



KONINKLIJK INSTITUUT VAN INGENIEURS

Engineer your career • Improve our society

Chartered Engineer: kwaliteitsmerk voor topingenieurs



KONINKLIJK INSTITUUT VAN INGENIEURS

Engineer your career • Improve our society

Welkom

Frank Maatje, bestuurslid Chartered Engineering

Programma



- 16:00 uur Welkom
Frank Maatje, bestuurslid Chartered Engineering
- 16:05 uur De toekomst van de Ingenieur
Miguel Delcour, KIVI-directeur en Registrar
- 16:15 uur Kwaliteit, belangrijk en vanzelfsprekend?
Aad van der Horst, Chartershipcommissie
- 16:35 uur De stappen om Chartered Engineer te worden
Antoinette Vietsch, , bestuurslid Chartered Engineering
- 16:55 uur Meerwaarde van CE voor de Ingenieur en voor
zijn organisatie
Dirk Jan Peters, RHDHV
- 17:15 uur Constructeursregister en CE
Frank Maatje, bestuurslid Chartered Engineering
- 17:35 uur Afsluiting



KONINKLIJK INSTITUUT VAN INGENIEURS

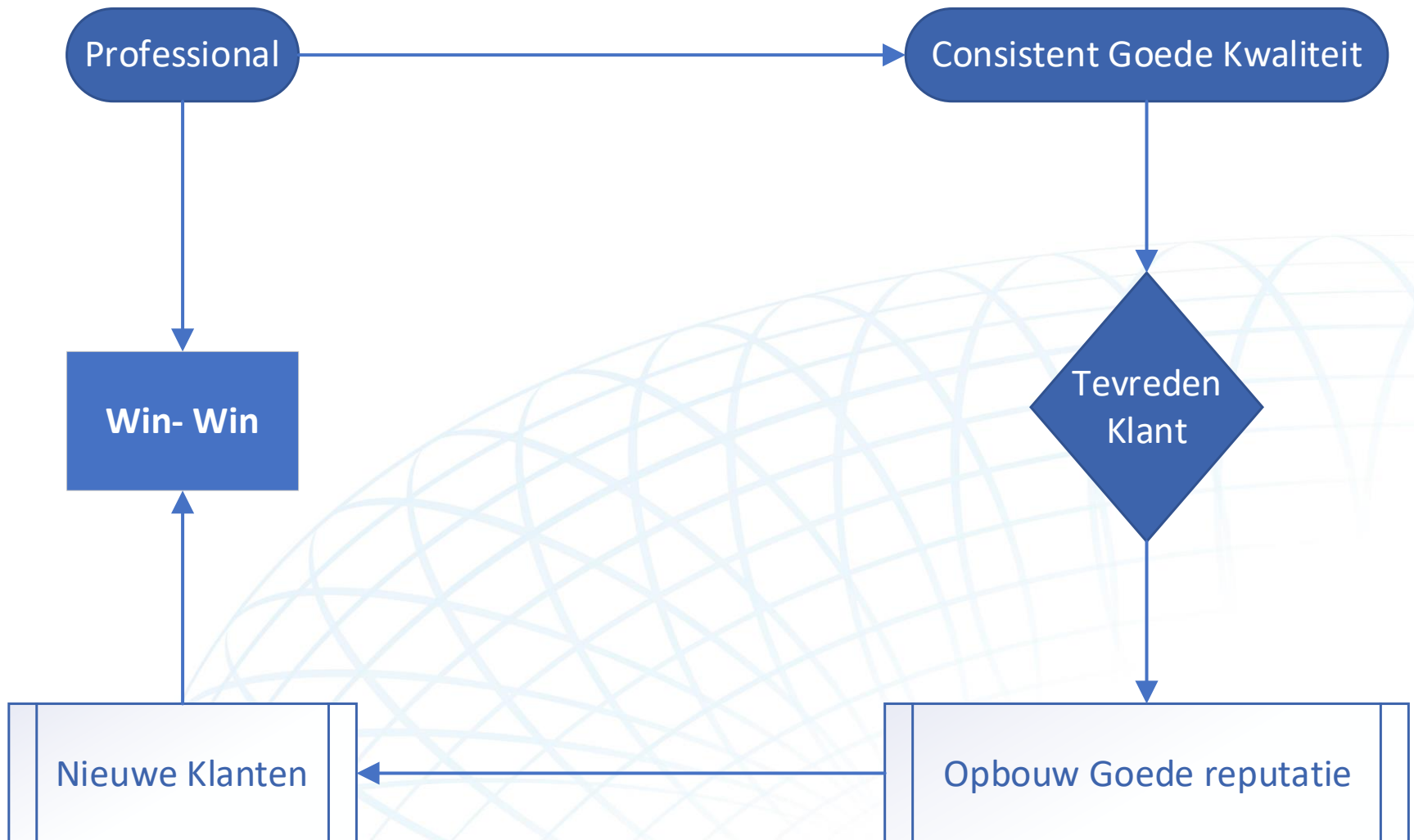
Engineer your career • Improve our society

