



Status og udviklingsperspektiver for træpillemarkedet i Danmark og udlandet

Biomassekedler og brændeovne - Fagligt seminar 2018 – Teknologisk Institut

Morten Tony Hansen
Ea Energianalyse

Indhold

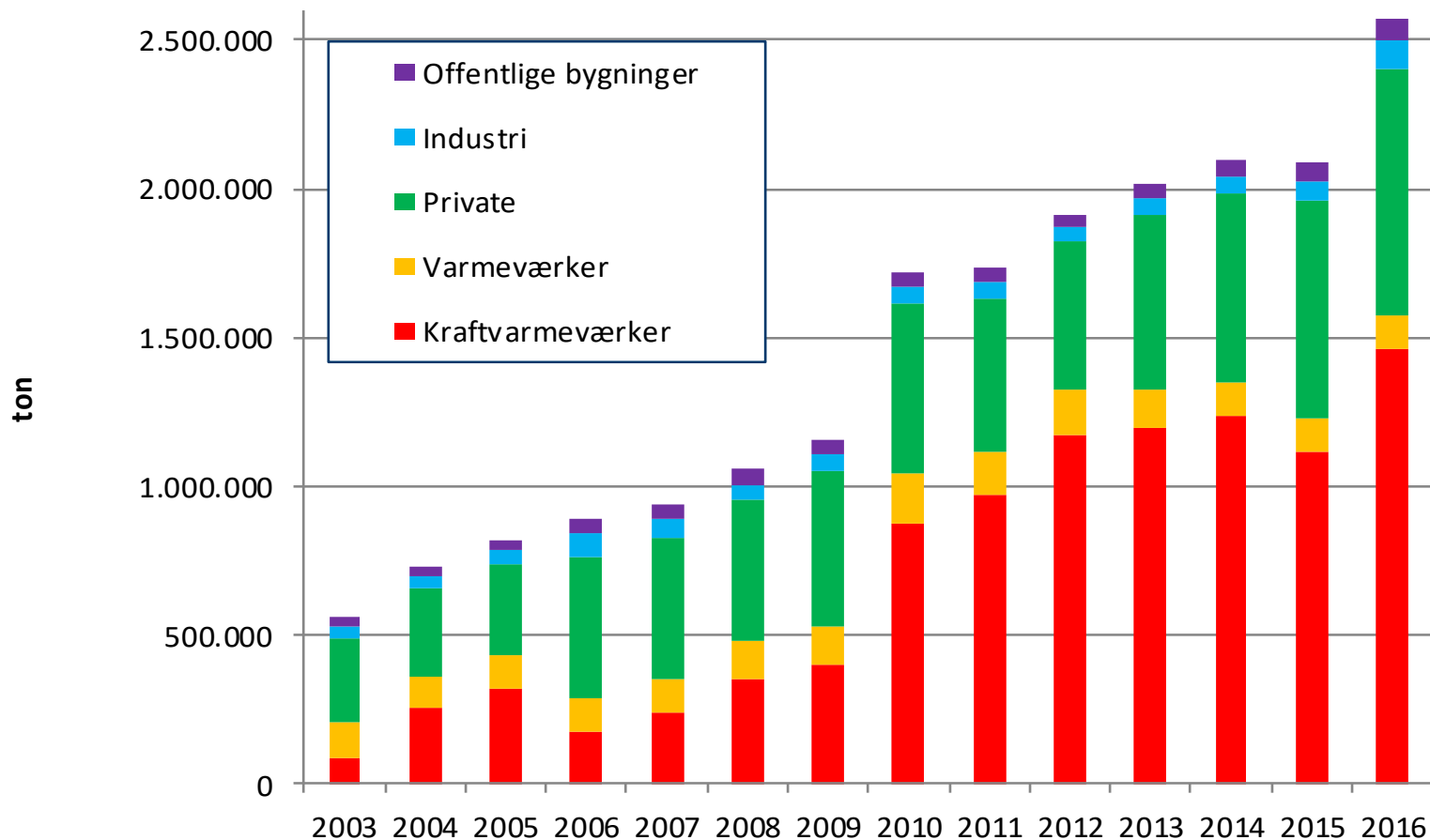
- Træpilleundersøgelsen 2016
- Markedsmuligheder for træpillekedler
 - Andre statistikker og fremskrivninger
 - IEA Bioenergy Task 32 – indtryk fra medlemslandene
- Træpillekonference 2018

