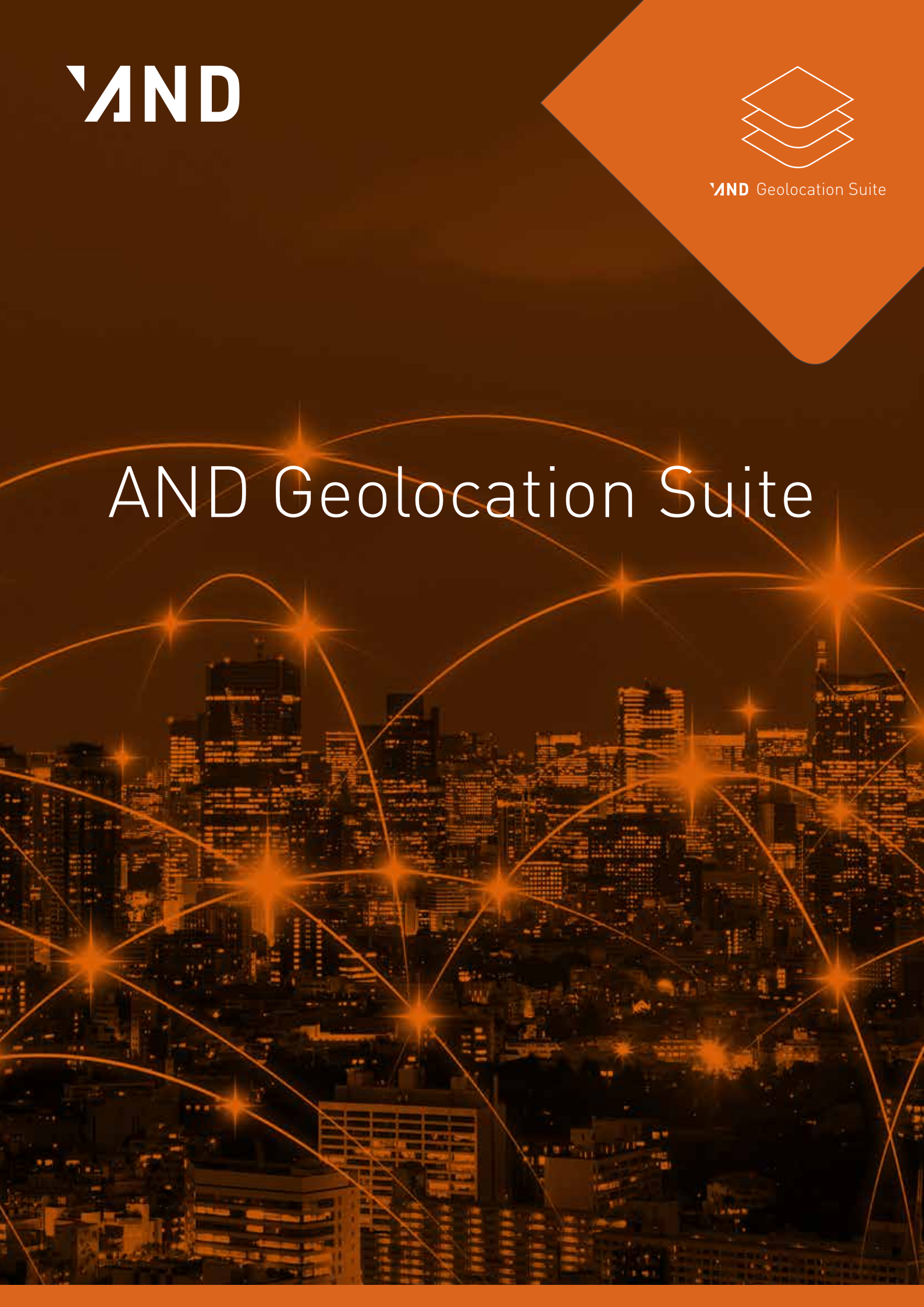


AND



AND Geolocation Suite

AND Geolocation Suite



Nutzung der Geolocation-Technologie

Die Geolocation-Technologie wird in verschiedensten Branchen genutzt und ist entscheidend für den Erfolg vieler Unternehmen. Sie wird zum Beispiel in der Fertigung, im Einzelhandel und im Finanzdienstleistungssektor effektiv für die Risikobewertung, die Verfolgung und Verwaltung von Vermögenswerten, die individuell angepasste und gezielte Kommunikation, die Betrugserkennung, die intelligente Navigation und vieles mehr verwendet.

Ortungsinformationen und geografische Datenanalysen werden für so viele kritische Abläufe verwendet, weil sie die Entscheidungsfindung verbessern.

