



Een boom met spierballen: torsiebreuk, of toch een pechstam?

De rib draait niet, dus is de oorzaak schuifspanningen in de stam door een hoge windbelasting

De stam van deze eik in het dorp Bergharen vertoont sinds een aantal jaren zware vergroeiingen, die schuin rond de stam van de boom naar boven gaan. Geert Starre van Boom7 Boomverzorging, maar sinds kort ook eigenaar van Treehugs, was zo vriendelijk om voor ons op papier te zetten wat er aan de hand is.

Auteur: Hein van Iersel



2 min. leestijd

ACHTERGROND



De scheur is onderbroken door warrig hout. Dat heeft de boom gered, anders was de scheur te groot geworden. De timmerman die hier in 2080 een kast of tafel van wil maken, zal daar echter niet blij mee zijn.

Wat blijkt: Starre heeft de boom in het echt bekeken en geconcludeerd dat het geen torsiescheur is. Bij de redactie van Boomzorg kwamen ongeveer vijftieng antwoorden binnen. De meeste beantwoorders – waaronder ook Starre – veronderstelden dat het om een torsiebreuk zou gaan. Uit de foto zou je volgens Starre makkelijk kunnen concluderen dat de rib om de boom heen roteert. In het echt draait de rib echter een stuk minder, zodat de oorzaak geen torsiebreuk kan zijn. Bovendien heeft de stam aan de achterkant ook een rib. Daarom is de oorzaak volgens Starre geen rotatie, maar is het gewoon een pechstam, zoals je ook een pechtak kan hebben.

overgroeid. Is de rib spits, dan is de reparatie niet gelukt.'

Draait de rib veel, dan is de oorzaak een roterende kracht, bijvoorbeeld door eenzijdige windbelasting of na breuk van een tak. De oorzaak is dan dus de toestand van de kroon. De grote torsiekrachten kunnen bijvoorbeeld optreden bij het heen en weer bewegen van een tak.

Draait de rib niet, dan is de oorzaak schuifspanningen in de stam door een hoge windbelasting. Of rot in de stamvoet, maar dat lijkt gezien de vitaliteit en leeftijd van de boom niet waarschijnlijk.

Voor de boom zelf lijkt deze schade geen groot risico te vormen. Wel heeft de boom een langwerpige holte aan de binnenkant, maar omdat deze door de reparatie afgesloten is van de lucht, hebben zwammen weinig kans. De timmerman die hier in 2080 een kast of tafel van wil maken, zal daar echter niet blij mee zijn.

C. Mattheck

K. Bethge K. Weber

The Body Language of Trees



Encyclopedia of Visual Tree Assessment

Mattheck

Starre haalt zijn inspiratie uit het boek van Mattheck. In 2014 verscheen het boek *Die Körpersprache der Bäume* van Claus Mattheck. Sinds kort is hiervan ook een Engelse vertaling beschikbaar, met als titel *The Body Language of Trees - Encyclopedia of Visual Tree Assessment*. Daarnaast gebruikt Starre van dezelfde auteur het oude vertrouwde *Handboek boomveiligheid* uit 1995. Starre gebruikt dit oude boek omdat de vertaling van een heel hoog niveau is, maar ook omdat sommige dingen er net iets uitgebreider in beschreven staan.

Starre: 'Het oude boek van Mattheck beschrijft hoe je aan de rib kan zien of een reparatie van een scheur geslaagd is of niet. Heeft de rib een ronde vorm, dan hebben enkele jaarringen de scheur



Be social

Scan of ga naar:

www.boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-5605

Cover van het in het Engels vertaalde boek van Mattheck.