



Veiligheid
in de
bouw

Commitment op borging van de constructieve veiligheid

werkgroep constructieve veiligheid

Bob Gieskens (VNconstructeurs)
Haïke van Lottum (Mobilis)
Jetze Visser (Bureau de Bont)
Jurgen Hielema (Rijksvastgoedbedrijf)
Rudi Roijackers (Lüning)
Wiljan Houweling (Arcadis)

- 1) Extra toelichting op de overdracht van verantwoordelijkheden bij faseovergangen
- 2) Wat moet er nog geregeld worden vooraleer de afspraken resultaat gaan opleveren

Commitment op borging van de constructieve veiligheid

werkgroep constructieve veiligheid

Bob Gieskens (VNconstructeurs)
Haïke van Lottum (Mobilis)
Jetze Visser (Bureau de Bont)
Jurgen Hielema (Rijksvastgoedbedrijf)
Rudi Roijakkers (Lüning)
Wiljan Houweling (Arcadis)

Verantwoordelijkheid!

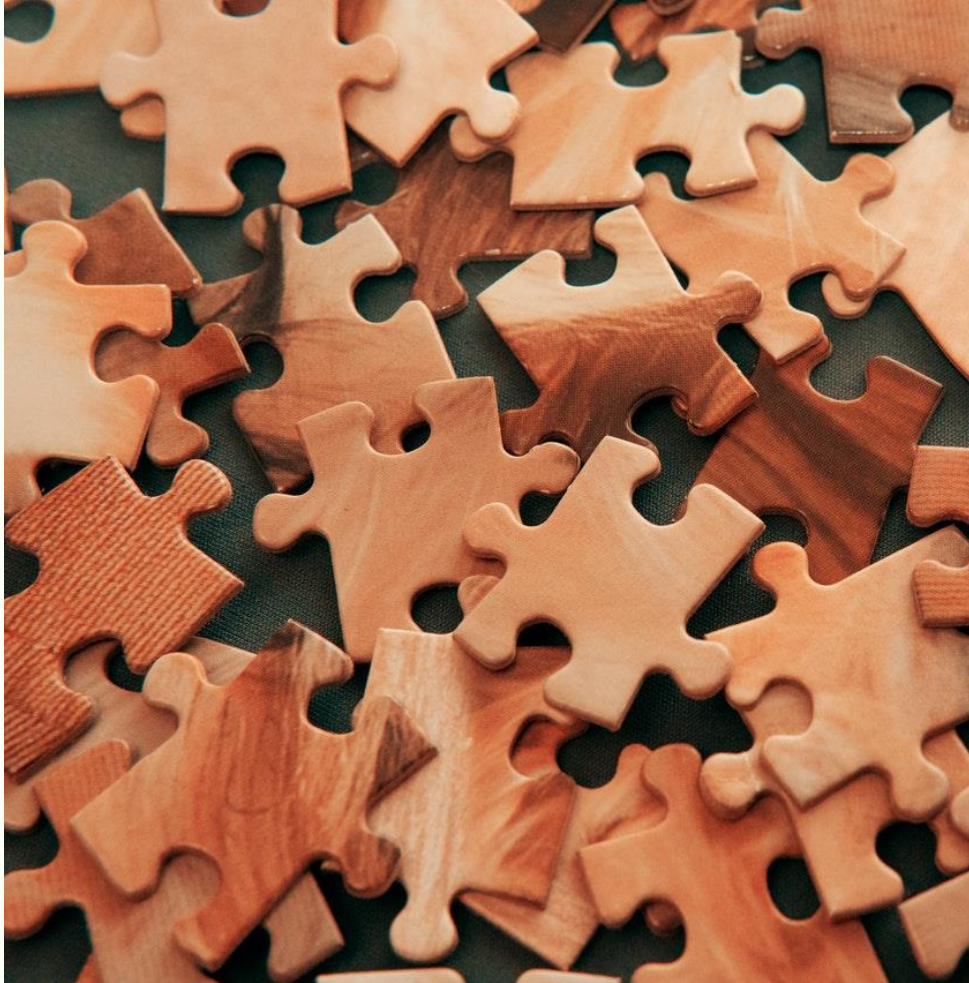


Wij, opdrachtgevers, adviseurs en bouwbedrijven, nemen de **verantwoordelijkheid** voor de **borging van de constructieve veiligheid**, ieder vanuit de eigen rol.

