

FORSKNING OM VIRKESTORKNING MED DATORTOMOGRAFI

José Couceiro
Biträdande universitetslektor

2023-11-15 kl 10:30



CT WOOD



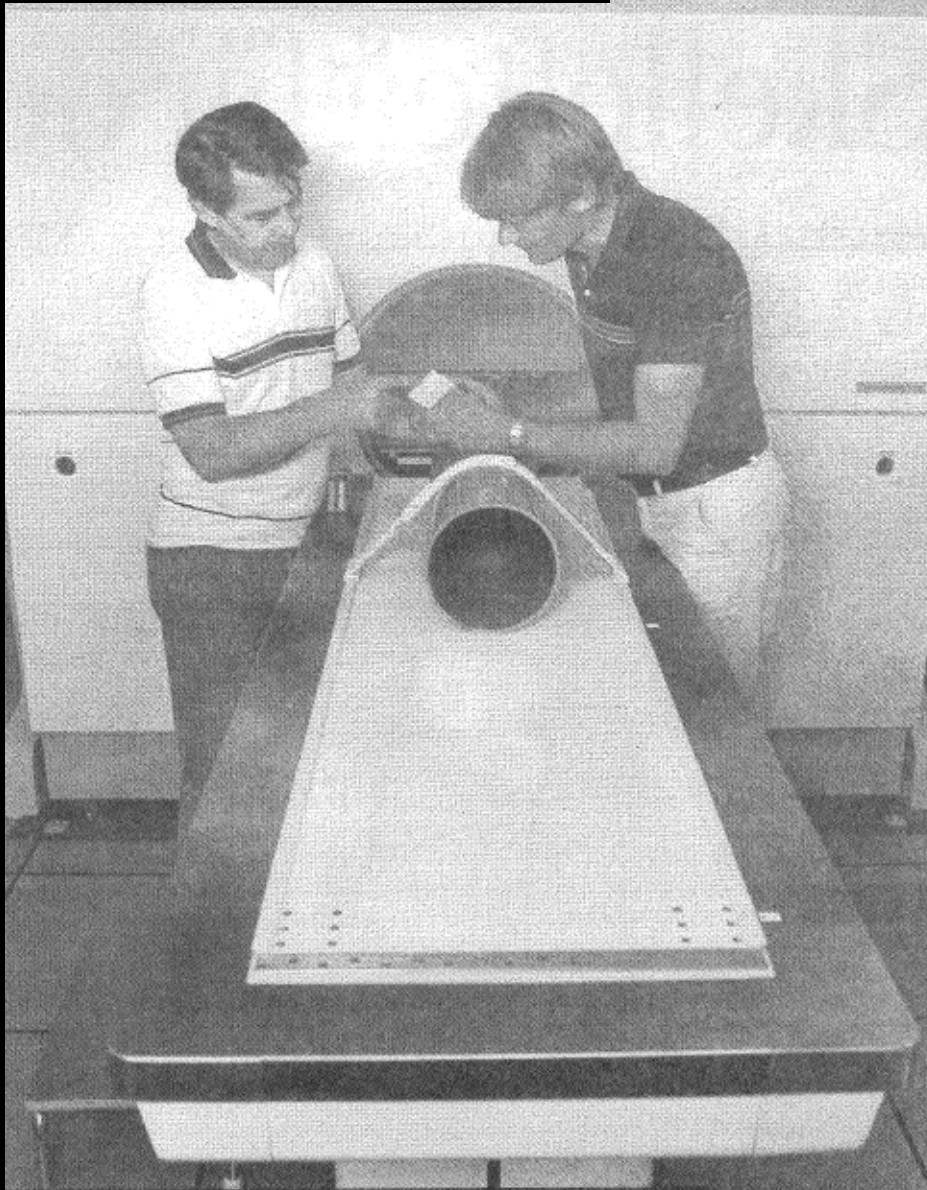
LTU i Skellefteå, Avdelning Träteknik



Historia

1983.....idag

1984 Tester i sjukhuset



DELAD RÖNTGEN.

Det var en stor nyhet att träforskningen hyrde in sig vid lasarettens datortomograf, 1984. Här jobbar handledaren Ingvar Johansson (t v) tillsammans med Owe Lindgren.

ARKIVBILD: ULF JOHANSSON

DEN GAMLA BILDEN

Här röntgas både trä och skallar

SKELLEFTEÅ • "Här röntgas både trä och skallar" så löd topprubriken i Norran den 5 juni 1984.

I den artikeln berättades att träforskningen hade fått tillgång till datortomografen på Skellefteå Lasarett. På dagtid röntgades skallar där och på kvällstid trä.

Texten på insidan inleddes med ingressen:

"På Skellefteå lasarettens röntgenavdelning pågår ett unikt experiment. Vanligtvis undersöker man t ex förekomsten av hjärntumörer hos patienter med hjälp av datortomograf.

Men när den inte används för medicin

kommer träforskaren Owe Lindgren dit.

Han röntgar trä!"

I artikeln berättades att under större delen av 1984 hade forskningsingenjören Owe Lindgren tagit trä från Träteknikcentrum till Skellefteå lasarett.

Owe Lindgren använde datortomografen för att mäta fukten i träet.

Kostnaden var då enorma 1000 kronor i timmen och det var Styrelsen för teknisk forskning (STU) som betalade.

Det som bland annat analyserades var om moderna målarfärgar innehåller fukt för lätt.

Owe Lindgren...

