

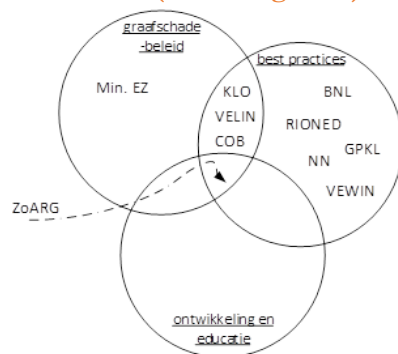
One Pager ZoARG 2.0: opzet programma, beheer en financiering

Versie 12 maart 2024 – Prof. André Dorée, Dr. Léon olde Scholtenhuis, Ramon ter Huurne EngD

Zorgvuldige Aanleg en Reductie Graafschade (ZoARG) is 10 jaar geleden opgezet door Universiteit Twente en Reggefiber (nu KPN) om de graafsector verder te professionaliseren. Intussen groeit de hoeveelheid werk, wordt Human Capital schaarser en groeit de impact van graafschade. De sector wil ZoARG daarom doorzetten in een langetermijnprogramma met een substantieel werkvolume. Dit ontstaat als meerdere partijen jaarlijks 25kEUR bijdragen.

WAT WAS ZoARG? ZoARG ontwikkelde technologische en educatieve toepassingen op gebied van ondergrondse infrastructuurprojecten, digitalisering en graafschadepreventie. Via tweejarige post-master opleidingen en promotieonderzoek, ontwikkelde het o.a. methodieken voor proefsleuflocatiebepalingen (i.s.m. RDI), FttH simulatie (Allinq), low-cost geofencing voor graafmachines (VELIN), training en validatie voor grondradars (ROC van Twente en MapXAct), graafschadevoorspellers (Kadaster), 3D sleufscanners (Siers Groep) en een *world class* Utility Mapping Test Site op de campus van de UT.

ZoARG2.0: EEN GEZAMENLIJK PROGRAMMA. De ambitie tot schadereductie komt spoedig onder druk te staan wanneer *méér werk* met *minder mensen* moet worden uitgevoerd. Professioneler werken in deze complexere omgeving dwingt tot samenwerken aan verbeteringen en nieuwe (technologische) ontwikkelingen. ZoARG2.0 wordt daarom een programmatisch



innovatiecollectief van de graafsector. Samenwerking tussen netbeheerders, aannemers en overheidspartijen leidt hier tot nieuwe onderzoeks- en ontwikkelactiviteiten. Het levert een groter samenhangend volume van R&D-projecten en de daaropvolgende implementatie van deze innovaties door de sector.

De strategische richting van ZoARG2.0 staat beschreven in de **Technology Roadmap**. Deze beschrijft hoe maatschappelijke en technologische ontwikkelingen leiden tot doelstellingen om bijvoorbeeld educatie, methoden en technieken te ontwikkelen voor samenwerking tussen netbeheerders, detectiemethoden, geautomatiseerde graafprocessen en AI-tools voor aan de sleuf. ZoARG2.0 voert wetenschappelijke analyses uit, ontwikkelt technologie en educatie. Dit is complementair aan beleid, best practices en kennisdeling van andere platforms en organisaties (zie figuur).

WAT VRAAGT ZoARG VAN U? Uw organisatie kan partner worden van ZoARG2.0 door een financiële bijdrage van 25kEUR/jaar gedurende een financiële cyclus van 4 jaar. Uw contributie dekt per cyclus de kosten voor begeleiding en aanstelling van 3 EngDs en een promovendus¹. U committeert zich verder inhoudelijk aan (een selectie van) ZoARG2.0 projecten en de adoptie van ontwikkelde innovaties.

WAT BIEDT ZoARG: Als partner wordt lid van de gebruikerscommissie van ZoARG2.0. U bepaalt hiermee de focus van lopend onderzoek/ontwikkeling², herijkt jaarlijks de Roadmap en levert voor ene periode van 1 jaar een co-voorzitter. U krijgt een positie binnen de inhoudelijke stuurgroepen van twee onderzoeksprojecten en draagt hierdoor inhoudelijk bij aan een nieuwe ontwikkeling en de bijbehorende implementatiestrategie. Tijdens de jaarlijkse ZoARG-partnerdag wordt u bijgepraat over recente studieresultaten.



¹ Dit gaat uit van een deelname van 8 partijen. Wanneer 1 partij minder deelneemt, zal het aantal uitvoerbare EngD-projecten per ZoARG-cyclus navenant afnemen. ZoARG2.0 is effectief vanaf 5 deelnemende partijen.

² Ontwikkelde kennis komt in beginsel toe aan de graafsector. UT is administrator van het ZoARG2.0 fonds.