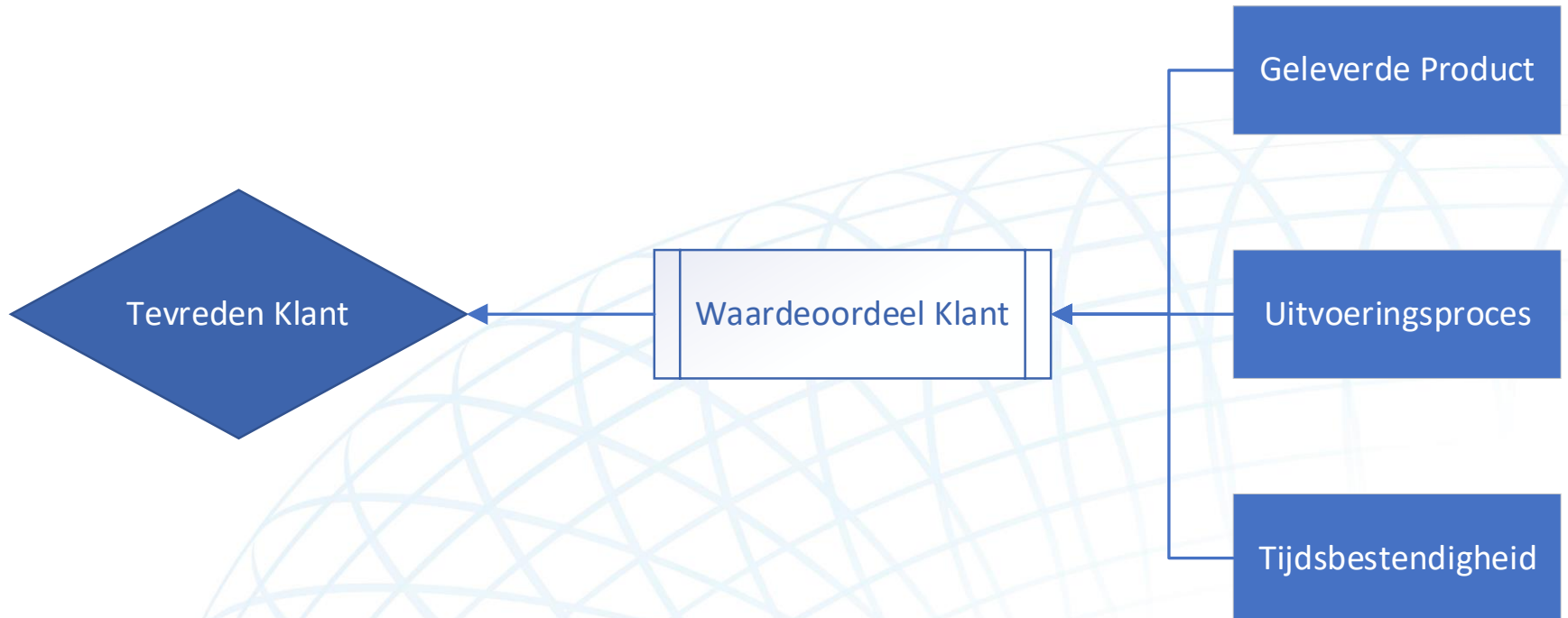
Kwaliteit, belangrijk en vanzelfsprekend?