CT WOOD

LULEÅ
UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

1991 Tester i sjukhuset



CTWOOD



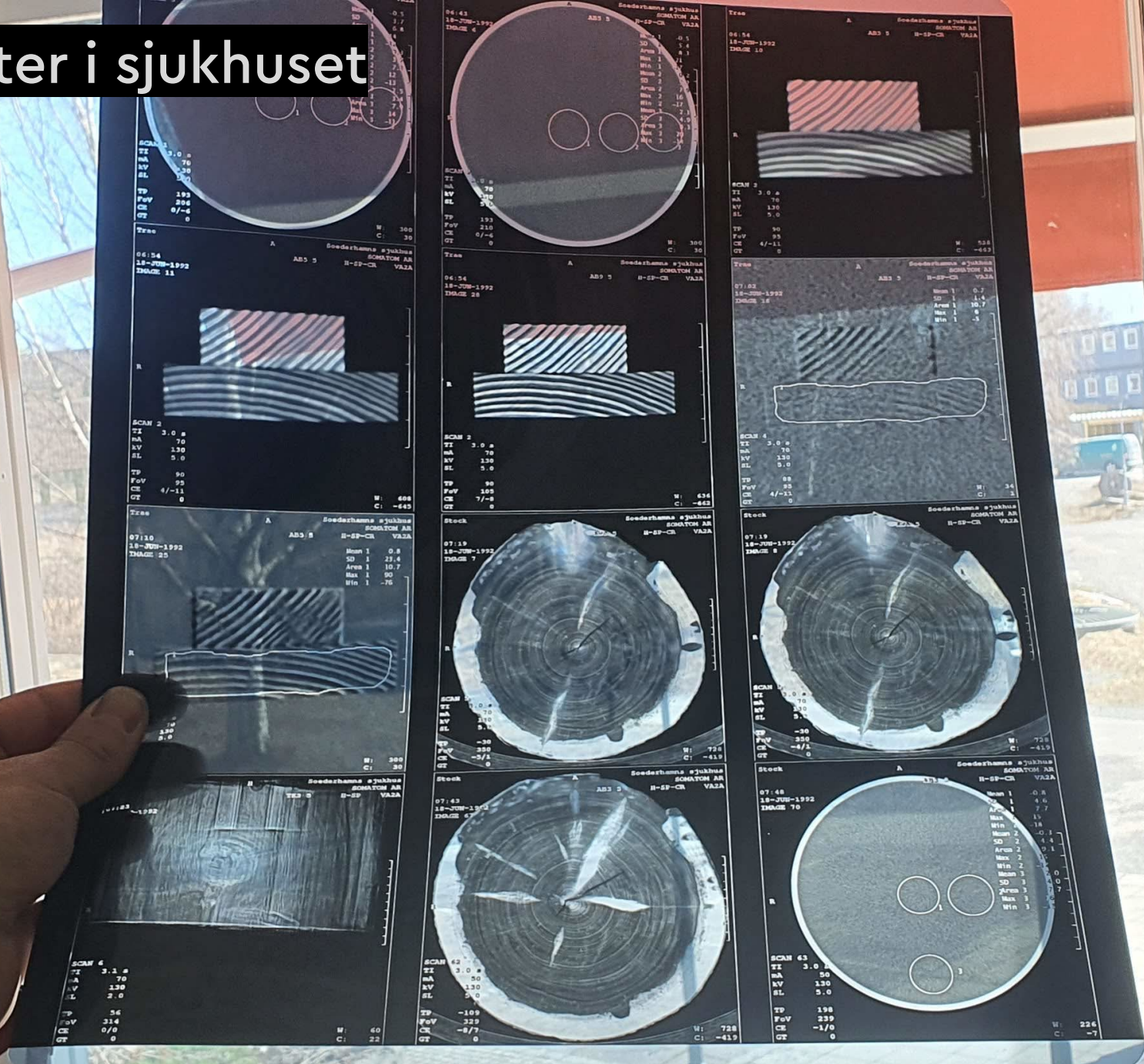
1991 Tester i sjukhuset



CT WOOD



1991 Tester i sjukhuset



1992 Första datortomograf



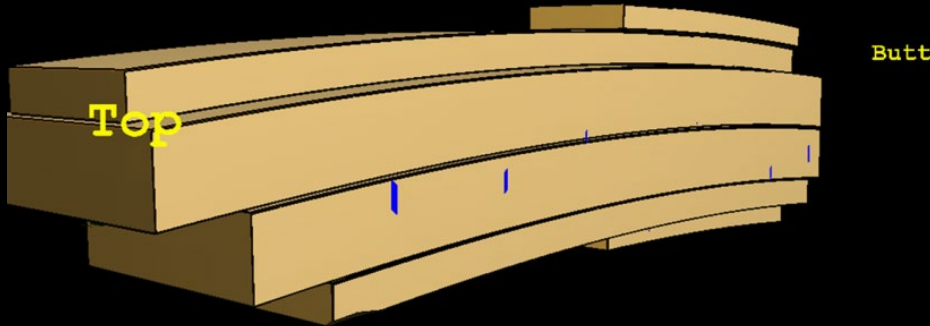
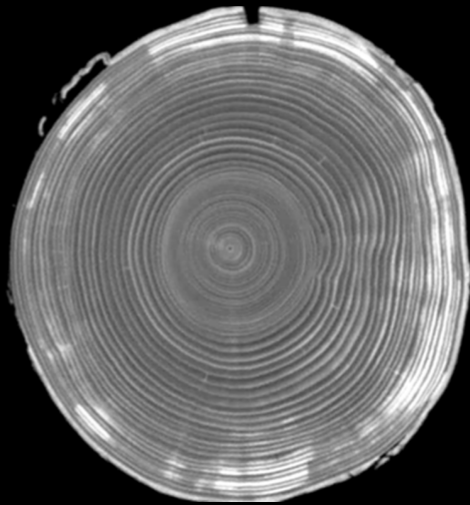
CT WOOD



