



# Under granens bark

Johan Westin och K-A Högberg

# Skevhhet





– Vilken trevlig grillfest.

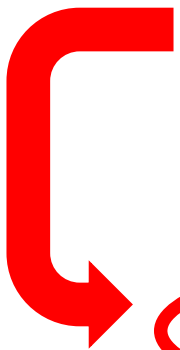


Styrka

Styvhet

# Hur kan vi förbättra kvaliteten?

- Efter sågning:  
t.ex. torkning under tryck
- Före sågning:  
beståndsvis sortering
- Hur förbättra träden?
- Skogsskötsel
- Urval av träd inom förädlingen



**Kan man mäta på stående träd?**

**JA**



**SKOGFORSK**

# Mätning på stående träd

- SKEVHET  
Fibervinkel



# Fibervinkel

- Vinkeln på vedfibrerna ändras med åren
- Nära märgen vänstervridna
- Successivt allt mindre vänstervridna eller vridna åt höger.





# Mätning på stående träd

- STYV

Ljudhastighet



Densitet



SKOGFORSK

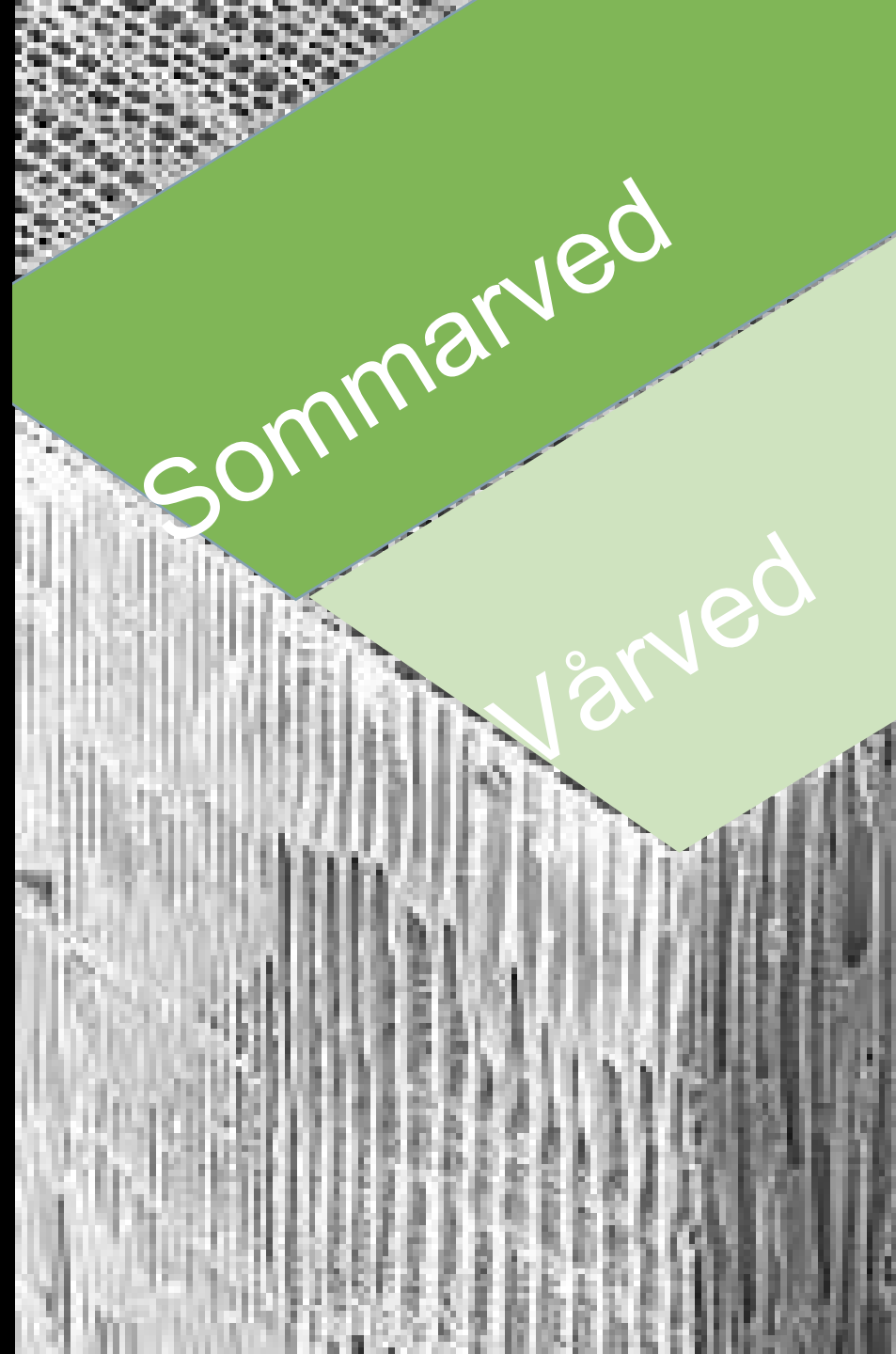
# Styvhet

## Ljudhastighet

- Cellväggarnas struktur
- Mycket luft i veden -> lägre hastighet

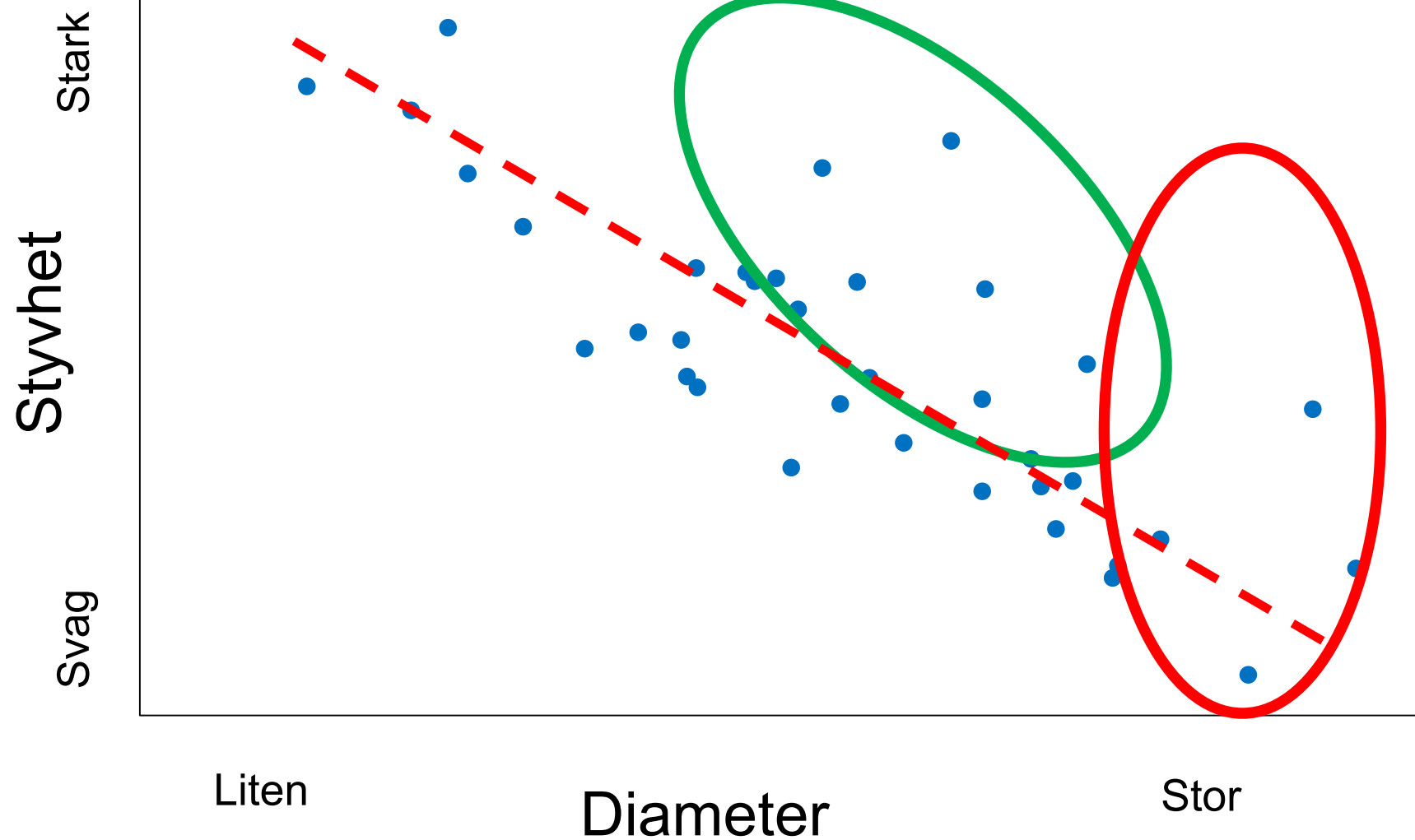
## Densitet

- Cellväggarnas struktur och tjocklek
- Fördelningen vårved/sommarved.





# Genetiskt samband diameter - styvhet



# Framtidens gran

Hur värdera egenskaper:

- tillväxt - volym, höjd, diameter
- vedkvalitet - styvhet, densitet, skevhet

Är du en tillväxthjälte eller  
kvalitetshjälte?...



SKOGFORSK

# För mer information

Johan Westin Tel 090-203 33 67

Karl-Anders Högberg Tel 0418-47 13 18



SKOGFORSK