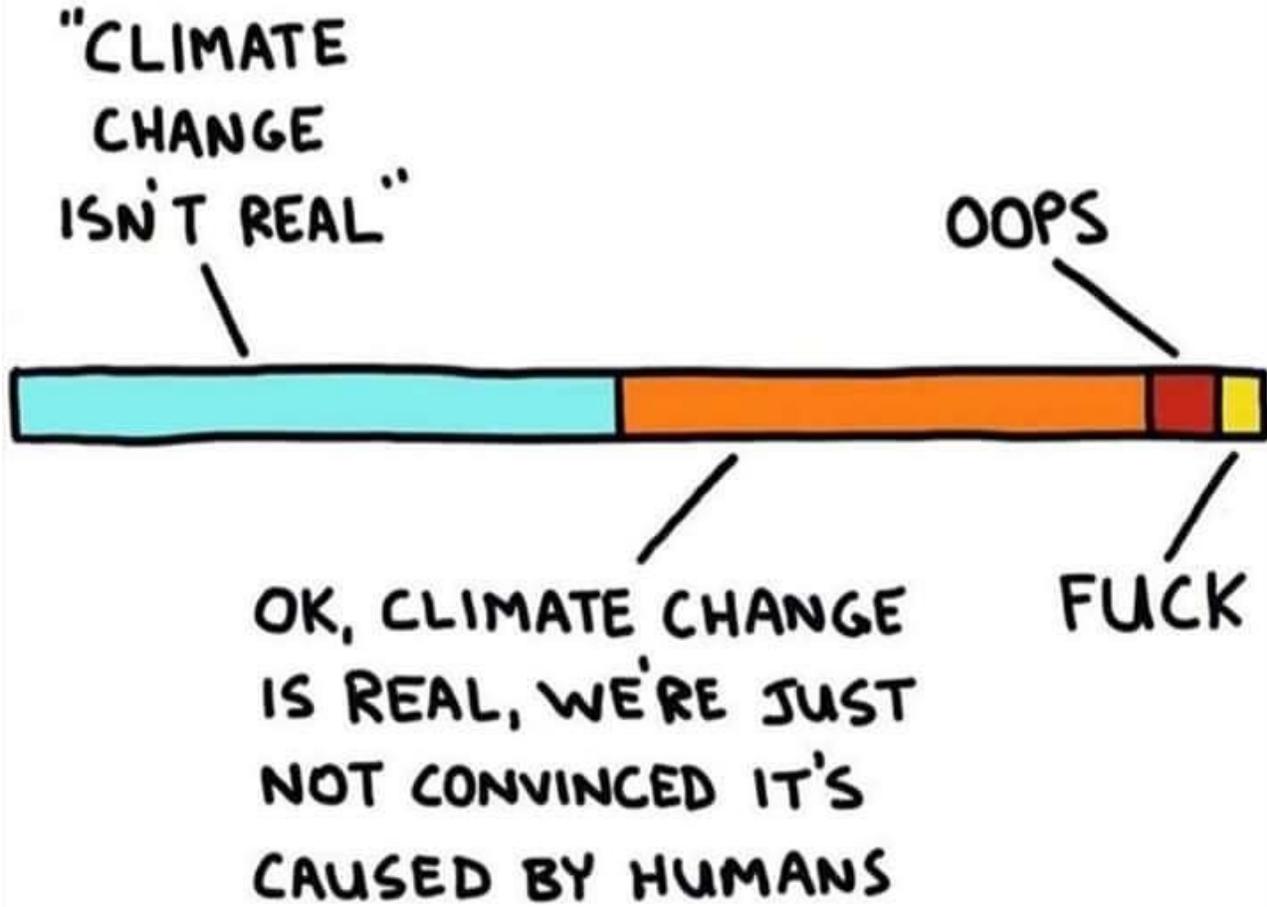


Quelle: Studie "Fachkräftemangel", ManPower Group



CLIMATE CHANGE  
A TIMELINE

@SEMI-RAD





(Quelle: [www.plant-for-the-planet.org](http://www.plant-for-the-planet.org);  
[www.trilliontreecampaign.org](http://www.trilliontreecampaign.org))

# HOLZ

## klimawandel

Chancen und Herausforderungen  
für die Sägeindustrie

AGR-Rohstoffgipfel 2019

# KONGRESS

der Säge- und Holzindustrie

Bolle Meierei | BERLIN | 13. - 15. März