1992 Första datortomograf

Record antal tomograferingar
300 000

1992 Första datortomograf Stämbanken



2010 Andra datortomograf



2010 Andra datortomograf

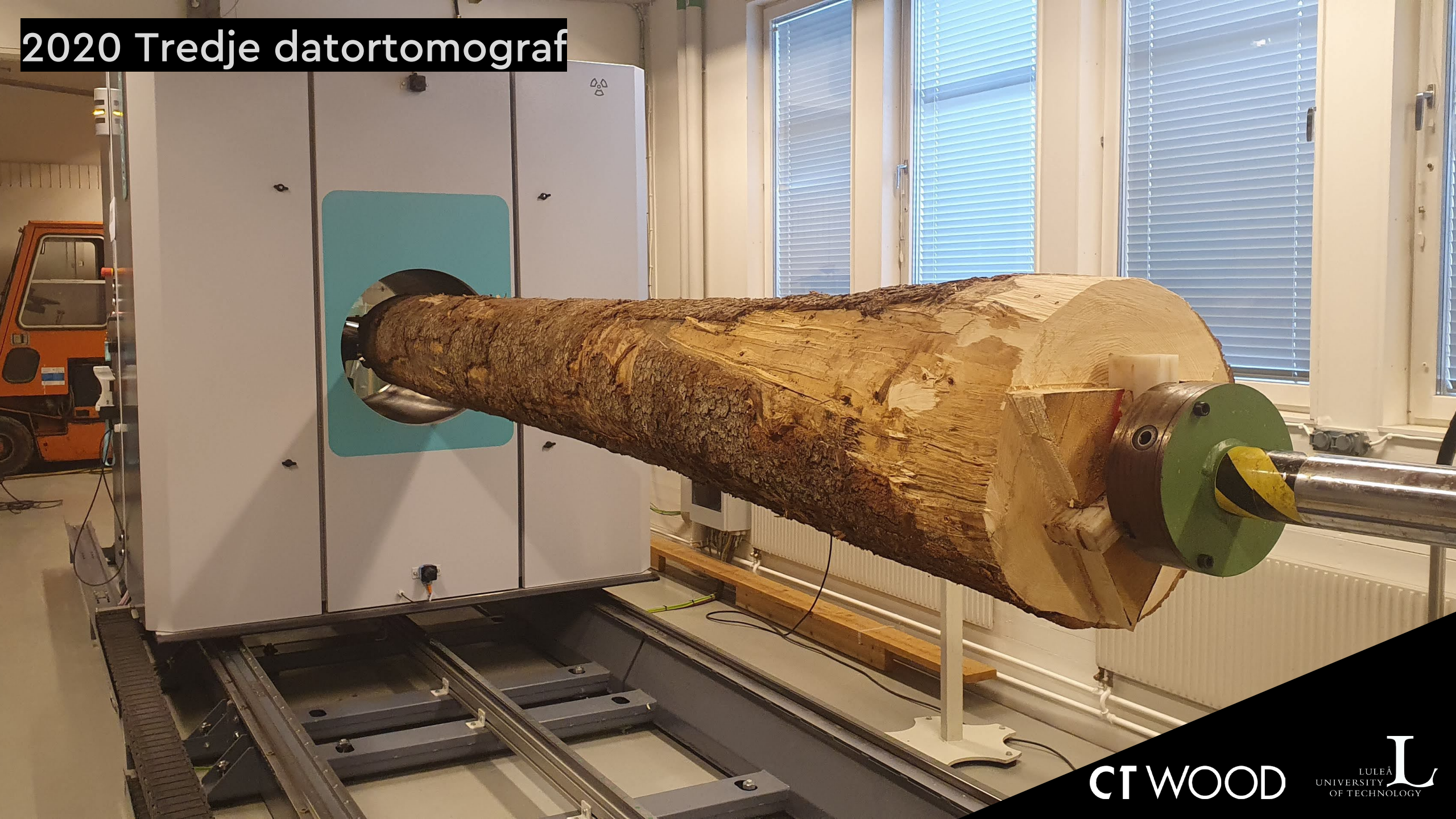


2010 Andra datortomograf



CTWOOD

2020 Tredje datortomograf





Mito



CTWOOD





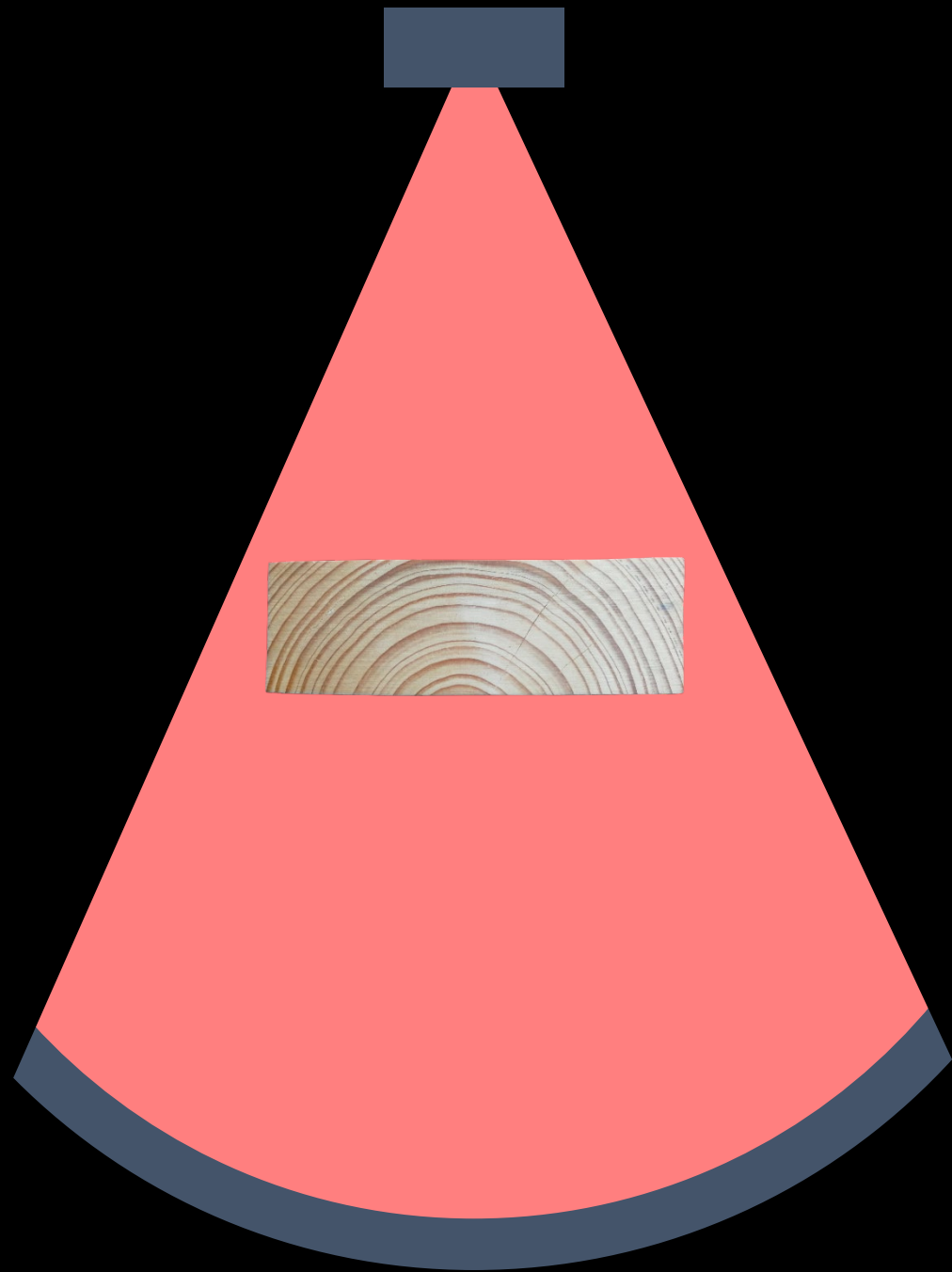