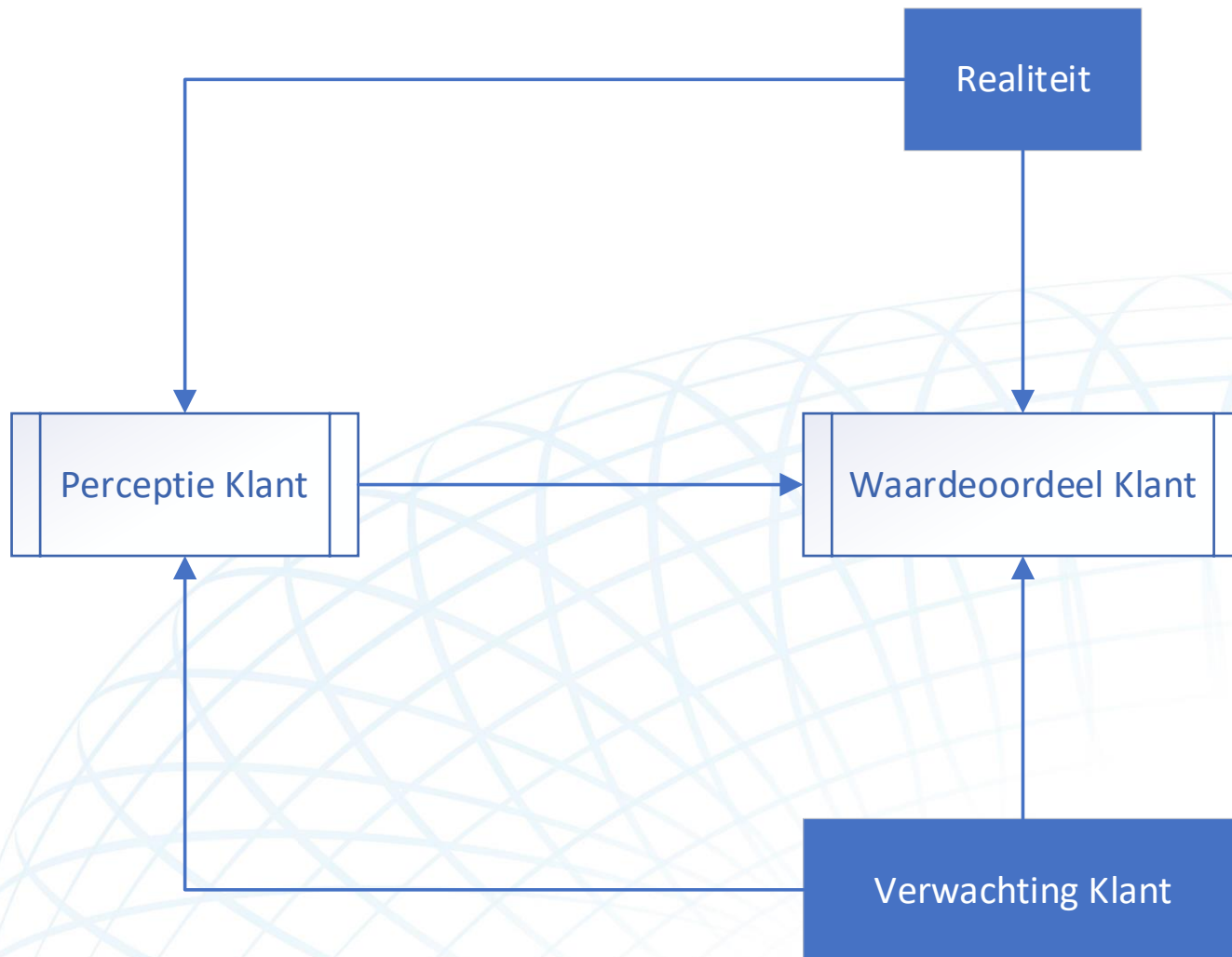
Aad van der Horst- Chartership commissie

***“U kunt mij inhalen, maar niet
onze kwaliteit”***

A large, light blue, stylized globe graphic composed of a grid of lines, positioned in the lower right quadrant of the slide, partially overlapping the text.









