



NOEtop4 Beton in Bestform



Revolution der Schaltechnik: Die Details machen den Unterschied

Mit der Entwicklung der Stahlrahmen-Schalttafel vor über 70 Jahren hat NOE das Bauen mit Beton nachhaltig verändert. Heute ist diese Art der Schalung auf Baustellen allgegenwärtig und weltweit der Standard im modernen Betonbau.

Besonders in größeren Bauprojekten haben sich die Ansprüche verändert. Gefordert sind kurze Bauzeiten und hohe Arbeitseffizienz bei geringem Personaleinsatz. Höchste Zeit für eine Revolution der Schaltechnik – und für das neue Schalungssystem NOEtop4.

NOEtop4 bietet alle Vorteile, die aus der bewährten Stahlrahmenschalung NOEtop bekannt sind, und viele nützliche Innovationen darüber hinaus. In seine Entwicklung sind Wünsche und Erkenntnisse unserer Kunden aus der täglichen Praxis eingeflossen. Das Ergebnis: Verbesserungen in vielen Details, welche die Arbeit mit NOEtop4 rundum schneller, wirtschaftlicher, ergonomischer und sicherer machen.

Die Vorteile von NOEtop4

- **Schnelle Montage**
- **Leichte Demontage**
- **Geringer Verschleiß**
- **Umweltfreundlicher Materialeinsatz**
- **Weniger Zusatzarbeit**
- **Moderne Schalungsgrößen**
- **Hoher Arbeitsschutz**

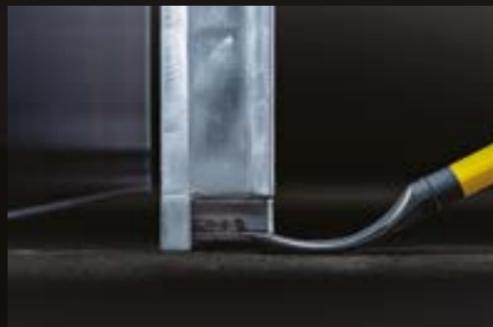
Auf einen Blick: **NOEtop4 und seine Vorteile**

Lernen Sie die vielen Verbesserungen kennen, mit denen NOEtop4 sich in Ihrem Baustellenalltag bewährt.



01 Sicher

Selbstsichernde Gerüstkonsolen für höchsten Arbeitsschutz und schnelle Montage.



02 Langlebig

Schalttafeln mit verstärkten Gussecken für schadenfreie Stell-, Justier- und Lösearbeiten.



01

02

03

04

05



03 Hoch hinaus

Tafelabmessungen, die den neuen Höhenanforderungen nicht nur im Wohnungsbau entgegenkommen.



04 Lösbar

Fixlager zur einseitigen Spannstabmontage in der Stellschalung ausbaubar.



05 Ergonomisch

Schwerlastbefestigungen für Gurtungen mit nur einer Person anbringen.



Mehr Infos zum Thema finden Sie hier, oder unter www.noe.eu

Selbstsichernd und flexibel: Montagefreundliche Gerüstkonsolen



Die selbstsichernden Konsolen von NOE schaffen die Voraussetzungen für optimale Arbeitssicherheit auf Betonier- und Laufgerüsten in großer Höhe und verkürzen die Montagezeit.

Bedienungsfehler ausgeschlossen

Beim Einfüllen des Betons, bei der Bedienung des Rüttlers sowie bei allen anderen Arbeiten an der Schalung ist Sicherheit auf Betoniergerüsten und Laufgerüsten oberstes Gebot. Die selbstsichernden Laufgerüstkonsolen werden direkt in die Hutprofile eingehängt. Sie sind gegen Ausheben gesichert, ohne dass der Monteur zusätzliche Handgriffe vornehmen muss. Die Demontage ist erst nach dem Lösen eines Sicherungshebels möglich.

Flexible Montage

Die Betonier- und Laufgerüste lassen sich flexibel anbringen, denn ihre Montage ist nicht an bestimmte Befestigungspunkte gebunden. Zudem ist der Anschluss an horizontal und vertikal laufende Hutprofile möglich. Beim horizontalen Aufbau umgreift der Anschluss das Hutprofil oben und unten. Bei der vertikalen Anbringung greift ein dafür vorgesehener Haken in eines der Langlöcher der Profile.



