

Atlas Copco

Energiecrisis de baas
blijven: Is uw bedrijf
voorbereid op een
mogelijke black-out?

Online seminarie Januari 2023



Uw sprekers vandaag



Marco Van Brenk

Sales Engineer Netherlands



Pieter Willems

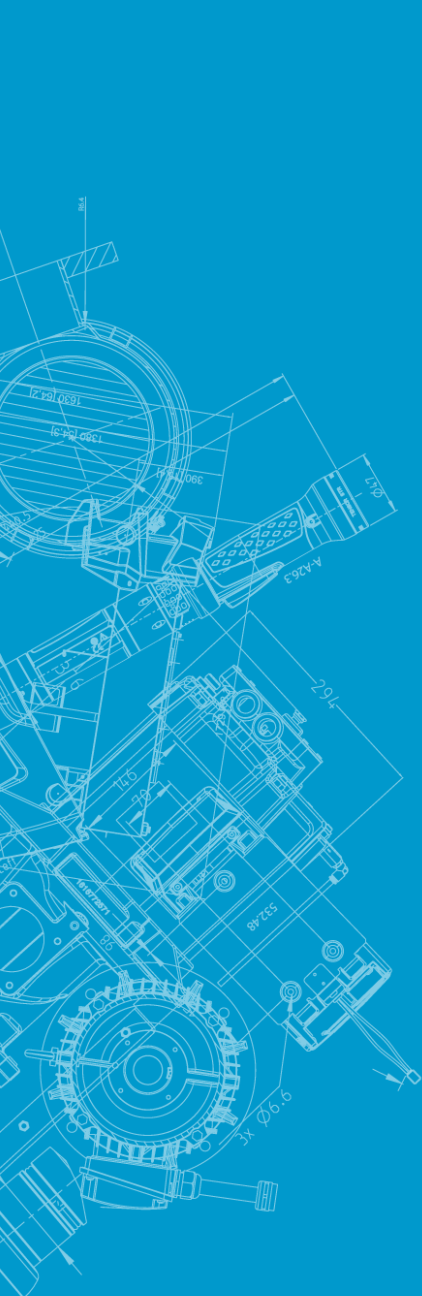
Business Line Manager Capital Equipment



Anja Wiehoff

Regional Communication Manager

Agenda



Stroomstoring – wat zijn de gevolgen?

Stroomstoring met noodgenerator

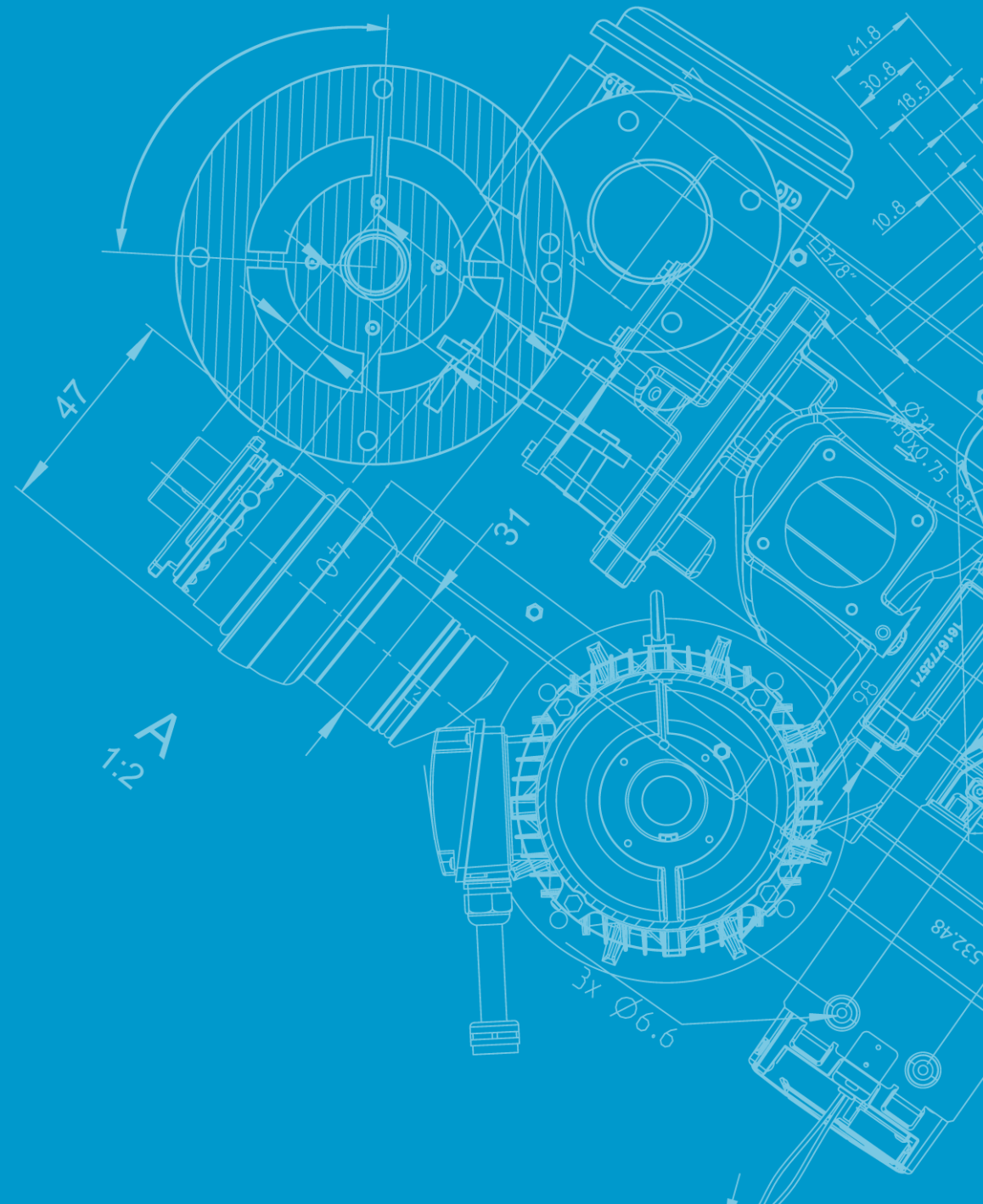
Van theorie naar praktijk

Nieuwe oplossingen

Conclusie

Stroomstoring!

Wat zijn de gevolgen?



Stroomstoring wat zijn de gevolgen?

Stabiel net maar het komt regelmatig voor!

SOS black-out: wat blijft er nog werken bij een totale stroomuitval in België?

Stroomstoring in Beilen. Woonwijk, industrieterrein Ossebroeken en distributiecentrum Jumbo zonder stroom



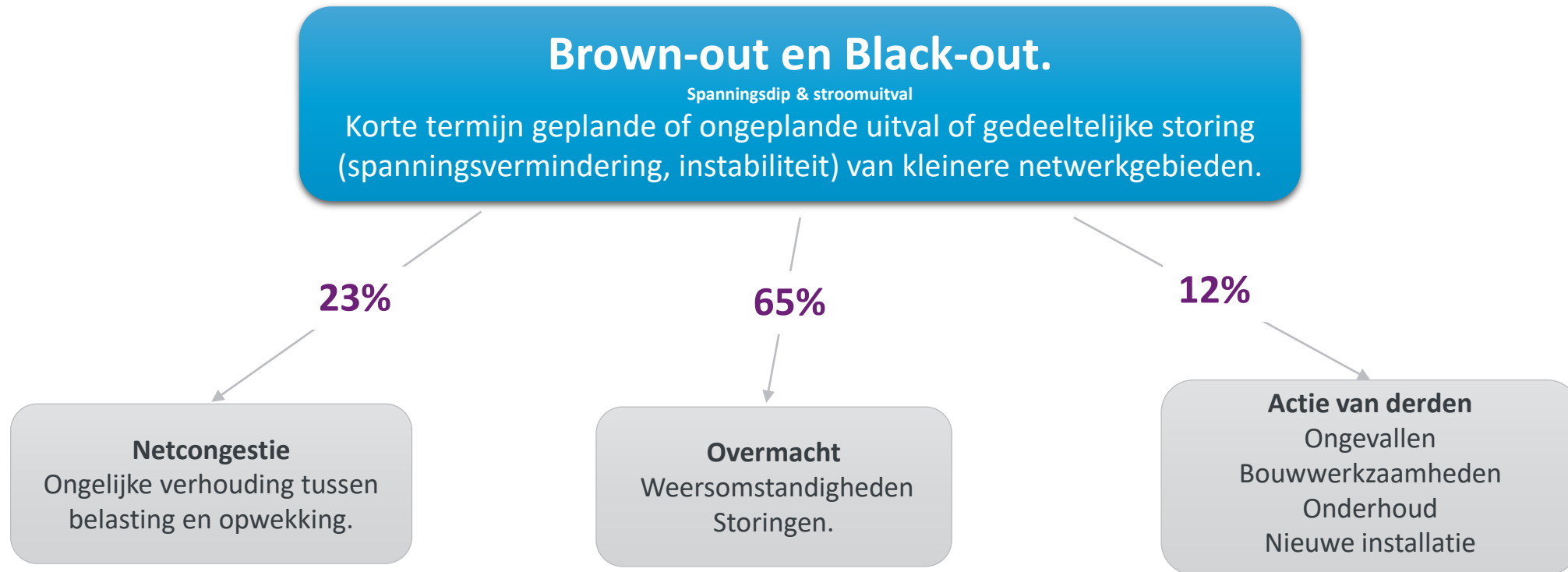
"Iedereen heeft de grond veilig weten te bereiken", aldus de woordvoerder van Walibi Flevoland. © ANP / EPA

