

Curriculum Vitae

Naam: Jorgen den Hartog
 Telefoon: 06 47987352
 Functie: Senior projectmanager, adviseur en systeemarchitect
 Geboortjaar: 1968
 E-mail: Jorgen@intrepix.nl



1. Opleidingen

1991 - 1995:	Promotieonderzoek naar kennisgestuurde beeldverwerking (Elektrotechniek, Technische Universiteit Delft, promotie najaar 1995). http://repository.tudelft.nl/view/ir/uuid%3A9bc947ff-1401-48d0-8554-f52a44df43a1/
1986 - 1991:	Studie Informatica aan de Rijksuniversiteit Leiden.
1980 - 1986:	VWO aan het Rijnlands Lyceum Sassenheim.

2. Werkervaring

- Van februari 1991 tot 1 augustus 2007 in dienst van TNO Industrie en Techniek (voorheen TNO-TPD).
- Sinds maart 2007 werkzaam als zelfstandige onder de naam Intrepix.

3. Functieomschrijving

Senior projectmanager, adviseur en systeemarchitect. De focus van de werkzaamheden is gericht op (maatschappelijke) veiligheid en verwerking van digitale beelden (bijv. cameratoezicht en biometrie). Projecten variëren in grootte tot enkele miljoenen euro's.

4. Selectie relevante projecten rond maatschappelijke veiligheid

2016	Adviseur cameratoezicht gemeente Amsterdam en politie Amsterdam voor het realiseren van cameratoezicht onder grote tijdsdruk bij een groot aantal risico-objecten in de stad.
2015 – heden	Adviseur cameratoezicht gemeente Amsterdam voor de vervanging van het systeem voor verkeerscameratoezicht.
2015 – heden	Adviseur cameratoezicht gemeente Eindhoven.
2015 – 2016	Projectleider en ontwikkelaar van DroneTube : een spatieel videozoek-systeem voor NATO via S[&]T (2015 – 2016).
2013 – heden	Adviseur en projectleider Cameratoezicht Politie Amsterdam en Gemeente Amsterdam.
2011 - heden	Adviseur en projectleider Cameratoezicht Gemeente Leiden.
2014	Opstellen programma van eisen voor cameratoezicht, security management

