

01 juni 2011

## Willem Leeuwestein

### Persoonsgegevens

**Naam** Willem Leeuwestein  
**Geboortejaar** 1954  
**Ervaring** Sinds 1978  
**Nationaliteit** Nederlands



### Profiel

ir. Wim Leeuwestein (afgestudeerd TU Delft) is senior adviseur Water & Klimaat bij de gelijknamige adviesgroep van Oranjewoud NV. Hij wordt als zijnde van oorsprong specialist hydraulica en morfologie, ingezet als veelzijdig adviseur bij water-gerelateerde projecten.

Hij heeft ervaring met grote adviesprojecten en ontwerpen op het gebied van kustbescherming, dijken, bodembescherming, overstromingsrisico en kosten-baten analyses.

Hij kan op analytische doch creatieve manier oplossingen ontwikkelen op genoemde vakgebieden, zowel inhoudelijk als ook voor het management van projecten. Hij heeft ruime werkervaring bij en contacten binnen Rijkswaterstaat, instituten en hoger en wetenschappelijk onderwijs, waterschappen en bedrijven.

### Opleiding

1972	HBS-b. Diploma behaald aan de Christelijke Scholengemeenschap 'Groen van Prinsterer' te Vlaardingen
1982	TU Delft.
	Afgestudeerd aan de Faculteit Civiele Techniek, bij de vakgroep Kustwaterbouwkunde
	<i>Specialismen:</i> hydraulica en morfologie
	<i>Keuzevakken:</i> offshore- en baggertechniek
	<i>Afstudeerscriptie:</i> 'Grenslaagbenadering voor een model van niet-uniforme Brandingsstroom' en "Invloed van een Gradient op het Duinafslagproces'

### Cursussen

1988	Ontwerp Waterkeringen - Post Academische cursus TU Delft
1992	Project Management - Berenschot
1994	Projectmatig werken - Projekt Consult
1996	Presentatie Technieken - adviesburo
2011	Moderne Contractvormen - adviesburo Gerritsen & Partners

01 juni 2011

## Willem Leeuwestein

### Expertise

Waterkeren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bepaling hydraulische randvoorwaarden (stormvloedpeilen, hoogwater-afvoergolven)</li><li>• Golfvoorspelling</li><li>• Klimaatveranderingen en relatie met ontwerp-randvoorwaarden</li><li>• Bepaling veiligheidsniveau en overstromingsrisico's</li><li>• Dijkontwerp (incl. bodemverdediging, bekleding en filterlagen)</li><li>• Ontwerp overlaatconstructies en stuwdammen</li><li>• Faalkans-analyse beweegbare waterkeringen (sluizen etc.)</li><li>• Overstromingsrisico's</li></ul>
Waterbeheer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Scheepvaart-gerelateerde waterbewegingen</li><li>• Neerslag-analyse, hydrologie en bepaling rivierafvoer</li><li>• Bepaling rivierwaterstanden</li><li>• Bepaling ijsafvoer en -belastingen</li><li>• Oever- en bodembescherming</li><li>• Morfologie en ontgrondingsberekeningen</li><li>• Steenbestortingen</li><li>• Uitvoeringmethodieken</li></ul>
Integraal ontwerpen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Functioneel ontwerpen</li><li>• Innovatief ontwerp van waterbouwkundige maatregelen/constructies voor oevers en rivieren</li><li>• Kosten-optimalisatie (incl. risico's, uitvoering, beheer en onderhoud)</li><li>• Materiaalgebruik (incl. winning en transport)</li><li>• 'Life cycle cost'</li></ul>

### Werkervaring

2010 - heden	<b>Oranjewoud NV</b> , divisie Ruimte & Mobiliteit, team Water <i>Functie:</i> Senior Adviseur Water & Klimaat
	<i>Taken:</i> Specialistische adviezen geven op het gebied van waterkeren, waterbeheer en klimaat en bij de engineering van kust- en rivierwaterbouwkundige projecten. <i>Projecten:</i> 'Hydraulisch/morfologisch advies Herinrichting Heesseltse Uiterwaard, in opdracht van RWS; 'Fietserstunnel Winterswijk', hydrologisch advies in opdracht van Prorail; 'Fort H Muiden', advisering planproces mbt. watervergunning Waterschap