Die AND Geolocation Suite ist modular und wird ständig mit neuen Produkten ergänzt. Derzeit umfasst sie zwei leistungsstarke Geolocation-Tools: **AND Geocoder** und **AND Geo-Boundaries**.

• AND GEOCODER

Er wandelt Adressen in numerische Koordinaten um (Geocoding) und kann die eingegebenen Adressen validieren oder korrigieren. Auch umgekehrtes Geocoding ist verfügbar. Das heißt, dass Koordinaten in einen Ortsnamen oder eine Adresse umgewandelt werden.

Längen- und Breitengrad sind präzise und werden nicht von Faktoren wie menschlichen Fehlern oder Änderungen des Straßennetzes beeinflusst. Sie beziehen sich auf einen fixen Ort auf der Erde und bleiben daher immer gleich.

Typische Anwendung: Der AND Geocoder wird oft zur Bestimmung der Koordinaten einer bestimmten Adresse eingesetzt, damit die Koordinaten für raumbezogene Analysen und andere standortabhängige Anwendungen verwendet werden können. Auch viele AND-Produkte erfordern numerische Koordinaten für eine optimale Leistung.

• BALD VERFÜGBAR: AND GEOCODER MIT BATCH-GEOCODING

Neben den regelmäßigen Updates für Europa und Nordamerika wird der Geocoder bald auch Batch-Coding als zusätzliche Funktion bieten.

Damit können mehrere Geocoding-Anfragen/ umgekehrte Geocoding-Anfragen in einer Datei an den Geocoder gesandt werden und müssen nicht wie derzeit getrennt und als einzelne Anfragen übermittelt werden.



Beide Produkte können über eine API aufgerufen oder in einem Datenformat wie Shape-Dateien bereitgestellt werden.

• AND GEO-BOUNDARIES

Sie können relevante Informationen zu einem auf numerischen Koordinaten basierenden Standort hinzufügen – normalerweise den Namen oder die Art eines Gebiets. Diese Gebiete sind entweder menschengemacht (z. B. Industriegebiete) oder Naturgebiete (z. B. Wälder oder Strände).

Derzeit liefert AND Geo-Boundaries präzise Informationen über die unterschiedlichen Verwaltungsebenen eines Landes, wobei die Namen und Grenzen regelmäßig aktualisiert werden. Die Anzahl der Ebenen hängt von der Verwaltungshierarchie in dem jeweiligen Land ab. AND Geo-Boundaries kann sieben Ebenen bis zu einem sehr detaillierten Bereich anzeigen.

Typische Anwendung: Eine wichtige Anwendung von Geo-Boundaries (und in diesem Fall Administrative Boundaries) ist der Punkt-in-Polygon-Test. Er kommt oft in Geolocation-Lösungen zum Einsatz und bestimmt das Verwaltungsgebiet, in dem sich ein Objekt befindet, anhand der Position, die von einem Navigationsgerät oder einem anderen Gerät gemeldet wird.

• BALD VERFÜGBAR: AND GEO-BOUNDARIES ADMIN 0-8

Dieses neue Element der Suite wird in jenen Ländern*, in denen AND über eine Navigationskarte verfügt, noch detailliertere Angaben bereitstellen. Es wird die Grenzen der Verwaltungsebene 0 (das gesamte Land), der Verwaltungsebenen 1 bis 7 (kleinere Verwaltungsgebiete) und der Verwaltungsebene 8 (noch kleinere Verwaltungsgebiete, meistens Gemeinden) anzeigen.

Außerdem werden die geografischen Grenzen zusätzlicher menschengemachter Gebiete oder Naturgebiete dargestellt.

Naturgebiete:

- > Strände
- > Wälder
- > Heidegebiete
- > Inseln
- > Gewässer

Menschengemachte Gebiete:

- > Zeitzonen (in Q1 veröffentlicht)
- > Flughäfen
- > Städte (Ballungsräume)
- > Friedhöfe
- > Golfplätze
- > Industriegebiete
- > Parks

AND GEOLOCATION SUITE – ANWENDUNGEN

Es gibt viele unterschiedliche Geolocation-Lösungen, die sowohl Geocoding als auch geografische Grenzen verwenden.

Dazu zählen:

- > Turn-by-Turn-Navigation
- > Routenplanung
- > Geofencing
- > Lokale Suche
- > GIS-Analyse
- > Geotagging
- > Sendungsverfolgung

* AND NAVIGATIONSKARTEN

Andorra
Belgien
Bulgarien
Dänemark
Deutschland
Finnland

Frankreich
Gibraltar
Insel Man
Irland
Italien
Kanada

Kanalinseln/Jersey
Kroatien
Liechtenstein
Luxemburg
Monaco
Niederlande

Norwegen
Österreich
Portugal
San Marino
Schweden
Schweiz

Slowenien
Spanien
Türkei
USA
Vatikanstadt