CTWOOD



SOMATOM Emotion

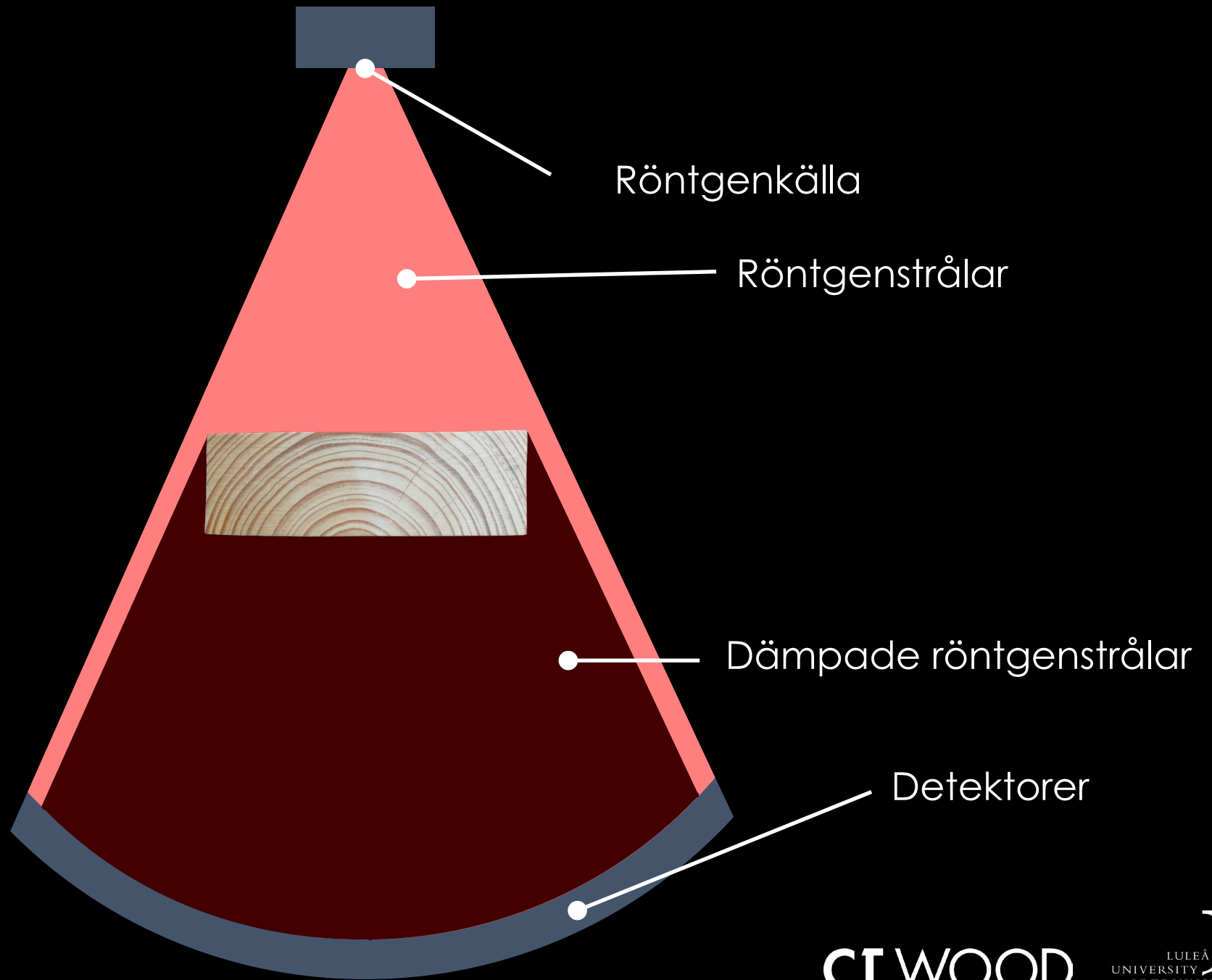
CTWOOD

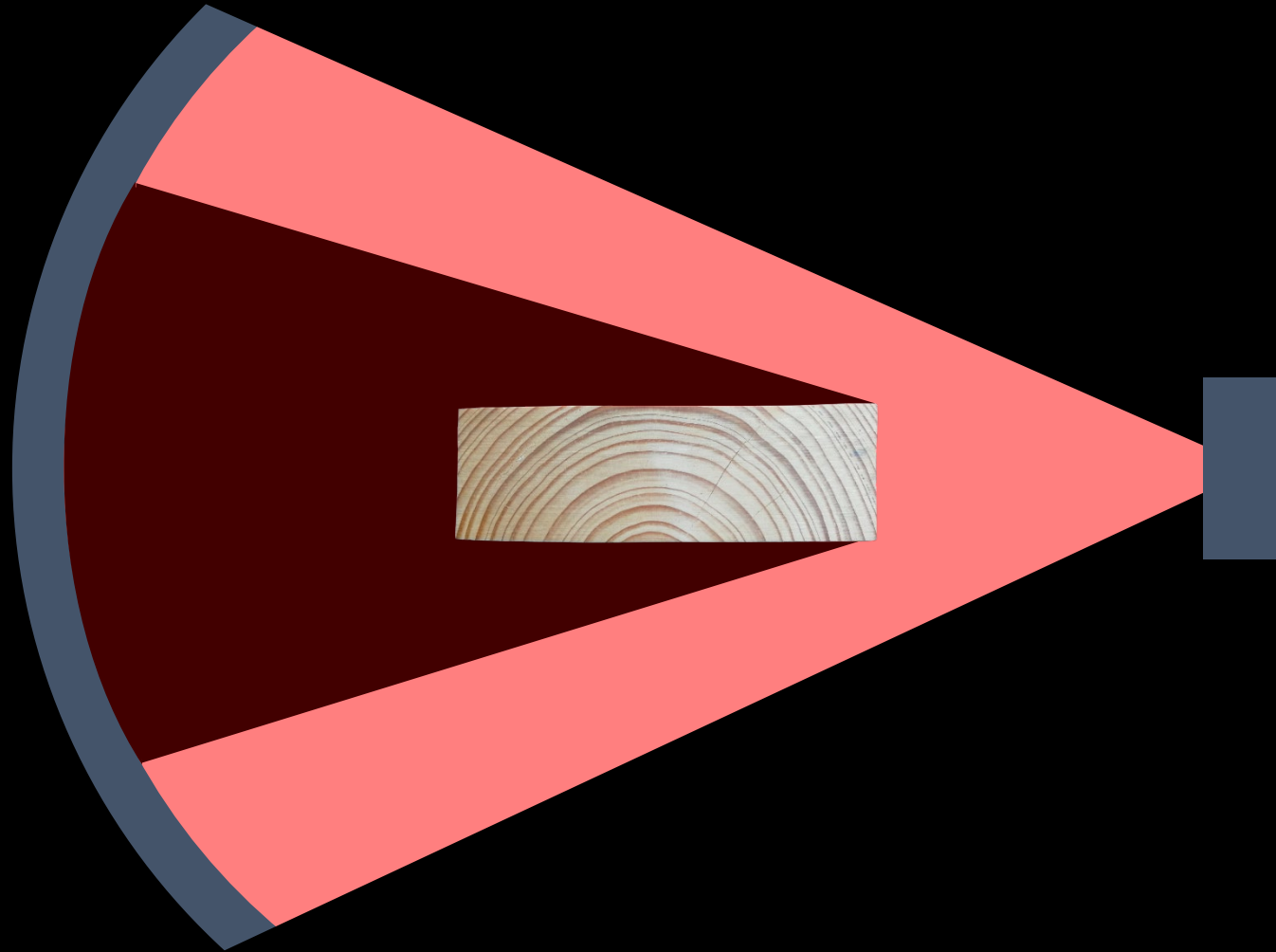
LULEÅ
UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY



CT WOOD

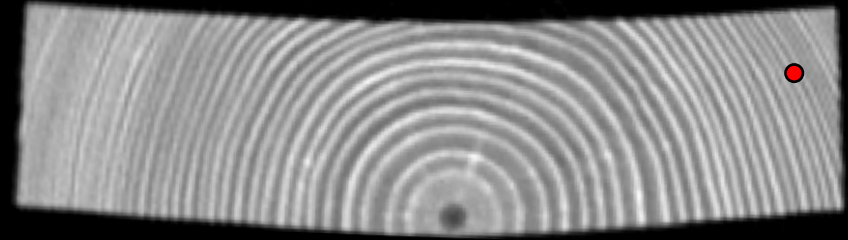
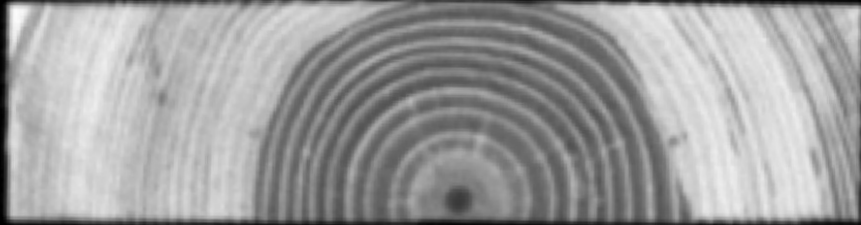
LULEÅ
UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY





