

	INDICATOREN VOOR WERK	INDICATOREN VOOR PERSOON
WETENSCHAPPELIJKE KWALITEIT	<p><b>Wetenschappelijke publicaties</b>                      Artikelen in <i>peer-reviewed</i> tijdschriften (aantal en soort tijdschrift)                      Artikelen in <i>peer-reviewed conference proceedings</i> (aantal en soort proceedings)                      Wetenschappelijke boeken bij gerenommeerde uitgevers, of significante bijdragen daaraan (aantal en soort)                      Citaties van individuele artikelen                      Impactfactoren van artikelen van tijdschriften waarin is gepubliceerd</p> <p><b>Overige output</b>                      Peer-reviewed artefact (ontwerp) + documentatie.                      Hieronder valt ook het ontwerp van software</p> <p><b>Wetenschappelijke impact (ex-post)</b>                      Gebruik van wetenschappelijke producten door andere wetenschappers (artefacten, methoden, meetinstrumenten, <i>tools</i>, standaarden en protocollen)</p> <p><b>Potentiële wetenschappelijke impact</b>                      Mogelijke bijdrage aan theorie- en modelvorming, methodeontwikkeling, werkingsprincipes of ontwerpconcepten</p>	<p><b>Ontvangen blijken van wetenschappelijke erkenning</b>                      Ontvangen wetenschappelijke prijzen                      Lidmaatschappen van prestigieuze organisaties zoals academies van wetenschappen                      Prestigieuze subsidies zoals Veni-, Vici-beurzen, of <i>ERC grants</i>                      Eredocoraten  <i>Visiting professorships</i></p> <p><b>Redacteurschappen</b>                      Chief/full editorships internationaal wetenschappelijk tijdschrift/boek/<i>conference proceedings</i></p> <p><b>Mate waarin men door peers wordt benaderd als expert</b>                      Adviseurschappen in wetenschappelijke kring (NWO, visitaties, etc.)                      Keynotelezingen op wetenschappelijke congressen                      Lidmaatschappen programmacommissies                      Deelname internationale beoordelingscommissies van wetenschappelijke programma's/instituten of wetenschappelijke adviesraden/instituten</p> <p><b>Wetenschappelijke impact over gehele loopbaan</b>                      Citatiescore van persoon                      Bijdrage aan wetenschappelijke schoolvorming</p>
MAATSCHAPPELIJKE RELEVANTIE	<p><b>Gebruik van resultaten door externe stakeholders (ex-postimpact)</b>                      Bijdrage aan oplossing maatschappelijke problemen                      Marktintroducties en nieuwe projecten in industrie                      Inkomsten door gebruik van resultaten                      Spin-offs met industrie                      Gebruikte patenten                      Gebruikte artefacten (ontwerpen, software)</p> <p><b>Gebruik van resultaten door professie (ex-postimpact)</b>                      Gebruik van artefacten, methoden, meetinstrumenten, <i>tools</i>, standaarden en protocollen</p> <p><b>Betrokkenheid van externe stakeholders bij wetenschappelijk werk (potentiële maatschappelijke impact)</b>                      Bedrijven of maatschappelijke organisaties betrokken bij de begeleiding van onderzoeksprojecten (bijvoorbeeld in gebruikerscommissies)                      Derde geldstroomfinanciering door mogelijke gebruikers (bijv. industrie)                      Publieke financiering gerelateerd aan maatschappelijke kwesties  <i>Valorisation grants</i></p> <p><b>Bijdrage aan verspreiding van kennis</b>                      Professionele publicaties en voordrachten, niet wetenschappelijke publicaties, tentoonstelling etc. over onderzoeksresultaten</p>	<p><b>Mate waarin men door externe stakeholders wordt gezien als expert</b>                      Advies- en <i>consultancy</i>werkzaamheden (gericht op gebruikers)                      Leidende positie in industrieel onderzoek (bijv. directeur R&amp;D afdeling)</p> <p><b>Mate waarin men binnen de professie gezien wordt als expert</b>                      Oeuvreprijzen (bijvoorbeeld architecten)                      Overzichtstentoonstellingen</p> <p><b>Bijdrage aan verspreiding van kennis</b>                      Activiteiten gericht op popularisering wetenschap, onderwijs en bijdragen aan het publieke debat                      Training van professionals                      PhD's met eerste baan in relevante praktijk</p>



QUALITY INDICATORS FOR THE TECHNICAL SCIENCES

	INDICATORS FOR OUTPUT	INDICATORS FOR PERSON
SCIENTIFIC QUALITY	<p><b>Scientific publications</b> Articles in peer-reviewed journals (no. and type of journal) Articles in peer-reviewed conference proceedings (no. and type of proceedings) Scientific books published by leading publishers or significant contributions to such books (no. and type) Citations of individual articles Impact factors of journals in which articles are published</p> <p><b>Other output</b> Peer-reviewed artefact (design) + documentation. This also includes software design</p> <p><b>Research impact (ex-post)</b> Use of scientific products by other researchers (artefacts, methods, measuring instruments, tools, standards and protocols)</p> <p><b>Potential research impact</b> Possible contribution to development of theories and models, methods, operational principles or design concepts</p>	<p><b>Recognition by scientific community</b> Membership of prominent organisations such as academies of sciences Prestigious grants (VENI, VIDI, VICI, or ERC Grants) Honorary doctorates Visiting professorships</p> <p><b>Editorships</b> Chief/full editorship of international scientific journal/book/conference proceedings</p> <p><b>Considered expert by peers</b> Advisory capacity in scientific circles (NWO, external inspections, etc.) Keynote lectures at science conferences Membership of programme committees Participation in international assessment committees for scientific programmes/institutes or scientific advisory councils/institutes</p> <p><b>Research impact across the course of career</b> Person's citation score Contribution to developing a 'school of thought'</p>
SOCIETAL RELEVANCE	<p><b>Use of results by external stakeholders (ex-post impact)</b> Contribution to solving societal problems Market introductions and new projects in industry Income generated by use of results Spin-offs with industry Patents used Artefacts used (designs, software)</p> <p><b>Use of results by profession (ex-post impact)</b> Use of artefacts, methods, measuring instruments, tools, standards and protocols</p> <p><b>Involvement of external stakeholders in scientific output (potential societal relevance)</b> Businesses or civil-society organisations involved in guiding research projects (e.g. in user committees) Contract financing by potential users (e.g. industry) Public financing related to societal questions Valorisation grants</p> <p><b>Contribution to knowledge dissemination</b> Professional publications and papers, non-scientific publications, exhibitions and other events related to research results</p>	<p><b>Considered expert by external stakeholders</b> Advisory and consultancy work (focused on users) Leading position in industrial research (e.g. managing director of R&amp;D department)</p> <p><b>Considered expert by profession</b> Oeuvre prizes (e.g. architects) Retrospective exhibitions</p> <p><b>Contribution to knowledge dissemination</b> Activities focusing on popularisation of science, education and contribution to public debate Training of professionals PhDs with their first job in relevant practice</p>