




Atlas Copco



Amortisationszeit zu lang für Ihr Solar-/Batteriesystem? Verkürzen Sie Ihre Investitionsrendite für Energiespeichersysteme um 50%!

Online Infosession Juni 2024

Ihre heutigen Referenten



Sebastian Schifferdecker

Business Line Manager Capital Equipment



Tiziano Christen

Technischer Berater Batterielösungen




Anja Wiehoff

Regional Communication Manager


Agenda




Aktuelle Situation




M(BESS) – Gründe, zu investieren




Energy Trading



Atlas Copco Speicherlösungen

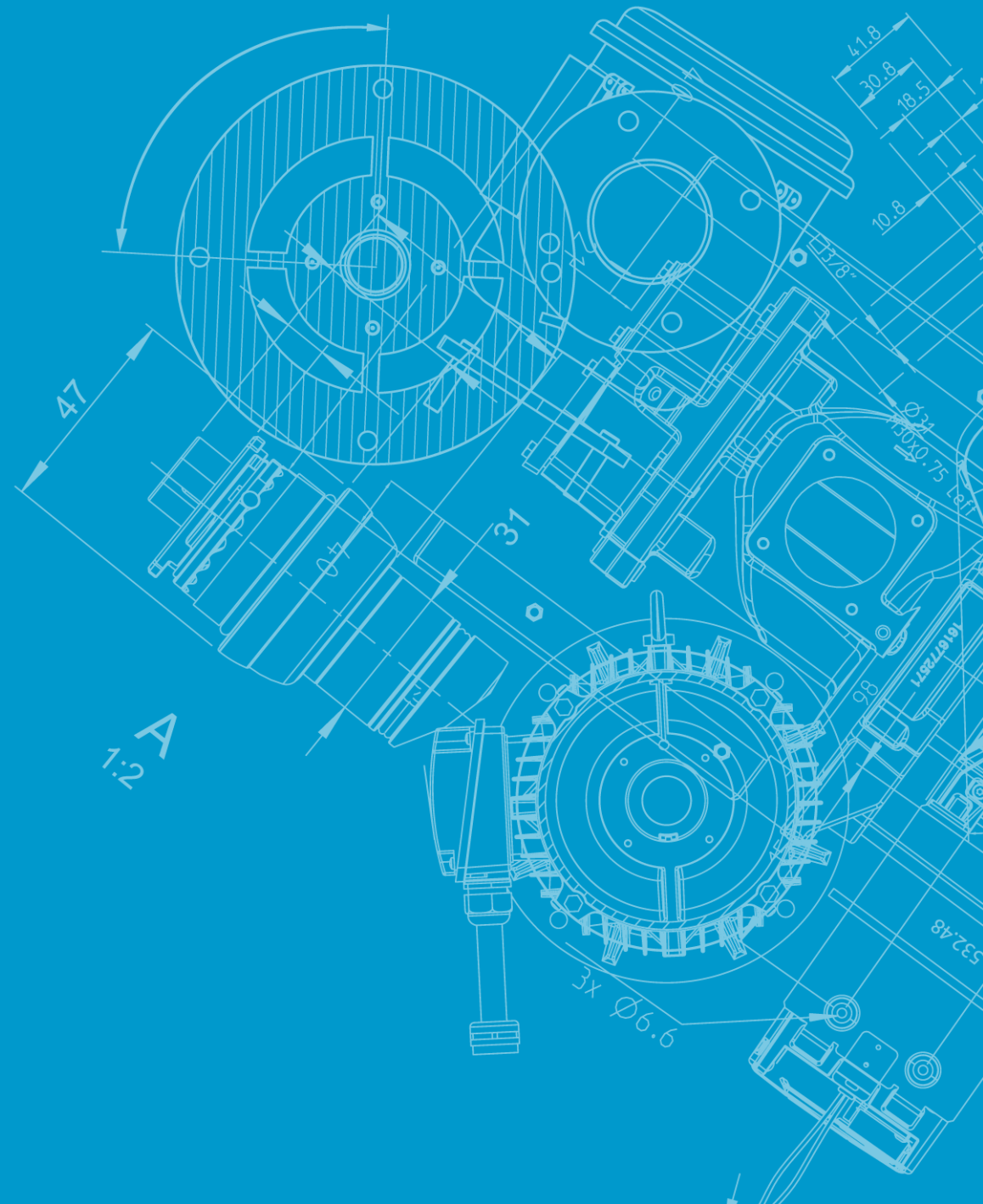


Interesse? Die nächsten Schritte



Fazit

Aktuelle Situation



Aktuelle Situation

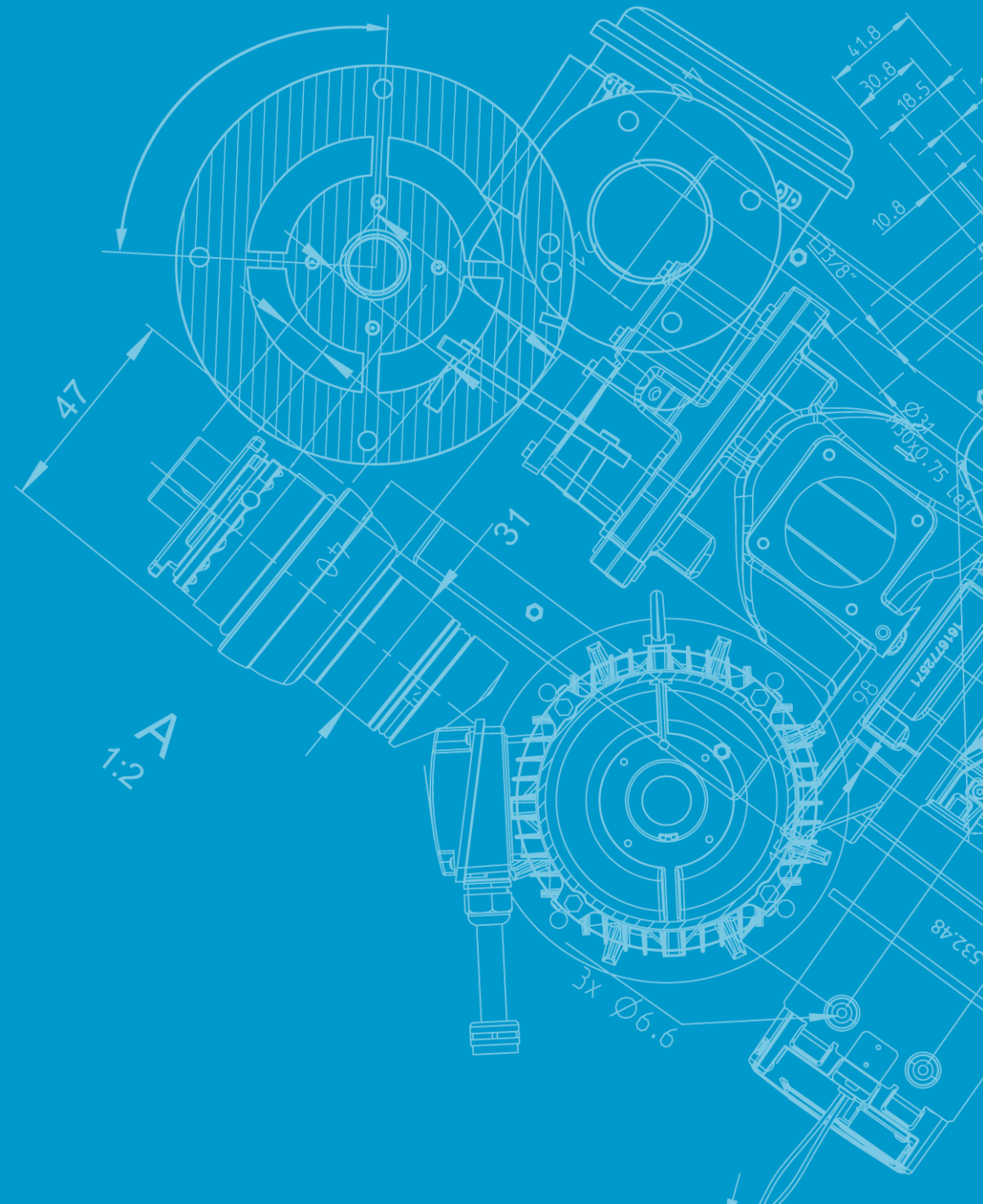
Erneuerbare Energien sind oft in ausreichendem Maße vorhanden, aber nicht dann, wenn sie tatsächlich benötigt werden.

Das Stromnetz ist für den tatsächlich benötigten Verbrauch nicht geeignet. (Netzüberlastung)

Eine mögliche Lösung sind (Mobile) Battery Energy Storage Systems. (M)BESS.