Grote stroomstoring in noorden van Nederland, bezoekers Walibi zaten vast in attracties

Gevolgen zijn in iedere situatie weer anders: Ziekenhuis, procesindustrie, distributiecentrum etc. Van levensbedreigend en enorme kosten tot slechts ongemak.

Stroomstoring wat zijn de gevolgen?

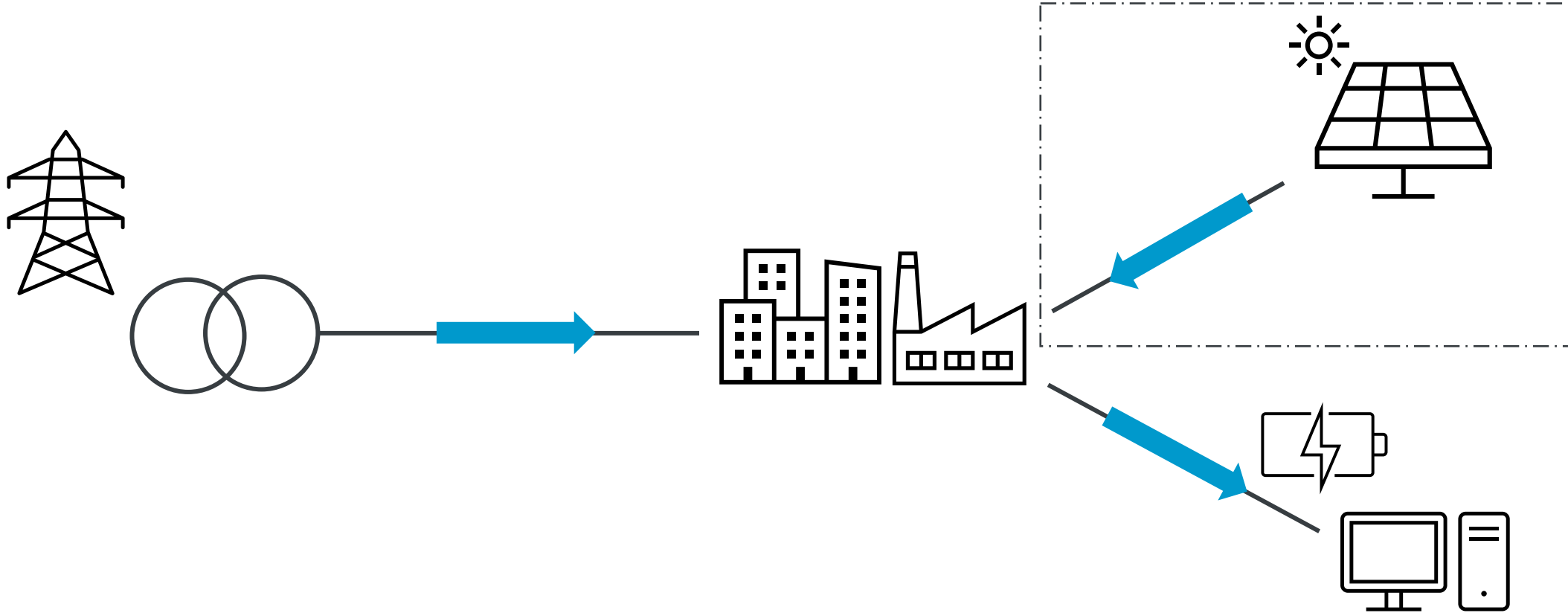
Elektriciteitsnet.



Source: Bundesnetzagentur

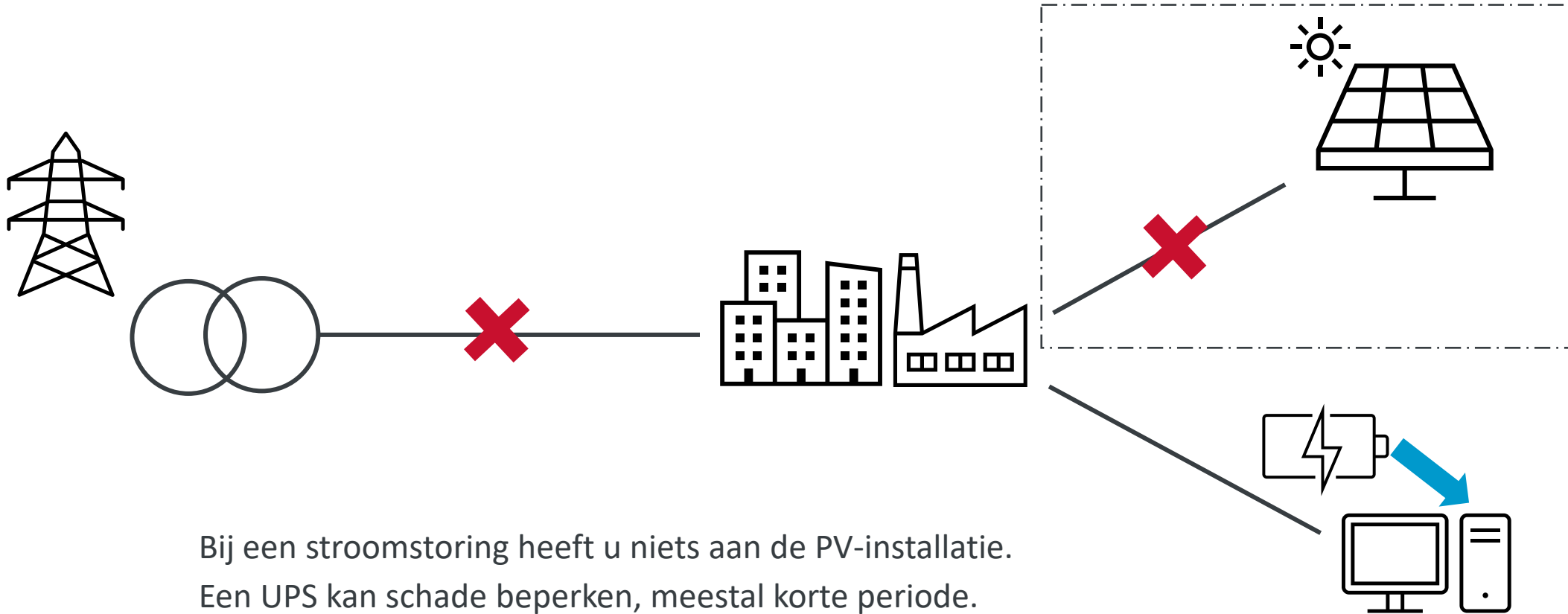
Wat is vaak de huidige situatie?

