



Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023



De waarde van GACS
door spreker: Dennis Verschoor,
AYYA - Automation

TVVL KENNISPARTNERS

censo ALKLIMA BOSCH Carrier GRUNDFOS HOLLANDWATER Xigna ORA AERO-SPRINKLER INNAX A.E. ALI MAN STEEN-OP-TUINAPP CR remoha systemair



Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023



Indeling:

- **Inleiding**
- **GACS**
 - Wat is het?
 - Wat maakt het waardevol?
- **Invloed op mensen**
 - Rolverdeling en competenties
- **Hoe verder?**
 - Uitdagingen en samenwerking.

GACS : Gebouw Automatisering en Controle Systeem



PLATFORM VOOR MENS EN TECHNIEK

2

19-SEP-2023

GACS – Hoe maak je dat waardevol in je gebouw



Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023



Wat is een GACS?

Een systeem ... met als doel een energieuze, economisch rendabele en veilige werking van gebouwgebonden installaties.

GACS : Gebouw Automatisering en Controle Systeem



PLATFORM VOOR MENS EN TECHNIEK

3

19-SEP-2023

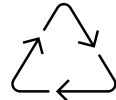
GACS – Hoe maak je dat waardevol in je gebouw

Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023

Doelen van een GACS?



energie-
vraag



energie-
inzet



betrouw-
baarheid



efficiëntie



energie-
gebruik

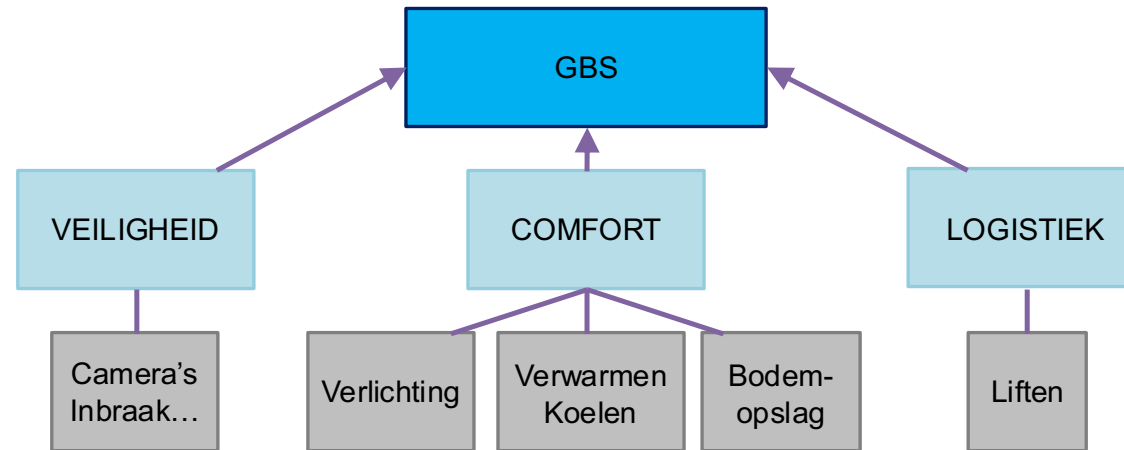


kosten



Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023

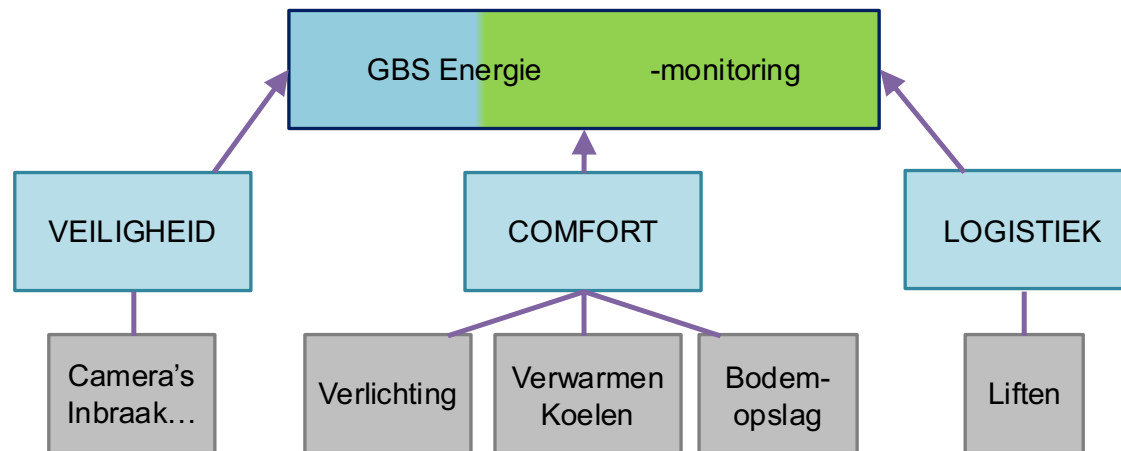
Verschillen?