Det danske træpillemarked 2016

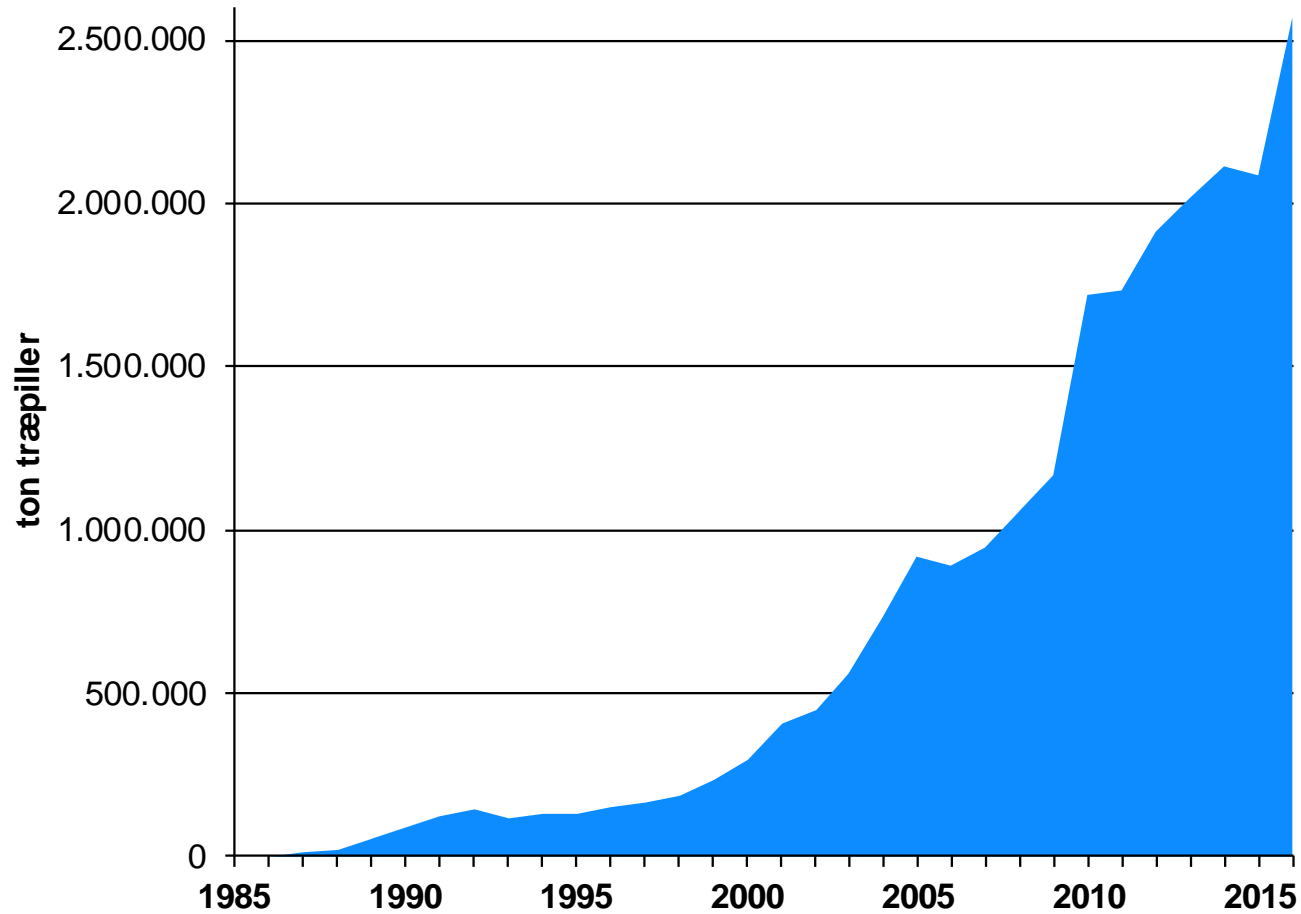
- For Energistyrelsen
- Gennemført i 2017
- Beskriver:
 - Produktion, import, lager
 - Forbrug i alle sektorer
- Bruges i energistatistik
- Hvert andet år



