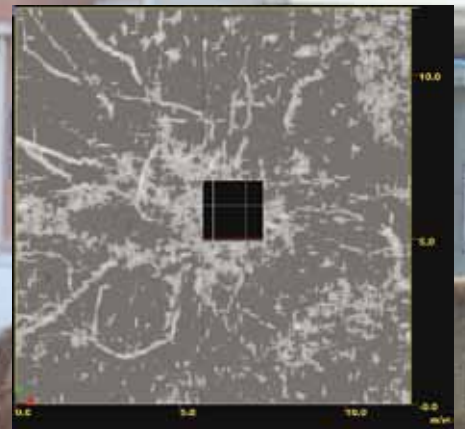




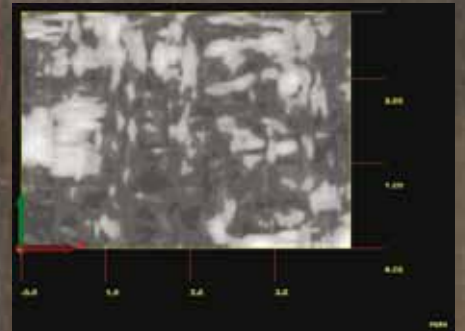
## Grondradar voor boomwortels in ontwikkeling

### Ground Penetrating Radar binnenkort geschikt voor toepassing in stedelijk gebied?

Jan Willem de Groot van Boomadviesbureau De Groot blaast op een zonnige lentemorgen bij een kastanje de grond rond de wortels weg. Hij heeft samenwerking gezocht met onderzoeker Mitja Vianden van de Duitse Hawk-Hogeschool om mee te helpen de grondradar te verbeteren. Vianden heeft eind januari radaropnames gemaakt van de boomwortels onder stoeptegels in Nijmegen en vergelijkt die beelden met radaropnames van boomwortels in parken, die haarscherpe wortelstructuren laten zien. 'Het doet blijken dat de grondradar in Nijmegen niet zulke heldere wortelstructuren laat zien omdat de grond complexer in elkaar zit door kabels, leidingen, en losliggende stenen', aldus Vianden. 'We kunnen overleggen met de softwarefabrikant van de grondradar of verscherping mogelijk is, zodat de grondradar later eventueel goed toegepast kan worden voor wortelstructuuronderzoek in stedelijk gebied.' Vandaag blaast de Air Spade van Jan Willem de Groot de het wortelgestel bloot om de structuren te helpen vinden op de radarfoto's. De Groot: 'Deze proef is een van de meerdere stappen die nodig zijn om de grondradar te kunnen verbeteren. Ik wil graag nauw betrokken zijn bij de ontwikkeling ervan.'



Grondradarfoto van een parkboom: duidelijke wortelstructuur. Foto: Mitja Vianden



Grondradarfoto stadsboom: onduidelijke wortelstructuur. Foto: Mitja Vianden