Wij zijn ons bewust van de verscheidenheid aan bouwopgaven, organisaties en projecten maar hanteren zoveel mogelijk hetzelfde kader.

Constructieve veiligheid is geen streven, maar een **verplicht eindresultaat**.

Versnippering



Onderzoeksraad voor veiligheid:

“Het bouwproces is verregaand **versnipperd**. Opdrachtgevers en opdrachtnemers dienen zich te realiseren dat de organisatorische complexiteit die hiermee gepaard gaat, een **keuze** is”

We gaan actief de **versnippering** van taken en verantwoordelijkheden tegen!

Versterken



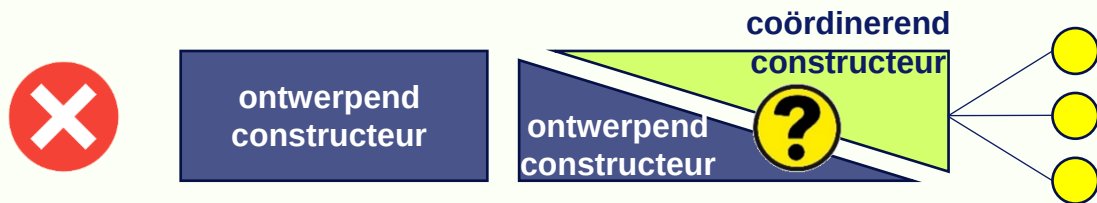
Onderzoeksraad voor veiligheid:

“Het bouwproces is verregaand **versnipperd**. Opdrachtgevers en opdrachtnemers dienen zich te realiseren dat de organisatorische complexiteit die hiermee gepaard gaat, een **keuze** is”

We gaan actief de **versnippering** van taken en verantwoordelijkheden tegen!

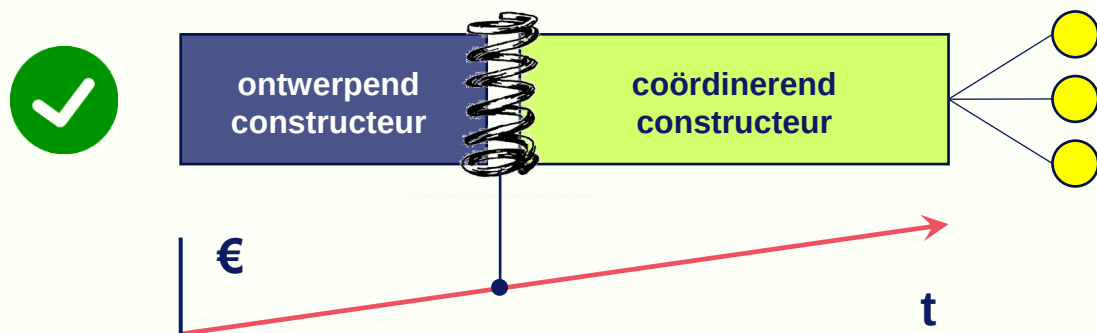
We versterken de rol van de Coördinerend Constructeur!

In iedere fase één eindverantwoordelijke

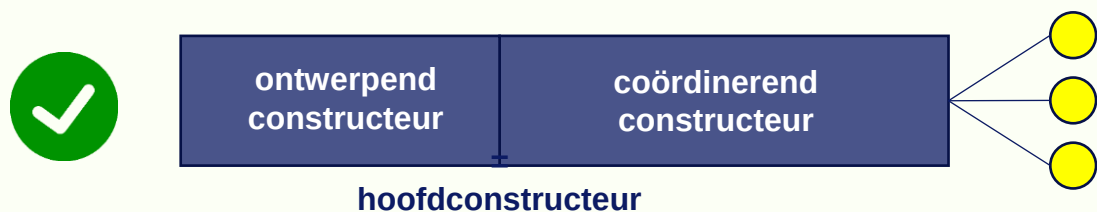


“Er is in iedere fase slechts één constructeur eindverantwoordelijk voor de constructieve veiligheid.

