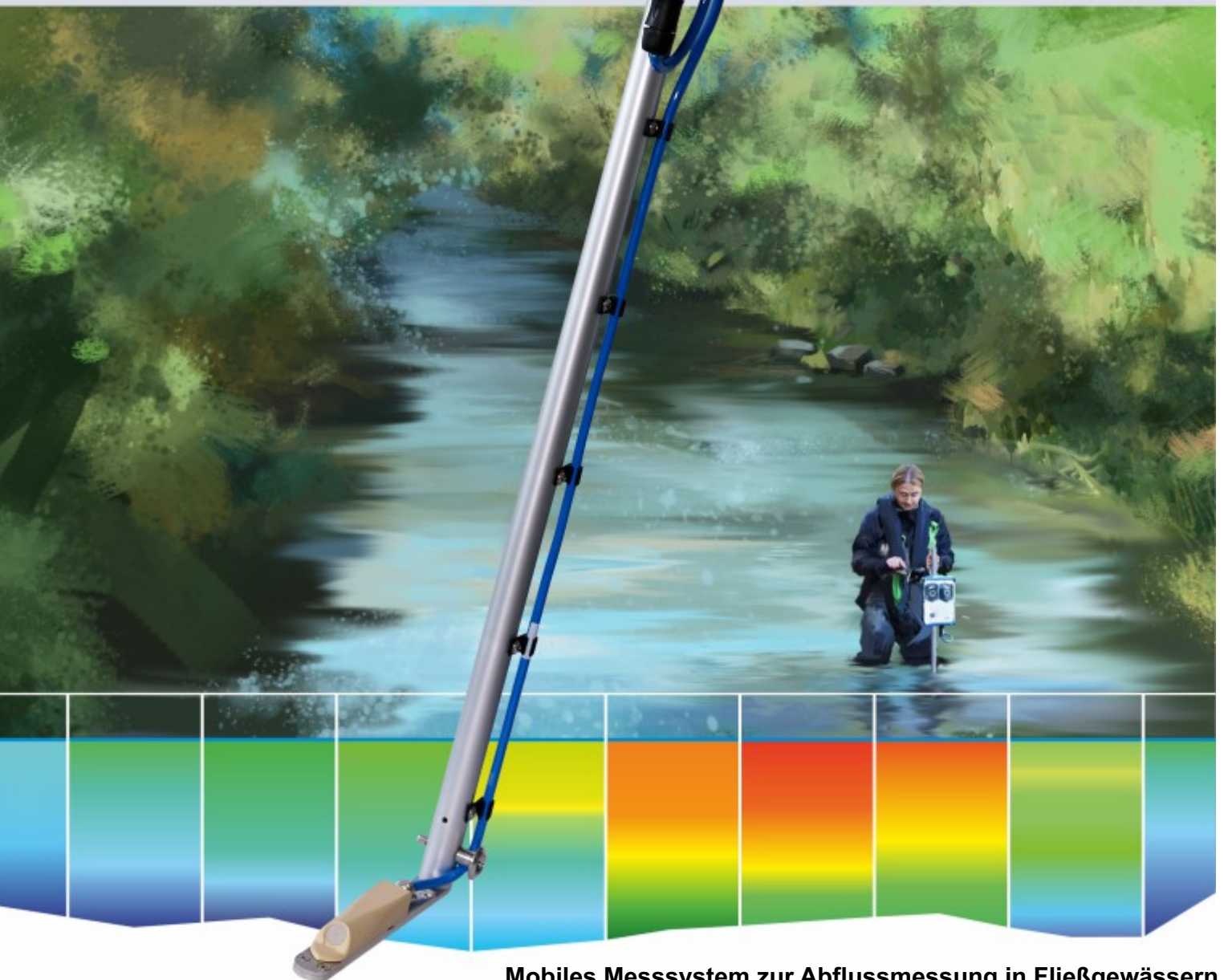


measure analyse optimise



NivuFlow Stick



Mobiles Messsystem zur Abflussmessung in Fließgewässern

Der NivuFlow Stick

Der NivuFlow Stick ermöglicht zuverlässige und komfortable Abflussmessungen in Flüssen, Bächen und Kanälen.