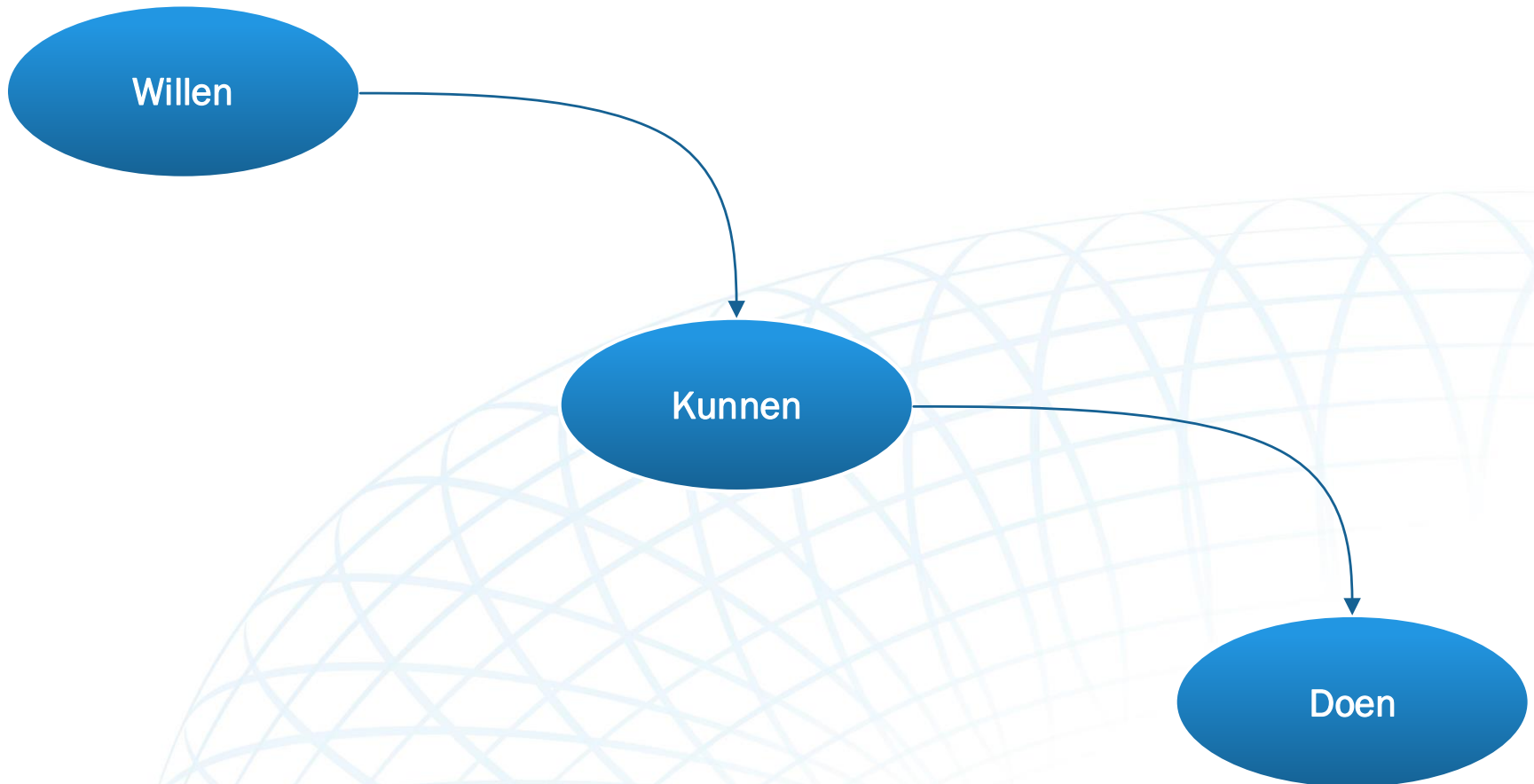


Kwaliteit



“The standard of excellence of something, often a high standard”