Die coördinerend constructeur komt in de lead. Zijn rol wordt versterkt, zijn taak wordt uitgebreid”

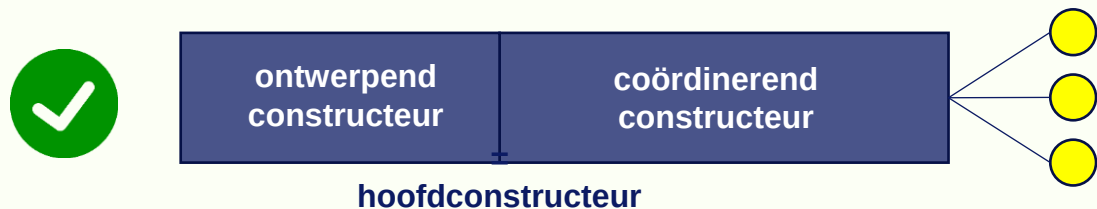
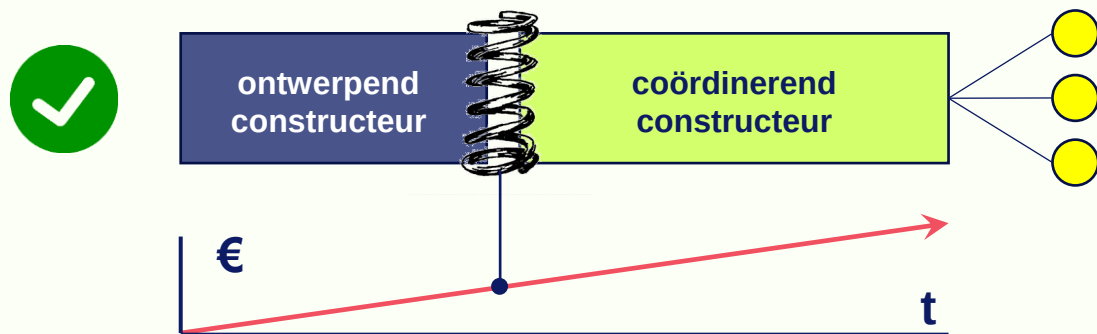


We gaan actief de **versnippering** van taken en verantwoordelijkheden tegen!



We versterken de rol van de **Coördinerend Constructeur!**

In iedere fase één eindverantwoordelijke



“Er is in iedere fase slechts één constructeur eindverantwoordelijk”

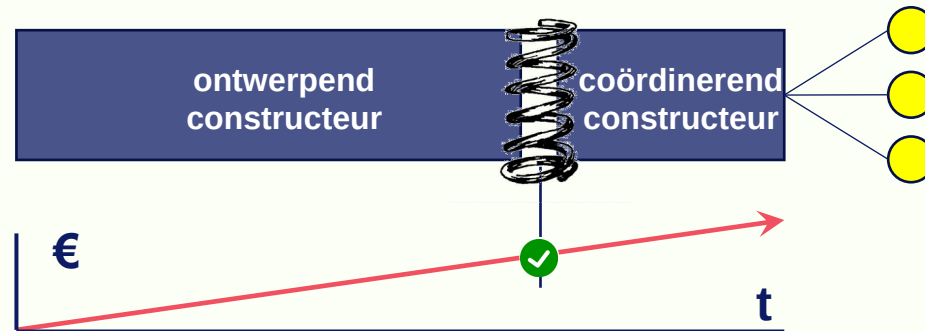
Dit vroeg om extra verduidelijking m.b.t. de overgang van verantwoordelijkheden. Zie volgende slides

Die coördinerend constructeur komt in de lead. Zijn rol wordt uitgebreid

We gaan actief de **versnippering** van taken en verantwoordelijkheden tegen!

We versterken de rol van de **Coördinerend Constructeur**!

Overdracht van verantwoordelijkheid



initiatiefnemer

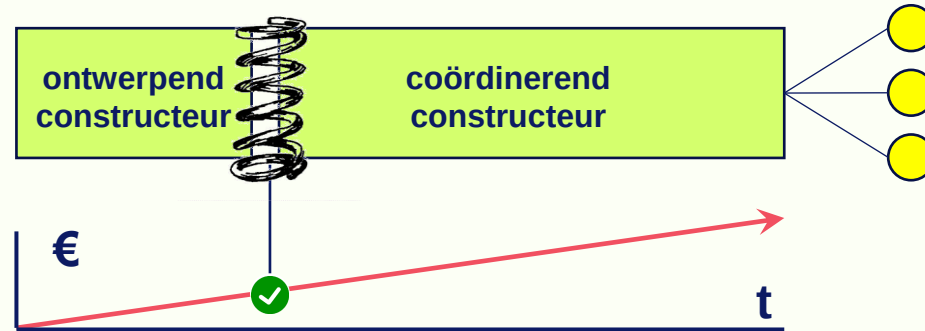


aannemer

Eenduidige opdracht,
Maar opdrachtgever **legt**
ontwerpverantwoordelijkheid
niet door naar aannemer.