- 1 Die Betonier- und Laufgerüste lassen sich flexibel an den Profilen montieren.
- 2 Bei der horizontalen Montage umgreift der Anschluss das Hutprofil oben und unten.
- 3 Die Betonier- und Laufgerüstkonsolen lassen sich erst nach dem Lösen eines Sicherungshebels abmontieren.

Direkte Vorteile

- **Höchste Sicherheit für die Mitarbeiter auf der Baustelle**
- **Zeitersparnis durch die einfache und sichere Montage**
- **Flexible Positionierung an horizontal und vertikal verlaufenden Profilen**

Einfach stabiler: **Verbesserte Gussecken**



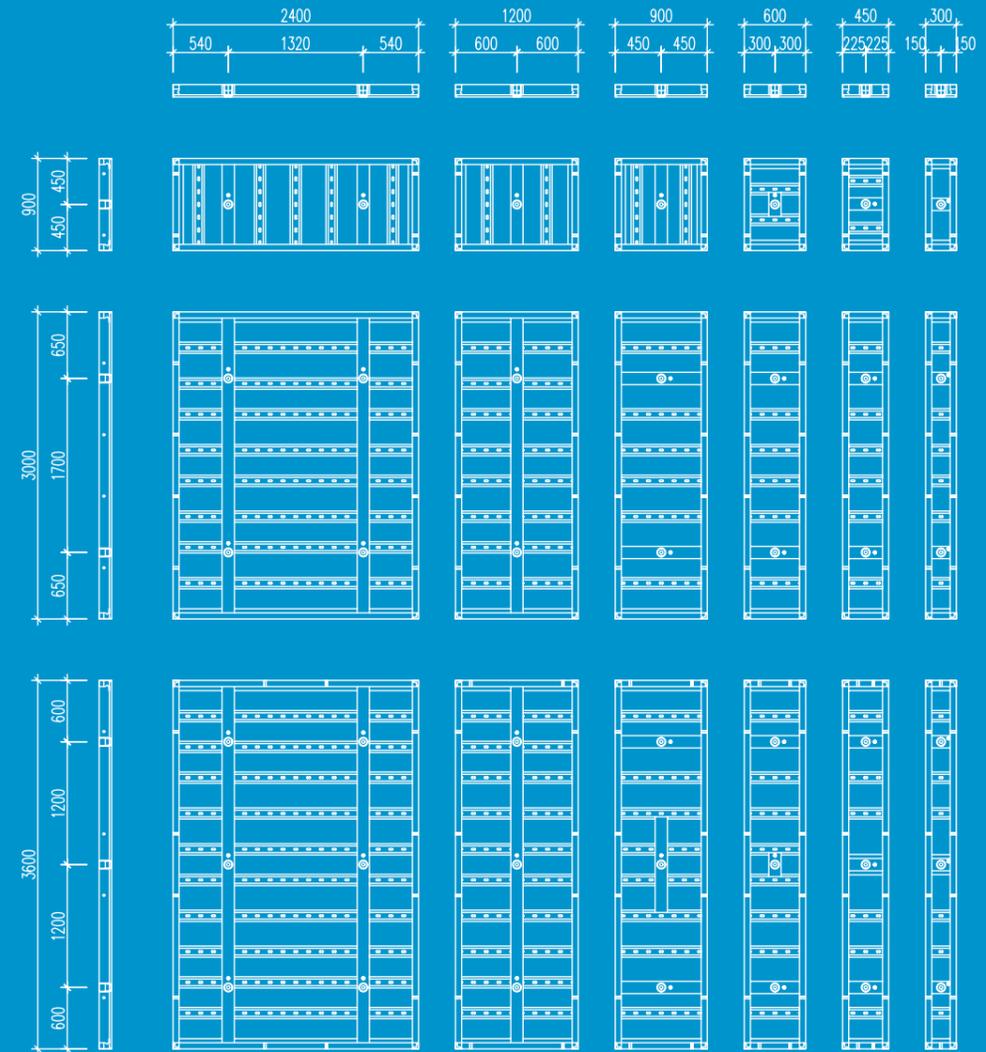
Die robusten Gussecken der Schalttafeln erleichtern das Handling auf der Baustelle und reduzieren die Gefahr von Schäden.