01 juni 2011

## Willem Leeuwestein

	Amstel Gooi en Vecht. 'Toetsing Regionale Waterkeringen Flevoland Buitendijks', in opdracht van Waterschap Zuiderzeeland
2007 – 2010	<b>Grontmij Nederland BV</b> , afdeling I&M, team Kust & Rivieren <i>Functie:</i> Senior Adviseur Waterbouw
	<i>Taken:</i> Specialistische adviezen geven op het gebied van waterkeren in het algemeen en hydraulica en morfologie van kusten en rivieren in het bijzonder. Daarnaast projectleiderschap van waterbouwkundige adviesprojecten. <i>Projecten:</i> 'Klimaatbestendigheid van netwerken'; advies en workshop in opdracht van het Planbureau Bureau voor de Leefomgeving Jachthaven Andijk, advies over morfologische effecten van voor-oeverontwikkeling in Medemblik (IJsselmeer). 'Aflaatconstructie Eendragtspolder'; advies en ontwerp, Hoogheemraadschap Schieland Krimpenerwaard. 'Zandmotor': onderzoek naar innovatieve kustverdediging ten behoeve van MER in opdracht van Provincie Zuid-Holland. Uitstroomconstructie Eemscentrale; hydraulisch en constructief ontwerp en advies in opdracht van Envicon en RWE (D). Morfologisch advies Recreatiestrandjes Hoorn in verband met aanleg jachthaven Kaap Hoorn. Hydraulische en morfologisch ontwerp van het vogeleiland de Kreupel in het IJsselmeer.
2006 – 2007	<b>Hogeschool Zeeland</b> <i>Functie:</i> Docent Civiele Techniek
2001 – 2006	<b>Adviseur waterbouw</b> <i>Functie:</i> Expert <i>Projecten:</i> Ontwerp Bodemverdediging verkeersbrug Kampen Onderzoek scenario's watermanagement irt. extreme rivierafvoeren Vergelijking Meteo-methoden voor Seizoensverwachtingen Klimaatextremen in relatie tot ruimtelijke planning Advies Planstudie Kustverdediging Goeree

01 juni 2011

## Willem Leeuwestein

1999 – 2001	<p><b>Rijkswaterstaat-Bouwdienst</b> <i>Functie:</i> Project Ingenieur <i>Taken:</i> Projectleider. Verantwoordelijk voor het uitvoeren en begeleiden van onderzoeksprojecten, adviseren aan hoofd- en regionale directies m.b.t. innovatieve projecten in de natte waterbouw en voor ontwikkeling van praktische gereedschappen voor strategisch management. Daarnaast deel uitgemaakt van verschillende projectteams. <i>Projecten:</i> Onderzoek alternatieven voor nieuwe Nationale Luchthaven (Schiphol) in zee (1999) Rekenmodel Scheepsgeïnduceerde Waterbeweging (2000-2001) Ontwerp Maasvlakte-II (2000) Ontwerp Bodemverdediging Verkeersbrug Kampen (2001) Ontwerp alternatieven Kustverdediging Noord Holland (2001) Studie Waterbeheer Noordzee-kanaal, incl. capaciteit Sluizen IJmuiden (2000) Optimalisatiemodel Dijkversterking (2001) Advisering Filterconstructie havendam Harlingen (2001) Opzet structuur Innovatief onderzoek Waterbouw (2000)</p>
1998 – 1999	<p><b>Waterloopkundig Laboratorium Delft</b> <i>Functie:</i> Project Ingenieur <i>Taken:</i> Projectleider offshore. Verantwoordelijk het opzetten van een marktgroep offshore. Vanuit deze groep werd onderzoek uitgevoerd en geadviseerd, voor internationale en buitenlandse bedrijven, m.b.t. de effecten van stromingen en weersomstandigheden op offshore constructies en infrastructurele werken. Daarnaast binnen de afdeling marine en offshore als projectleider verantwoordelijk voor onderzoeks- en adviesprojecten m.b.t. het ontwerp van dijkbekledingen de veiligheidstoetsing van dijken. <i>Projecten:</i> Studie Golfrandvoorwaarden en Morfologie pijpleiding Khuff (Abu Dhabi) (1998) Bodembescherming NAM platform (1999) Studie Golfrandvoorwaarden platform (1998). Studie omgevingscondities NAM platform L9 (1999) Toetsmodel Veiligheid Waterkeringen (1998) Studie Taludbekledingen met Ingegoten Basalt (1998) Studie Windcondities tbv. project Dijkversterking (1998)</p>
1988 – 1998	<p><b>Rijkswaterstaat-Dienst Weg- en Waterbouwkunde</b> <i>Functie:</i> Project Ingenieur</p>