Nu is er sprake van een
hoofdconstructeur.

Overdracht van verantwoordelijkheid



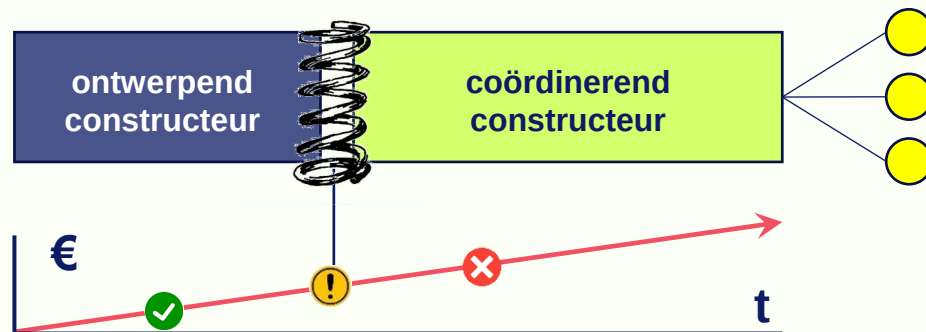
initiatiefnemer

aannemer



Ook hier is sprake van een hoofdconstructeur, maar dit komt beperkt voor. Het zou van toepassing kunnen zijn bij een ontwikkelend aannemer of een Design & Build opdracht.

Overdracht van verantwoordelijkheid



Overdracht:

- ✓ - VO: Goede oplossing
- ! - DO: Kan enkel bij goede afspraken en acceptatie van enig dubbel werk
- ✗ - TO: Slechte oplossing

initiatiefnemer

ontwerpend
constructeur

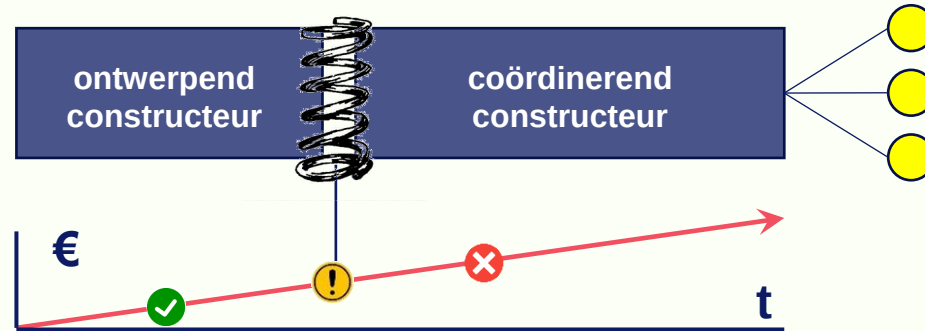
aannemer

coördinerend
constructeur

coördinerend
constructeur

Deze oplossing komt vaak voor. De **ontwerpverantwoordelijkheid** wordt overgedragen naar de aannemer en deze neemt een eigen constructeur mee. Er is géén sprake van een hoofdconstructeur.

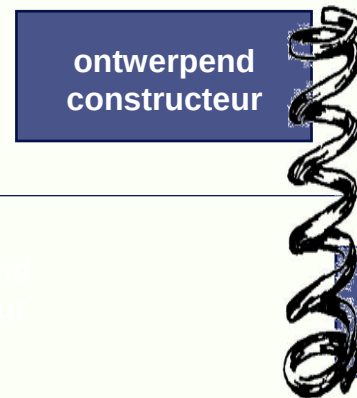
Overdracht van verantwoordelijkheid



Overdracht:

- ✓ - VO: Beperkte kans op belangenconflict
- ! - DO: Enige kans op belangenconflict
- ✗ - TO: Grote kans op belangenconflict

initiatiefnemer



aannemer

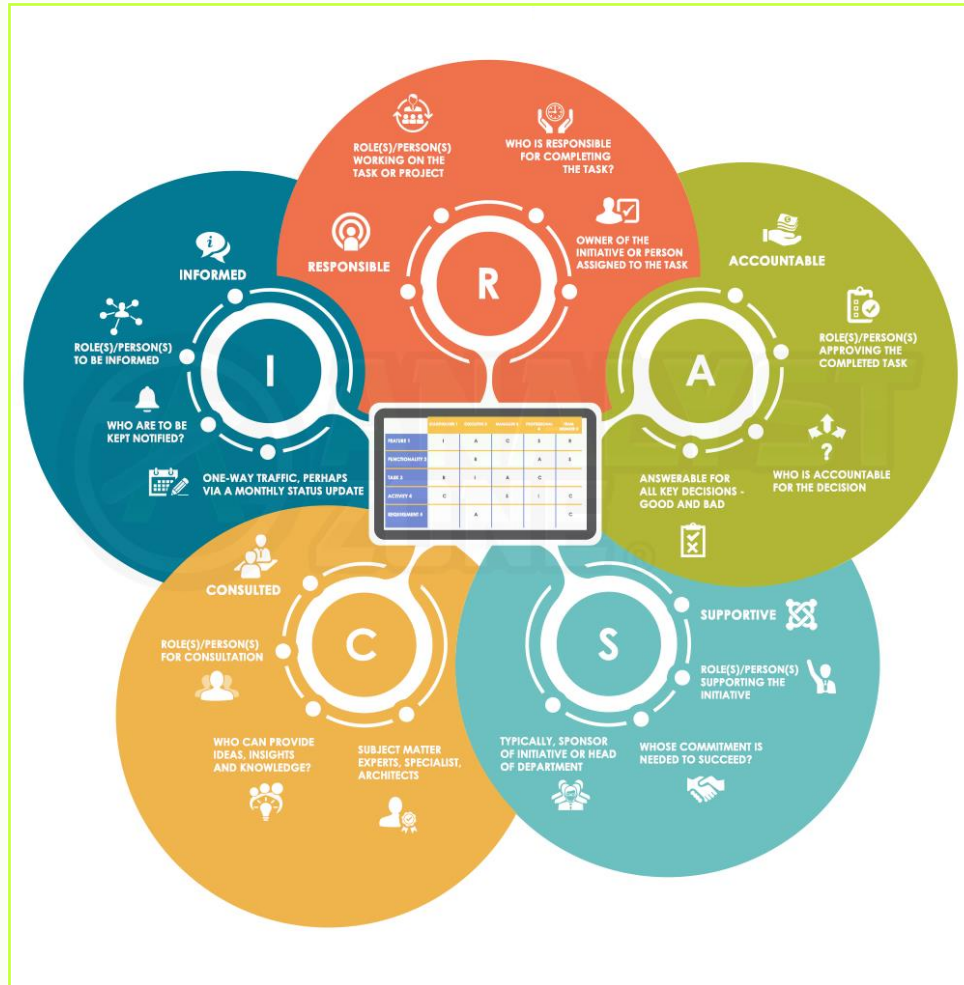
coördinerend
constructeur

coördinerend
constructeur

In deze oplossing is er één partij betrokken als ontwerpend én coördinerend constructeur, maar deze wisselt van opdrachtgever

De ontwerpverantwoordelijkheid gaat naar de aannemer. Maar de constructeur kan in een **belangenconflict** geraken.

Eindverantwoordelijkheid



De (Coördinerend) Constructeur neemt en krijgt de **eindverantwoordelijkheid** voor de integrale constructieve veiligheid.

verantwoordelijk	–	Responsible
eind verantwoordelijk	–	Accountable
ondersteunend	–	Supporting
geconsulteerd	–	Consulted
geïnformeerd	–	Informed

Verantwoordelijkheid kun je delegeren aan een ander, eindverantwoordelijkheid niet!

Resultaatverplichting

	opdracht gever	coörd. const.	bouwer
taak 1 initiatief	A	C	C
taak 2 ontwerp	I	A	C
taak 1 realisatie	I	R	A

Wij gaan van een inspanningsverplichting naar een **resultaatverplichting**.

De Coördinerend Constructeur krijgt een resultaatverplichting op het **constructieve ontwerp**. Hiervoor draagt hij de eindverantwoordelijkheid.

De eindverantwoordelijkheid voor de **realisatie** van het ontwerp ligt bij de bouwer.

De coördinerend constructeur heeft wel een verantwoordelijkheid voor tijdelijke en hulpconstructies.