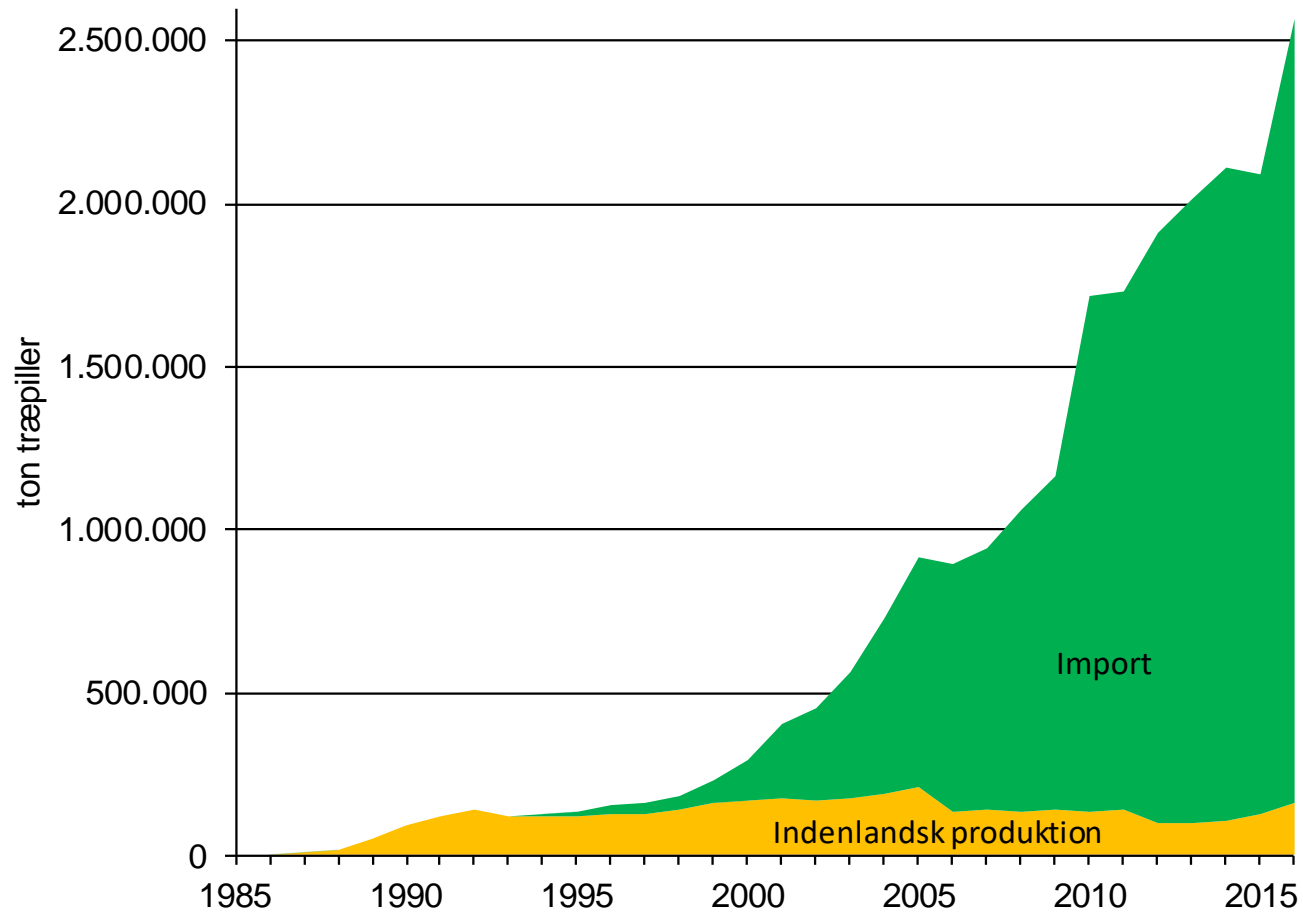
Udviklingen i forbruget af træpiller



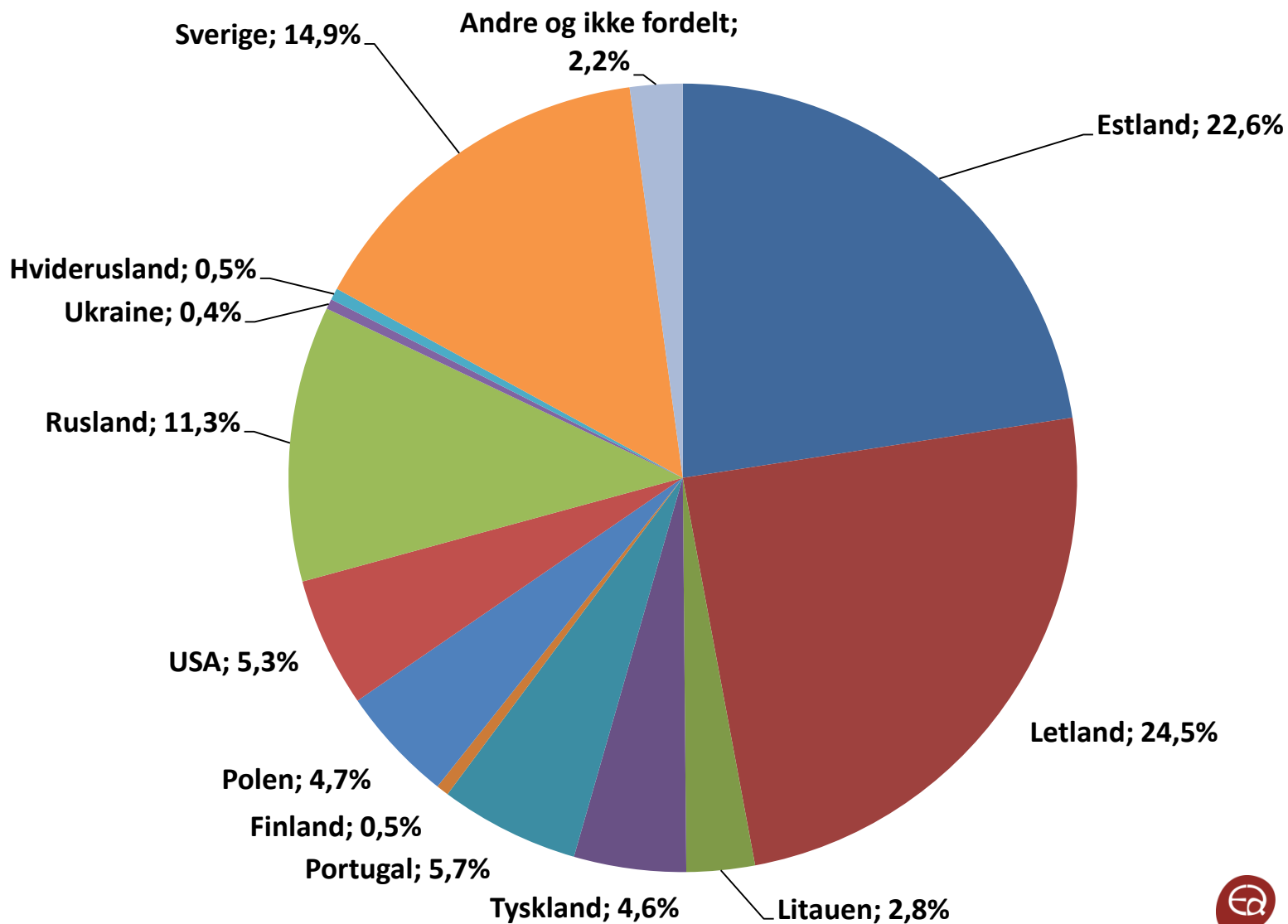
Forbruget siden 1986



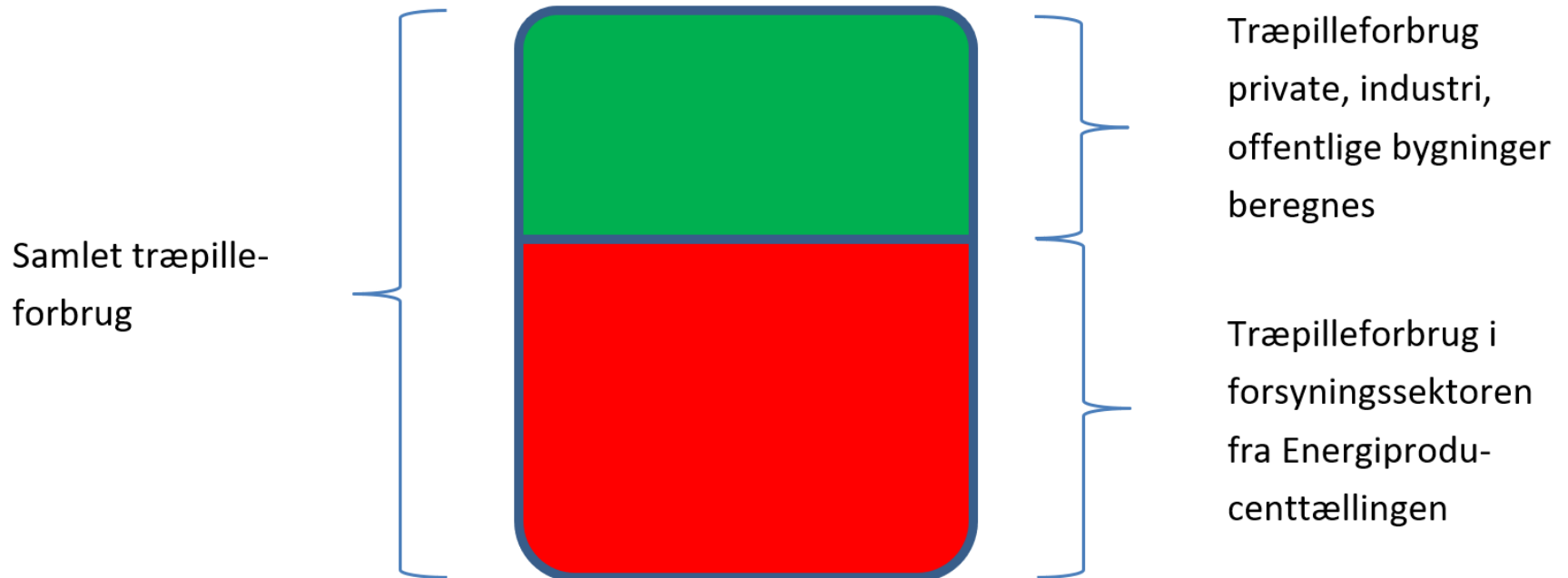
Produktion og import



Oprindelse af importerede piller



Metoden



At beskrive det samlede marked

- Samlet forsyning: Produktion - import - handel - lager
- Database over "alle" markedsaktører
 - Producenter, importører, handlere, distributører, brugere
 - Indsats for at holde databasen opdateret
- Spørgeskema udsendes til aktører inkl. store forbrugere
 - Mængder, oprindelse, kvaliteter, priser mv.
- Opfølgende interviews
- Håndtering af aktører, der ikke svarer
- Vurdering af privat/parallel/grå import
- Fordeling af forbrug mellem privat, offentlig, industri

Andre opgaver i projektet

- Artikel/nyhed + interview med medier
- Vurdering af forbrug af andre biobrændsler
 - Halm, træflis, træaffald, brænde
 - Udviklingen i forbruget og importandel
- Opdatering af metodebeskrivelser for alle brændsler

- Rapport hentes [her](#) eller hos Energistyrelsen

Hvad driver et marked for pillekedler?

- Prisen på alternativer
 - På nogle markeder styrer afgifter/tilskud
 - På andre er afgifter utænkelige
- Andre bevæggrunde end privatøkonomi
 - Kolde vintre, miljøvenlighed, status, ...
- Aktuel situation, der påvirker marked
 - Generelt lave priser på fossile brændsler
 - Konkurrence fra fx varmepumper stigende
 - Varme fyringssæsoner i Europa og Nordamerika
 - Biomasseangst, fx vedrørende
 - Klimaeffekt/bæredygtighed (store anlæg, hvor piller erstatter kul)
 - Partikelforurening (små anlæg uden automatik og/eller filtre)



Hvor er der markedsviden?