Voorbeeld



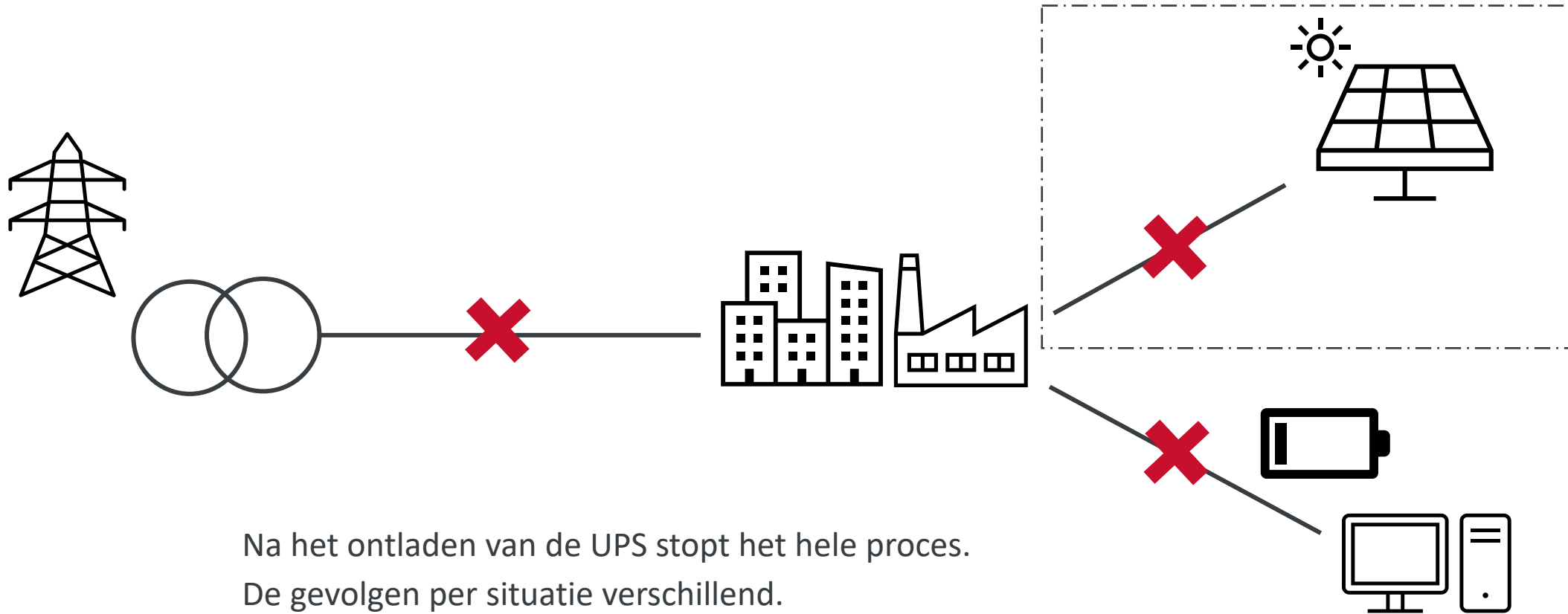
Wat is vaak de huidige situatie?

Voorbeeld



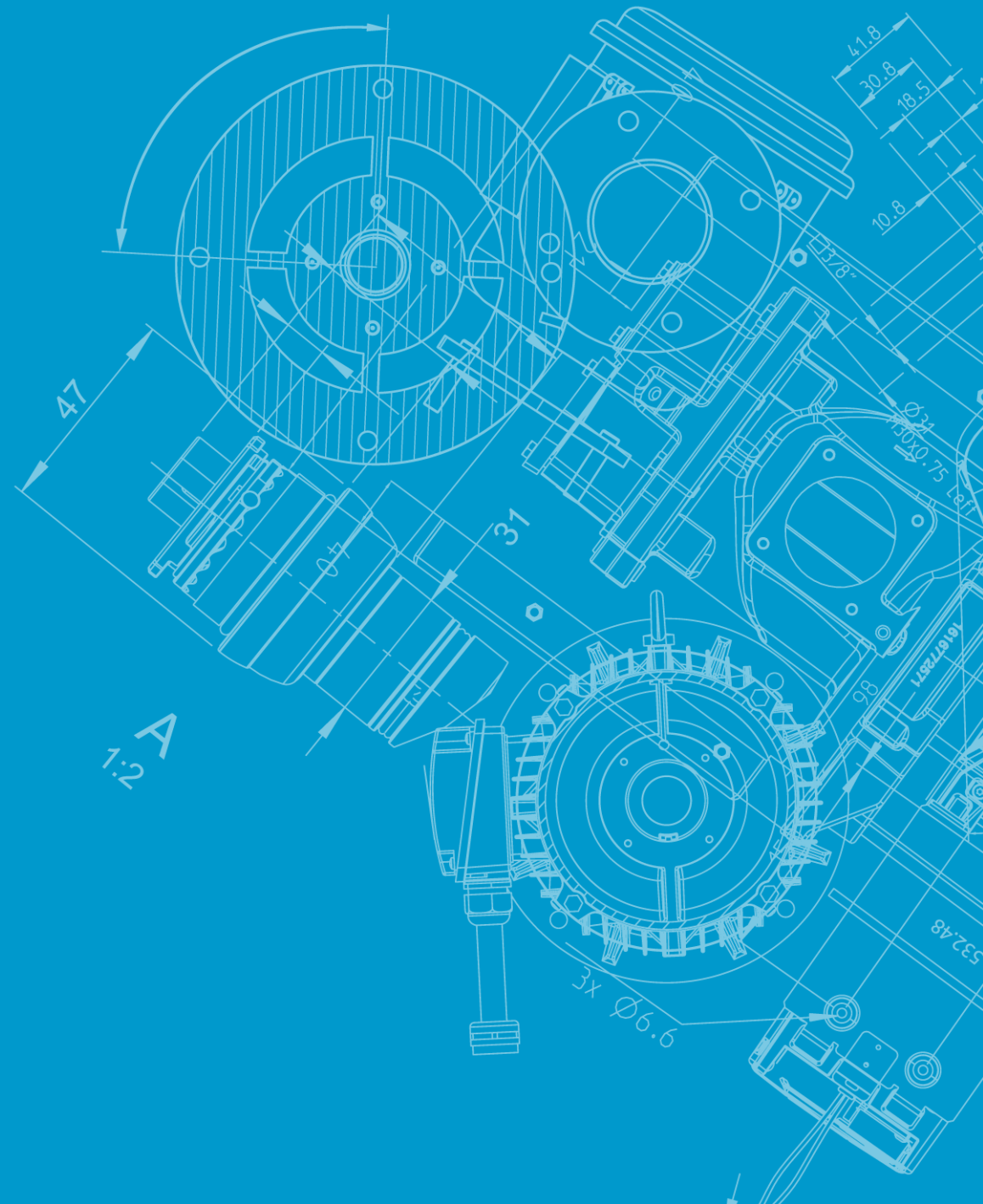
Wat is vaak de huidige situatie?