Resultaatverplichting

	opdracht gever	coörd. const.	bouwer
taak 1 initiatief	A		
taak 2 ontw.			C
taak 1 realisatie	I	R	A

Zie voorbeeld BRL 5022
t.a.v. controlewerk van
deelconstructeurs

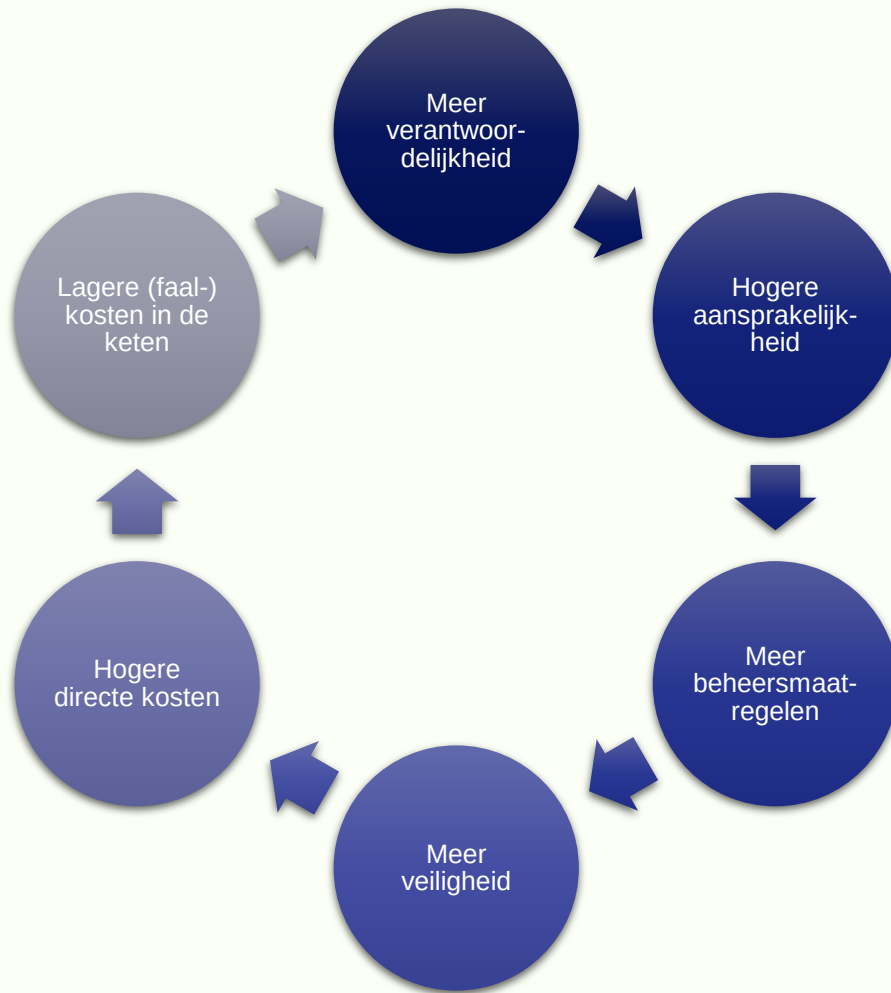
Wij gaan van een inspanningsverplichting naar een **resultaatverplichting**.

De Coördinerend Constructeur krijgt een resultaatverplichting op het **constructieve ontwerp**. Hiervoor draagt hij de eindverantwoordelijkheid.

De eindverantwoordelijkheid voor de **realisatie** van het ontwerp ligt bij de bouwer.

De coördinerend constructeur heeft wel een verantwoordelijkheid voor tijdelijke en hulpconstructies.

Aansprakelijkheid



De Coördinerend Constructeur accepteert een andere **aansprakelijkheid** voor de meer verantwoordelijke rol.

Om het risico van deze aansprakelijkheid te kunnen dragen en verzekeren worden **beheersmaatregelen** genomen: **kwaliteitsmaatregelen** die bijdragen aan de veiligheid, maar die ook tijd en geld kosten. Maar het levert ook iets op!

De beheersmaatregelen werken tweeledig: vermindering risico van aansprakelijkheid én vergroten veiligheid!!