Sicher und langlebig

Beim Absetzen oder beim Arbeiten mit dem Hebeeisen können Schalttafeln Schaden nehmen. Um dies zuverlässig zu vermeiden, ist NOEtop4 mit vergrößerten und verbesserten Gussecken ausgestattet. Sie schützen die Tafeln bei der Arbeit mit dem Kran

und bieten einen guten Ansatzpunkt für das Ausrichten, Justieren und Lösen mit dem Hebeeisen. Die Gefahr von Beschädigungen wird dadurch deutlich reduziert und die Nutzungszeit der hochwertigen Schalttafeln verlängert sich.

Modernes Tafelraster: Neue Standardhöhen für Schalungen



Mit größeren Höhen der Schaltafeln bietet NOEtop4 Standardlösungen für die gewandelten Anforderungen an die Raum- und Etagenhöhen in modernen Gebäuden.

Direkte Vorteile

- Schalungen in neuen Standardgrößen für höhere Etagen
- Weniger Aufstockung erforderlich
- Zeit und Material sparen
- Weniger Fugen im Betonbild

Wachsende Geschosshöhen

Seit einigen Jahren ist der Trend zu größeren Raumhöhen im Wohnungsbau zu beobachten. Lag die lichte Höhe früher häufig um die 240 cm, sind heute Maße von 275 bis 290 cm keine Seltenheit. Zudem sind höhere Räume in urbanen Regionen eine Option, um mehr Stauraum auf kleiner Grundfläche zu schaffen. Zu größeren Etagenhöhen tragen auch Trittschall-

dämmungen und abgehängte Decken für die technische Gebäudeausrüstung bei. Mit Standardhöhen der Schalungen von 300 und 360 cm reagiert NOEtop4 auf die gewandelten Anforderungen und ermöglicht höhere Wände ohne Aufstockungen. Das spart Zeit und Material und erzeugt ein schöneres Betonbild, da es weniger sichtbare Fugen gibt.

Immer lösbar: Ausbaubares Fixlager



Das Fixlager auf der Seite der Stellschalung ist nicht fest eingebaut, sondern lässt sich separat und ohne Beschädigung der wertvollen Schaltafeln ausbauen.

Bedienungsfehler ausgeschlossen

In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass der Spannstab sich zur Lösung der Schalung nicht aus dem Beton entfernen lässt. Bei manchen Systemen mit einseitiger Spannstabmontage kann das Fixlager in der Stellschalung nur mit schwerem Werkzeug wie dem Trennschleifer entfernt werden. Schäden an der Schaltafel sind dann nicht zu vermeiden.

Deshalb besitzt NOEtop4 ein ausbaubares Fixlager. Es lässt sich nach dem Lösen eines Sicherungsstifts problemlos und schadenfrei ausdrehen. Nach Abnahme der Schaltafel kann der Spannstab zuverlässig gelöst werden.



- 1 Federstecker lösen.
- 2 Sicherungsstift herausnehmen.
- 3 Fixlager herausdrehen.

Direkte Vorteile

- Ausbau des Fixlagers aus der Stellschalung möglich
- Keine Beschädigung der Schaltafel bei Problemen mit dem Lösen des Spannstabs

Ein-Personen-Montage: Ergonomische Schwerlastbefestigung

Dank ihrer ergonomischen Konstruktion lässt sich die Schwerlastbefestigung für NOEtop4 von nur einer Person montieren.

Gurtungen leichter anbringen

Zusätzliche Gurtungen sind häufig erforderlich für Aufstockungen, Eckaussteifungen, T-Wandkonstruktionen und weitere Sonderanwendungen auf der Baustelle. Bisher waren für die Montage der Gurtung zwei Mitarbeiter nötig, bei NOEtop4 kann dies eine Person durchführen. Das bringt Zeit- und Personenvorteile besonders für die zügige Errichtung sehr hoher Schalungswände. Kern der Befestigung ist die Schwupflasche, die durch ein Langloch des Hutprofils geschoben und mit L-Stecker und Federstecker gesichert wird. Die Befestigung ist bei stehender und liegender Tafel, also an horizontal und vertikal laufenden Hutprofilen möglich.