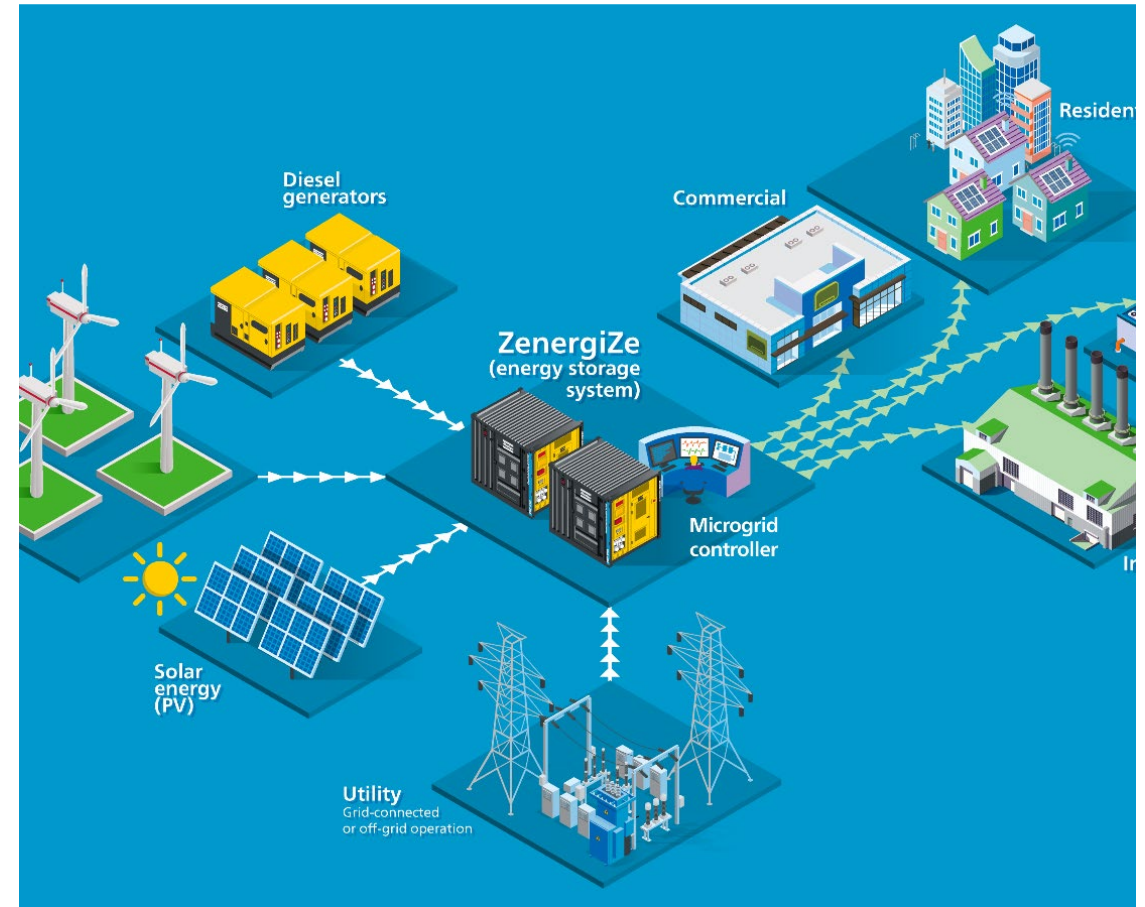


M(BESS) – Gründe, zu investieren

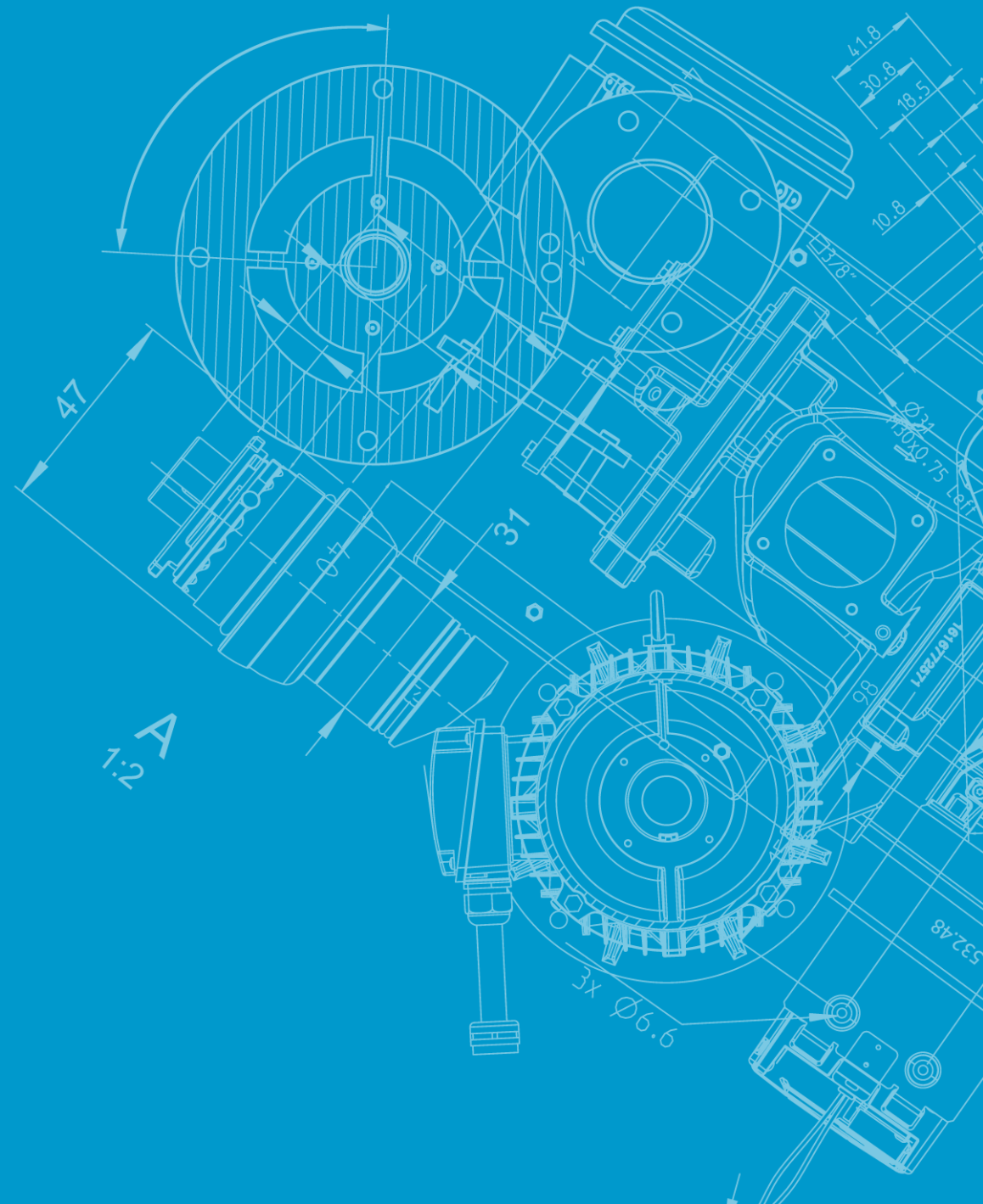


M(BESS) – Gründe, zu investieren

- Überschüssige Energie aus erneuerbaren Quellen speichern
- Energie liefern, wenn sie wirklich benötigt wird
- Unterstützung des Netzanschlusses
- Vertrag mit variablen Tarifen (Spitzenlasten), flexibler arbeiten und Kosten sparen