Aansprakelijkheid

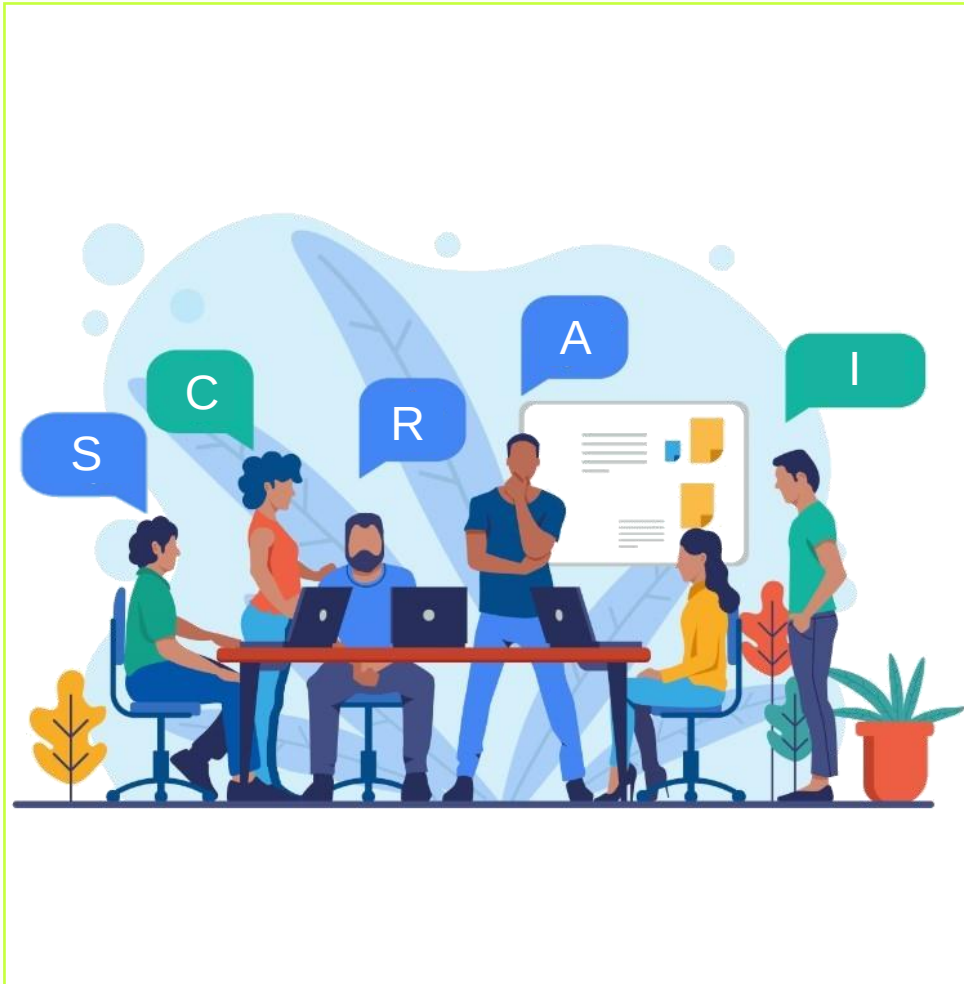


De Coördinerend Constructeur accepteert een andere **aansprakelijkheid** voor de meer verantwoordelijke rol.

Om het risico van deze aansprakelijkheid te kunnen dragen en verzekeren worden **beheersmaatregelen** genomen: **kwaliteitsmaatregelen** die bijdragen aan de veiligheid, maar die ook tijd en geld kosten. Maar het levert ook iets op!

De beheersmaatregelen werken tweeledig: vermindering risico van aansprakelijkheid én vergroten veiligheid!!

Mandaat



De Coördinerend Constructeur krijgt het **mandaat** om dit mogelijk te maken, ook richting deelconstructeurs die onder deze eindverantwoordelijkheid vallen.

er is een eindverantwoordelijke: de C.C.



de C.C. kan (deel-)taken delegeren



dit vereist een mandaat van de C.C.



de C.C. is niet altijd direct gemachtigd



Hoe kunnen we dit beter regelen?

Mandaat



De Coördinerend Constructeur krijgt het **mandaat** om dit mogelijk te maken, ook richting deelconstructeurs die onder deze eindverantwoordelijkheid vallen.

er is een eindverantwoordelijke: de C.C.



de C.C. kan (deel-)taken delegeren



dit vereist een mandaat van de C.C.



de C.C. is niet altijd direct gemachtigd



Hoe kunnen we dit beter regelen?

veiligheid in de bouw!



En na het nemen van
bovengenoemde **acties!**

Op deze manier gaan wij zorgen voor veilige constructies.