- AEBIOM/European Pellet Council, årlig rapport
- Hawkins Wright og Argus
- Konferencer - diverse præsentationer
- IEA Bioenergy Task 40 – om handel og bæredygtighed
- EU-projekter
- IEA Bioenergy Task 32
 - Ea er dansk repræsentant



Hvad er IEA Bioenergy Task 32?

- Arbejdsgruppe under IEA Bioenergy, 12 medl.
- Forbrænding og samfyring af fast biomasse
 - Fra brændeovne til kraftværker
- Videnudveksling, formidlingsprojekter, workshops
 - Brændsler, forbehandling og aske
 - Virkningsgrad og emissioner
 - Design af fyrrum og rensningsteknologier
 - Testmetoder vs. virkelig drift
 - Succeshistorier og cases
- Danske aktiviteter og nyhedsbrev



[Klik her og få nyhedsbrev!](#)

Hvad er IEA Bioenergy Task 32?

IEA Bioenergy
Task 32

Biomass Combustion and Co-firing

Home ▾ Publications ▾ Events ▾ News ▾ Databases ▾ About us ▾ Members 🔍

Welcome to the new website of Task 32, IEA Bioenergy.

JOIN OUR NEWSLETTER

Within the IEA Bioenergy agreement, Task 32: Biomass Combustion and Co-firing works on further expansion of the use of biomass combustion for heat and power generation, with special emphasis on small and medium scale CHP plants and co-firing biomass with coal in traditional coal-fired boilers. This is done by generating and disseminating information on technical and on non-technical barriers and anticipated solutions.

Events

Publications

Upcoming reports

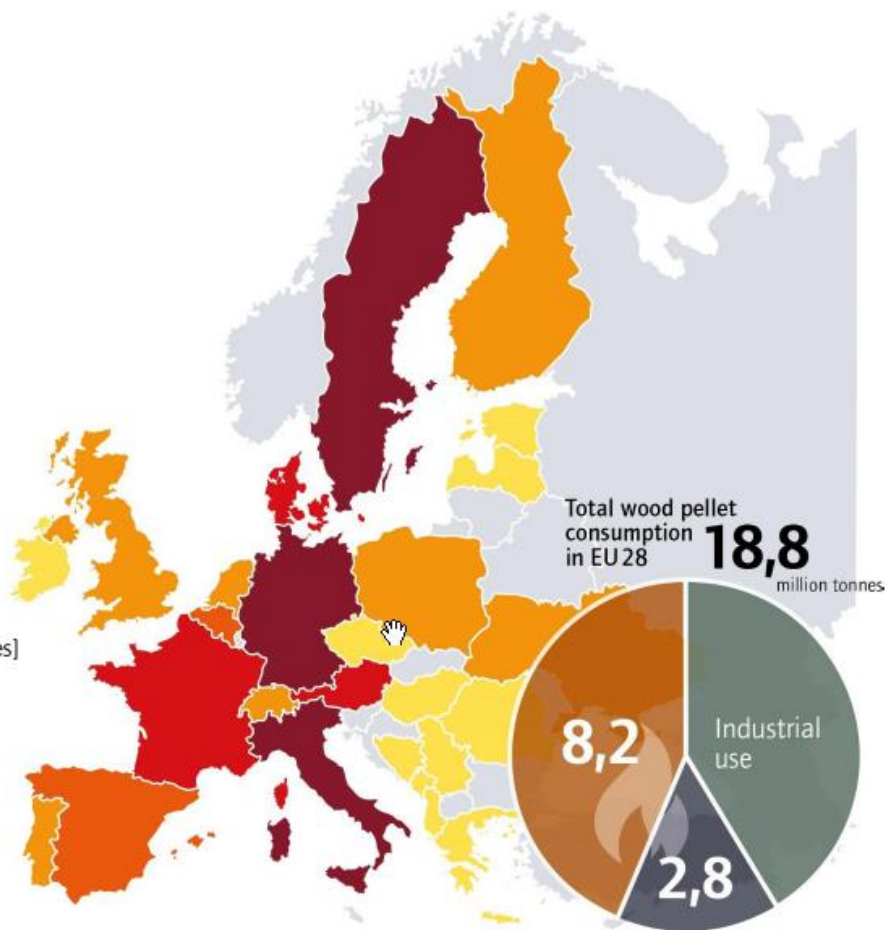
Task members

Europa

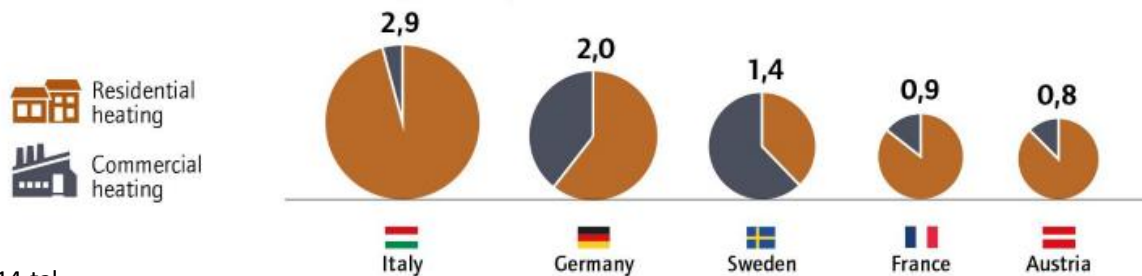
2016:

- Total: 22 mio. t
- Boliger: 9,2 mio. t
- Kommerciel: 2,6 mio. t

Actual consumption [in tonnes]



Consumption in top 5 EU28 countries (in million tonnes)



Europæiske lande

- Italien
 - Pilleovnsland, forventet stigning på 50% over 8 år
 - Også pillekedler i et vist omfang
- Sverige
 - Konkurrence fra VP gennem nogle år
 - Stort fokus på at erstatte olieforbrug i industrien
- Østrig
 - Stærk industri – stærk historie – 53% VE, mest bio
 - Men aktuel afmatning – og støtte til oliefyr!

Indtryk fra Østrig, 2017



Østrigske biokedelmarked

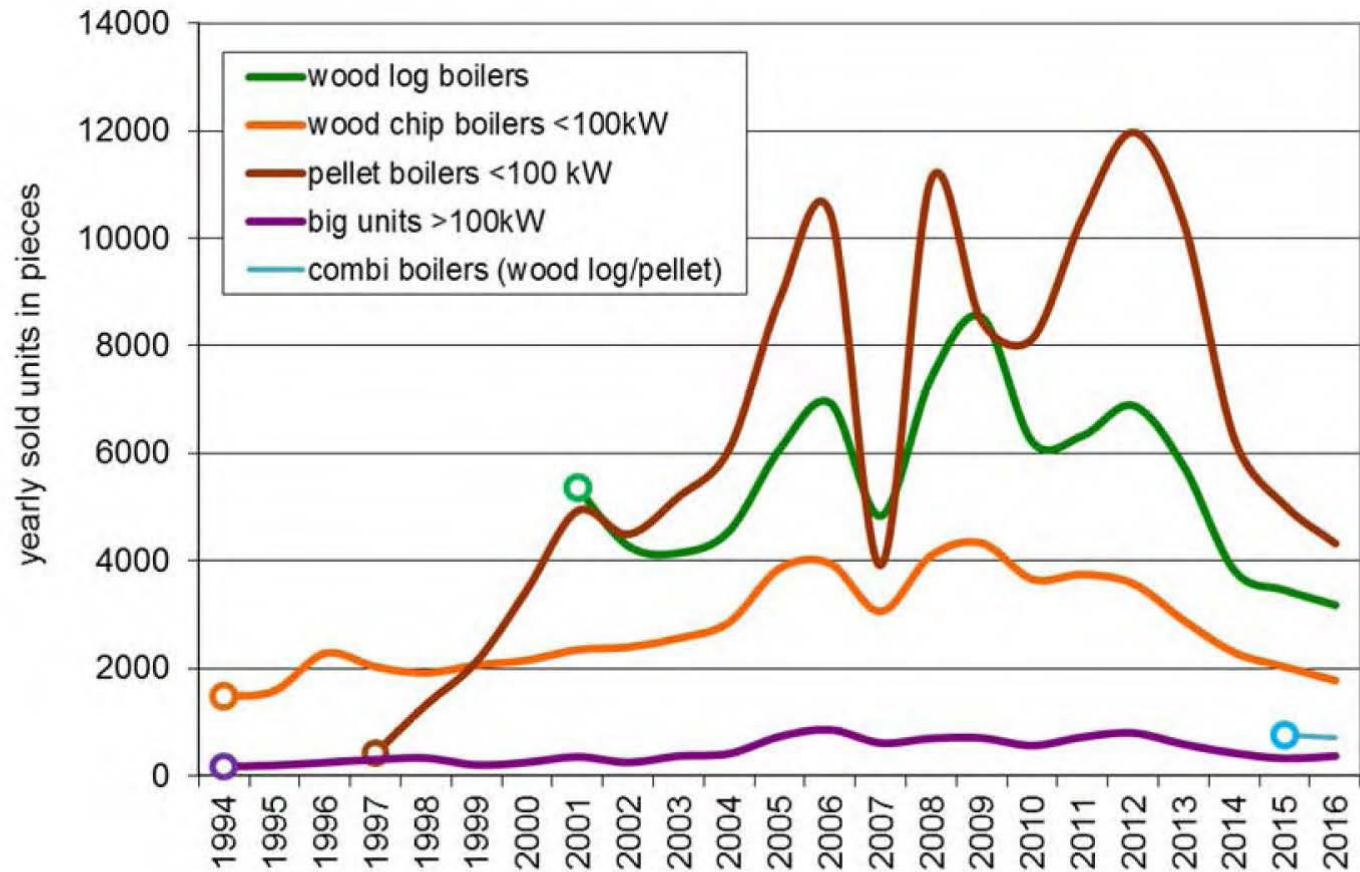


Figure 2.2: Market development of biomass boilers from 1994 to 2016 in Austria.
Source: Landwirtschaftskammer Niederösterreich (2017a)