- Verfügbare Kapazität mit Netzdienstleistungs-Partner vermarkten (Energy Trading)

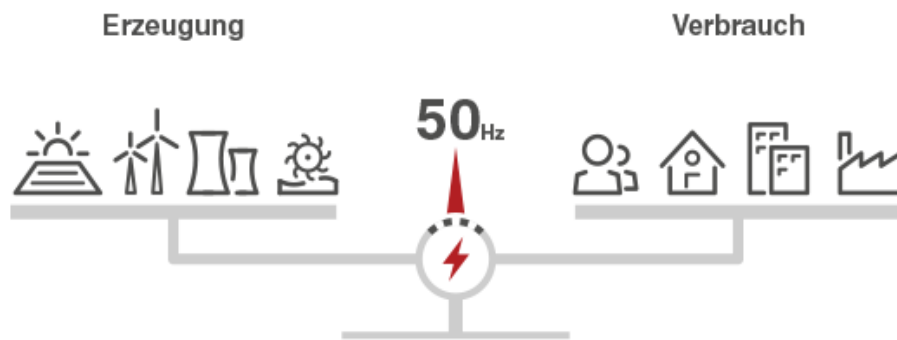


Energy Trading









Regelenergie (Systemdienstleistungen)

Um Netzstörungen zu vermeiden, muss jederzeit genau so viel Strom erzeugt und eingespeist werden, wie aktuell verbraucht wird.