Voorbeeld



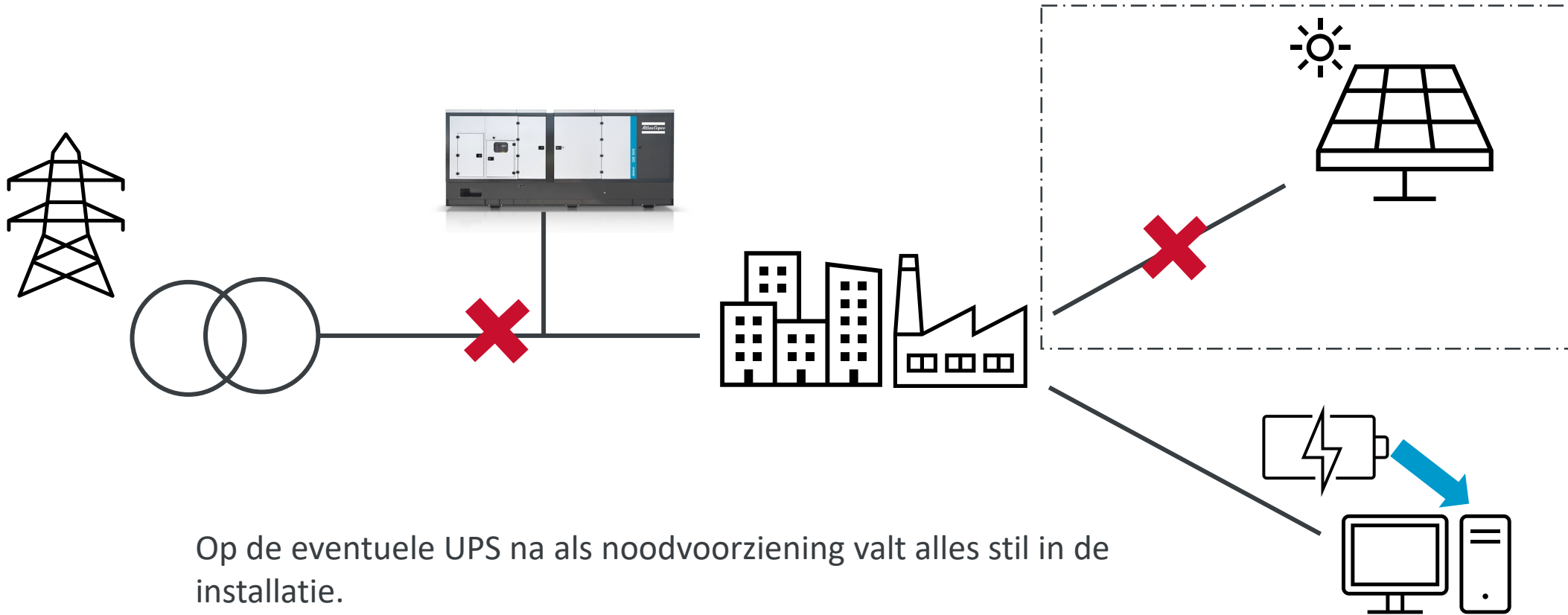
Stroomstoring met noodgenerator

Wat is dan de situatie?



Wat is vaak de huidige situatie?

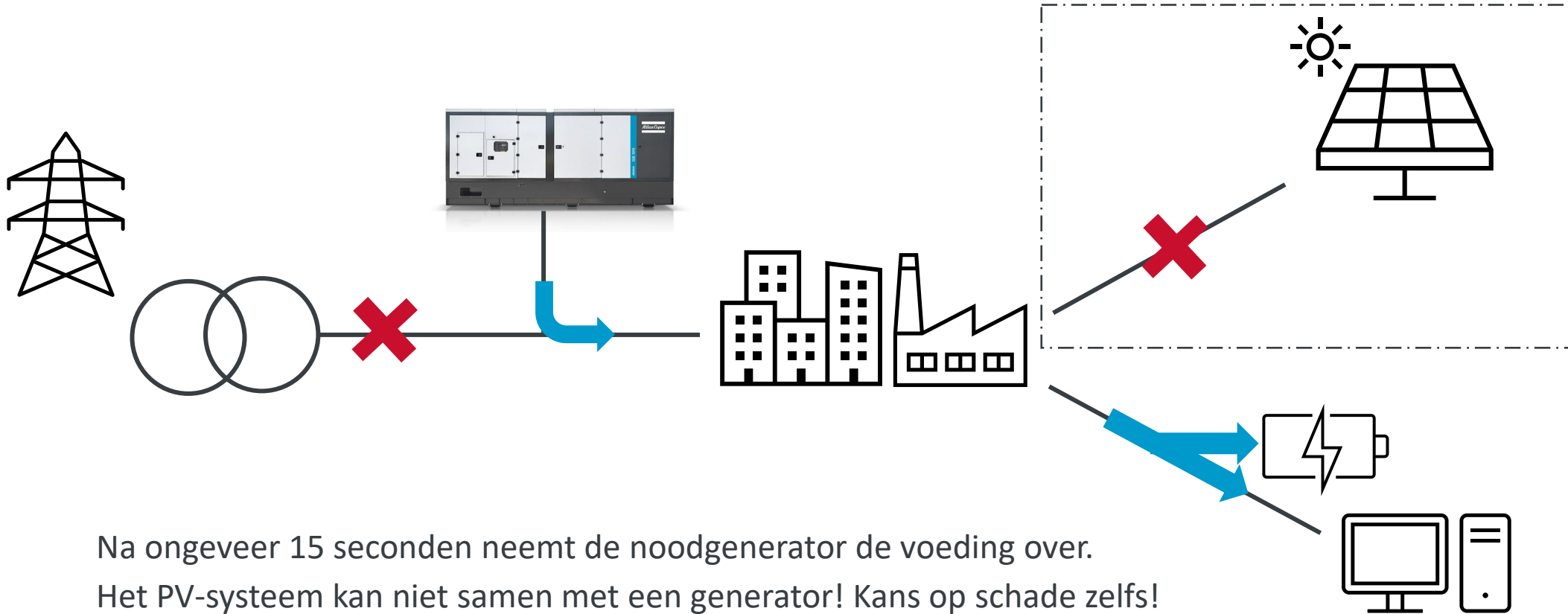
Voorbeeld met noodgenerator.



Op de eventuele UPS na als noodvoorziening valt alles stil in de installatie.

Wat is vaak de huidige situatie?

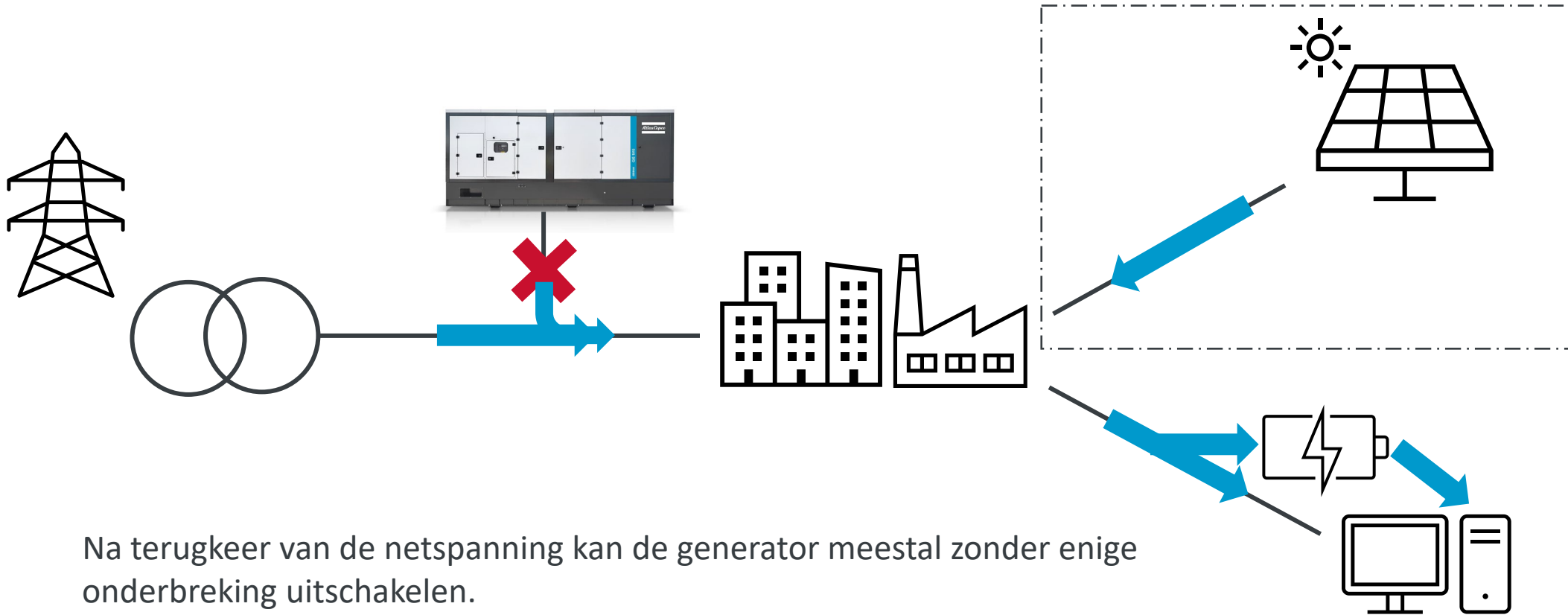
Voorbeeld met noodgenerator.



Na ongeveer 15 seconden neemt de noodgenerator de voeding over.
Het PV-systeem kan niet samen met een generator! Kans op schade zelfs!