Flere europæiske lande

- Irland
 - Nyt biomasseland – støtte til opvarmning med biomasse overvejes – hold øje med RHI (som UK)
- Norge
 - Hvis kedler, så fokus på små enheder
 - Men fokus på flydende brændsler til transportsektor
- Tyskland
 - Erfarent biomasseland – 276.000 pillekedler
 - Tilskudssystem: basis + innovative løsninger
 - Strammere emissionsgrænseværdier

Tyskland – støtteprogram (MAP)

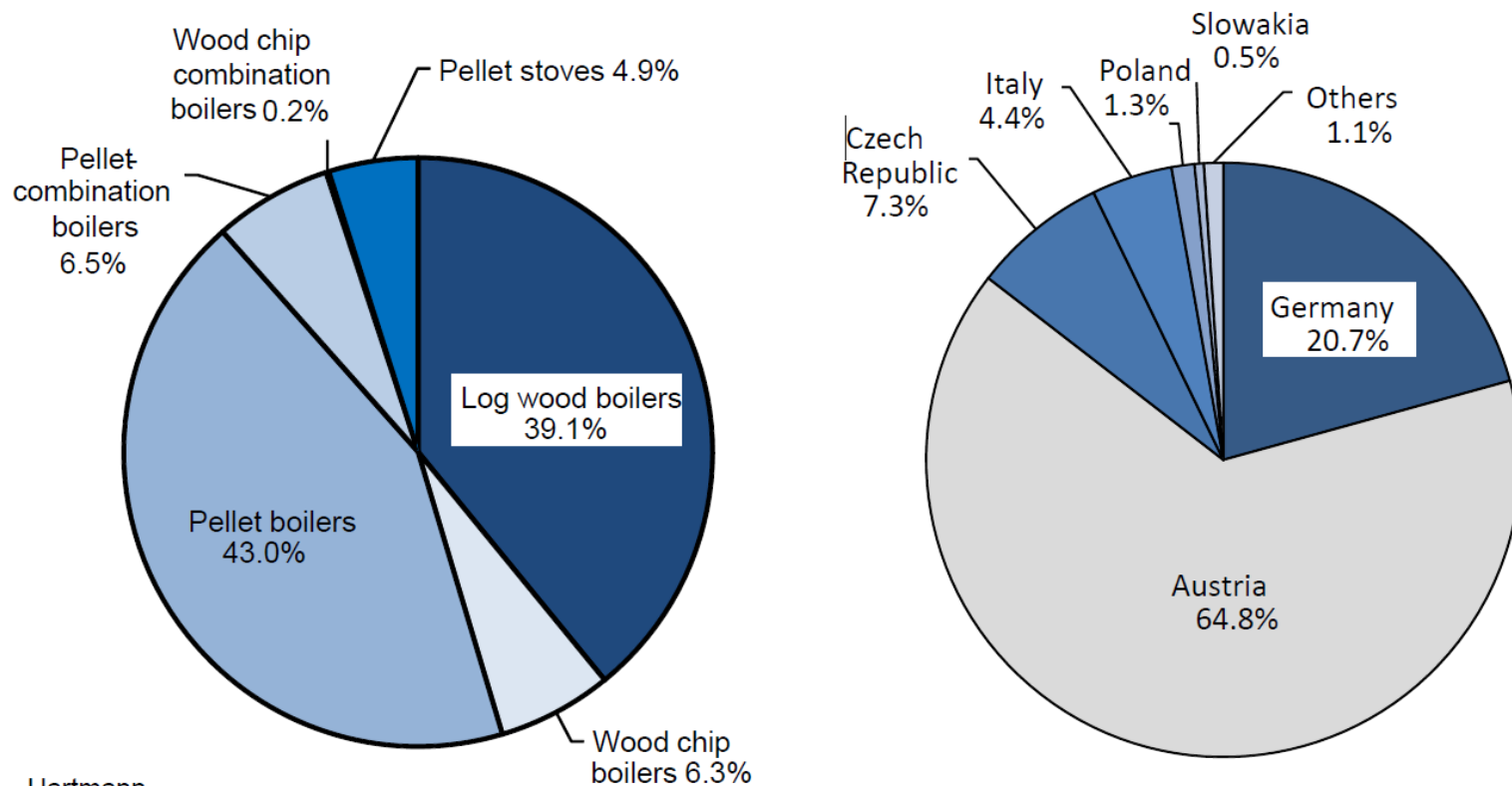
Market incentive programm for renewable heat: Additional subsidies for innovative products

Boilers from 5 to 100 kW	Existing buildings	New buildings
Log wood boilers	5250 € condensing boilers or 3000 € with secondary particle removal device	3500 € condensing boilers or 2000 € with secondary particle removal device
Wood chip boiler	5250 € (condensing boilers or with secondary particle removal device)	3500 € (condensing boilers or with secondary particle removal device)
Wood pellet boiler with <u>new</u> buffer tank	5250 € (condensing boilers or with secondary particle removal device)	3500 € (condensing boilers or with secondary particle removal device)
Wood pellet boiler without <u>new</u> buffer tank	4500 € (condensing boilers or with secondary particle removal device)	3000 € (condensing boilers or with secondary particle removal device)
Pellet stove with water jacket	3000 € particle removal device)	2000 € particle removal device)