Cambridge international dictionary of English



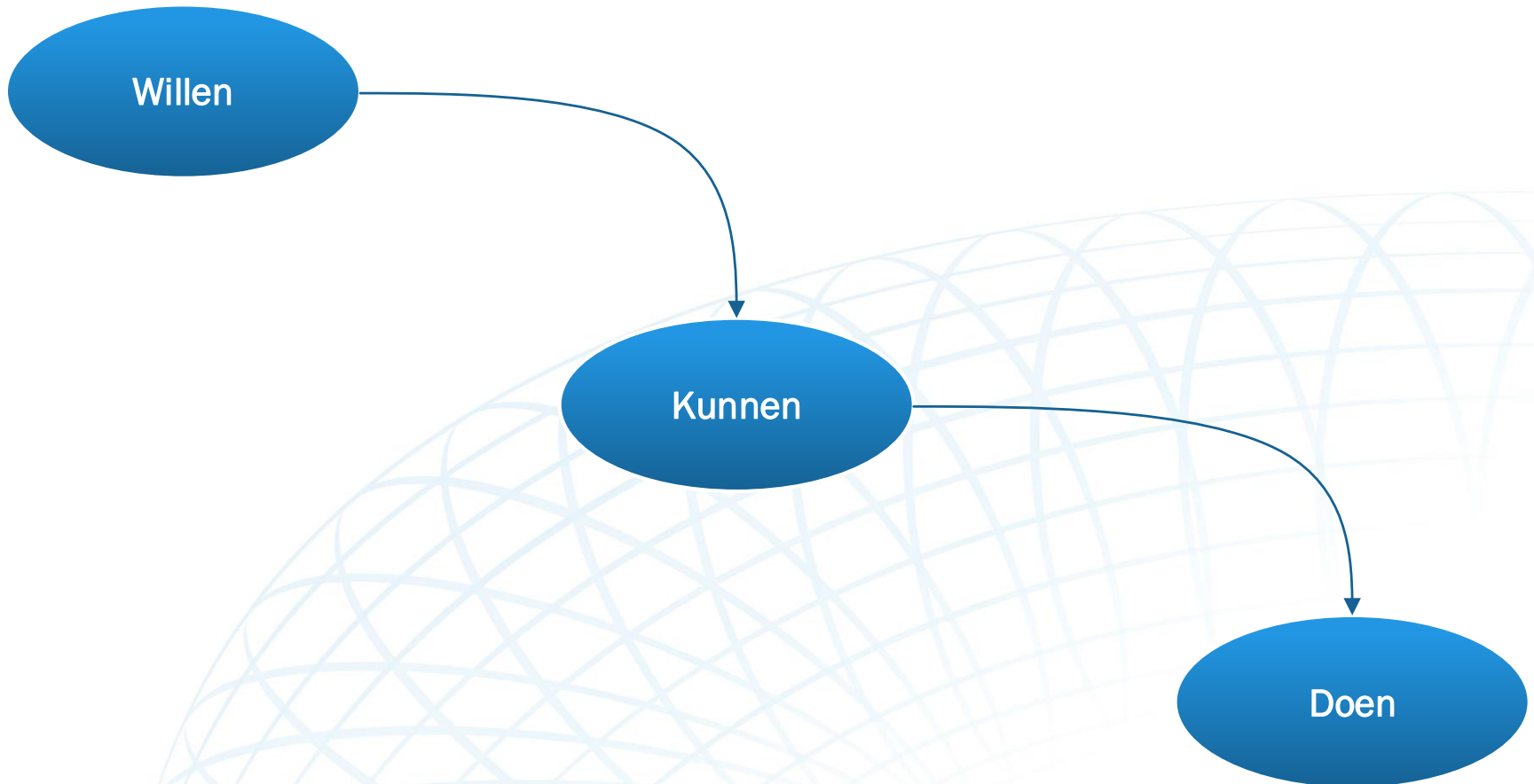


Code of Ethics



“As members of the Royal Netherlands Society of Engineers (KIVI), we are deeply aware of the influence that technology has on the quality of the society and the responsibility that it brings to the execution of our profession. Therefore, we will strive to a higher grade of professional and responsible behaviour while conducting our profession”