Wat is vaak de huidige situatie?

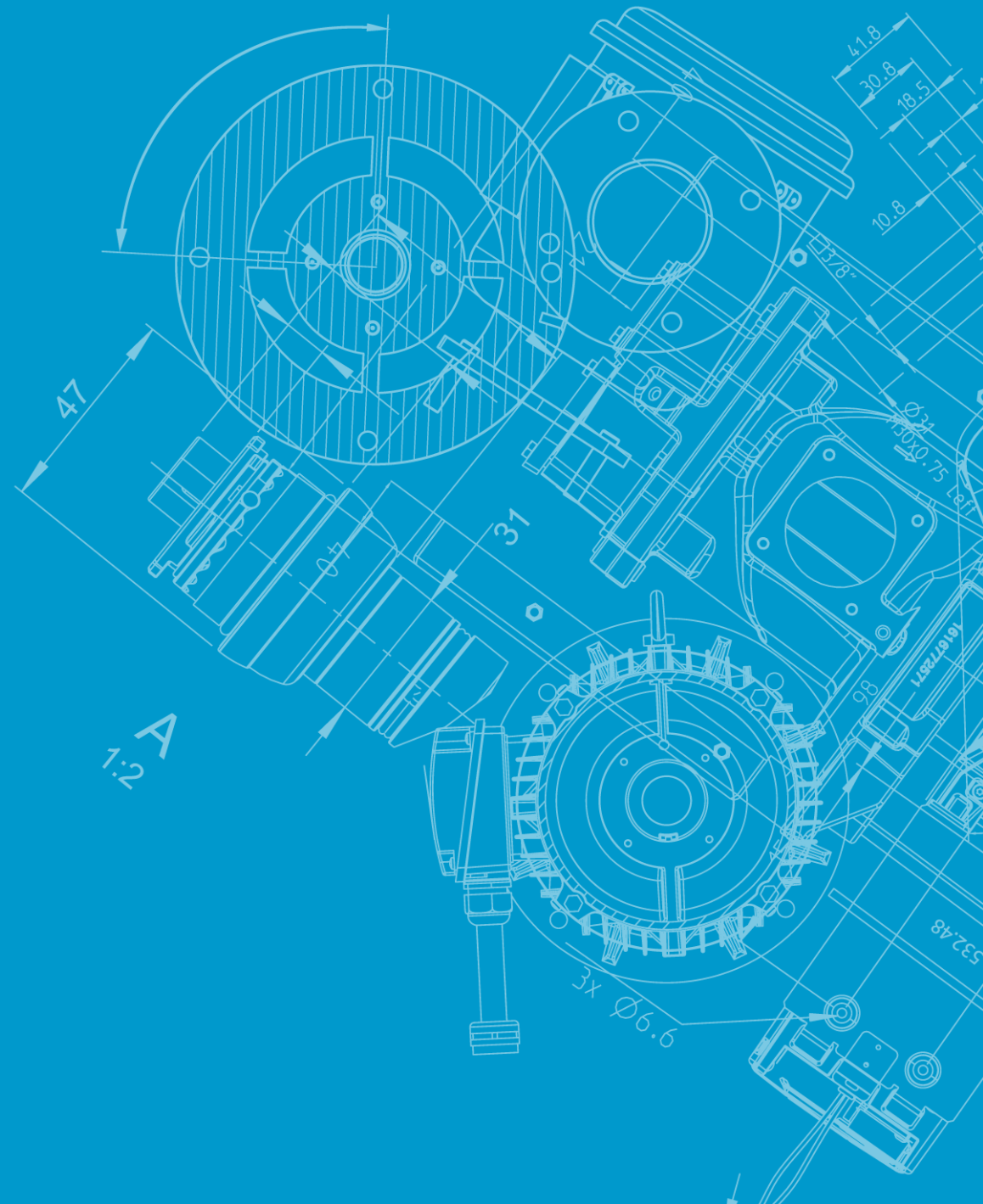
Voorbeeld met noodgenerator.



Na terugkeer van de netspanning kan de generator meestal zonder enige onderbreking uitschakelen.

Van theorie naar praktijk

Herkenning?



Van theorie naar praktijk

Wat is er werkelijk gaande?

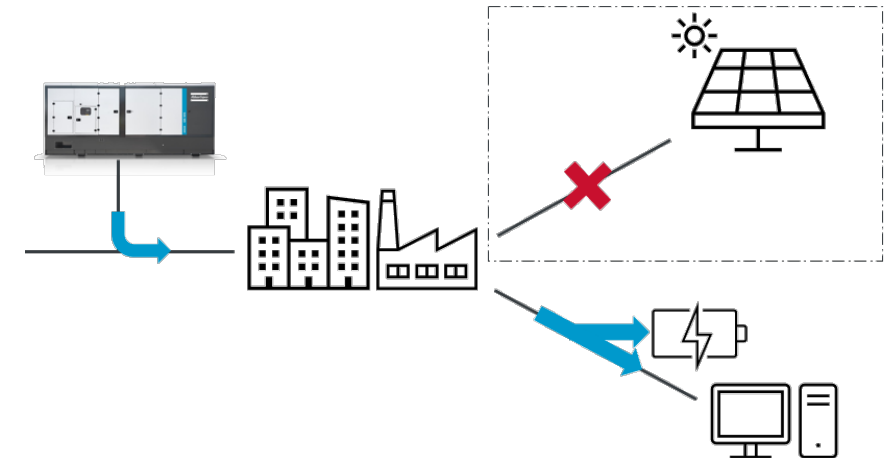
- Veel noodstroom generatoren zijn al jaren geleden aangeschaft.
- Onderhoud en proefdraaien zijn vaak achterstallig.
- Installatie of proces aangepast in de loop jaren.
- Weet de gebruiker of operator wel wat te doen?
- Klassieke oplossingen zijn veelgebruikt maar is dit ook het beste?

Actie nodig !

Van theorie naar praktijk

Bestaande generatoren passen vaak niet meer bij de huidige situatie.

- Door de jaren heen veranderd de installatie. Meer drives, vereist vermogen is anders, locatie of omstandigheden veranderen.
- Generator kan passen maar proces opstarten moet nader bekeken worden.
- Er moet rekening worden gehouden met de werking van PV-systemen, niet samen met generator!
- Check de huidige situatie!



Van theorie naar praktijk

Onderhoud en proefdraaien.

- Zonder testen kan de werking in noodgevallen niet worden gegarandeerd.
- Idealiter wordt er regelmatig proefgedraaid met belasting.
- De onderhoudsintervallen moeten in acht worden genomen.
- Het brandstofpeil en kwaliteit moet worden gecontroleerd.