Das kompakte System ist problemlos in jedem PKW transportierbar und innerhalb von Sekunden einsatzbereit. Durch die komfortable Bedienung per Smartphone oder Tablet sind die Messungen einfach und intuitiv. Mit einer kurzen Einweisung können auch Anwender, die noch nie mit diesem Gerät gearbeitet haben, sofort eine fehlerfreie und zuverlässige Messung durchführen. Das System enthält keine Verschleißteile und ist wartungsfrei. Alle Komponenten sind gewichtsoptimiert und kompakt an der Haltestange befestigt, womit die

Handhabung im Wasser mühelos und sicher ist. Die gespeicherten Daten können per WLAN direkt vor Ort ausgelesen werden. Vorangegangene Messungen können geladen und visualisiert werden. Abweichungen in der Messqualität werden vom System signalisiert und die Qualitätsangabe immer in den Daten gespeichert. Das System ist in der Einfachheit der Bedienung und der Schnelligkeit, mit der eine Messung durchgeführt werden kann, weltweit einzigartig.



- Vollständige Erfassung des Fließprofils
- Abflussberechnungsmethode gemäß ISO 748/2007: Mean-Section, Mid-Section-Methode
- Integrierte hydrostatische Pegelmessung
- Vollautomatische Berechnung der Abflussmenge
- WLAN Kommunikation
- Browser-basierende Bedienung per Smartphone/Tablet/Laptop
- Keine zusätzliche Software notwendig
- Speicher für 1400 Abflussmessungen
- Notizfeld mit 300 Zeichen
- Selbstdiagnose der Sensorik & Messqualität



NivuFlow Stick - Technische Informationen

Messprinzip	<ul style="list-style-type: none"> • Ultraschall-Kreuzkorrelation (Fließgeschwindigkeit) • Hydrostatisch (Tiefenmessung)
Geschwindigkeitsmessung	Messbereich -1 m/s....+ 6 m/s
Tiefenmessung	Messbereich (Druckmesszelle): 0...5 m
Mediumtiefe	Mindestens 30 mm über Sensor Maximale Eintauchtiefe: üblich 75 cm
Temperaturmessung	Auflösung 0,01°C, Genauigkeit 0,1°C
Datenspeicher	1400 Abflussmessungen
Datenübertragung	Download über WLAN
Versorgung	8xAA Batterien oder Akku
Schutzgrad	Gehäuse: IP67, Sensor: IP68

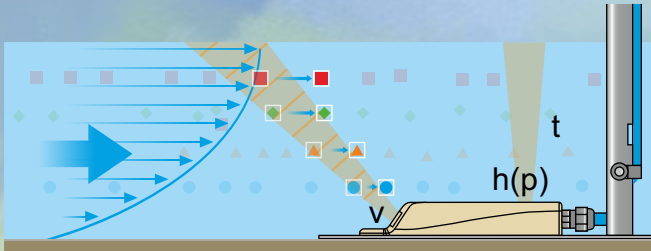
Die vollständigen technischen Angaben finden Sie in der Betriebsanleitung oder auf www.nivus.de

Sensor Fließgeschwindigkeit und Füllstand

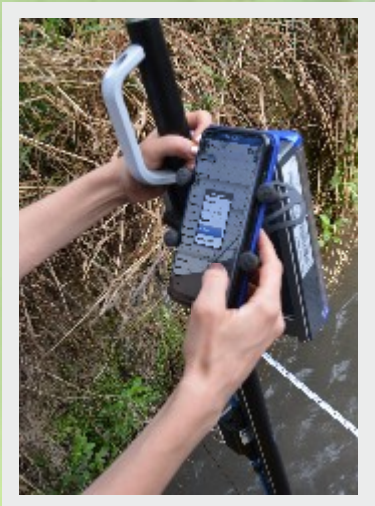
Messen mit dem NivuFlow Stick

Die Strömungsgeschwindigkeit wird durch das Ultraschall-Kreuzkorrelationsmessprinzip gemessen. Dank dieser Technologie kann der Sensor hochauflösend Geschwindigkeiten in verschiedenen Wassertiefen messen. Dies bringt einen großen Vorteil in Bezug auf die Messdauer sowie eine genauere Bestimmung der Strömungsgeschwindigkeitskurve. Unsere Kreuzkorrelationsensoren sind mit einer Druckmesszelle zur zuverlässige Füllstandsmessung ausgestattet.