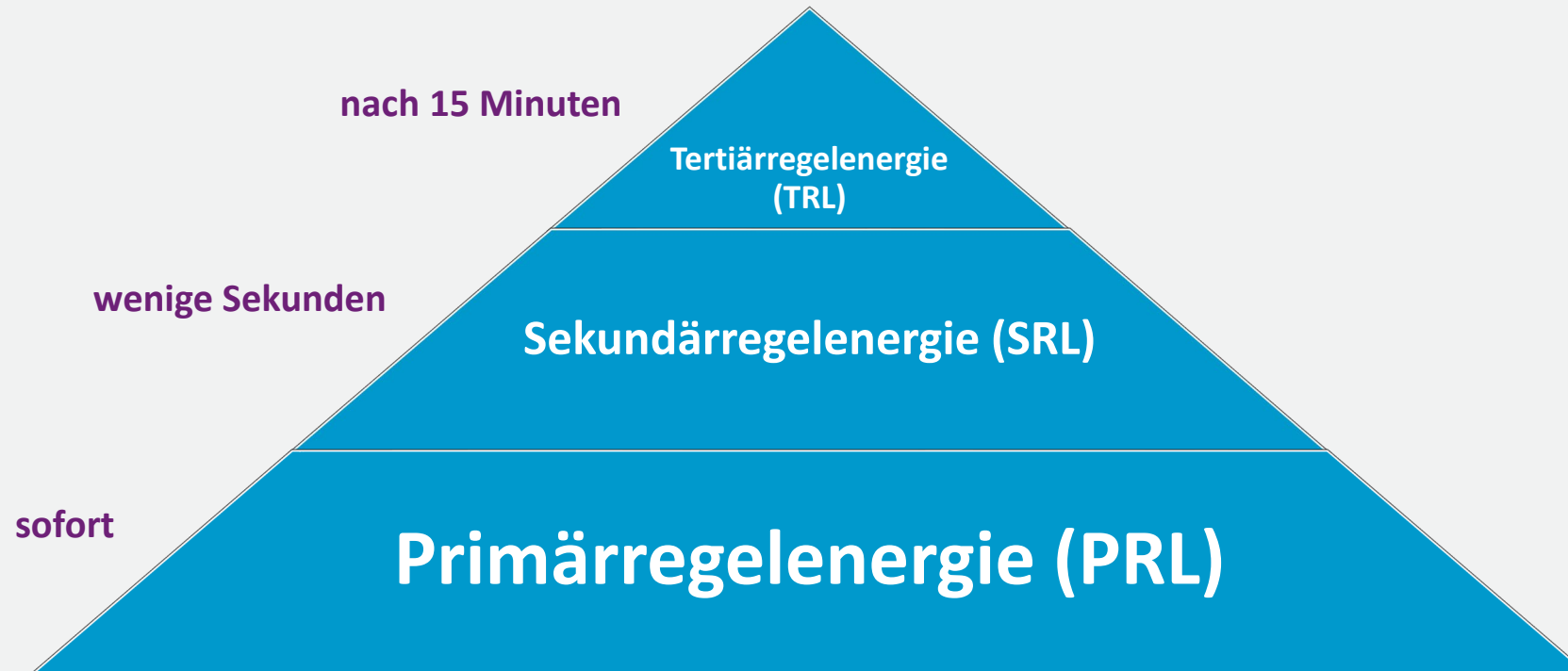


- Für eine stabile Stromversorgung muss die Netzfrequenz im schweizerischen Verbundnetz stets 50 Hertz (Hz) betragen.
- Sind Stromeinspeisung und -entnahme aus dem Gleichgewicht, wird die Netzfrequenz gestört: Stromausfälle drohen!
- Swissgrid, der Übertragungsnetzbetreiber der Schweiz (ÜNB), ist dafür verantwortlich, dass das Gleichgewicht gewahrt wird und eine stabile Stromversorgung gewährleistet ist.

Erzeuger und Verbraucher

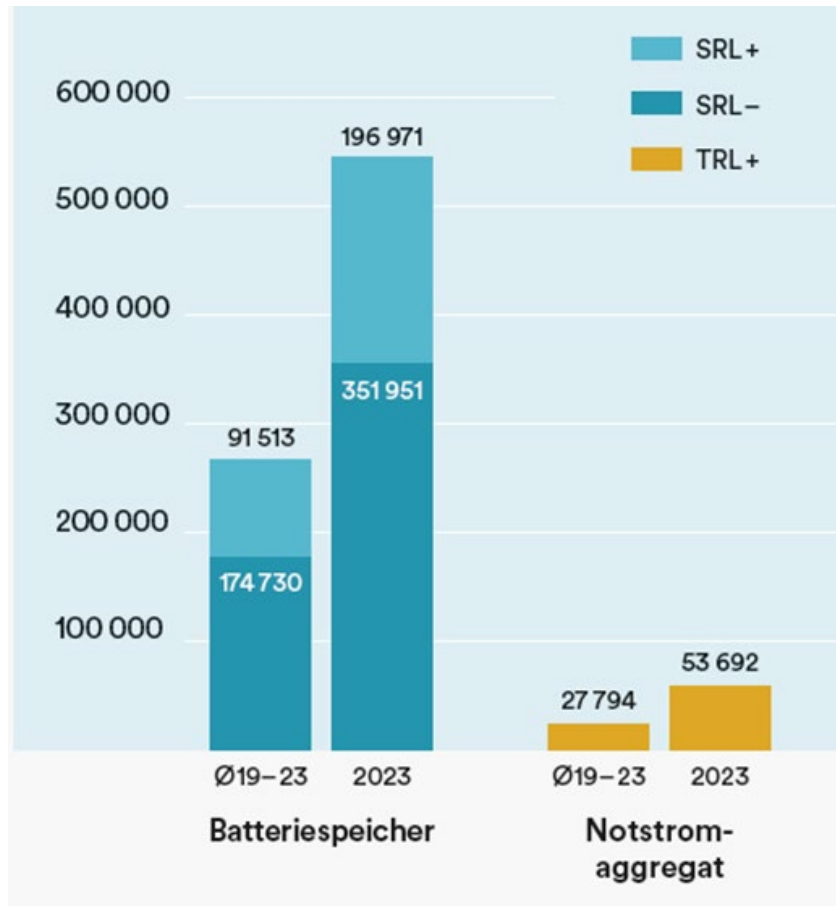
	Positive Regelenenergie Einsatz bei: Verbrauch > Erzeugung	Negative Regelenenergie Einsatz bei: Verbrauch < Erzeugung
Erzeugungsanlagen  Notstromaggregate, BHKW, Batteriespeicher, Pumpspeicher- und Kleinkraftwerke etc.	Leistung erhöhen oder „EIN“ 	Leistung absenken o. „AUS“ 
Verbraucher  Biomasseanlagen, Batteriespeicher, Lüftungsanlagen, Heizsysteme, Pumpen, Pumpspeicher- und Kleinkraftwerke etc.	Last absenken oder „AUS“ 	Last erhöhen oder „EIN“ 

Stufen der Regelenergie



Trading – Vorteile auf einen Blick

Durchschnittliche Jahreserträge in für 1 MW/Jahr - Netzdienstleistungen sind erst ab 250/300KW möglich



- Optimiertes Energiemanagement
- Interessante Zusatzerlöse
- Amortisierung in 50% der Zeit
- Geringe Installationskosten
- Geringe Aufwand für Vermarktung und Betrieb
- Kein Risiko, Finanzierungsplan & verlängerte Gewährleistung
- Beitrag zur Netzstabilität und Energiewende

Quelle in Anlehnung an: https://www.primeo-energie.ch/magnolia/dam/jcr/Assets/Dokumente/Geschaeftskunden/PE_Produnktblatt-Regelenergie_08MAI_2024_WEB.pdf; 06.06.2024