Van theorie naar praktijk

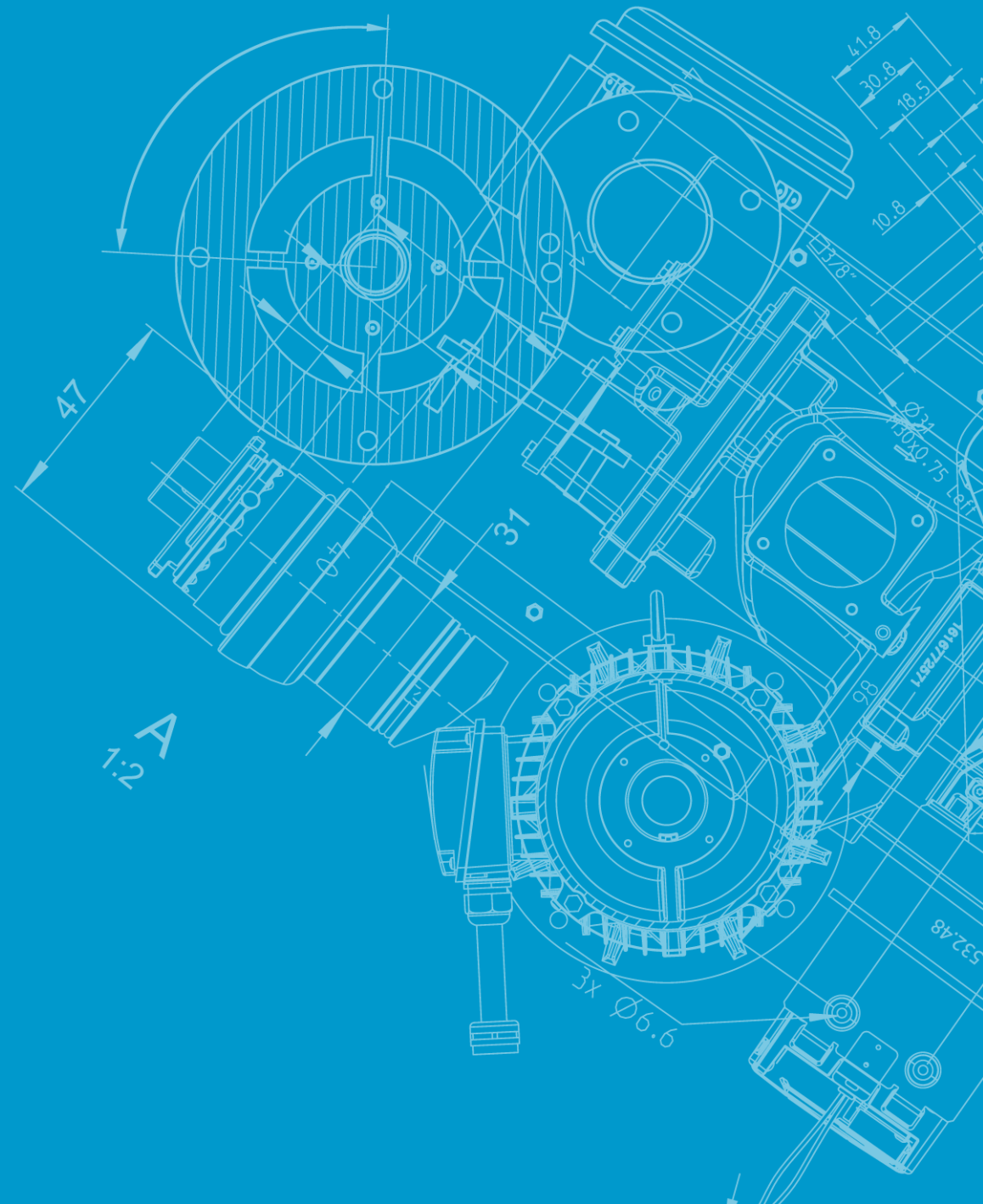
Scenario's bij stroomuitval zijn vaak niet meer actueel

- Risicobeoordelingen ontbreken of zijn verouderd, vaak te laks mee omgegaan.
- Handmatige processen zijn vaak niet gedocumenteerd en kennis verdwijnt.
- Veronderstellingen zijn vaak achterhaald en vaak op basis van oude informatie.
- Noodplannen zijn niet bekend.

Risk evaluation			Probability of occurrence				
			low				securely
			1	2	3	4	5
Risk	low	1	1	2	3	4	5
		2	2	4	6	8	10
		3	3	6	9	12	15
		4	4	8	12	16	20
	Existence-threatening	5	5	10	15	20	25

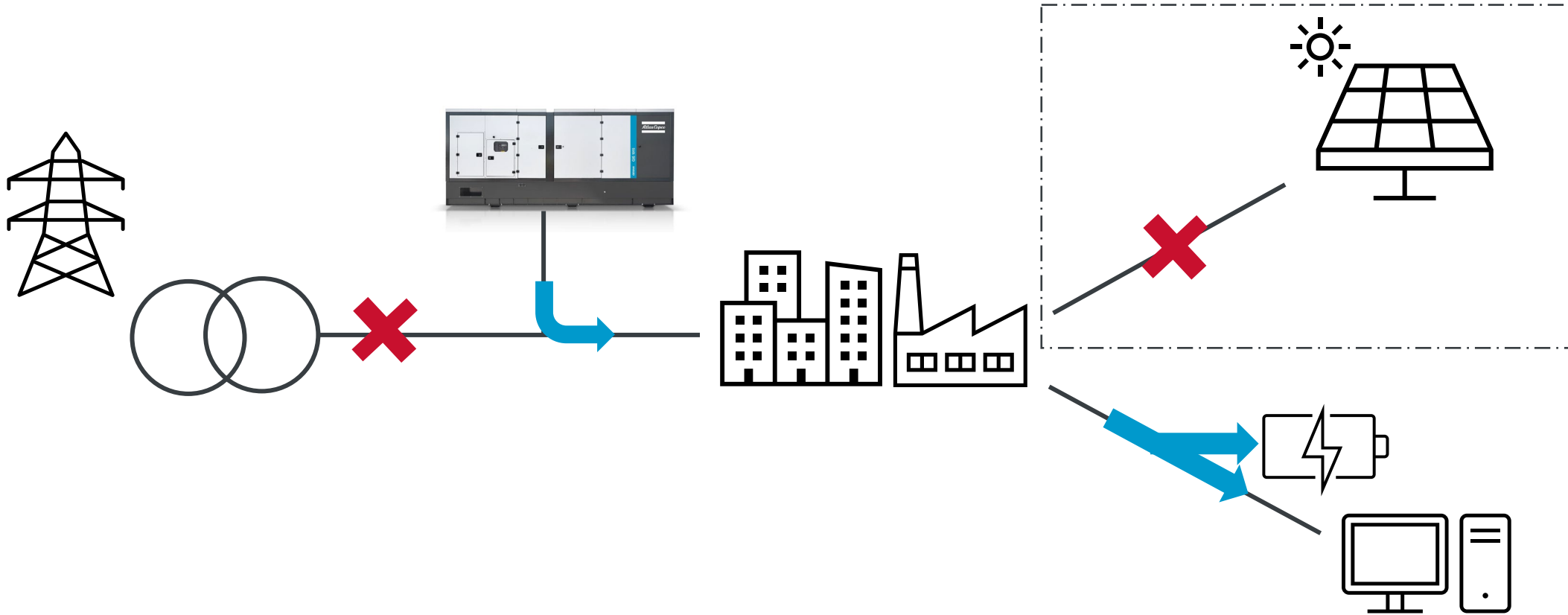
Nieuwe oplossingen

Technologie verandert snel!