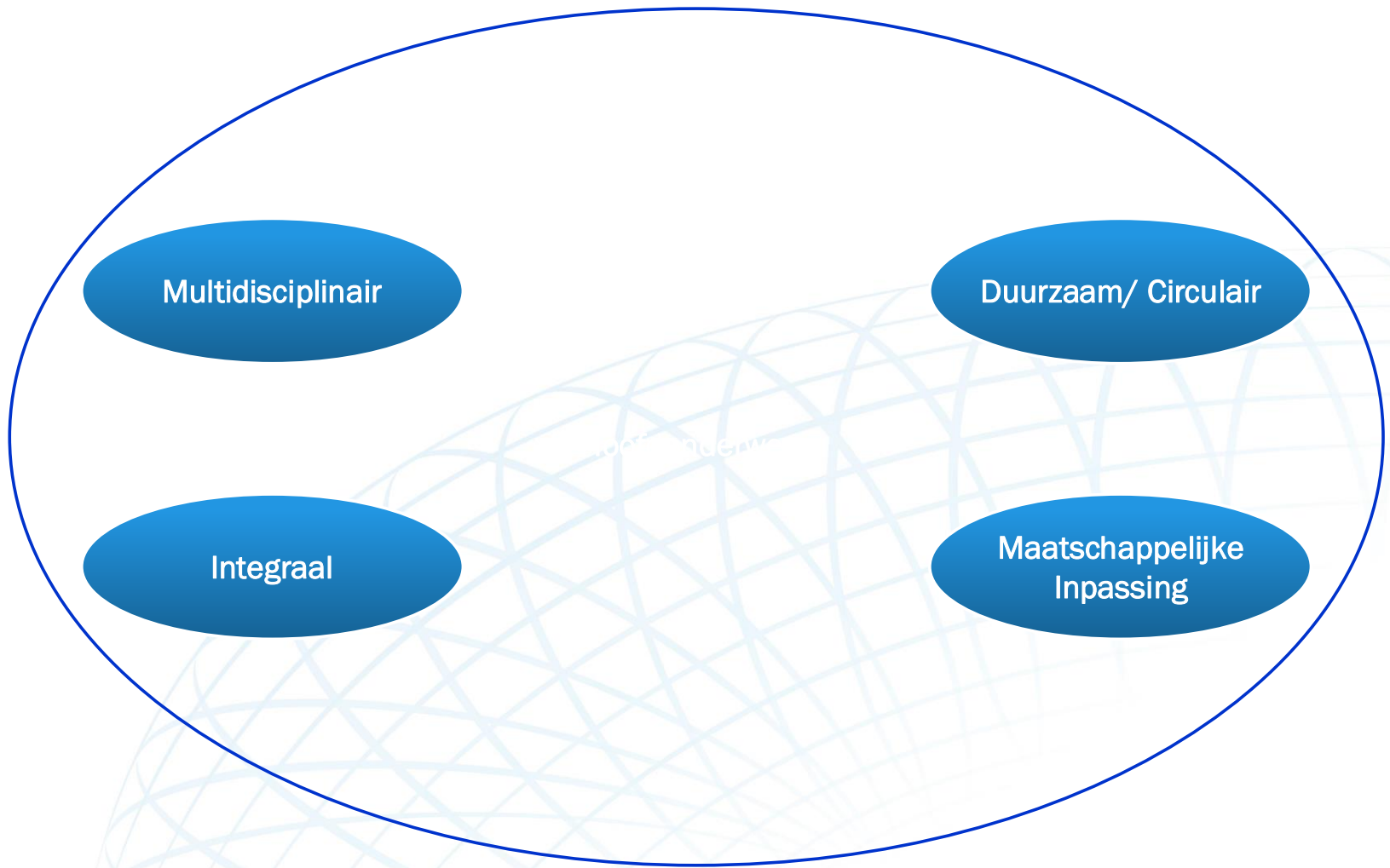


Kennis en Kunde

A large, light blue, stylized globe graphic composed of a grid of lines, positioned in the lower half of the slide, partially overlapping the title text.

Adequate Kennis en Kunde

A large, light blue, stylized globe graphic composed of a grid of lines, positioned in the lower half of the slide, behind the main title text.









KIVI

ENGINEERING COMPETENCE STRUCTURE

Code of Ethics

“Therefore, we will strive to a higher grade of professional and responsible behaviour while conducting our profession.”

“We shall maintain and enhance our technical competence. We are familiar with our own limitations and we shall make others aware of these limitations of our services”





KONINKLIJK INSTITUUT VAN INGENIEURS

Engineer your career • Improve our society

Chartered en Incorporated Engineering: Wat, Hoe en Waarom?

Dr.ir. Antoinette Vietsch
Bestuurslid KIVI Afdeling Chartered Engineering

Wat? – Kwaliteitsmerk voor topingenieurs



Chartered Engineer (CEng)

Master / Ir.



Incorporated Engineer (IEng)

Bachelor / Ing.



INTERNATIONAAL ERKEND



A

Kennis



B

Kunde



C

Leiderschap



D

Communicatie



E

Inzet

Techniek

Persoon

Hoe? – Het proces



Waarom? – De meerwaarde



Kandidaten / Professionals

CEng / IEng zijn een bewijs van je kwaliteiten als professioneel ingenieur:

- Het toont je passie en trots voor je vak
- Het biedt je onderscheidend vermogen tussen andere professionals
- Het helpt je te blijven ontwikkelen over de breedte van de 5 competenties
- Het blijft altijd bij je, ook als je verandert van werkgever, en 'ververst' elke 2 jaar

Werkgevers / Opdrachtgevers

CEng / IEng helpt uw marktpositie in de techniek te versterken:

- Het biedt een onafhankelijke kwaliteitsgarantie van uw werknemers
- Het helpt uw werknemers gericht door te ontwikkelen
- Het creëert verbinding tussen uw werknemers op verschillende niveaus
- Het helpt u snel de beste nieuwe kandidaten te selecteren
- Het toont de professionele betrokkenheid van uw organisatie in de techniek

Bij vragen, neem gerust contact op. Vind ons via:

- **Website:** charteredengineer.nl of kivi.nl/ce
- **E-mail:** chartered@kivi.nl
- **LinkedIn groep:** [KIVI Chartered and Incorporated Engineering](#)

KIVI Chartership at RHDHV

April 2022



Our Organisation



- We are consultants, engineers, project managers, designers, environmental and technical professionals.
- We have the expertise and experience of 6,000 colleagues in some 150 countries.
- Top 50 engineering companies worldwide.
- Leadership in sustainability and innovation.
- We combine global expertise with local knowledge.