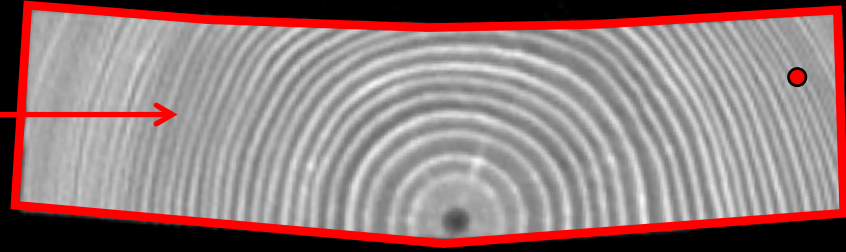
CT WOOD

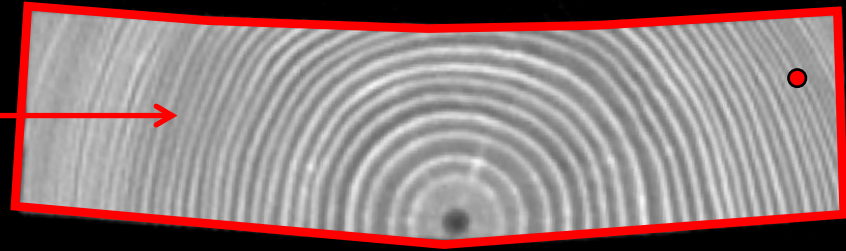
LULEÅ
UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY



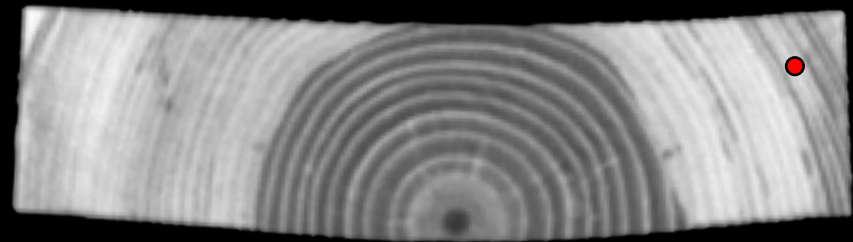
CT WOOD

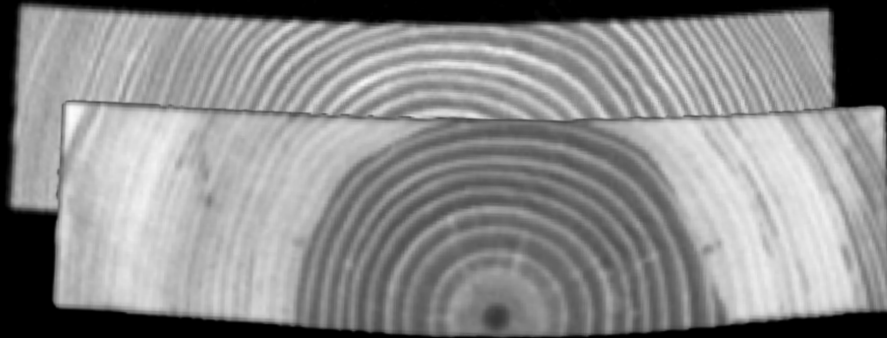
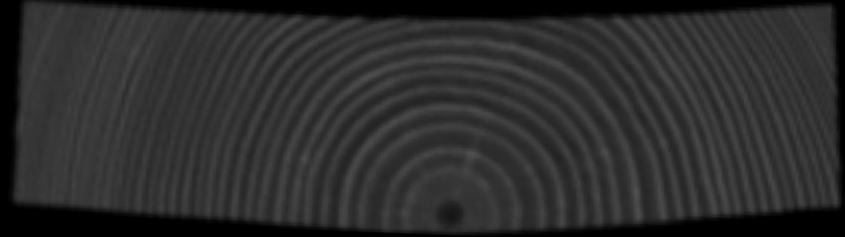
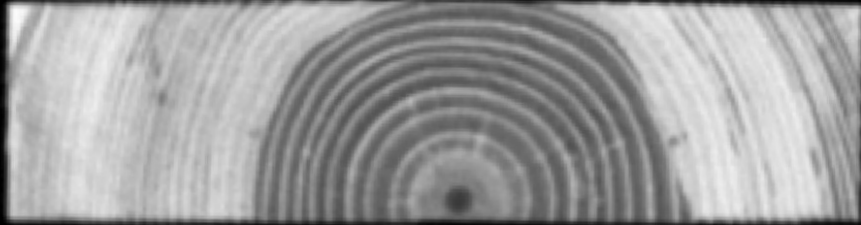