Direkte Vorteile

- Ein-Personen-Montage von Schwerlastbefestigungen
- Zeit- und Personaleinsparung
- Montage an horizontalen und vertikalen Profilen



- 1 Schwupflasche in Langloch des Hutprofils einschieben.
- 2 Mit L-Stecker und Federstecker sichern.
- 3 Gurtung anschrauben.

Einseitig bedienbar: Konische Spannstäbe



Einseitige Montage ohne Hüllrohr

Viele marktübliche Spannstäbe werden an beiden Seiten der Schalung mit Muttern befestigt. Das kostet Zeit und Manpower. Durch das Fixlager in der Stellschalung ist die Verspannung der Ankerstäbe bei NOEtop4 von einer Seite aus möglich. Arbeitszeiten und Laufwege verkürzen sich, der Einbau bei beengten Raumsituationen wird einfacher. Der konische, glatte Spannstab kann zudem ohne Hüllrohre eingesetzt werden.



Transport und Lager: Keine überstehenden Teile

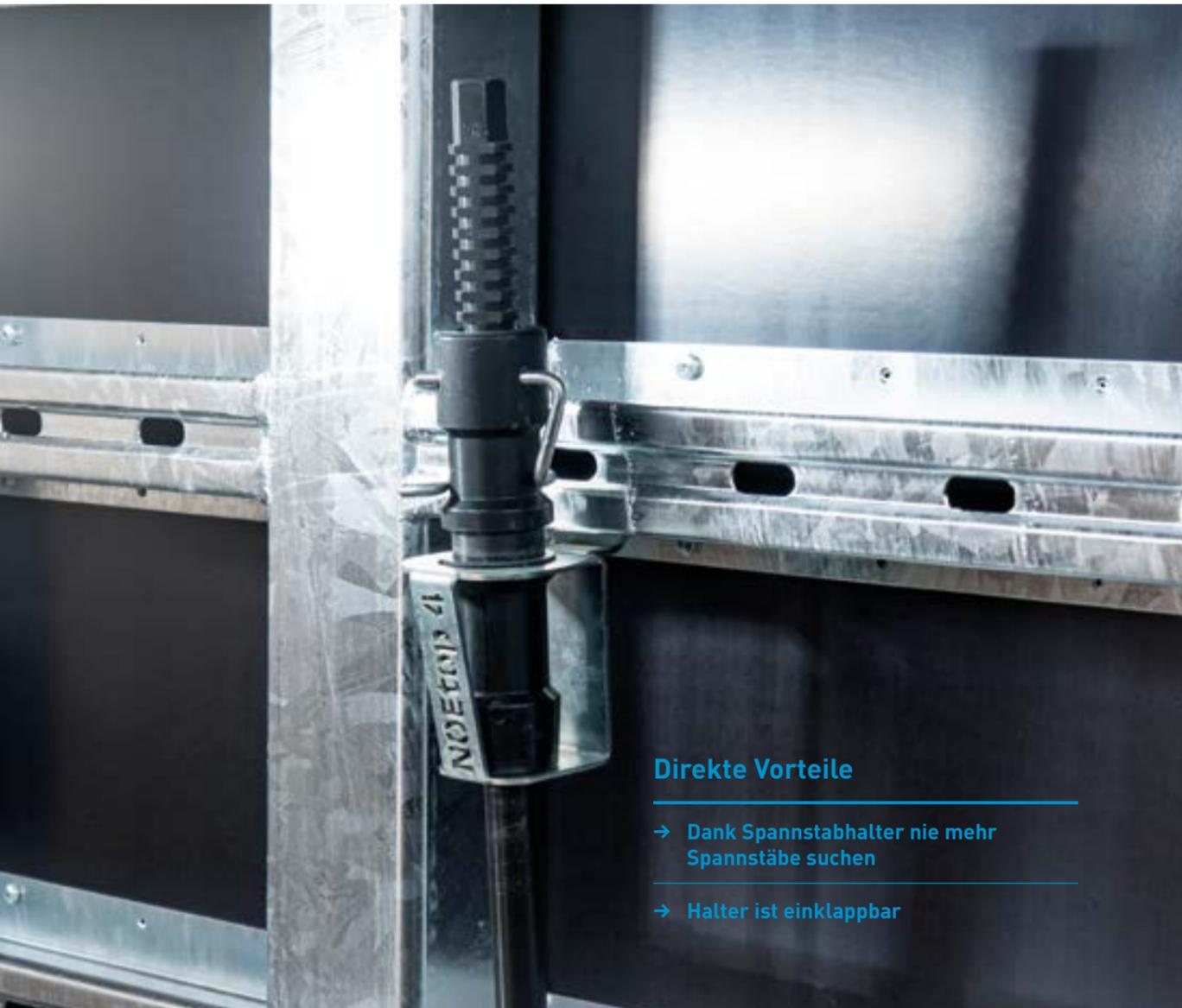
Optimal lagern, sicher transportieren