Atlas Copco Speicherlösungen

- Atlas Copco bietet ein Portfolio an sehr kompakten Batteriesystemen (BESS) an, die mobil und einfach zu installieren sind sowie wenig Wartungsaufwand haben
- Breite Leistungspalette von 120 bis 1000KW pro Einheit. Die Module sind mit bis zu 16 Einheiten parallel schaltbar
- Die BESS der ZBC-Reihe laufen parallel zum Netz und haben eine integriertes Batterie-(BMS) und Energie-Management (EMS) System
- Die ZBC-Modelle besitzen ebenfalls Lösungen zur Fernüberwachung (Remote Monitoring)
- ZBC-Einheiten können auch als Netzersatz eingesetzt werden (Back-up)
- Die PV-Anlagen werden durch den ZBC-BESS gesteuert und können die Batterie auch während einen Netzausfall (Blackout) weiter speisen
- Mit einen ZBC bestehen interessante Netzdienstleistungserlöse, die die Amortisationszeit halbieren
- Interessante Finanzierungslösungen können angeboten werden
- Teilen Sie uns Ihre Kundenbedürfnisse mit, gerne machen wir eine erste Evaluation der möglichen Lösungen und Kosten

Atlas Copco Speicherlösungen



TELECOM



EVENTS



HYBRID



CONSTRUCTION



RECHARGING



GRID JOBS



PORTABLE SOLAR PLANT



CRANES

15 KVA
60 kWh

45 KVA
60/75 kWh

120/150 KVA
120/150 kWh

250 KVA
575 kWh

300 KVA
300 kWh

500 KVA
250 kWh

1000KVA
1200 kWh

ZBP 15-60
230V



ZBP 45-60
ZBP 45-75
400/230V



ZBP 120-120
ZBP 150-150
400/230V



ZBC 250-575
400/230V



ZBC 300-300
400/230V



ZBC 500-250
400/230V

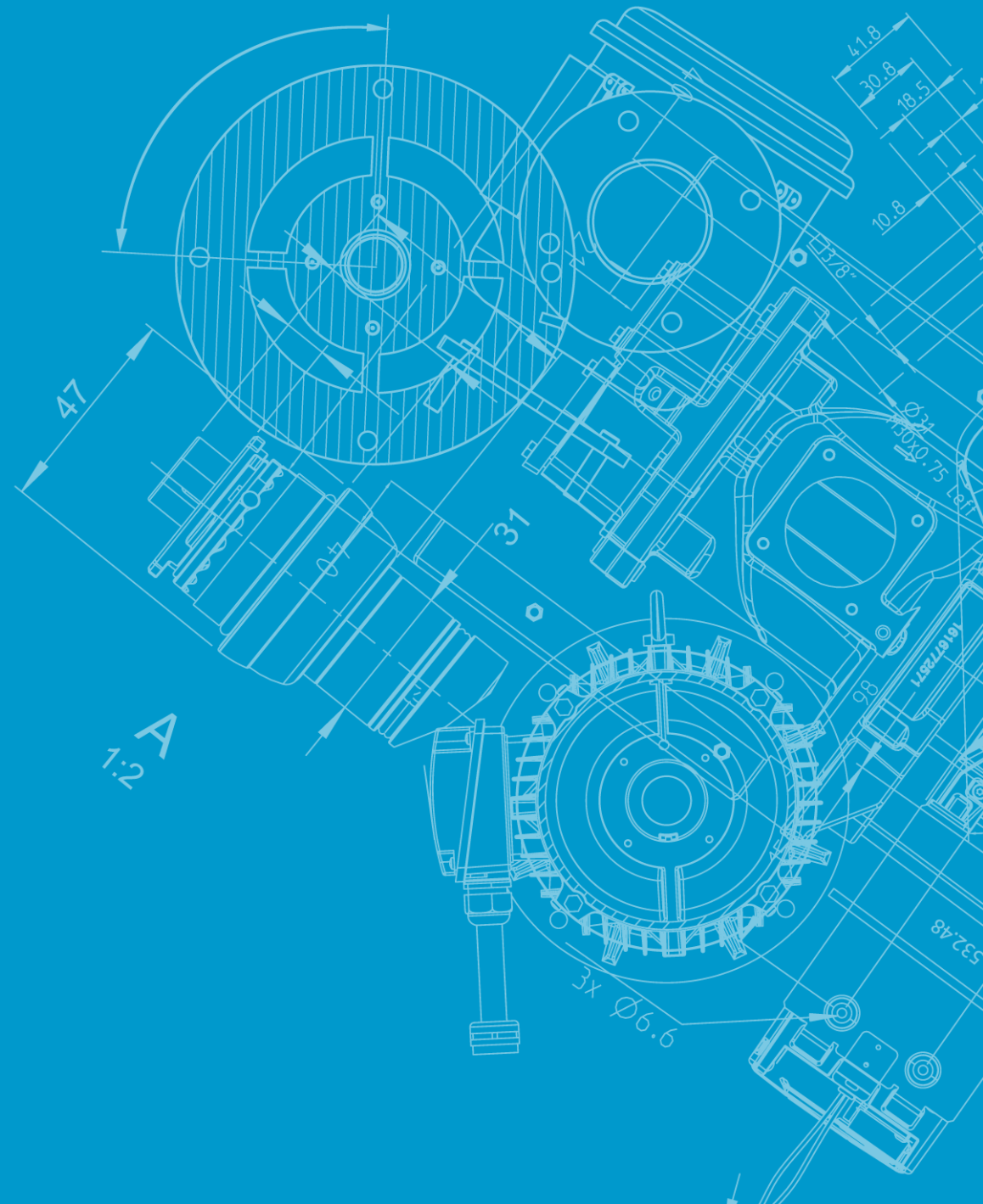


ZBC 1000-1200
400/230V



Zertifizierungsprozess in Deutschland gestartet

Interesse? Die nächsten Schritte



Interesse?