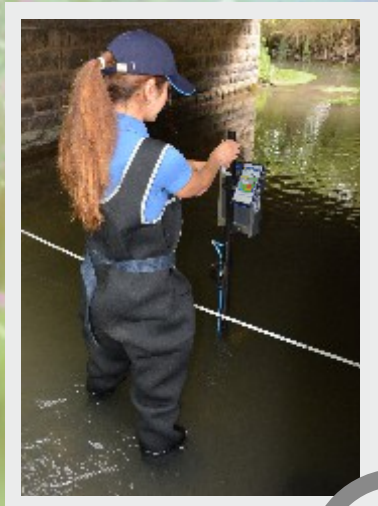
Messprinzip: Kreuzkorrelationsverfahren (Tracking-Verfahren)



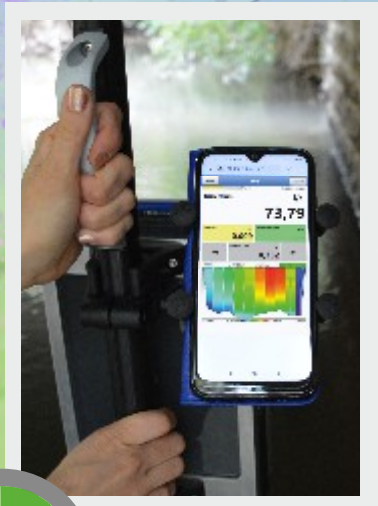
Im Medium vorhandene Streuer (Teilchen, Mineralien oder Gaseinschlüsse) werden mit Ultraschallimpulsen gescannt und als Echemuster abgespeichert. Im Millisekundenbereich erfolgen weitere Scans. Über die Laufzeit des Ultraschalls wird die Position der Teilchen ermittelt. Ein Vergleich der zeitversetzten Signale ermöglicht die Berechnung der Fließgeschwindigkeit. Daraus resultiert ein Profil der Fließgeschwindigkeiten vom Grund bis zur Oberfläche.