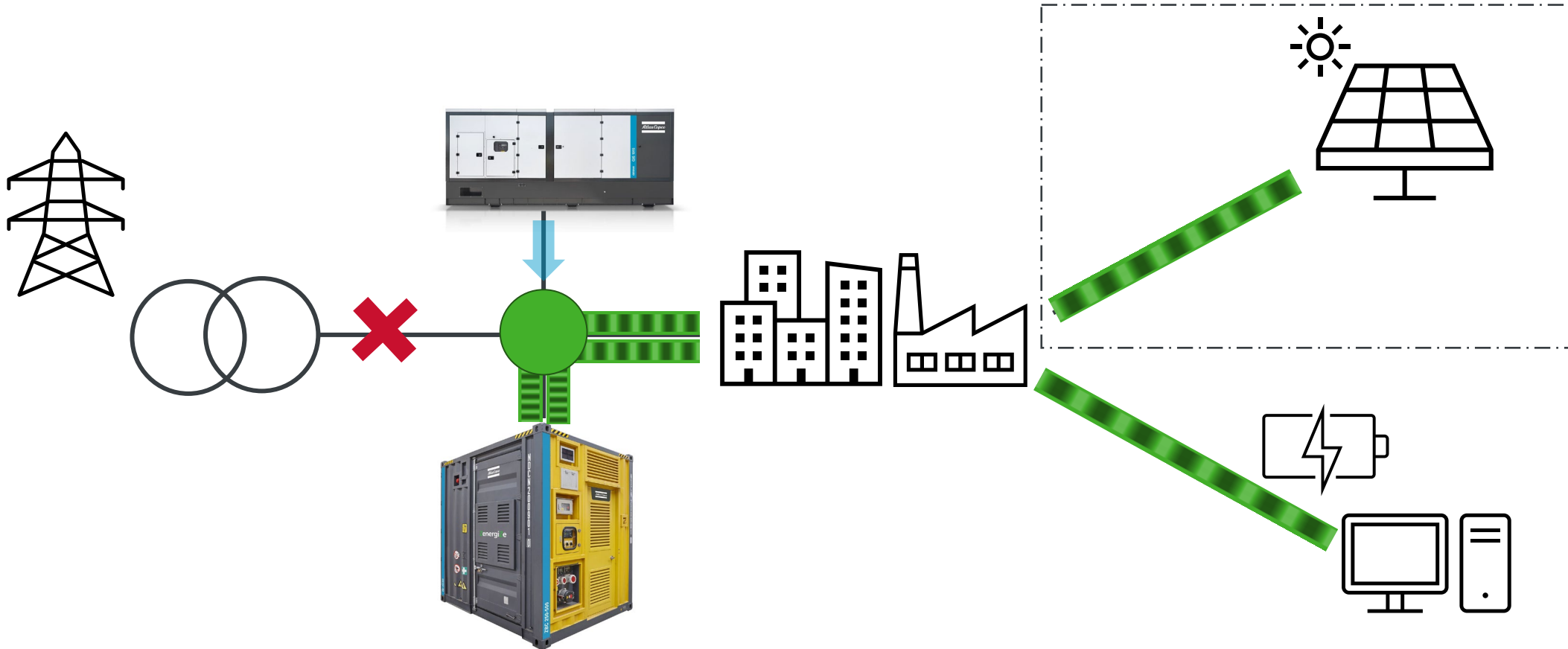
Van theorie naar praktijk

Klassieke oplossing



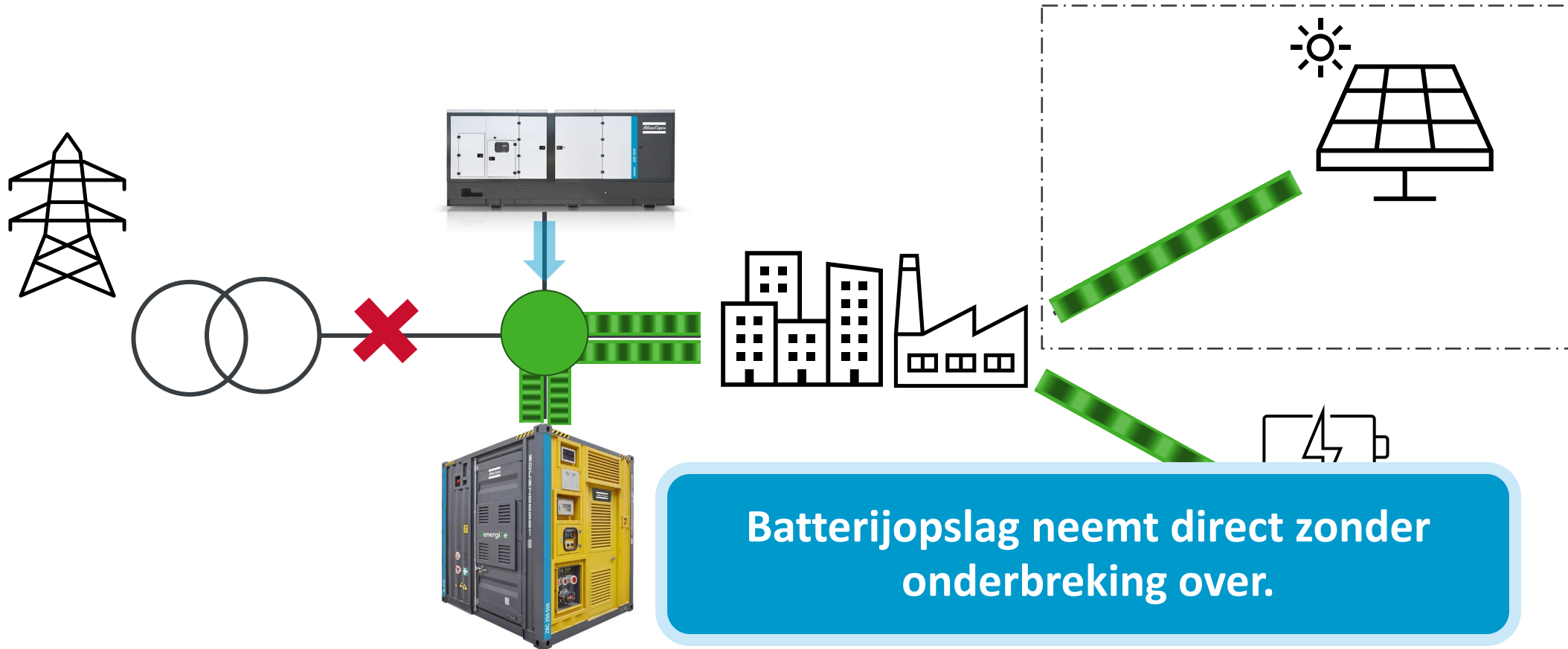
Van theorie naar praktijk

Moderne oplossing met batterij technologie



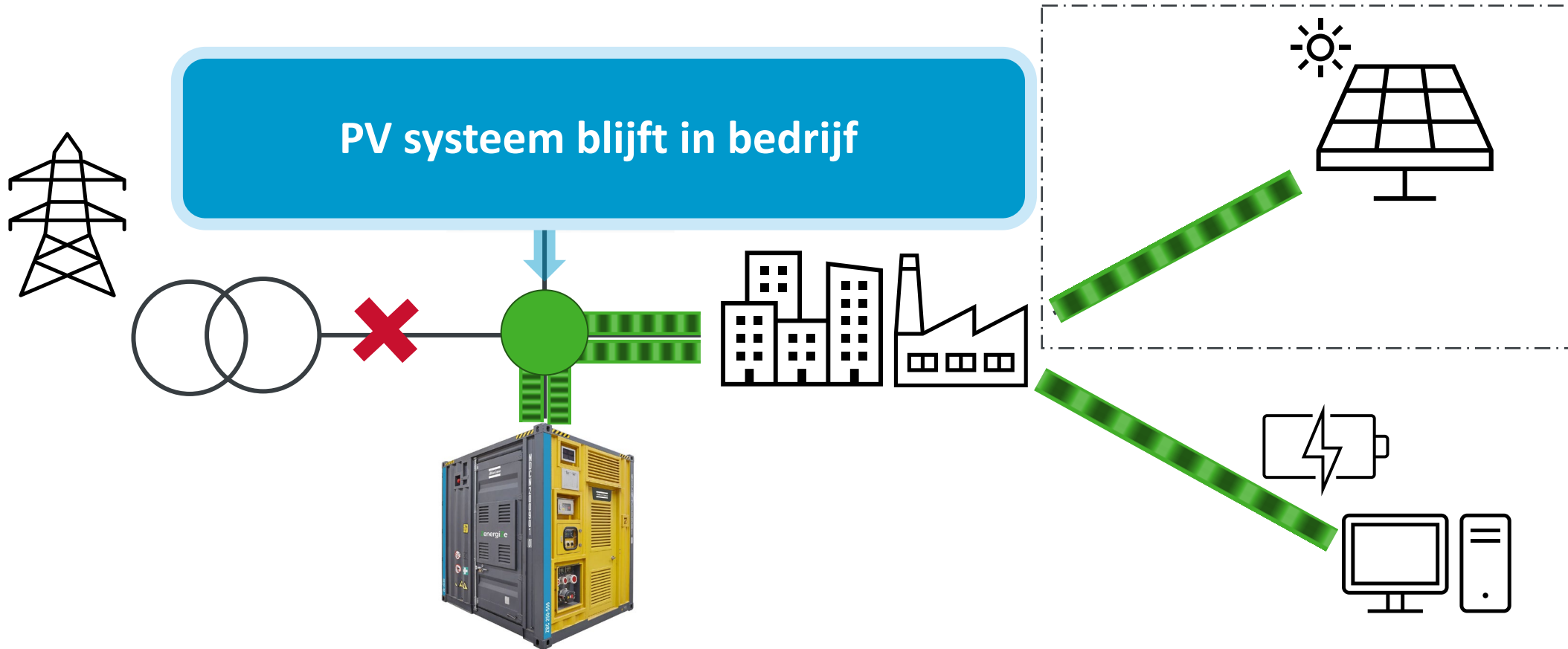
Van theorie naar praktijk

Moderne oplossing met batterij management systeem



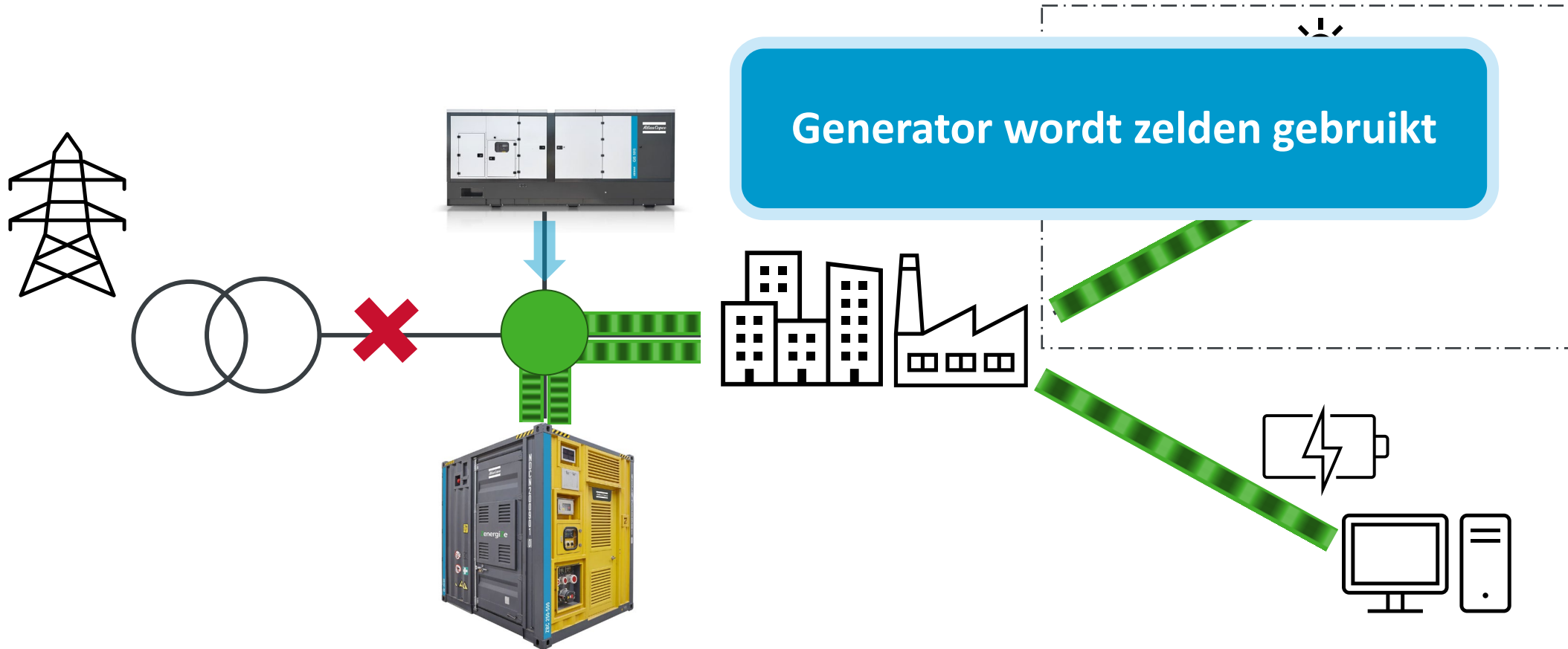
Van theorie naar praktijk

Moderne oplossing met batterij management systeem



Van theorie naar praktijk

Moderne oplossing met batterij management systeem



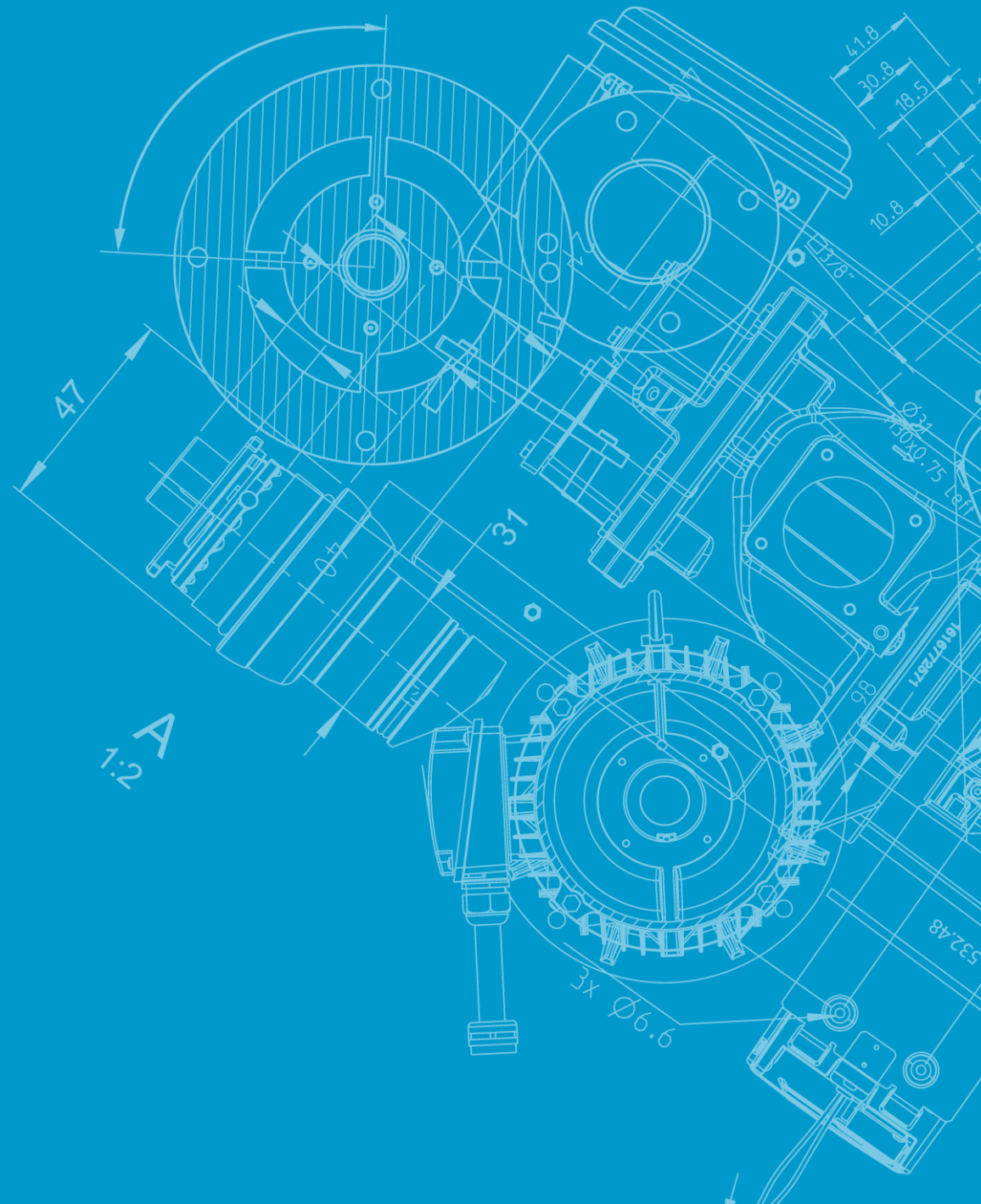
Van theorie naar praktijk

Moderne oplossing met batterij management systeem



Conclusie

Wat kunnen we leren?



Conclusie

1. Er moeten risico- en communicatieplannen worden opgesteld/herzien
2. Noodstroomsystemen zijn niet langer louter een verzekering
3. Bestaande systemen kunnen worden gemoderniseerd en verder gebruikt
4. Nieuwe systemen bieden ook nieuwe mogelijkheden voor ROI

We beantwoorden uw vragen



Uw contactpersonen



Pieter Willems (Business Line Manager Capital Equipment)

pieter.willems@atlascopco.com

+32 474 858 604 / +32 2 689 0608



Alexander Vendrig (Country Manager Netherlands)

alexander.vendrig@atlascopco.com

+31 6 53 362 315



Marco van Brenk (Sales Engineer in Netherland)

Marco.vanbrenk@atlascopco.com

+31 6 51 494 450



Atlas Copco

Bedankt voor uw interesse!

atlas-copco.com