01 juni 2011

## Willem Leeuwestein

	<p><i>Taken:</i> Verantwoordelijk voor het zelf uitvoeren en uitbesteden van vooronderzoek, het geven van specialistische adviezen en maken van risicoanalyses m.b.t. projecten in de natte waterbouw.</p> <p><i>Projecten:</i> Europese manual Stortsteen voor Kustwaterbouwkundige constructies (1988-1991). Europese manual Stortsteen in Waterbouwkundige constructies (1991-1995). PIANC rapport Flexibele Dijkbekledingen (1988-1992). Studies Inundatie-Risico (1995-1998). Ontwerp Bodemkribben voor de Waal (1993). Studie Bodemschermen voor de Waalbocht bij Nijmegen (1998). Probabilistische Ontwerpmethodiek Bodemverdediging (1996, 1998). Alternatieven Kribontwerp voor de Waal (1995). Ontwerp Kribvakverdedigingsconstructie voor de Merwede (1995). Bepaling Kruinhoogte tbv. Dijkverhoging Oostvaardersdijk (1994). Studie Windcondities tbv. toetsing waterkeringen (1997). Advies havendam Harlingen (1998). TAW-leidraad Waterkerende Kunstwerken en Bijzondere constructies (1997). TAW-leidraad Zandige Kust (1995). Studie Strandsuppletie en laterale golfbrekers (1997). Probabilistische benadering Duinafslag (1998).</p>
1982 – 1988	<p><b>Technische Universiteit Delft</b>, afdeling Civiele Techniek, vakgroep Waterbouw <i>Functie:</i> Wetenschappelijk Onderzoeker <i>Taken:</i> Deel-projectleider verantwoordelijk voor het zelfstandig analyseren en oplossen van problemen op het gebied van offshore constructies en van kustbescherming. Opdrachtgevers waren de Oliemaatschappijen en het Ministerie van EZ. Resp. Rijkswaterstaat In dit kader studenten begeleid en en enkel specifieke docentschappen vervuld.</p> <p><i>Projecten:</i> Studie naar het Zelfbegravingsproces (morfologie, geotechniek) van offshore pijpleidingen (1982-1985). Studie naar Zand-water mengselstromen (1985-1986). Evaluatie van beschermingsconstructies langs de Zeeuwse oevers (1986-1988).</p>
1978	<p><b>Dansk Hydraulisk Institut</b> (Kopenhagen) <i>Functie:</i> Stagair <i>Taken:</i> assisteerde bij metingen en het opstellen van de rapportages m.b.t. golfdoordringing in havens en surveys van onderzeese pijpleidingen.</p> <p><i>Projecten:</i></p>

01 juni 2011

## **Willem Leeuwestein**

	Studie golfbreker Bintulu (Indonesië) (1978). Studie golfbreker Misurata (Libië) (1978). Studie 'spanning pipelines' (1978).
--	--