

## LABORATORY OF WOOD TECHNOLOGY (UGENT-WOODLAB)

### Stijn Willen



*Vlak frezen van een stamschijf voor dendrochronologie*

*'Gekke' figuren maken voor een collega vakgroep*

*Pressler boorstaal nemen van de dikste beuk in het Zoniënwoud*

#### Over mij

De helpende hand voor het voorbereiden van proefmateriaal, het maken van opstellingen, veldwerk, begeleiding van praktica,... Hier is geen enkele dag hetzelfde. Iedere dag staat er iets nieuws op de planning. Dat maakt de job zo uitdagend en boeiend.

In mijn vrije tijd ben ik ook met bomen aan de slag. Als boomverzorger hang ik metershoog in de toppen van de bomen, geef ik oude knarren een verjongingskuur door een standplaatsverbetering en als het echt niet anders kan dan demonteer ik een boom stuk voor stuk op een veilige manier naar beneden. Maar het liefst van al plant ik nieuwe bomen aan.



#### Contact

Stijn.Willen@ugent.be  
<http://www.woodlab.be>

Ghent University- WoodLab

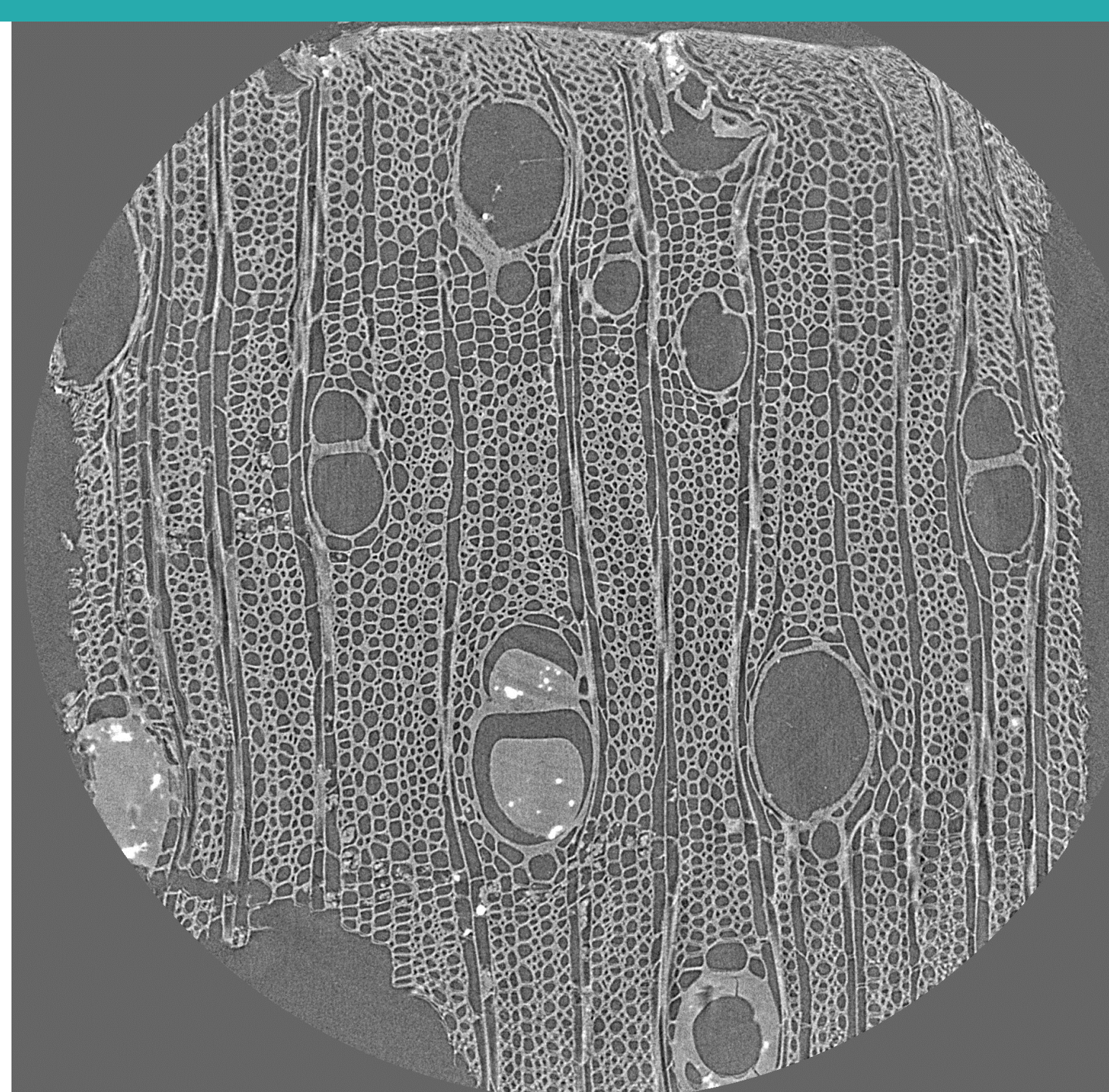
@WoodLabG

UGent-Woodlab

### Toon Gheyle

#### CT scans

As a CT-operator (for now i have experience with following scanners: HECTOR, CoreTom, EMCT and Nanowood) i made CT-scans and reconstructions of archaeological samples, dendrochronological samples (often increment cores) (ACTREAL), (un-)known wood species for identification (ToCoWo, expertises), decayed wood to look at fungal propagation and many more.



*Figure 1. Transversal slice of a high resolution scan (1micron) for identification.*

#### Fungal preparation

For the fungal degradation tests we conduct at UGent-Woodlab, i take care of about 30 different fungal strains. This consists of making agar plates, inoculation of the plates and introducing sterile wood samples to the setup. I am also responsible for finding solutions for fungal mites and maintaining the autoclave, fungal cabinets and clean room.



*Two thermally treated wood samples during a fungal degradation test*

#### Wood anatomy (practicals)

Every year i guide the students of Forest and Nature Management through the practicals of wood anatomy. During this practical we look at the features of about 100 historically commercially relevant wood species. The students discover the macro- and microscopical similarities and differences between different wood species and families. I also help external parties to identify wood samples.



*Macroscopic wood samples, microscope and microslides*

#### About me

Since almost three years I am proud to be part of the technical staff of UGent-Woodlab. Together with Stijn Willen I try to support the whole UGent-Woodlab team in every practical way possible: realizing test setups, collecting samples, preparing samples, introducing students to different lab equipment and much more... In my former professional life I have been an operator in the fire laboratory for building materials, I have been a teacher and a wood worker. You could say that all of these jobs together were a perfect preparation for my job here at UGent-Woodlab.



#### Contact

Toon.Gheyle@ugent.be  
<http://www.woodlab.be>

Ghent University- WoodLab

@WoodLabG

UGent-Woodlab