GBS: Gebouwbeheersysteem (conventioneel)

Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023

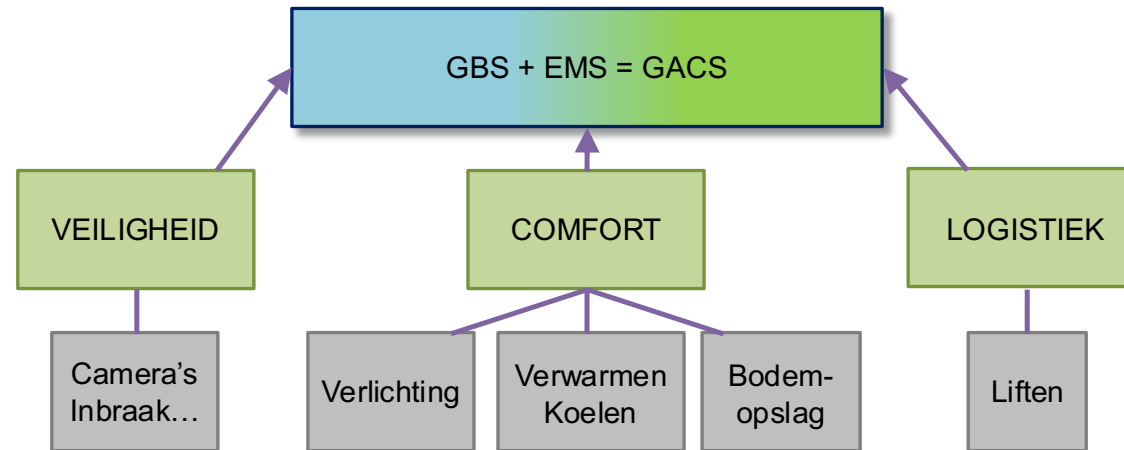
Huidige praktijk



GBS: Gebouwbeheersysteem (conventioneel)

Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023

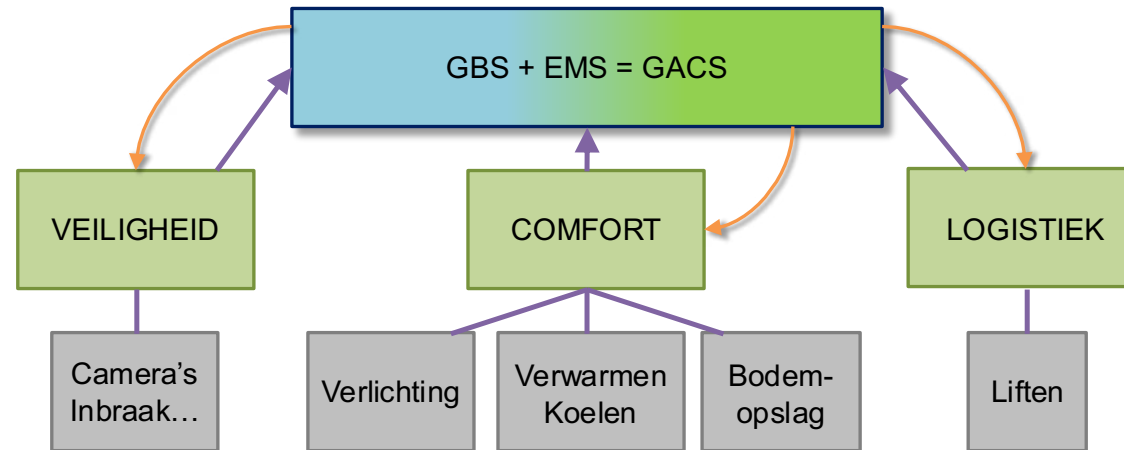
Management <> Monitoring



EMS : Energie Management Systeem | GBS: Gebouwbeheersysteem (conventioneel)

Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023

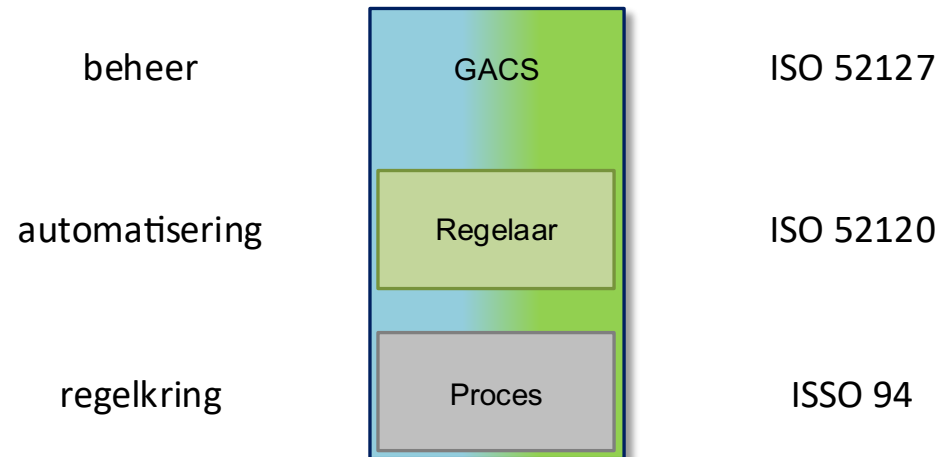
Management <> Monitoring



EMS : Energie Management Systeem | GBS: Gebouwbeheersysteem (conventioneel)

Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023

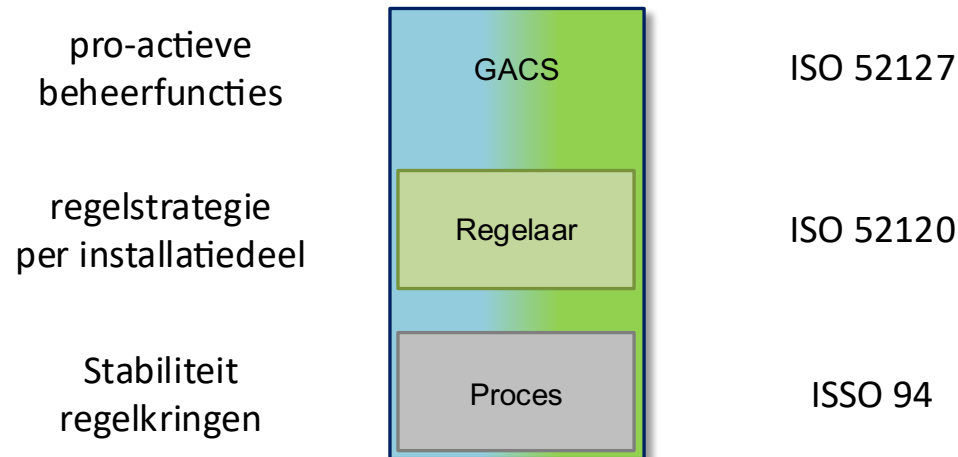
Impact wetgeving



GACS: Gebouwautomatisering & Controle systeem

Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023

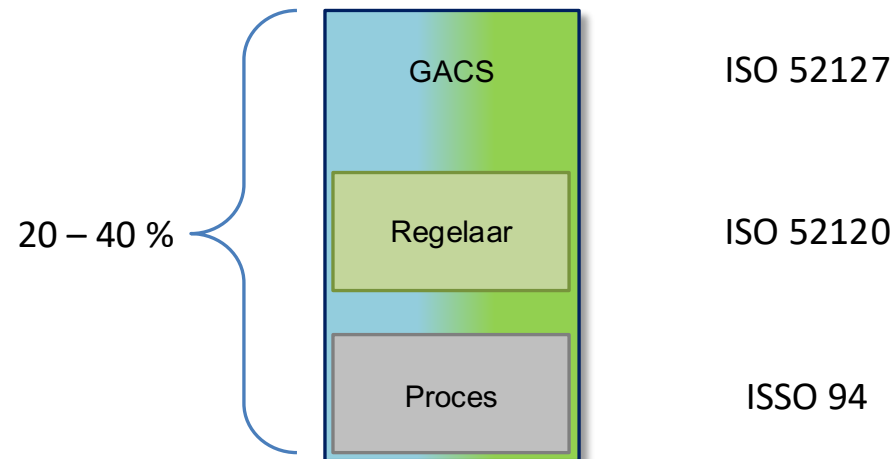
Impact door wetgeving



GACS: Gebouwautomatisering & Controle systeem

Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023

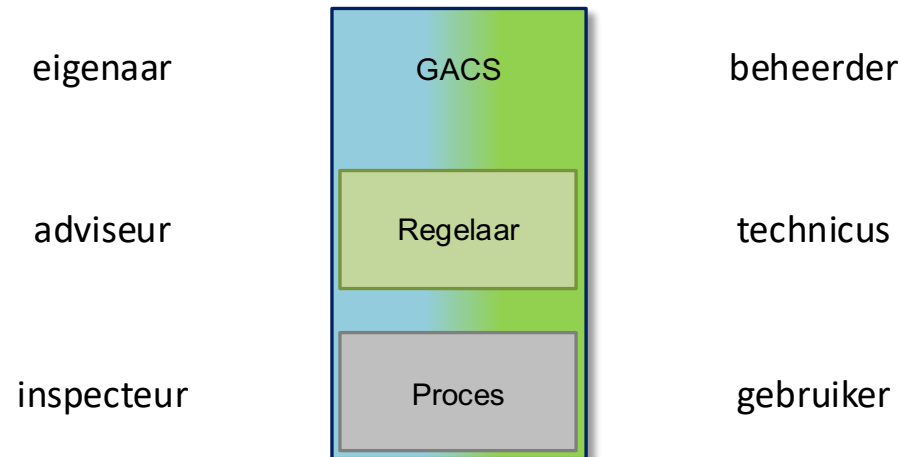
Besparingen



GACS: Gebouwautomatisering & Controle systeem

Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023

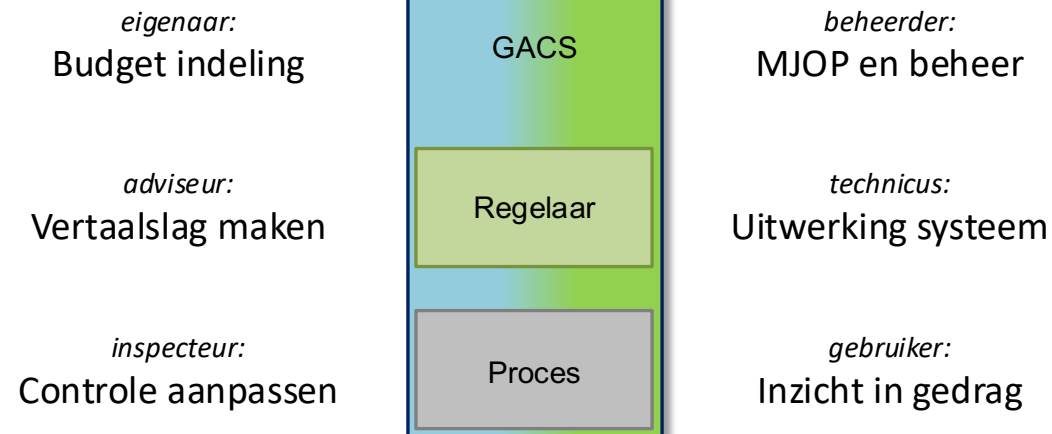
Impact op mensen



GACS: Gebouwautomatisering & Controle systeem

Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023

Veranderingen



GACS: Gebouwautomatisering & Controle systeem

Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023

Voorbeeld ISO-52120

Volgorde van de verschillende warmtebronnen	GACS-klasse			
	D	C	B	A
<i>Deze regelfunctie is alleen van toepassing op een systeem met een reeks verschillende maten of typen warmteopwekkers, inclusief hernieuwbare energiebronnen.</i>				
Gebaseerd op bedrijfsuren	X			
Vaste prioriteitenlijst		X		
Dynamische prioriteitenlijst (op basis van huidig rendement en capaciteit van opwekkers)			X	
Op prognoses gebaseerde dynamische prioriteitenlijst (op basis van huidige rendement en de capaciteit van opwekkers)				X