Überstehende Teile an Profilen und anderen Systemkomponenten vergrößern das Volumen bei Transport und Lagerung. Zudem bergen Überstände Verletzungsgefahren für die Arbeiter und können bei der Arbeit Scha-

den nehmen. NOEtop4 ist deshalb konsequent so konstruiert, dass es in ausgeschalteten Zustand keine Überstände gibt und dass sich auch auf der Baustelle alle Teile flach, sicher und platzsparend stapeln lassen.



Nie mehr suchen: Integrierter Spannstabhalter



Direkte Vorteile

- Dank Spannstabhalter nie mehr Spannstäbe suchen
- Halter ist einklappbar

Optimal lagern, sicher transportieren

Beim Versetzen von Schalungen auf der Baustelle wird das wichtige Funktionsteil Spannstab oft verlegt. Verloren gegangene Spannstäbe wiederzufinden oder neu zu beschaffen, kostet Zeit und Geld. Mit einem einfachen Spannstabhalter, der direkt in

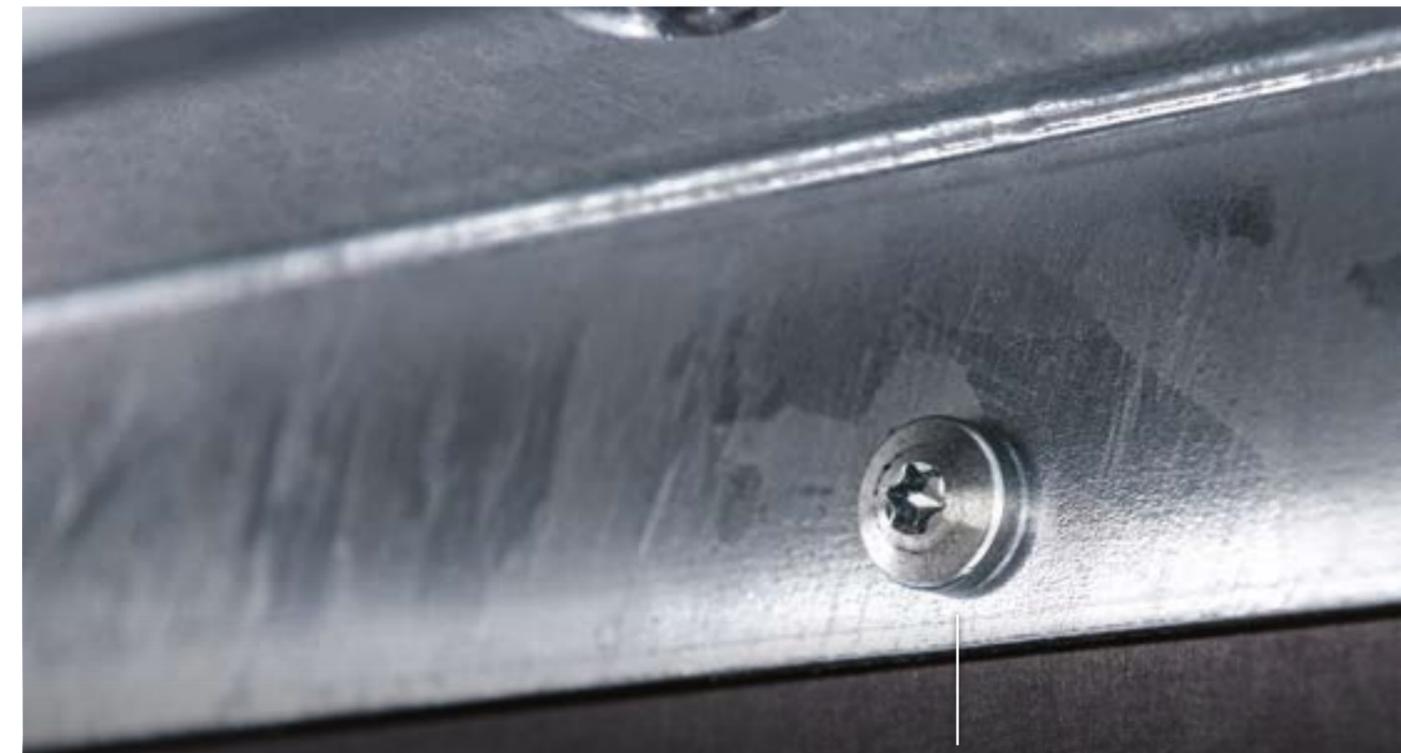
die Schalung integrierbar ist, hat NOEtop4 dieses Problem elegant gelöst. Bei Nichtgebrauch kann der Halter eingeklappt werden, so, dass es keine Überstände bei Lagerung und Transport gibt.