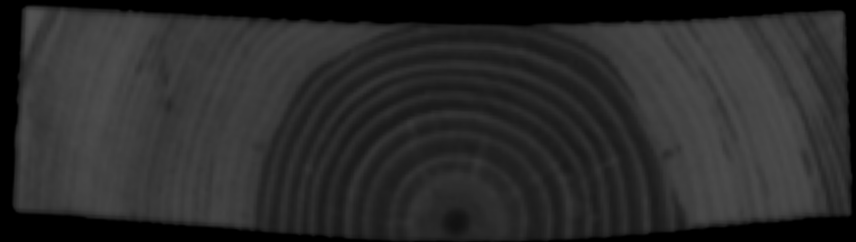


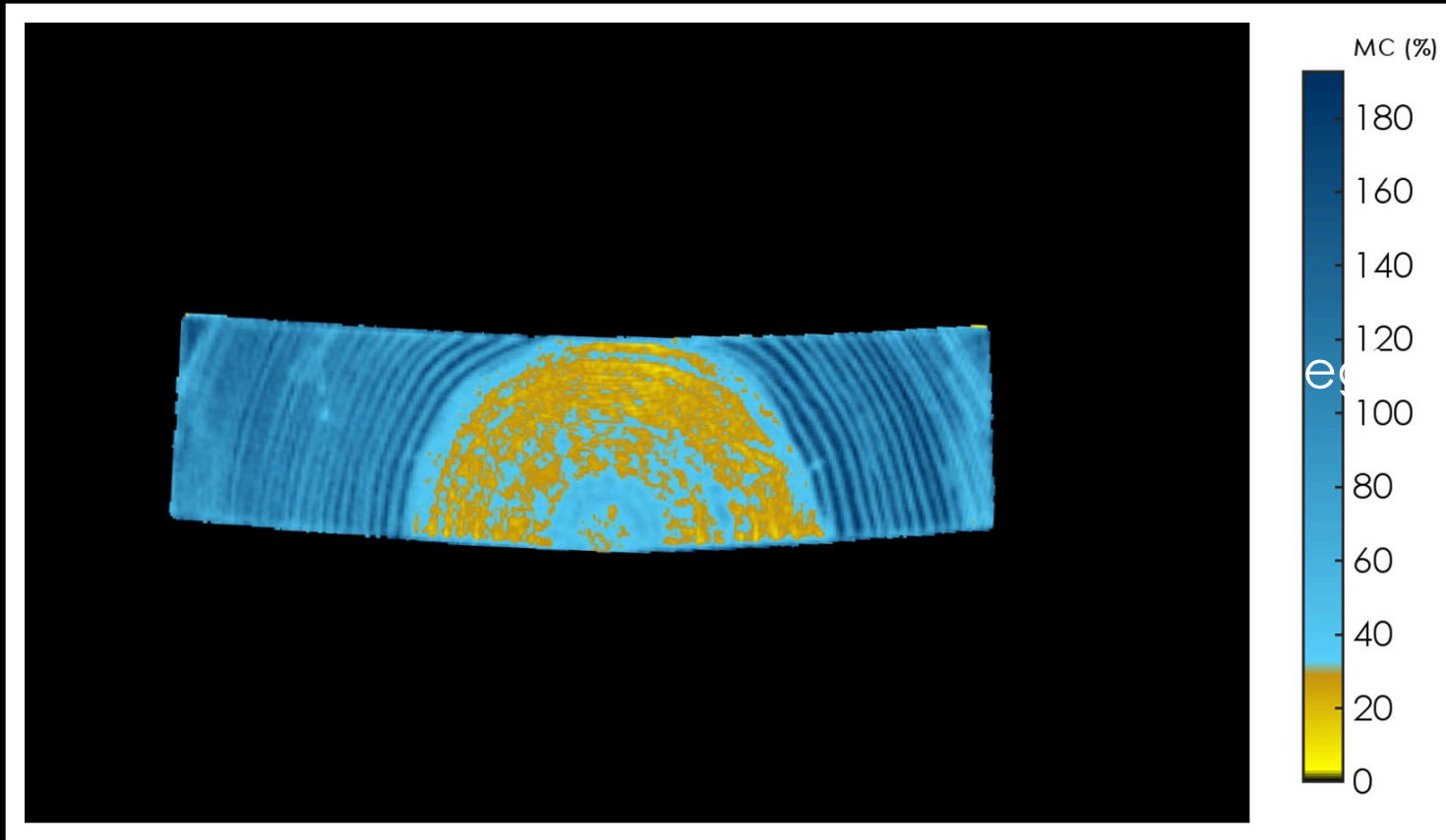
Registration





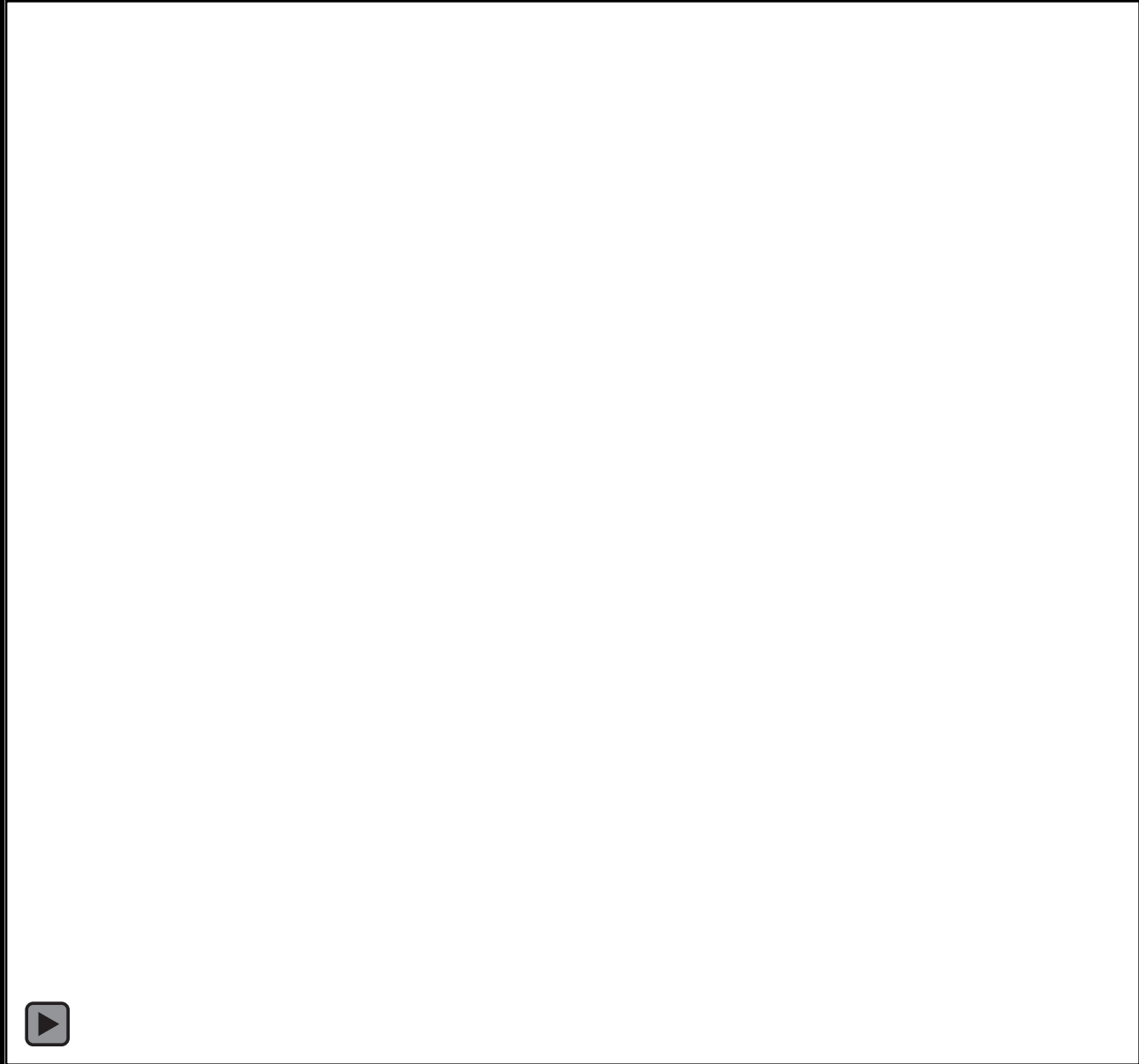
Registration







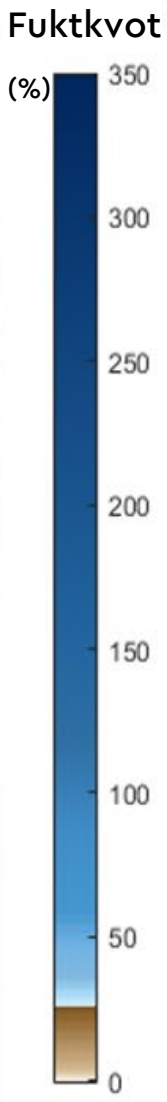
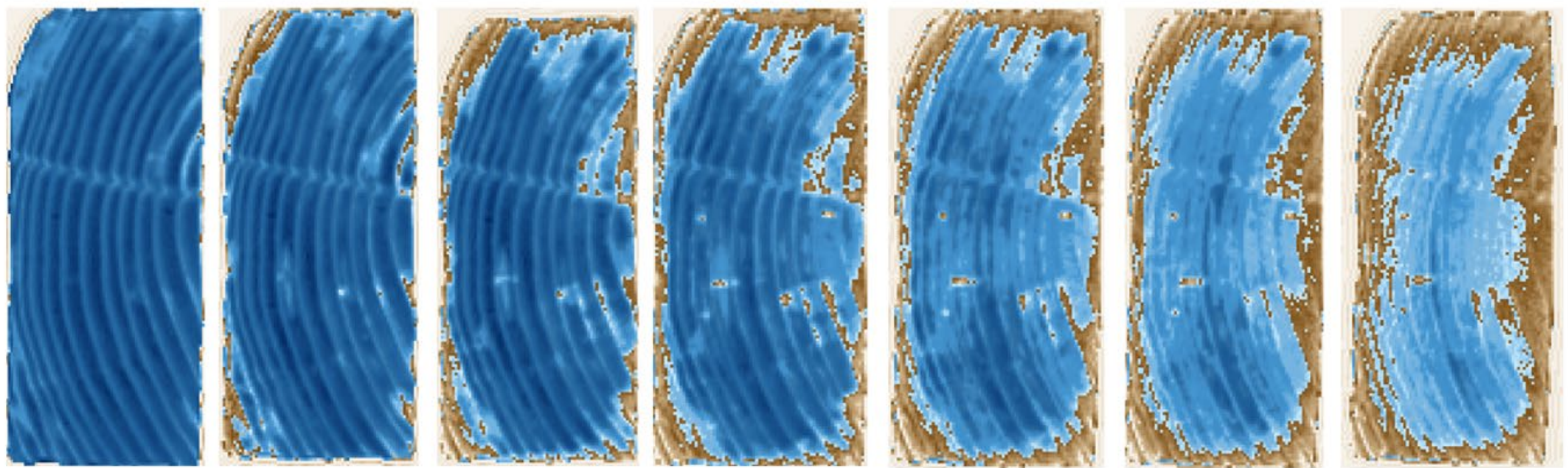
CT WOOD



Furu



Hemlock



Time (h)