	systeem, en ICT voor een grote transport-hub. Rol: adviseur.
2014	Technisch projectleider cameratoezicht in het kader van de Nuclear Security Summit in Amsterdam waaronder het bezoek van president Obama aan het Museumplein.
2013	Technisch projectleider cameratoezicht Troonswisseling. Onder grote tijdsdruk is een perfect werkend tijdelijk camerasysteem gerealiseerd met vele tientallen extra camera's verspreid over Amsterdam.
2010-2013	<p>Adviseur cameratoezicht en technisch projectleider bij het tot stand brengen van de centrale cameratoezichtruimte (CCTR) in Amsterdam. Het doel van dit project was het realiseren van een centrale cameratoezichtruimte en het migreren van alle aparte gemeentelijke projecten naar deze voorziening. Mei 2013 is de CCTR door de burgemeester officieel geopend.</p> <p>Bij deze werkzaamheden heb ik eerst een business-case ontwikkeld. Op basis van de business-case is een drietal aanbestedingen opgesteld. Ik heb hierin het programma van eisen opgesteld en geadviseerd over de wijze waarop de aanbestedingen op de markt moesten worden gebracht, en de selectie begeleid. Ten slotte heb ik toegezien op de uitvoering van de implementatie, afnametesten opgezet en uitgevoerd, documentatie gecontroleerd en kennis zo veel als mogelijk overgedragen.</p>
2007-2013	Ondersteuning Politie Hollands-Midden bij de inzet van technologie waar digitale beelden centraal staan (body-worn video, gebruik van video i.c.m. politiesystemen, analyse van kinderporno, etc.) Rol: projectleider en adviseur.
2012	Onderzoek voor politieregio's Rotterdam-Rijnmond en Hollands-Midden naar de omvang en verwachte groei van beeldinformatie binnen de gehele organisatie.
2009-2011	Invoering cameratoezicht in Leiden in het kader van het landelijke project Cameratoezicht in het Openbaar Vervoer van de Nationaal Coördinator Terrorismebestrijding (nu NCTV). Door politieke vertraging stond het project direct onder grote tijdsdruk. Ik heb hierin zowel de aanleg van ondergrondse infrastructuur als de levering en implementatie van het systeem moeten begeleiden. Ik heb hierin de programma's van eisen opgesteld, de aanbesteding samen met de inkoopafdeling van de gemeente uitgevoerd en toegezien op de tijdige en correcte implementatie van beide trajecten. Uiteindelijk is het project binnen tijd en met besparing van ca. Euro 300.000 (op oorspronkelijke budget van Euro 1.300.000) naar tevredenheid opgeleverd. Rol: projectleider en adviseur.
2008-2010	Ondersteuning van een overheidsorganisatie (naam vertrouwelijk) bij de implementatie van cameratoezicht en biometrische toegangscontrole. Werkzaamheden betroffen het opstellen van eisen, ontwikkeling van een cameraplan (meer dan 500 camera's), advisering rond biometrie, selectie van leveranciers, begeleiding van de implementatie en trouble-shooting bij kinderziektes. Rol: adviseur.
2009-2011	Ondersteuning van VtsPN/Nederlands Politie Instituut bij de pilot "Mobiële cameratoepassingen in de noodhulp". In het project zijn zgn. body worn camera's en live camera's vanuit politievoertuigen beproefd om zo agressie tegen politieambtenaren tegen te gaan. In deze pilot heb ik de praktijkgids geschreven hoe deze systemen toe te passen en in te bedden in de politieorganisatie. Daarnaast is er i.s.m. Rotterdam-Rijnmond een videomanagement-applicatie ontwikkeld genaamd BlueTube.
2008-2010	Ondersteuning van het Nederlands Forensisch Instituut bij een tweetal projecten op het gebied van forensische visualisatie. Rol: adviseur.
2009	Ondersteuning van TNO Defensie en Veiligheid bij de implementatie van een prototype van een geheel nieuw concept voor cameratoezicht. Rol: adviseur.
2009	Advisering van Politie Rotterdam-Rijnmond in het project BlueTube. In dit project werden de behoeften van de Nederlandse politie onderzocht op welke wijze video onderdeel kan worden van de dagelijkse werkprocessen.

	Rol: adviseur.
2008	Een onderzoek met TNO Industrie en techniek voor KNVB waarin specifiek is onderzocht of de nieuwe generatie vingerafdrukscanners voldoet aan de inzet binnen een zwarte-lijstscenario. Aandachtspunten waren snelheid, beeldkwaliteit en robuustheid tegen spoofing (namaken vingerafdrukken). Rol: adviseur en onderzoeker
2008	Advisering van twee politieregio's bij de inrichting van een meldkamer en de inzet van biometrie.
2007	Advisering Ministerie van Verkeer & Waterstaat (als zelfstandige via TNO) over de mogelijkheden van kentekenherkenning als de basis voor een landelijke invoering van betaald rijden. Werkzaamheden richtten zich op technische mogelijkheden en de bijbehorende Total Cost of Ownership. Rol: adviseur/onderzoeker. Samenvatting: http://www.parlementairemonitor.nl/9353000/1/j9vvij5epmj1ey0/vi3jblt54jzt
2007	Het schrijven en succesvol indienen van een projectvoorstel bij de EU voor een groot meerjarig project om technieken te ontwikkelen ter bestrijding van kinderporno. Deelnemende partijen: ZiuZ, UvA, TNO, gesteund door Interpol, KLPD, de Zweedse, Noorse en Engelse landelijke politie.
2004 – 2007	Ontwikkeling en implementatie van de innovatieve veiligheidsinfrastructuur van het nieuwe stadion van ADO Den Haag. Het betrof hier een geheel nieuw systeem waarbij nieuwe vormen van cameratoezicht, geluidstoezicht, biometrie en andere technieken zijn gecombineerd. Rol: projectleider, systeemarchitect, en adviseur.
2006 – 2007	Projectmanagement en consultancy voor de KNVB bij de uitvoering van een pilot. In dit project werd getest of biometrie ingezet kan worden om personen met een stadionverbod effectief buiten het stadion te houden. In dit traject waren naast KNVB ook Ajax, Feyenoord en Vitesse betrokken. Rol: projectleider en adviseur.
2006	Onderzoek naar de mogelijkheden om automatische videoanalyse te gebruiken voor het onderzoeken van weggedrag op snelwegen in wisselende situaties zoals wegversmallingen. Rol: projectleider.
2005 – 2006	Evaluatie van de proef rond automatische detectie van stenengooiers voor Rijkswaterstaat. Rol: adviseur en onderzoeker.
2005	Uitvoering van “de kinderproef” voor het Ministerie van BZK. Het project betrof de evaluatie van mogelijkheden rond biometrische afname bij kinderen. Gepubliceerd als bijlage 6 van het evaluatierapport van “2B or not 2B”. Rol: projectleider en onderzoeker.
2004-2006	Diverse (veelal politiek gevoelige) andere consultancy- en evaluatieprojecten op het gebied van Maatschappelijke Veiligheid rond de toepassing van slimme camera's en biometrie. Klanten: BuZa, MinJus, KNVB (voorstudie inzet gezichtsherkenning in stadions), NS/ProRail (INES). Rol: projectleider, onderzoeker en adviseur.
2005	Op Goed Gehoor. Een project waarin TNO met ADO Den Haag en KNVB een nieuwe methode ontwikkeld hebben om beeld en geluid te combineren bij het veiligheidsproces. Als case is hierbij gekozen voor het ontstaan en de bestrijding van spreekkoren. Rol: projectleider.
2004 – 2006	Ontwikkeling van een nieuw systeem om automatisch schoensporen te vergelijken. Klant: Politie Zuid-Holland-Zuid, Technische Recherche. Het project heeft geresulteerd in een concreet product. De Technische Recherche heeft met dit systeem de efficiency verdubbeld. Rol: projectleider, onderzoeker en systeemarchitect.
2003	Ondersteuning Politie Zuid-Holland-Zuid bij een grote kinderpornozaak. Met de zeer snel ontwikkelde tool bleek het voor de rechercheurs mogelijk in