GACS: Gebouwautomatisering & Controle systeem

Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023

Voorbeeld ISO-52120

Volgorde van de verschillende warmtebronnen	GACS-klasse			
	D	C	B	A
<i>Deze regelfunctie is alleen van toepassing op een systeem met een reeks verschillende maten of typen warmteopwekkers, inclusief hernieuwbare energiebronnen.</i>				
Gebaseerd op bedrijfsuren	✗			
Vaste prioriteitenlijst		✗		
Dynamische prioriteitenlijst (op basis van huidig rendement en capaciteit van opwekkers)			X	
Op prognoses gebaseerde dynamische prioriteitenlijst (op basis van huidig rendement en capaciteit van opwekkers)				X

GACS: Gebouwautomatisering & Controle systeem

Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023

Hoe begin je?

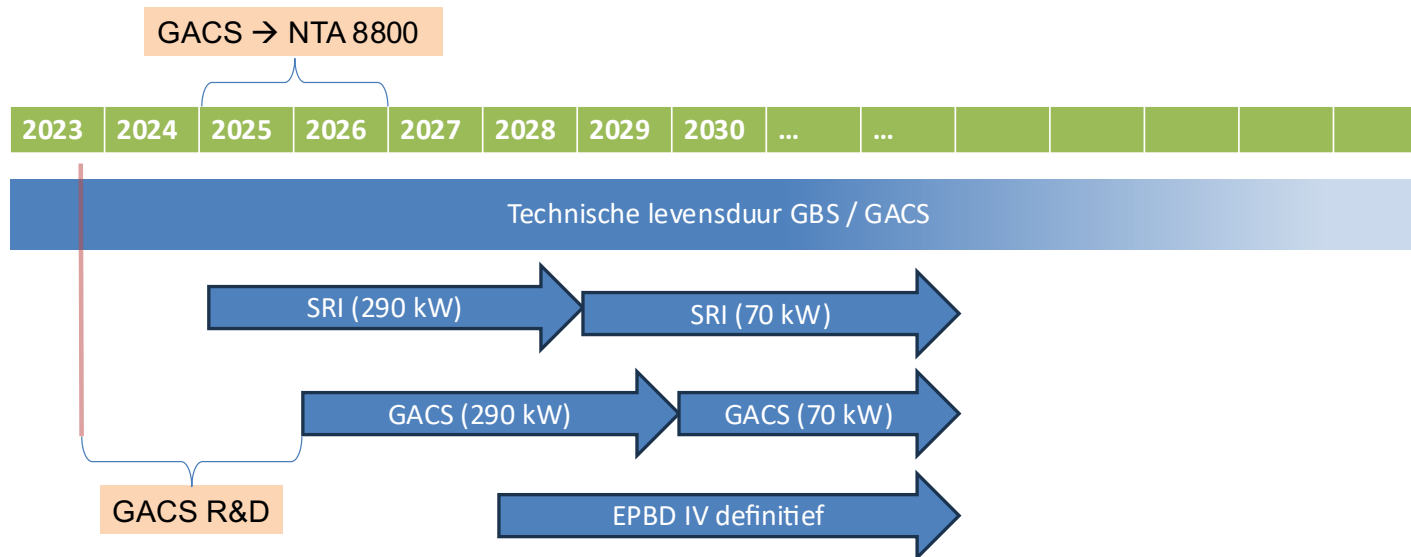


- **Inventarisatie GBS (SRI quickscan)**
- **Bemetering (digitaal)**
- **Communicatie netwerk**
- **Huidige systeem flexibiliteit**
- **Stappenplan energie-efficiëntie**
 - Parameters (regelkringen inregelen)
 - Configureren (software aanpassen)
 - Fysiek aanpassen (W / E installatie aanpassen)
 - Fysiek vervangen (GBS-renovatie)

SRI: Smart Readiness Indicator | W/E: Werktuigkundig / Elektrotechnisch

Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023

Samen de uitdaging aangaan...



EPBD: Energy Performance of Buildings Directive | SRI: Smart Readiness Indicator | NTA: Nederlandse Technische Afspraak

Titel:	GACS - Hoe maak je dat waardevol in je gebouw		
Auteur:	Dennis Verschoor	Versie:	1.0
Lezing:	TVVL KLIMAATCONGRES 19-SEP-2023	Date:	19-SEP-2023

Presentatie ontvangen?

Deze presentatie nog eens rustig nalezen?

- Scan de QR-code en neem contact met ons op.