einrichten

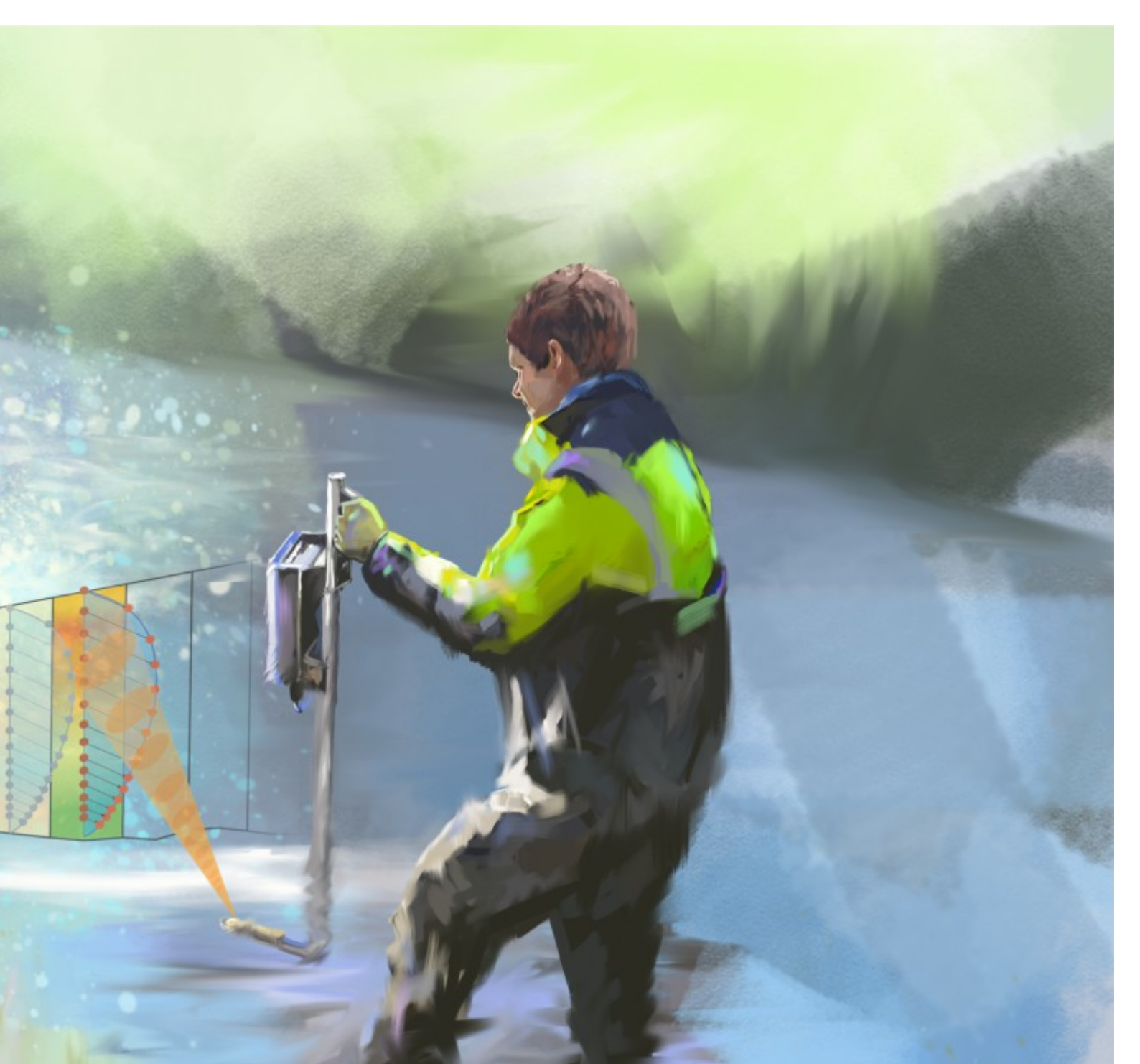


messen

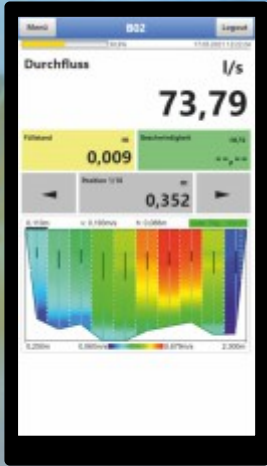
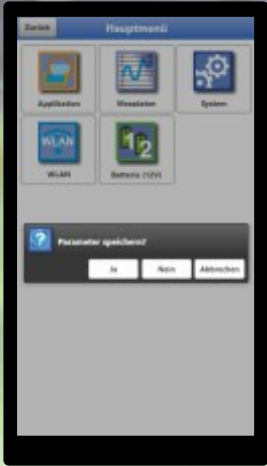