	korte tijd een zeer grote hoeveelheid videomateriaal (1200 uur) te doorzoeken waarbij een versnelling van een factor 20 werd bereikt t.o.v. de normale aanpak. Rol: adviseur en systeemarchitect.
--	--

5. Specifieke kennisgebieden en vaardigheden

- Advisering in technisch complexe én politiekgevoelige trajecten (sinds 2001).
- Cameratoezicht en toezichtruimtes (sinds 2005).
- Biometrie, kentekenherkenning en intelligente camera's (sinds 2003).
- Beeldbewerking en patroonherkenning (sinds 1991).
- Projectleiding en risicomangement (sinds 1997).
- Het bedenken van innovatieve oplossingen o.a. op het gebied van maatschappelijke veiligheid (sinds 1991).
- Opstellen programma's van eisen, aanbestedingen, inhoudelijk begeleiden inkooptrajecten (meer dan 8 maal een dergelijk traject begeleid, waarvan drie maal een Europese aanbesteding).
- Softwareontwikkeling (sinds 1988).

6. Selectie relevante cursussen

- IPMA C (TNO Certificatie, 2007)
- PRINCE2 (Practitioner level, 2006).
- Omgaan met de media (2005)
- Management-development programma TNO (TOTEM: TalentOntwikkeling TNO'ers tot Effectieve Managers, 2002 – 2003).
- Diverse TNO-interne communicatie- en onderhandelingscursussen (1995 - 2004).
- Diverse TNO-interne projectmanagementcursussen (1997 – 2001)

7. Talen

- Nederlands (moedertaal).
- Engels (uitstekend).

8. Andere activiteiten

Voor biologen ontwikkel ik sinds 2004 open source software om individuele dieren (bijv. walvishaaien, schildpadden, salamanders) te kunnen herkennen. Hierbij wordt gebruikgemaakt van de unieke vlekkenpatronen en markeringen en op deze dieren. Herkenning van individuen uit onderwaterfoto's stelt onderzoekers in staat om bijv. de grootte van (bedreigde) populaties te schatten, en migratiepatronen te ontdekken zonder dat invasieve technieken als het aanbrengen van tags nodig zijn. De vier pakketten die uit deze werkzaamheden voortkomen worden door vele honderden onderzoekers wereldwijd gebruikt.

Gastdocent biometrie aan Hogeschool Utrecht (2011 – 2013).