

23. April 2026

Verwijderingsbedrijf

## Treinproef om het behoud van de kastanjabomen aan de Aa voorlopig veilig te stellen

### De stad Bocholt laat experts de stabiliteit van prominente bomen controleren

De stad Bocholt heeft twee 80 jaar oude paardenkastanjabomen aan de oevers van de rivier de Aa onderworpen aan een uitgebreide belastingstest. Met behulp van gespecialiseerde sensoren onderzochten externe deskundigen de stabiliteit en breukzekerheid van de markante bomen achter het voormalige VHS-gebouw. Het doel van deze maatregel is om de waardevolle natuurlijke objecten voor het stadsbeeld zo lang mogelijk te behouden door middel van nauwkeurige gegevensanalyses.

Het behoud van stedelijk groen is een belangrijke prioriteit voor de stad Bocholt en daarom worden experts regelmatig gevraagd om gedetailleerde vitaliteitscontroles uit te voeren. Deze week onderzochten landbouwkundig ingenieur Jörn Benk en zijn collega Jonas Held van het in Mülheim gevestigde expertisebureau Standort-Baum Expertise de twee kastanjabomen aan de Bocholter Aa.

Ze gebruikten de zogenaamde Inclino-Elasto-methode, ook wel bekend als de "tensile test". Deze vorm van onderzoek geeft veel nauwkeurigere resultaten dan een puur visuele inspectie door boominspecteurs zou kunnen opleveren. In samenwerking met het gemeentelijk afvalverwerkings- en servicebedrijf (ESB) werd onlangs een enorme rode eik in het Langenbergpark in Bocholt volgens deze methode geanalyseerd.

"Bij deze methode worden een touw en een kettingtakel gebruikt om een kunstmatige belasting op de boom uit te oefenen die overeenkomt met ongeveer 25 tot 30 procent van een mogelijke orkaanbelasting", legt boomexpert Jörn Benk uit. Zeer gevoelige sensoren meten veranderingen in het hout in het bereik van tweeduizendste millimeter en hellingen van een duizendste graad aan de basis van de stam.

Met deze gegevens kunnen de experts lineair het exacte breukpunt van de boom extrapoleren "zonder de boom tijdens de test te beschadigen", zegt Benk. Oudere paardenkastanjes, zoals de twee exemplaren aan de Aa, zijn vaak eerder instabiel dan bijvoorbeeld eiken of linden, vanwege hun zachtere hout en lagere weerstand tegen houtbedervende schimmels, legt de expert uit.

Omdat de experts de stabiliteit voor een bepaalde periode kunnen garanderen - mits de gemeten waarden positief zijn - draagt deze procedure actief bij aan het redden van bomen die anders uit pure voorzichtigheid verwijderd hadden moeten worden. De kastanjabomen op deze locatie werden drie jaar geleden met succes op deze manier getest en zijn tot op de dag van vandaag behouden gebleven.

De resultaten van de huidige meting vormen nu de basis voor de toekomstige onderhoudsplanung. Mochten de bomen niet langer bestand zijn tegen extreme weersomstandigheden, dan kan gericht snoeien in de boomkroon de lastoverdracht in winderige omstandigheden verminderen en zo de veiligheid voor burgers herstellen.

De taxatie door experts is een belangrijk hulpmiddel bij het vinden van een duurzame oplossing voor de afweging tussen de behoefte aan verkeersveiligheid en de wens om historische natuurmonumenten in het stedelijk gebied te behouden.



© Stadt Bocholt

*De twee paardekastanjabomen bij het voormalige VHS-gebouw zijn geïnspecteerd door experts*



© Stadt Bocholt

*Landbouwingenieur Jörn Benk zet de waarden over in een lijst*



© Stadt Bocholt

*Boomklimmer Jonas Held verhoogt de trekbelasting, die de orkaanbelasting simuleert*



© Stadt Bocholt

*Paardenkastanjes zijn weelderig en groen - maar helaas niet erg winterhard, zegt de boomexpert*