

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 2002 betrof dit projecten met een sterke nadruk op veiligheidsvraagstukken.
- Sinds maart 2007 werkzaam als zelfstandige onder de naam Intrepix.

3. Functieomschrijving

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

4. Specifieke kennis, ervaring en vaardigheden

- Circa 10 jaar ervaring met projectrealisatie binnen de verschillende onderdelen van de gemeente Amsterdam (V&OR, OOV, Facilitairbedrijf, voormalige stadsdelen) en ruime kennis van de beschikbare infrastructuren van gemeente en politie.
- Diepgaande inhoudelijke kennis van cameratoezicht in de meest brede zin, de achterliggende technologie, de wereldwijde spelers en de in Nederland actieve integrators gebaseerd op bijna 20 jaar ervaring.
- Ondersteuning van de gemeente met technisch advies, controle van offertes, duiding van ontwikkelingen en het meedenken over strategie.
- Ruime kennis van draadloze technologie voor breedbandige verbindingen geschikt voor o.a. cameratoezicht.
- Ruime kennis van technologie voor bekabelde verbindingen, zoals glasvezel.

- Ruime ervaring met en kennis van implementatie van cameratoezicht in de openbare ruimte en het controleren op goede uitvoering, oplevering en documentatie.
- Veel ervaring met vaak complexe (Europese) aanbestedingstrajecten. Het betreft hierbij zowel het meedenken in de inkoopstrategie, het opstellen van het PvE, het controleren en beoordelen van offertes.
- Advisering in technisch complexe, geheime of vertrouwelijke, én politiekgevoelige trajecten.
- Biometrie, kentekenherkenning en intelligente camera's.
- Beeldbewerking en patroonherkenning.
- Jarenlange ervaring met projectleiding.
- Softwareontwikkeling in C/C++/C# en Java.

5. Selectie relevante cursussen

- IPMA C Projectmanagement (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).

6. Selectie relevante projecten rond maatschappelijke veiligheid

2010 – heden	Adviseur Cameratoezicht Gemeente Amsterdam, Bestuursdienst (Openbare Orde & Veiligheid) en Politie Eenheid Amsterdam.
2015 – heden	Adviseur cameratoezicht gemeente Amsterdam, Verkeer & Openbare Ruimte, voor de vervanging en uitbreiding van het systeem voor verkeerscameratoezicht.
2017 – heden	Technisch adviseur gemeente Amsterdam, Verkeer & Openbare Ruimte, aanbesteding en implementatie van het nieuwe systeem voor kentekenherkenning.
2017 – heden	Adviseur Cameratoezicht Gemeente Apeldoorn m.b.t. de vernieuwing van het cameratoezichtstelsel.
2018	Ondersteuning overheidsorganisatie (naam vertrouwelijk) bij de ontwikkeling van de strategie voor cameratoezicht, de hieraan te stellen eisen en implementatiekeuzes.
2015 – 2019	Adviseur cameratoezicht gemeente Eindhoven m.b.t. aanbesteding en implementatie interne en externe camera's.
2016 – 2017	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 – 2017	Projectleider Cardio Access Key via S[&]T. Samen met S[&]T en Ruud van Munster hebben we de Veiligheid Innovatie Competitie 2015 van de Rijksoverheid gewonnen met als thema toegangscontrole. In dit project worden de ideeën uitgewerkt en getoetst.
2015 – 2017	Projectleider en ontwikkelaar van DroneTube : een spatieel videozoek-systeem voor NATO via S[&]T.
2011 – 2016	Adviseur en projectleider Cameratoezicht Gemeente Leiden. Eind 2016 is het project overgedragen aan politie Eenheid Den Haag.
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	Adviseur cameratoezicht en technisch projectleider bij het tot stand brengen

	van de centrale cameratoezichtruimte (CCTR) in Amsterdam.
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.
2009-2011	Technisch adviseur en overall projectleider Invoering cameratoezicht in Leiden in het kader van het landelijke project Cameratoezicht in het Openbaar Vervoer van de Nationaal Coördinator Terrorismebeëstrijding (nu NCTV).
2008-2010	Ondersteuning van een overheidsorganisatie (naam vertrouwelijk) bij de aanbesteding en implementatie van cameratoezicht en biometrische toegangscontrole.
2009-2011	Ondersteuning van VtsPN/Nederlands Politie Instituut bij de pilot "Mobiële cameratoepassingen in de noodhulp".
2008-2010	Ondersteuning van het Nederlands Forensisch Instituut bij een tweetal projecten op het gebied van forensische visualisatie. Rol: adviseur.
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. 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, aanbesteding en implementatie van de innovatieve veiligheidsinfrastructuur van het nieuwe stadion van ADO Den Haag. Rol: projectleider, systeemarchitect, en adviseur.
2006 – 2007	Projectmanagement en consultancy voor de KNVB bij de uitvoering van een biometrie-pilot.
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 en begeleiding van de proef rond automatische detectie van stenengooiers voor Rijkswaterstaat. Rol: adviseur 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, NS/ProRail.
2003	Ondersteuning Politie Zuid-Holland-Zuid bij een grote kinderpornozaak door ontwikkeling van een tool voor versnelde analyse van videomateriaal.

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 (onderwater)foto'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).