Was brauchen Sie?

- Jeder Fall ist anders und es müssen viele Details berücksichtigt werden

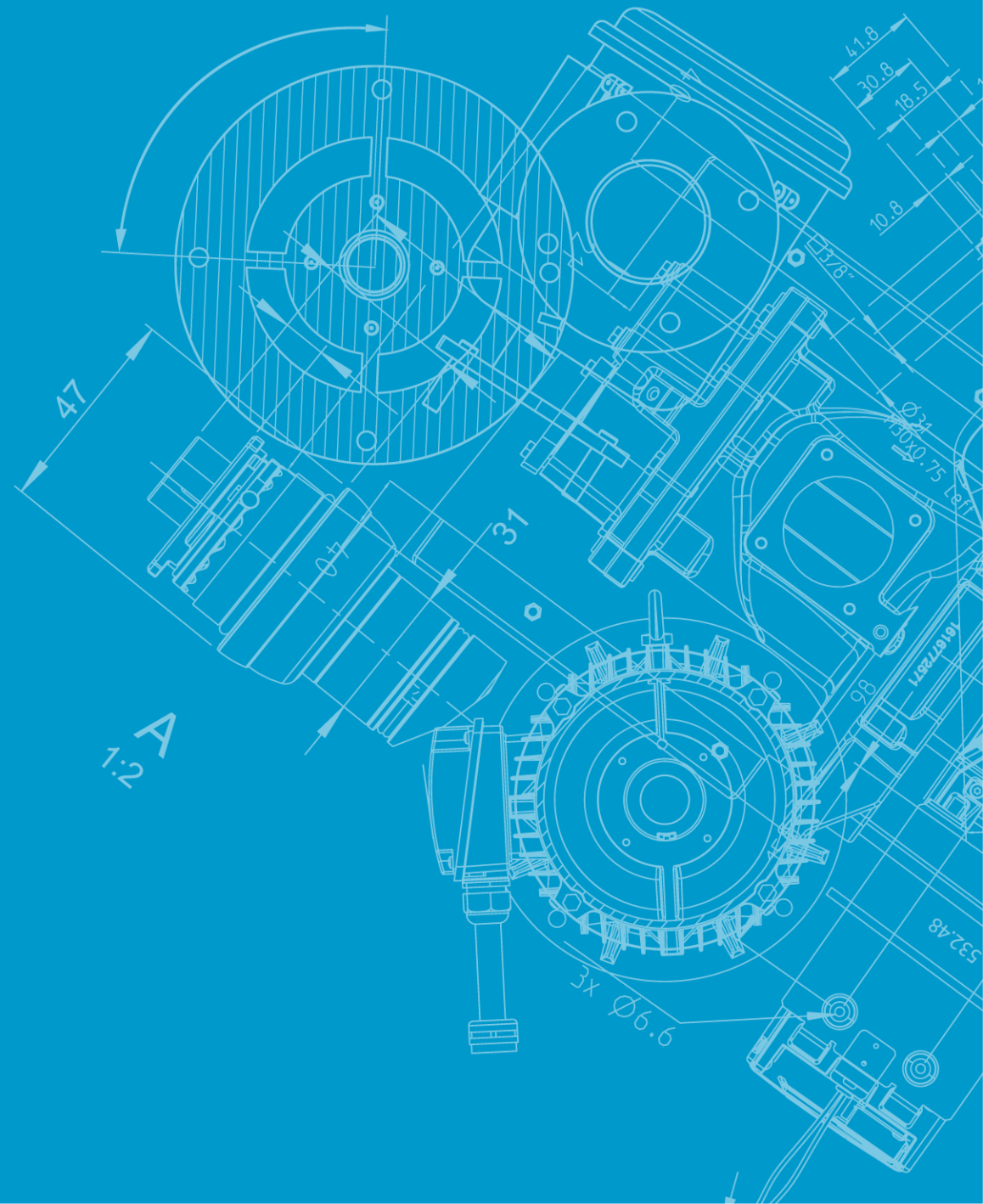
Informationen

- Fragen Sie Ihren lokalen Stromversorger, ob Handel erlaubt ist
- Details zu Ihrem Netzanschluss
- Liste von Fragen („[15 Fragen erfolgreich Stromerzeuger anbieten.pdf](#)“)



Gerne können wir einen Termin vereinbaren,
um Lösungen für Ihren Anwendungsfall aufzuzeigen.

