

# Buenas prácticas e innovaciones del sector de la madera



## Mobile Timber Cruise (MOTI)

Ámbito de actuación: Digitalización

Fuente de Madera: Madera de fuste

Ubicación: Zollikofen, Suiza

Ejecutores: Universidad de Ciencias Aplicadas de Berna (Escuela de Agricultura, Montes and Ciencia de los Alimentos (HAFL))



### Enfoque

MOTI es una aplicación móvil que facilita el inventario de los rodales aprovechando la tecnología de los smartphones. La aplicación Android está específicamente diseñada para que los profesionales forestales capturen de forma fácil, rentable y fiable los indicadores más importantes del dendrómetro, variables clave relativas a la condición de los bosques. Esta herramienta es adecuada tanto para la medición de árboles individuales como para inventarios de rodales.

### Principales resultados:

Permite la determinación del área basimétrica, el número de árboles por hectárea, la altura de los árboles y stock, como una única medición combinada en una parcela de muestra, o a nivel de un inventario de rodales con cálculo automático del rango de error de las estimaciones. MOTI por lo tanto, proporciona así una base sólida para la toma de decisiones directamente en el bosque, por ejemplo, esta información puede utilizarse para la marcación de árboles o para la planificación de medidas en el contexto de la elaboración de un plan de ordenación forestal.

El uso de MOTI no se limita únicamente al nivel del rodal. Gracias a la posibilidad de capturar muestras, la aplicación del smartphone también puede utilizarse en el contexto de la realización de inventarios sencillos para una unidad de ordenación forestal.

La gran ventaja es que no se requiere una conexión a Internet excepto para acceder a la página de ayuda. La versión Android 1.2.0 está disponible para descarga gratuita.

### Lecciones aprendidas

Los smartphones pueden utilizarse como una buena herramienta de referencia para los inventarios forestales y la planificación de operaciones forestales. Se puede pensar en muchos otros desarrollos e integraciones de aplicaciones posibles.

### Información de contacto:

Prof. Dr. Christian Rosse  
christian.rosset@bfh.ch  
www.moti.ch

Práctica recogida por