0

5

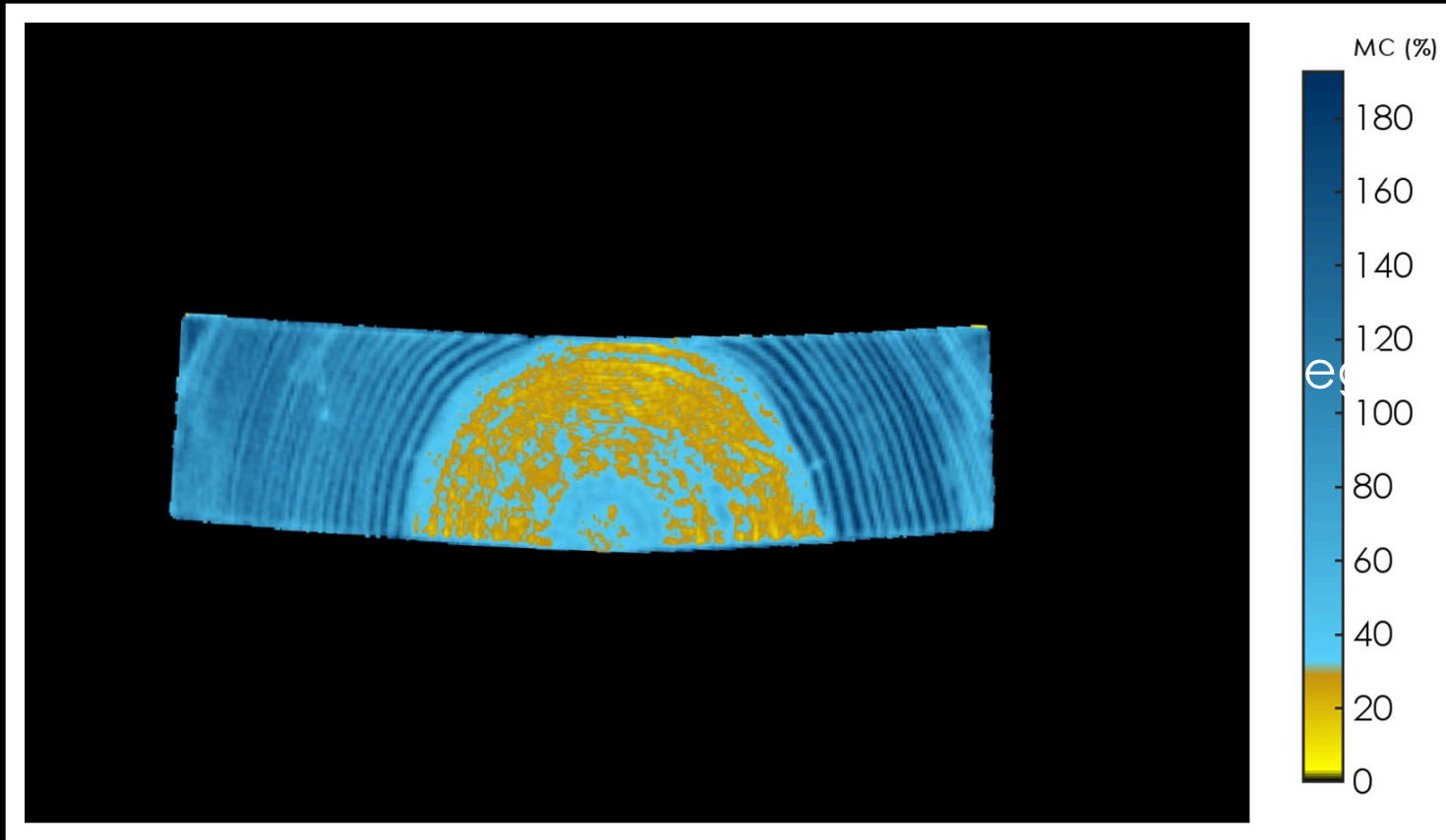
10

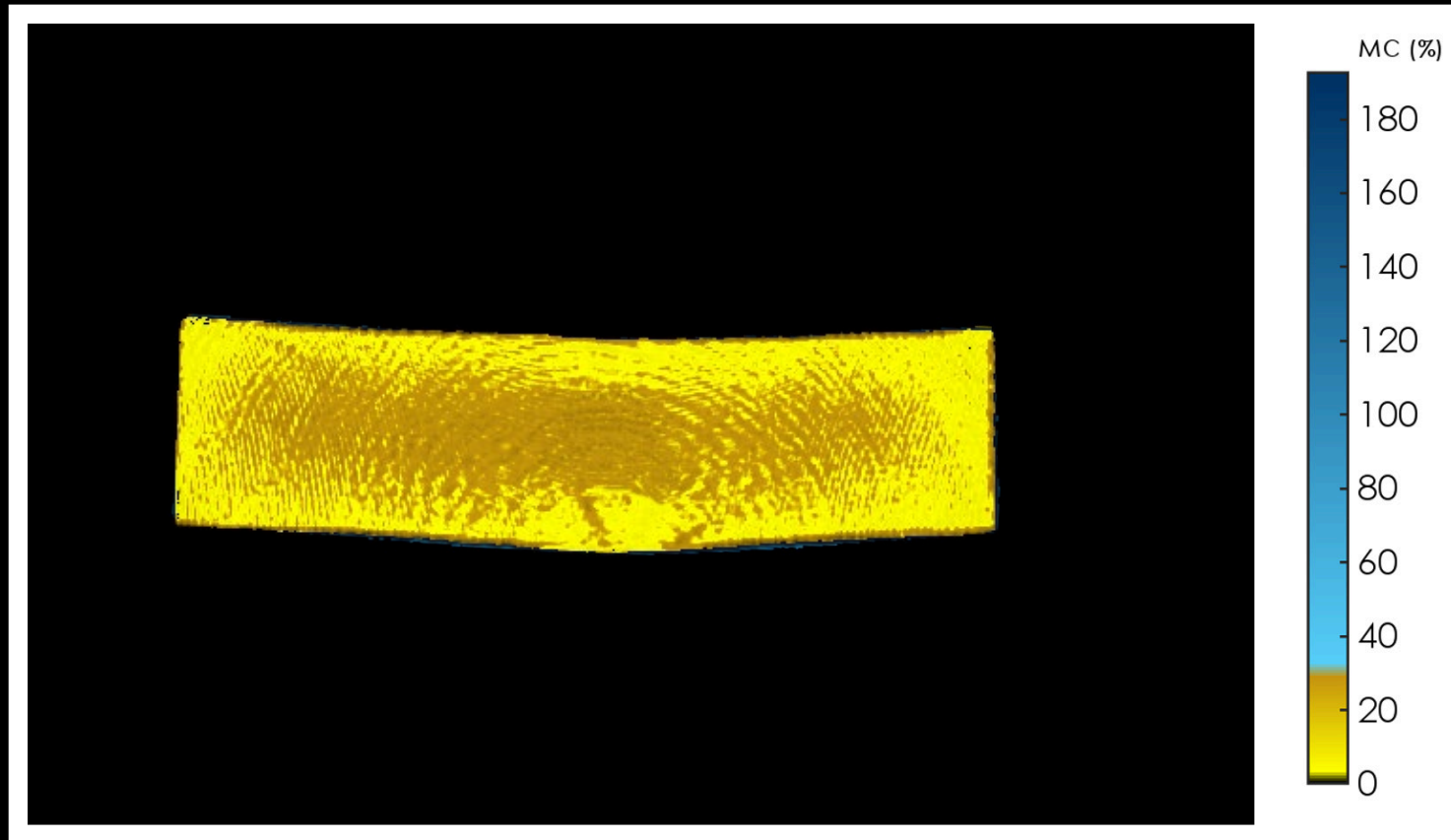
15

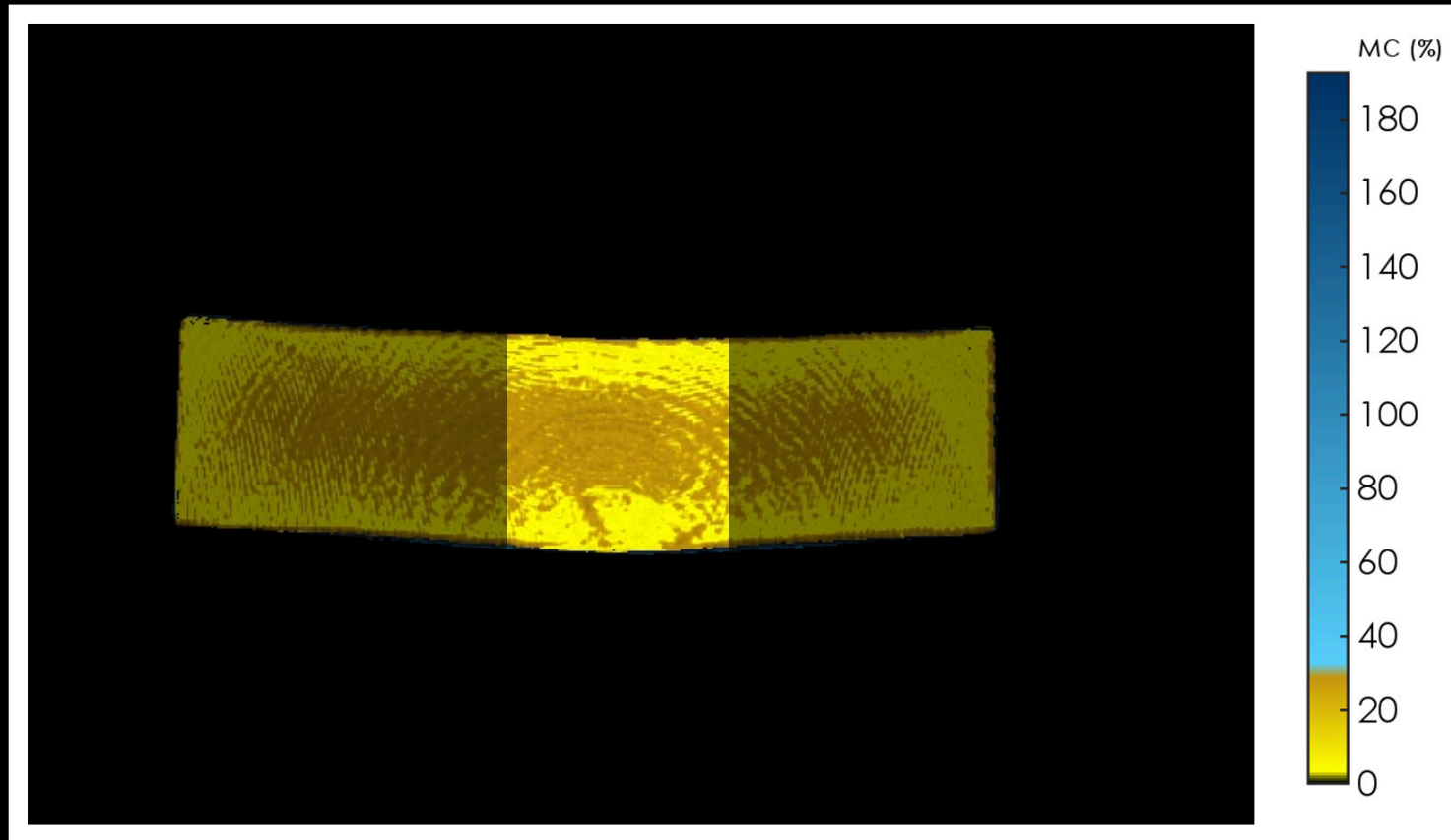
20

25

30



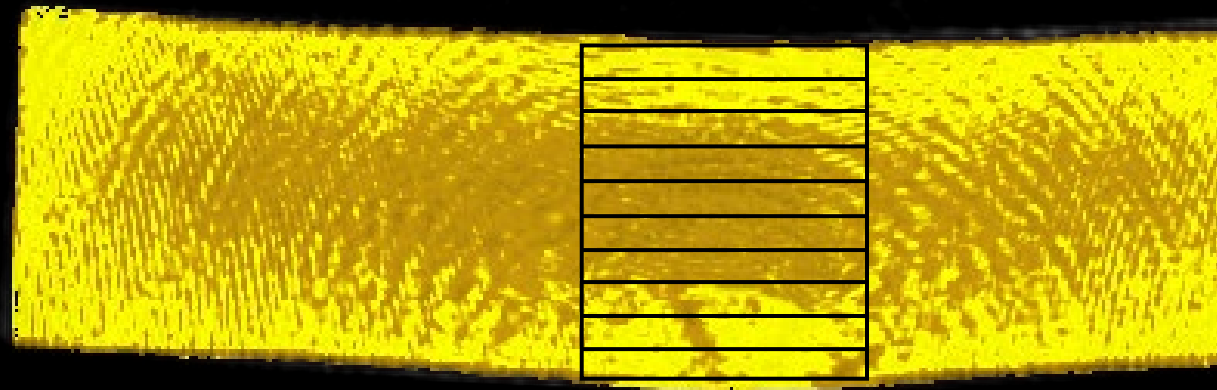
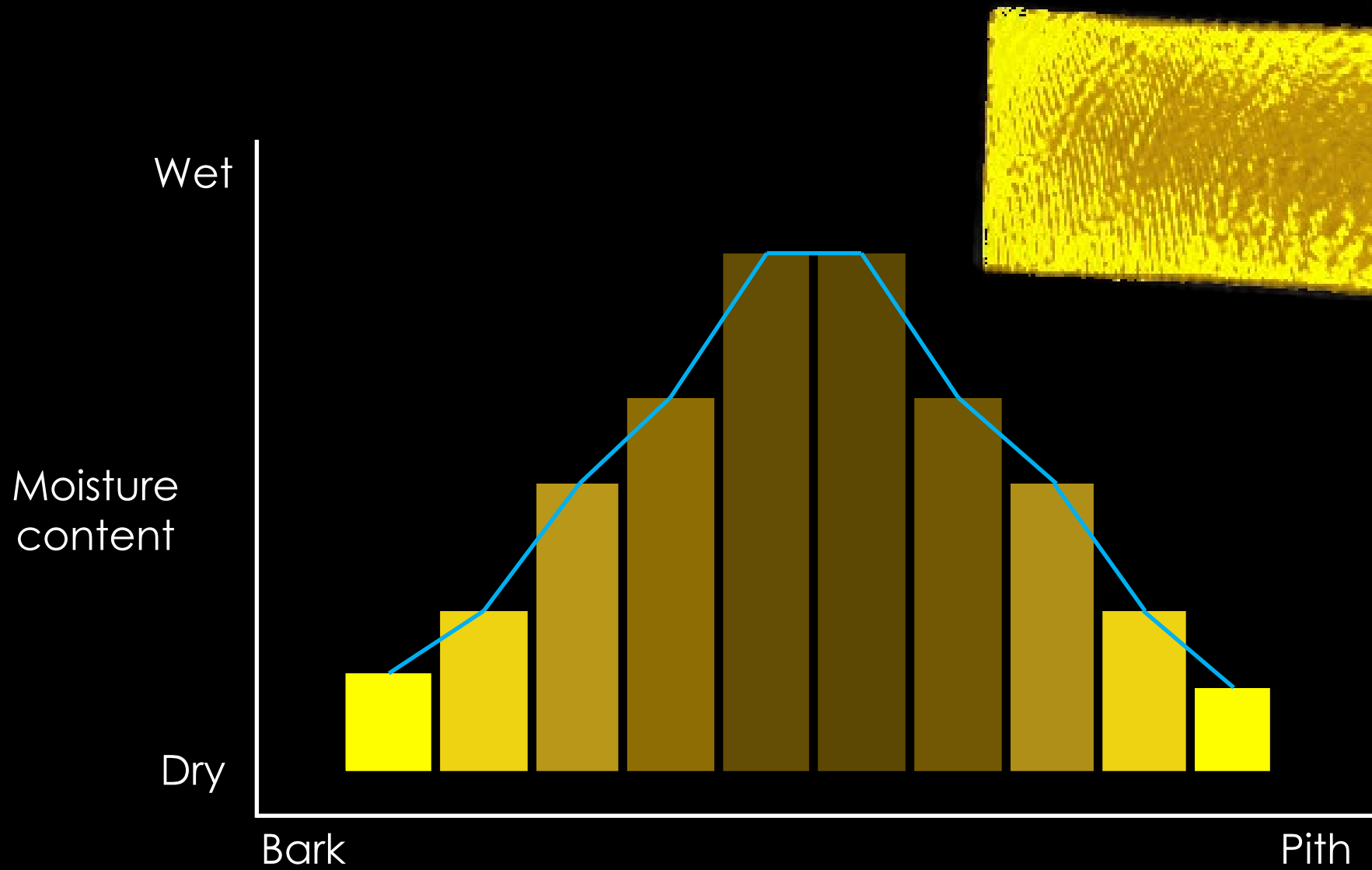