We do business with integrity



- We are a global company committed to act ethically and with transparency.
- Our integrity policy is designed and embedded throughout the company to ensure we work according to international anti-corruption conventions.
- Zero-tolerance to corruption is a fundamental part of our promise to enhance society together and to sustainable growth.
- We have obtained ISO ISO37001 (Anti-Bribery Management system) and ISO37301 (Compliance Management system) certifications.
- In 2008, we signed the United Nations Global Compact on human rights, labour, environment and anti-corruption.
- In 2020, we were again awarded a Gold Certification from EcoVadis for monitoring CSR in our supply chain.



Chartership values



- Innovative
- Reliable / Accountable
- State-of-art

- Challenging and rewarding work
- Permanent education

- Continuous improvement in automation / digital way of working



Practical advantages



- Recognition of staff
- Deploy staff elsewhere
- Winning projects
- Getting designs approved
- Works internationally, not everywhere



Potential

- Education programme based on collaboration in sector
- Presently only 12 or 15 staff is chartered (out of a potential of 200 or 300 in NL)
- Value and advantages will improve when this number grows



Constructeursregister



The screenshot shows the homepage of the Constructeursregister RC/RO/RT website. At the top left is the logo 'CONSTRUCTEURS REGISTER RC/RO/RT'. To the right are three menu items: 'CURSUS INFORMATIE', 'EVENEMENTENKALENDER', and 'REGISTREREN / INLOGGEN'. Below this is a dark blue navigation bar with a home icon and links for 'Organisatie', 'Toelatingseisen', 'RC/RO/RT worden', 'Gedragscode', 'Constructeurs', 'Opdrachtgevers', 'Mijn CR', and 'Contact'. The main content area features a large image of construction workers in safety gear reviewing architectural plans. Below the image is the text 'HET CONSTRUCTEURSREGISTER RC/RO/RT'. To the right of the image are three vertical panels: a red panel with the text 'Zoek een bedrijf met RC/RO/RT in dienst', a green panel with a search bar and the text 'Controleer een RC/RO/RT', and a white panel with the heading 'Mededelingen' and two news items: 'Nieuwe Registerontwerpers en Registerconstructeurs 5-4-2022 per maart 2022' and 'Eerstvolgende administratieve toetsing op 2 juni 2022 31-3-2022'.

Presentatie: Frank Maatje, bestuurslid CR en CE

26 april 2022

Doel van het CR

- Borgen van de constructieve veiligheid door kennis
- Waardering voor techniek creëren
- Aandacht voor de rol van de constructeur
- Levenslang leren stimuleren



Facts:

- Opgericht 1-1-2010
- Door Bouwen met Staal en Beton vereniging

480 LEDEN

2201 KANDIDAATLEDEN

381 REGISTERCONSTRUCTEURS

9 REGISTERTOETSER A

75 REGISTERONTWERPERS

15 REGISTERTOETSER B

- Leden aantal max 600 geweest
- Beroepsregister
- Het CR is geen verplichting, vrijwillig

RC/RO/RT

De Registerconstructeur (RC) is een deskundige en ervaren constructeur met een grondige opleiding, kennis en ervaring op het gebied van construeren, affiniteit met verwante vakgebieden en een groot verantwoordelijkheidsgevoel.

De Registerontwerper (RO) voldoet aan nog hogere eisen. De RO brengt ruimere werkervaring in en draagt de eindverantwoordelijkheid voor het constructief ontwerp en de constructieve veiligheid.

De Registertoetser (RT) is een deskundig en ervaren constructeur die constructies toetst op zowel RC als RO niveau

Vergelijk CE CR



CHARTERED ENGINEER
(CEng)



INCORPORATED ENGINEER
(IEng)

Opleidingseisen

Master of ir.-titel of hoger Bachelor of ing.-titel of hoger

Soort werk per hoofdcompetentie

A Kennis

Technisch verantwoordelijk
complexe systemen

Geven van onafhankelijk
technisch oordeel

B Kunde

Ontwikkelen nieuwe technolo-
gie en analytische technieken

Toepassen huidige en nieuwe
technologie

C Leiderschap

Verantwoordelijk voor project,
financiële- en management
besluiten en technische ontwik-
keling van technische
medewerkers

Actieve deelname in project
financiële- en management-
overwegingen en technische
ontwikkeling van technische
medewerkers