fertig

7 min



Die Menüanzeige führt Sie schnell und intuitiv durch die Messung

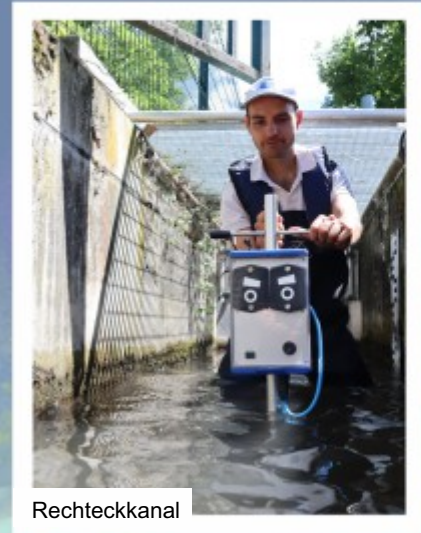


Grafische Darstellung der Strömungskurve in jeder Vertikalen

Der NivuFlow Stick im Einsatz



Unterstrom des Auslaufs der Wasserkraftnutzung



Rechteckkanal

Fluß mit 20 m Breite



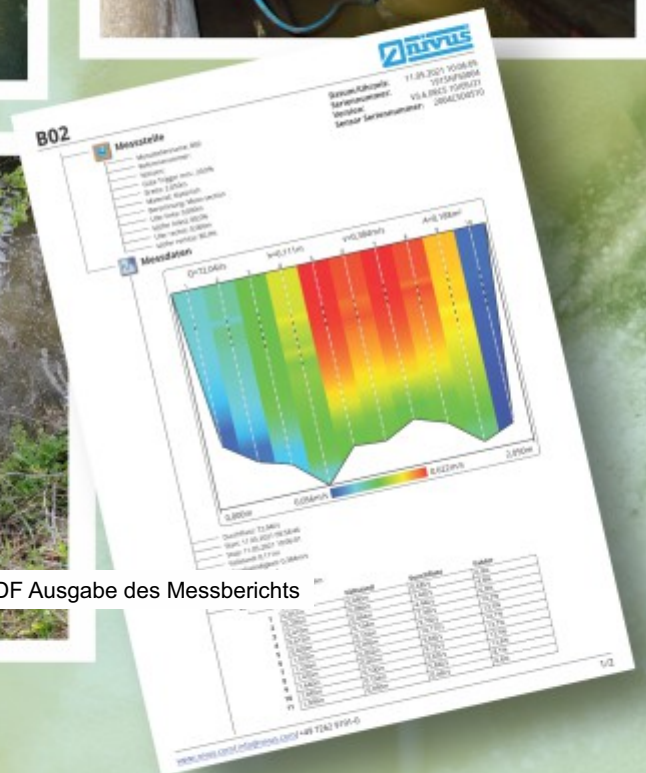
Abwasser im Kanalnetz



Bach mit 2 m Breite



PDF Ausgabe des Messberichts



Das kompakte System kann auch sehr effizient mit zwei Personen bedient werden. Während eine Person misst, wertet die zweite Person die Messdaten aus.

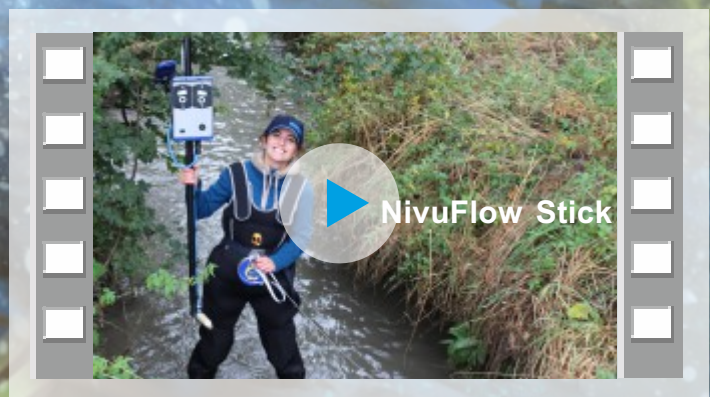
Vom kritischen Prüfer zum begeisterten Anwender:

„Sehr einfach und intuitiv zu bedienendes Gerät,
schnelle zuverlässige Messung“

Umweltbehörden,
Universitäten,
Gewässerschutzbehörden

... und bald auch Sie?

NivuFlow Stick im Einsatz:
www.nivus.de



Der Transportkoffer schützt das System im harten
Arbeitseinsatz.

**NIVUS GmbH**

Im Täle 2
75031 Eppingen, Germany
Tel. +49 7262 9191-0
Fax +49 7262 9191-999
info@nivus.com
www.nivus.com

NIVUS AG

Burgstrasse 28
8750 Glarus, Switzerland
Tel. +41 55 6452066
Fax +41 55 6452014
swiss@nivus.com
www.nivus.com

NIVUS Austria

Mühlbergstraße 33B
3382 Loosdorf, Austria
Tel. +43 2754 5676321
Fax +43 2754 5676320
austria@nivus.com
www.nivus.com

NIVUS Sp. z o.o.

ul. Hutnicza 3 / B-18
81-212 Gdynia, Poland
Tel. +48 587 602015
Fax +48 587 602014
biuro@nivus.pl
www.nivus.pl

NIVUS France

12 rue Principale
67870 Bischoffsheim, France
Tel. +33 388 999284
info@nivus.fr
www.nivus.fr

NIVUS Ltd.

Head office UK:
Furzen Hill Farm
Coventry Road, Cubbington,
Royal Leamington Spa
Warwickshire, UK, CV32 7UJ
Tel. +44 1926 632470
info-uk@nivus.com
www.nivus.com

NIVUS Middle East (FZE)

Building Q 1-1, ap. 055
P.O. Box: 9217
Sharjah Airport International
Free Zone
Tel. +971 6 557 8224
Fax +971 6 557 8225
middle-east@nivus.com
www.nivus.com

NIVUS Korea Co. Ltd.

#2301 M-Dong Technopark IT Center,
32 Songdogwahak-ro Yeonsu-gu
INCHEON, Korea 21984
Tel. +82 32 209 8588
Fax +82 32 209 8590
jhkwon@nivuskorea.com
http://www.nivuskorea.com

NIVUS Vietnam

238/78 Phan Trung Street,
Tan Tien Ward, Bin Hoa City,
Dong Nai Province, Vietnam
Tel. +84 (0)94 2623 979
jhkwon@nivuskorea.com
www.nivus.com