Keine Nietendrucke: Von hinten verschraubte Schaltafel

Unterbrechungsfreie Oberfläche

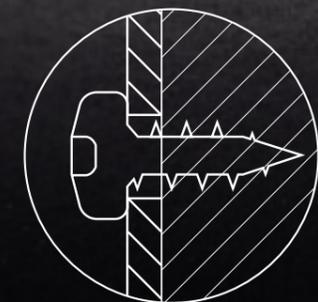
Viele Schaltafeln sind mit Nieten auf der Betonseite an den Profilen befestigt. Dadurch entstehen Abdrücke im Betonbild, die gerade bei Sichtbeton nicht erwünscht sind. Zudem sind die Nietenüberstände bei der Reinigung mit dem Schaber im Weg. Die Beläge bei NOEtop4

werden von hinten verschraubt, so, dass die Oberfläche komplett unterbrechungsfrei bleibt. So ergibt sich ein perfektes Sichtbetonbild und der Arbeitsablauf bei der Schaltafelreinigung wird flüssiger.



Direkte Vorteile

- Keine Nietendrucke im Betonbild
- Leichte Reinigung der unterbrechungsfrei glatten Belagsoberfläche



NOE-Schaltechnik**Georg Meyer-Keller GmbH + Co. KG**

Kuntzestr. 72
73079 Süssen
Tel. +49 7162 13-1
info@noe.de
www.noe.eu

Belgien

NOE-Bekistingtechniek N.V.
Leuvensesteenweg 613
1930 Zaventem
info@noe.be
www.noe.eu

Frankeich

NOE-France
Depot Central
7 rue Maurice Bellonte
02100 Saint Quentin
info@noefrance.fr
www.noe.eu

Niederlande

NOE-Bekistingtechniek b.v
Postbus 25
4240 CA ARKEL
info@noe.nl
www.noe.eu

Österreich

NOE-Schaltechnik GmbH & Co KG
Trientlgasse 25
6020 Innsbruck
noe@noe-schaltechnik.at
www.noe.eu

Polen

NOE-PL Sp. z.o.o.
ul. Jeziorki 84
02-863 Warszawa
noe@noe.pl
www.noe.pl

Schweiz

NOE-Schaltechnik GmbH
Nordringstrasse 28
4702 Oensingen
info@noe.ch
www.noe.eu