

## Mistra Digital Forest | Špičkový výskum digitalizácie v lesnom hospodárstve



*Mistra Digital Forest je výskumný program zameraný na digitalizáciu v lesníctve. Využívame možnosti digitalizácie pre lesníctvo, a tým aj my prispieť k premene našej spoločnosti na obehové biohospodárstvo. Víziou programu je vytvárať digitálne riešenia pre trvalo udržateľný a efektívny les biohospodárstvo.*

Mistra Digital Forest je výskumný program pracujúci s veľkými spoločenskými výzvami našej doby. Požiadavky klimatických zmien a obmedzených prírodných zdrojov znamená to, že musíme prejsť na obehové biohospodárstvo a les v tom zohráva ústrednú úlohu. Lesné suroviny môžu postupne vyradiť materiály na báze fosílnych palív a nahradiť ich obnoviteľnými, biologickými alternatívami. Digitalizácia vytvára príležitosti, aby sa lesné hospodárstvo stalo trvalo udržateľnou a konkurencieschopnou súčasťou. Presne k tomu prispieva Mistra Digital Forest.

Mistra Digital Forest sprístupňuje obrovské množstvo údajov, zvyšuje naše znalosti o lese a umožňuje nám vytvárať udržateľné a efektívne využiteľné zdroje. Konkrétne to znamená, že výskumní pracovníci programu vyvíjajú digitálne nástroje a inovácie, automatizujú a pridávajú väčšiu presnosť v lesnom plánovaní a využívaní lesov. Výsledkom je zvýšená konkurencieschopnosť a udržateľnosť v sektore lesného hospodárstva. S cieľom urýchliť digitálnu transformáciu, program pracuje na zvyšovaní digitálnych znalostí v rámci odvetvia. Existujú aj vyvinuté metódy hodnotenia udržateľnosti ktoré poskytujú východiskový bod založený na faktoch, keď rôzne zainteresované strany diskutujú o úlohe lesa pri prechode k udržateľnejšej spoločnosti.

Výskum je rozdelený do štyroch pracovných balíkov: 1) Celoprogramové aktivity, 2) Fakty o lesoch, 3) Efektívne lesníctvo, 4) Hodnota lesa a lesných produktov.

Účastníci programu: Mistra Digital Forest je financovaný spoločnosťou Mistra a zúčastnenými stranami. Program vedie Švédska federácia lesného priemyslu a partnermi programu sú BillerudKorsnäs, Holmen, SCA, Stora Enso, Sveaskog, Södra, SLU, IVL, Skogforsk, Univerzita Umeå a KTH.

## VIAC INFORMÁCIÍ

---

### RIEŠENÁ VÝZVA

5. Zlepšenie hospodárskej a environmentálnej výkonnosti dodávateľských reťazcov v lesníctve

### Kľúčové SLOVÁ

Industry 4.0

### KRAJINA PôVODU

Švédsko

### DOMAIN

Ťažba, infraštruktúra, logistika

### DIGITALNE RIEŠENIE

áno

### ROZSAH APLIKÁCIE

Národný

### TYP RIEŠENIA

Siete, testovacie zariadenia, platformy pre výskum a vývoj

### INOVÁCIE

Áno

### ZAČIATOK A KONIEC ROKA

2019 -

## KONTAKTNÉ ÚDAJE

---

### VLASTNÍK ALEBO AUTOR

Mistra Digital Forest

Sverker Danielsson

info@mistradigitalforest.se

### REPORTÉR

InnovaWood asbl

Uwe Kies

uwe.kies@innovawood.eu

## REFERENCES AND RESOURCES

---

### HLAVNÁ WEBSTRÁNKA

<http://mistradigitalforest.se>

### PROJEKTOVÁ WEBSTRÁNKA

--

### REFERENCIA PROJEKTU

--

### ZDROJE

--



---

PROJEKT, V RÁMCI KTORÉHO BOL TENTO INFORMAČNÝ PREHĽAD VYTVORENÝ  
Rosewood 4.0

DÁTUM ODOSLANIA  
31 mar 2022

---



This project has received funding from the European Union's Horizon  
2020 research and innovation programme under grant agreement No.  
862681

---

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