Resultat af tysk støtteprogram 2016

Market incentive programm (MAP) for renewable heat in 2016: Technologier subsidised and their origin

Based on 23.479 appliances



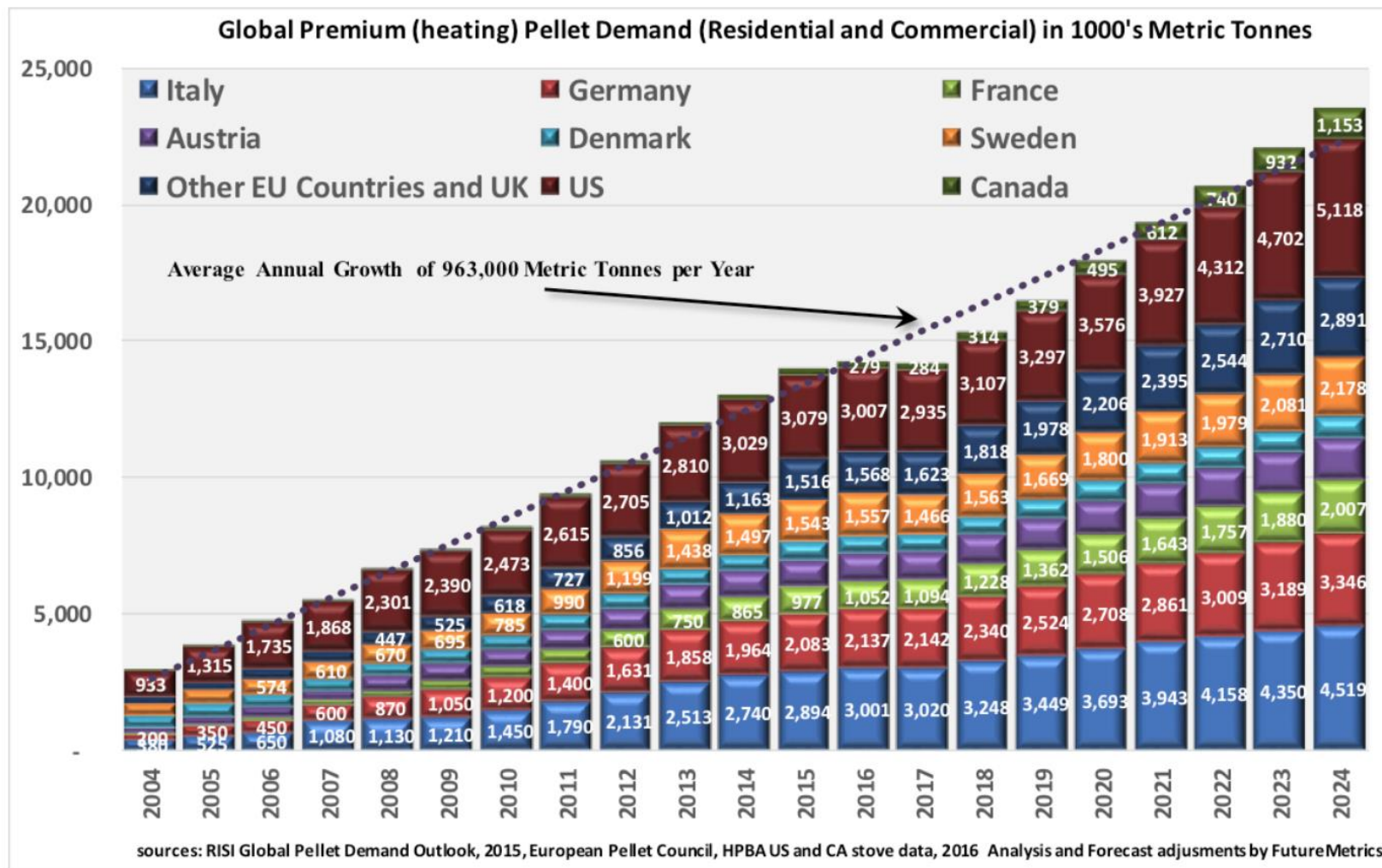
Hartmann
P YY X Nn zzz

Overseas

- USA
 - Varme vintre, olien billig
 - Produktionskapacitet uudnyttet
- Canada
 - Gas billig, men piller billigere end olie
 - Stort marked i fjerne egne hvor målet er, at elvarme baseret på dieselkraft skal elimineres
- Japan
 - Masser af aktivitet på biomasseanlæg – meget fokus på el
- Australien
 - Gaspriser stigende, da gas eksporteres
 - ”vi får brug for grej”



Eksempel på overblik



Sammenfatning og langsigtet billede

- Træpillefyrede kedelanlæg til boliger
 - Markedet stabilt eller let voksende de næste 10 år
 - Så kommer andre typer VE og varmepumper ind
- Større anlæg og industri med HT-behov
 - Markedet længerevarende i vækst
- Italien og Tyskland er store markeder i nær fremtid

Træpillekonference 2018

Announce

- Faglige indlæg
- Ekskursion
- Networking
- September 2018
- Forslag velkomne
 - temaer og indlæg
 - sponsorbidrag





Tak!

Morten Tony Hansen - Ea Energianalyse - 3139 3992 - mth@eaea.dk - www.eaea.dk