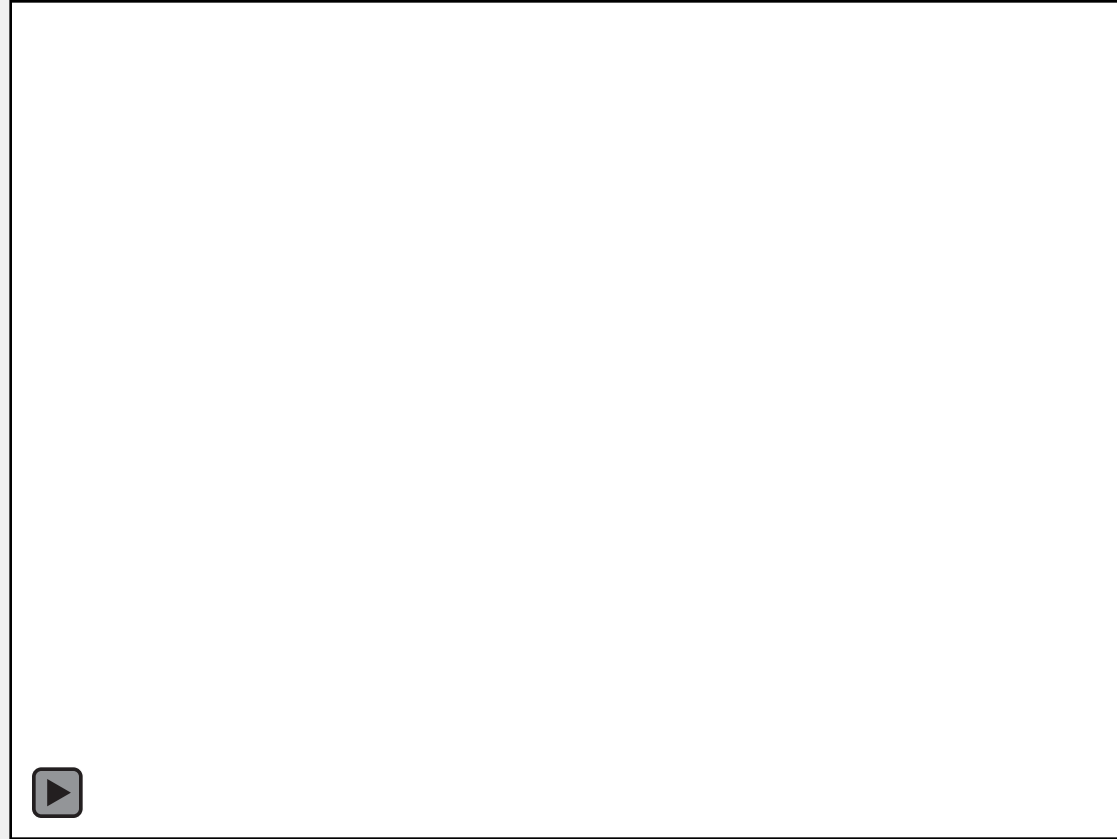


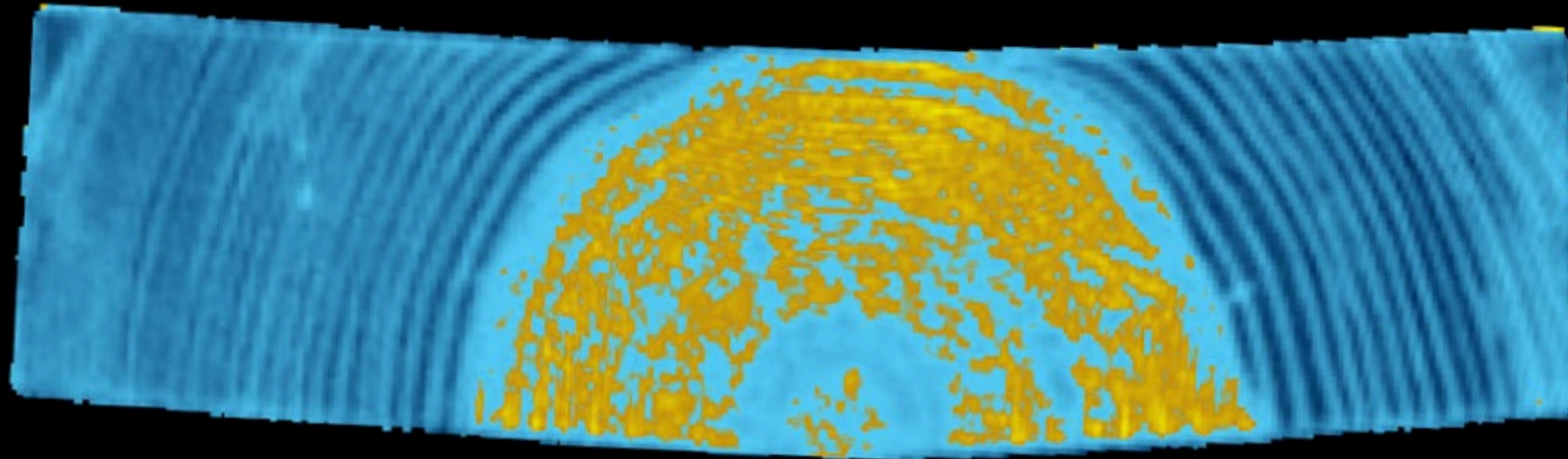


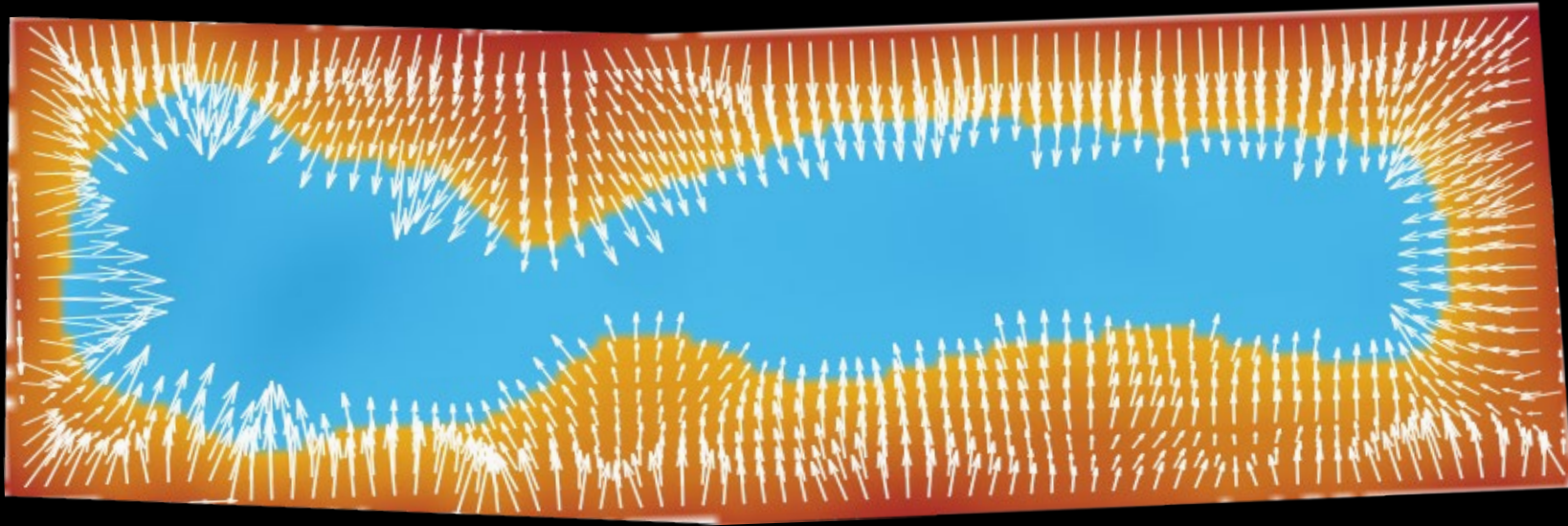
CT WOOD

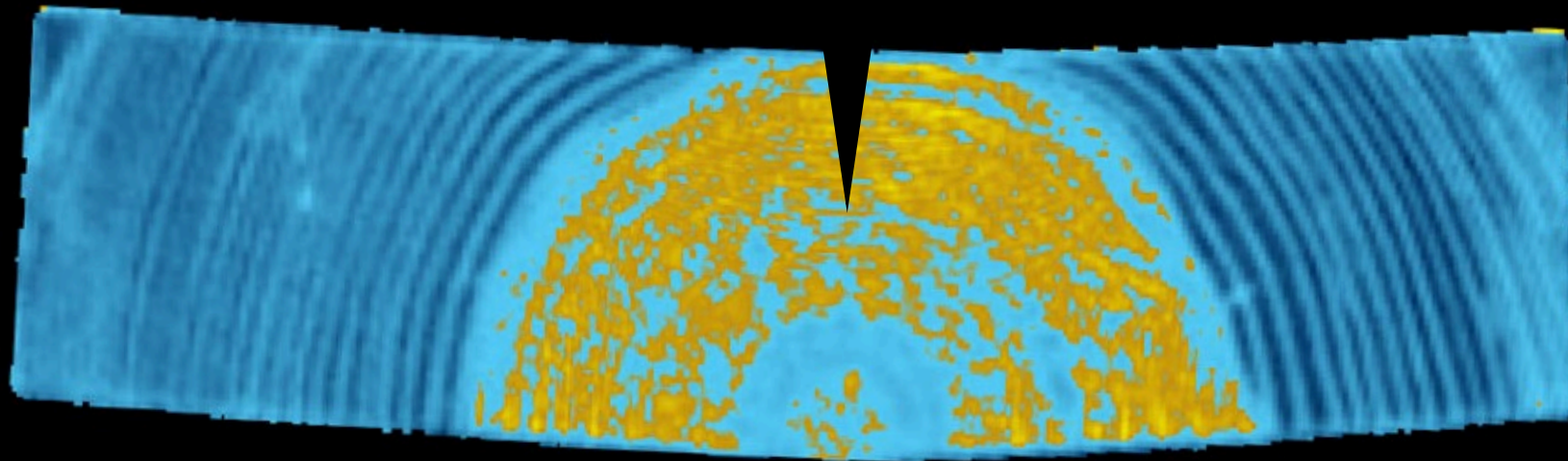


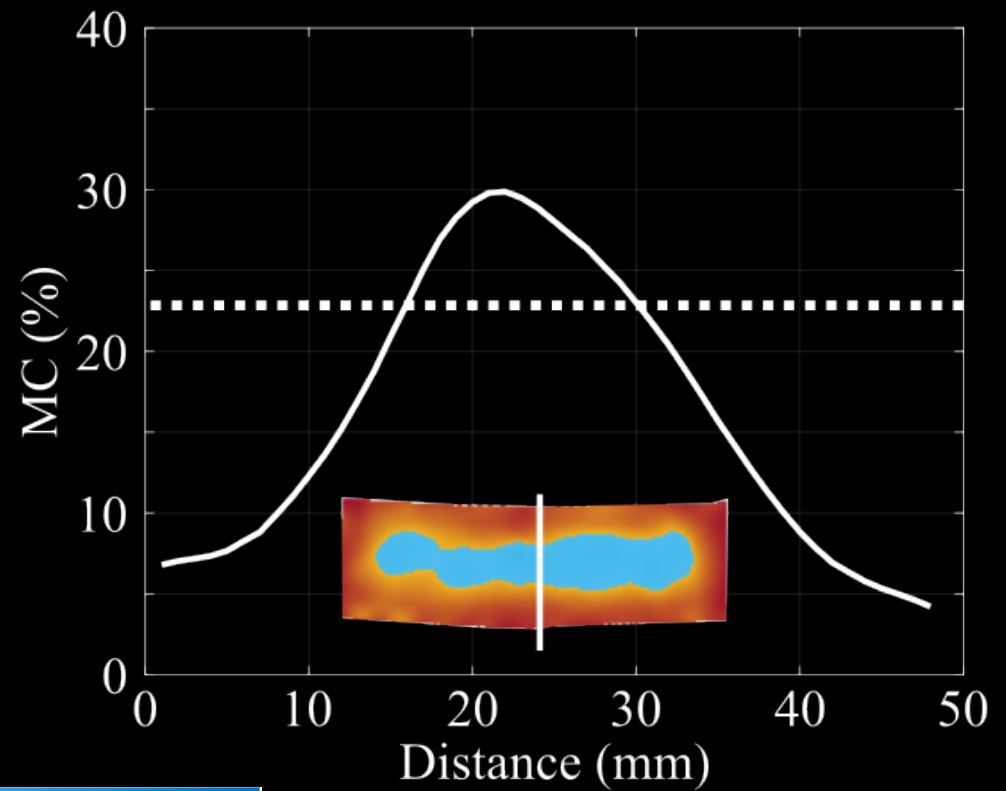
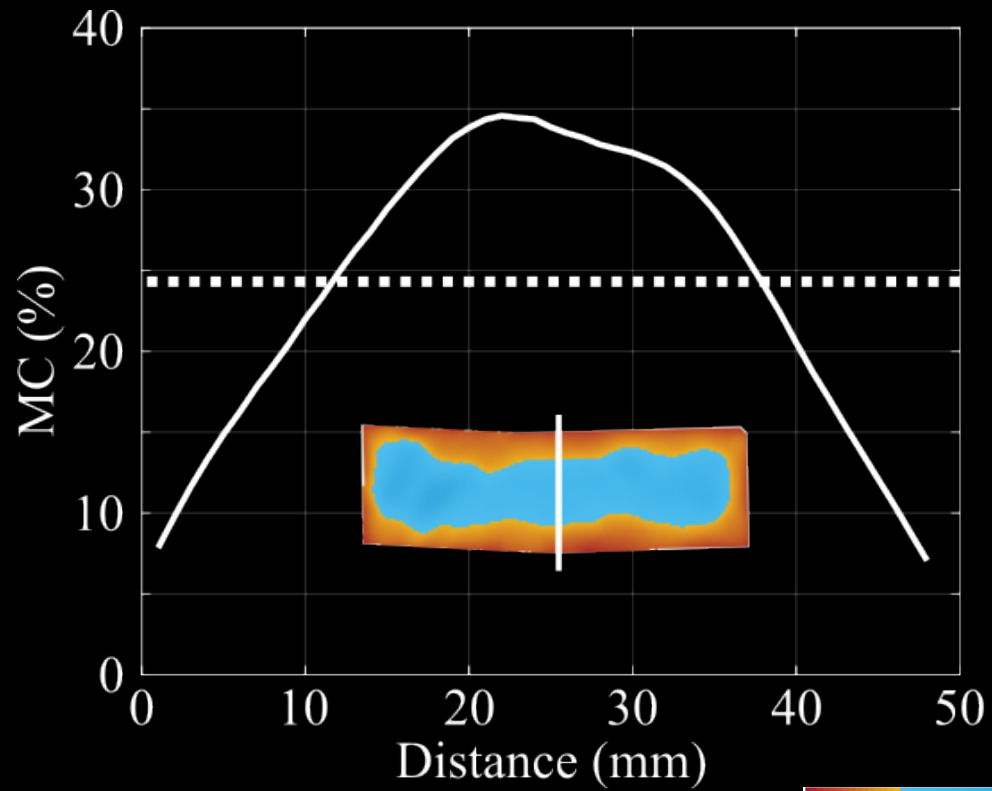














Tack!

jose.couceiro@ltu.se

ltu.se/ctwood

CTWOOD