Fazit



Mehr Informationen im Video

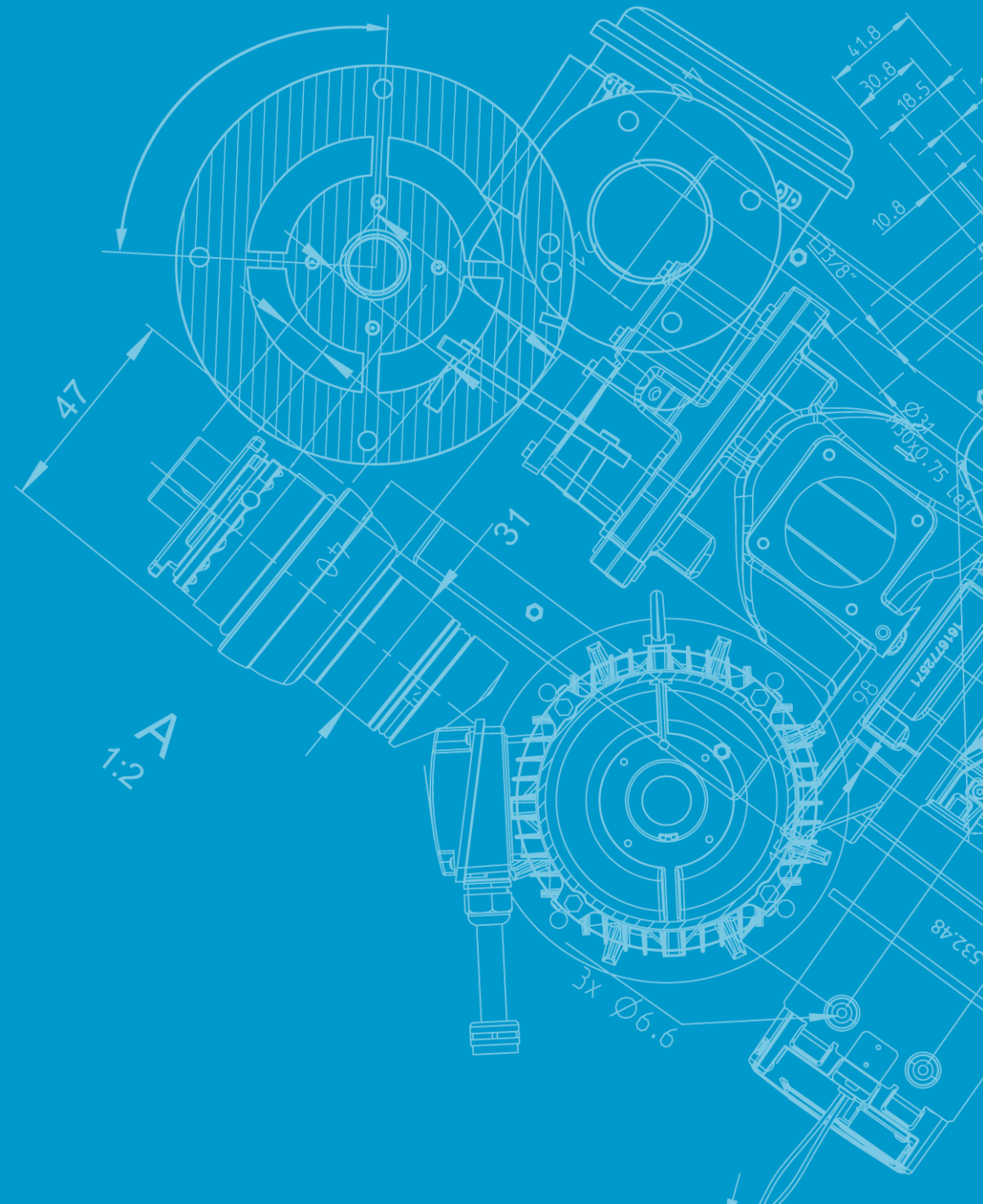
YouTube Power Technique Playlist



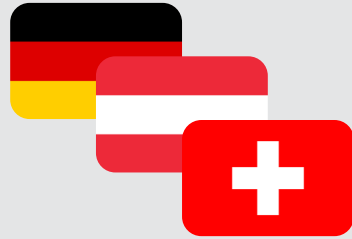
<https://www.youtube.com/@AtlasCopcoPowerTechnique/playlists>



Wir beantworten gerne Ihre Fragen



Ihre Ansprechpartner



Sebastian Schifferdecker

(Business Line Manager Capital Equipment Power & Flow DACH-Region)

sebastian.schifferdecker@atlascopco.com

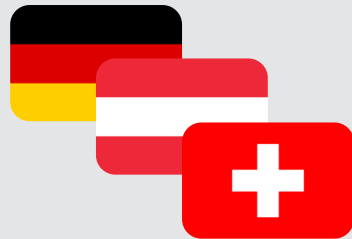
+49 173 7077282



Laurent Houmard (Country Manager Schweiz / Prokurist)

laurent.houmard@atlascopco.com

+41 32 374 15 83



Tiziano Christen (Technischer Berater Batterielösungen)

tiziano.christen@gmail.com

+41 79 6210266

The Atlas Copco logo is centered in the upper half of the image. It features the company name "Atlas Copco" in a white, elegant script font. The text is flanked by two horizontal white bars, one above and one below, which are part of the logo's design.

Atlas Copco

Vielen Dank für Ihr Interesse!