D Communicatie

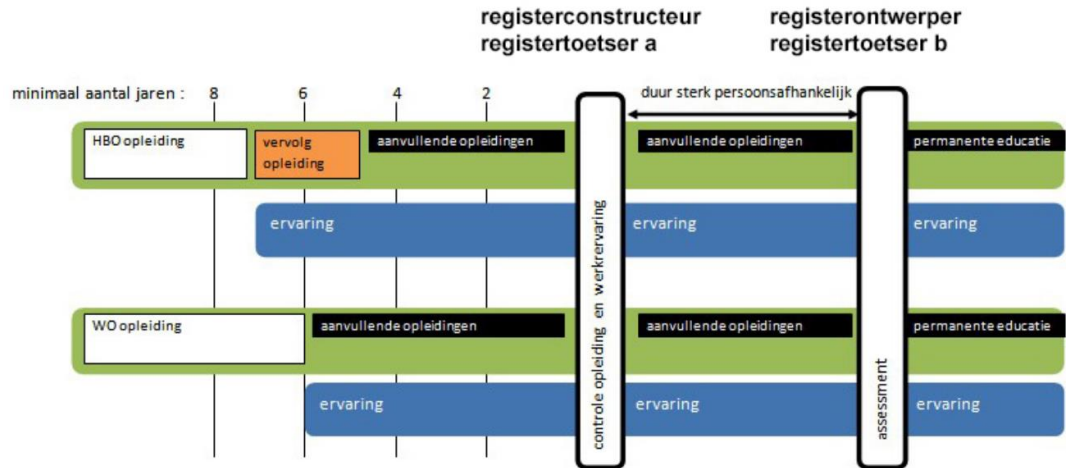
Effectieve communicatie
over techniek en strategie

Effectieve communicatie
over technische zaken

E Inzet

Verantwoordelijk voor veilige
werkmethoden en duurzame
technische oplossingen, waar-
bij ethisch gedrag wordt ge-
toond

Toepassen van veilige werk-
methoden en bijdragen aan
duurzame technische oplossin-
gen, waarbij ethisch gedrag
wordt getoond



Vergelijk CE-CR

- CR focus op vakinhoudelijke kennis (techniek kennis wordt hoger gewaardeerd)
- In principe wordt iedere constructeur eerst RC, daarna mogelijk doorgroei naar RO (alleen de toppers)
- CE focus op bredere competenties zoals leiderschap en communicatie
- Direct toetreden tot CEng of IEng

Van CR → CE

Iedere RO kan CEng worden, indien aan de lidmaatschap voorwaarden wordt voldaan

RC kan opgaan voor CEng met een beperkt assessment, + lidmaatschap voorwaarden

PE van CR geldt als CPR voor CE

De toekomst van CR

- Waardering bredere competenties, herijken eisen
- CR verankeren in regelgeving en normering, via Kerncoalitie Bouwveiligheid



Verankering CR

GOVERNANCE
CODE
VEILIGHEID
BOUW



Gevolgklassen NEN-EN 1990

CC	Coördinerend Constructeur	Omschrijving	Voorbeelden van toepassingen	Infra ntb
CC2B; CC3	Register Ontwerper (of vergelijkbaar)	Grote gevolgen ten aanzien van het verlies van mensenlevens (enkele tientallen), en/of zeer grote economische of sociale gevolgen of gevolgen voor de omgeving.	Hoogbouw (h>70m), tribunes, grote openbare gebouwen: bijv. tentoonstellingsruimten concertzalen, ziekenhuizen	
CC2A	Register Constructeur (of vergelijkbaar)	Middelmatige gevolgen ten aanzien van het verlies van mensenlevens, en/of aanzienlijke economische of sociale gevolgen of gevolgen voor de omgeving.	Woongebouwen, Kantoorgebouwen, Industriegebouwen (3+ verdiepingen), kleinere openbare gebouwen	
CC1		Geringe gevolgen ten aanzien van het verlies van mensenlevens, en/of kleine of verwaarloosbare economische of sociale gevolgen of gevolgen voor de omgeving.	Landbouwbedrijfsgebouwen Tuinbouwkassen, grondgebonden woningen, industrie en kantoorgebouwen tot 2 verdiepingen)	



Bureau de Bont

BUSINESS & ORGANISATIE-ONTWIKKELING



Toekomst van registers

- Creëren een aantrekkelijke werkomgeving voor ingenieurs
- Internationale erkenning voor engineers creëren
- Zorgen dat techniek ten minste gelijk wordt gewaardeerd als management
- Stimuleren van ontwikkeling van de kennis en kunde van de engineers