

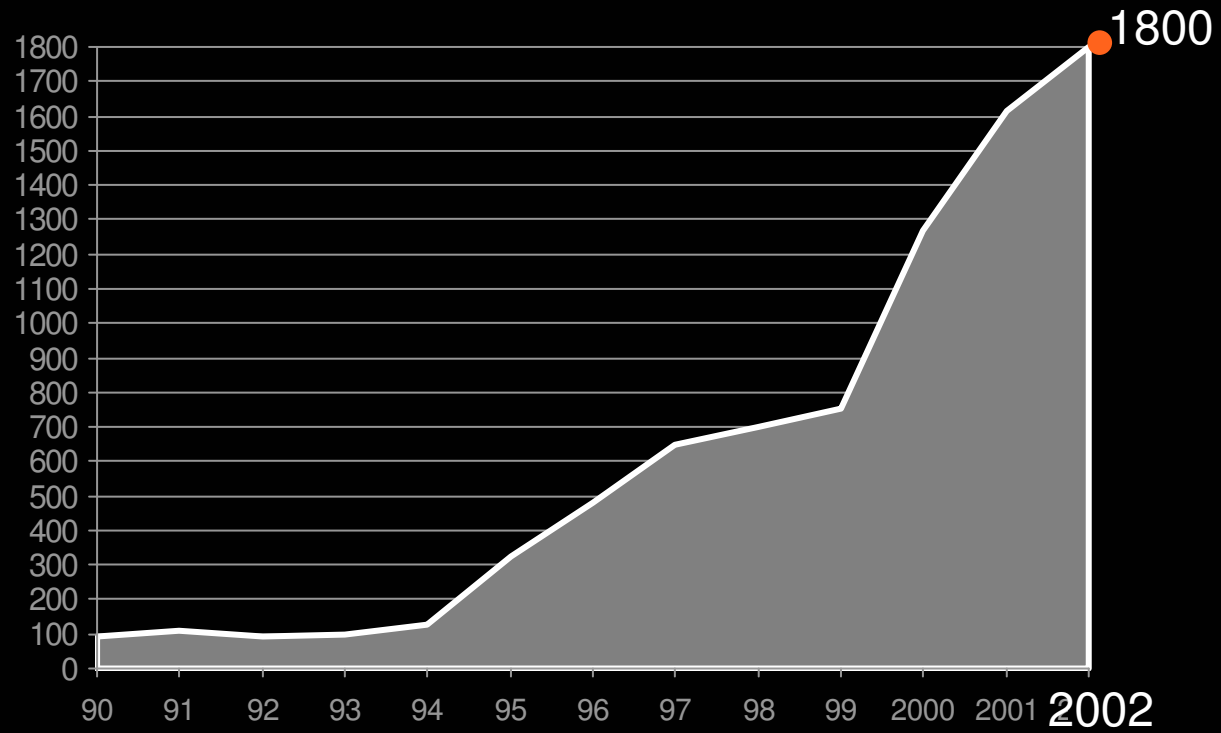


# Digitale Karten und ihre Aktualisierung



# Das Unternehmen Tele Atlas

# Tele Atlas Mitarbeiter



# Tele Atlas Niederlassungen



Österreich, Belgien, Dänemark, Frankreich,  
Deutschland, Indien, Italien, Japan, Spanien,  
Schweden, Schweiz, Niederlande, UK und USA.





# Inhalte digitaler Karten

# Inhalte der Tele Atlas Datenbank



Geometrie	Basis-Attribute	Zusatz-Attribute	Navigations-Attribute
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Features/Objekte</li> <li>• Topologie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Straßennamen</li> <li>• Flächeninformationen</li> <li>• Straßenklassifikationen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traffic Flow</li> <li>• Hausnummern</li> <li>• Phoneme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplexe Kreuzungen</li> <li>• Fahrstreifen</li> <li>• Richtungshinweise</li> <li>• TMC Codes</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendungen mit Raumbezug</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gis</li> <li>• Low-End PC-Anwend.</li> <li>• Low-End Internet-Anw.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Routenführung/Geomarketing</li> <li>• Sprachunterstützte PC-Anwendungen</li> <li>• High-End Internet Anwend.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 'Turn by turn' Navigation:</li> <li>• In-car</li> <li>• Telematik Service</li> </ul>
---	--	--	---

# Feature Themen



- ❖ Straßen und Fähren (Kreuzungen, Verkehrsführungen, Hausnummerbereiche ...)
- ❖ Straßenausstattung (Sign Post Information)
- ❖ Administrative Gebiete
- ❖ Brücken und Tunnel
- ❖ Bahnlinien
- ❖ Siedlungen
- ❖ Landnutzung
- ❖ Gewässer
- ❖ Services (Flughäfen, Grenzübergänge, Krankenhäuser, Tankstellen ...)

# Europa: Points of Interest Kategorien

## POI Kategorien



Flughafenterminals

Autovermietungen

Gebirgspässe

Ortsmittelpunkte

Einkaufszentren

Grenzübergänge

Hotels oder Motels

Parkhäuser

Strände

Casinos

Gerichte

Ärzte

Golfplätze

Museen

Geschäfte

Sportstadien

Tierärzte

Bahnhöfe

Garagen/Werkstätten

Restaurants

Fährterminals

Öffentliche Gebäude

Autobahnrastplätze

Tankstellen

Campingplätze

Kinos

Philharmonien

Botschaften

Touristenattraktionen

Opern

Tennisplätze

Theater

Touristen Informationsbüros

Flughäfen

Firmen

Sportstätten

Krankenhäuser

Parkplätze

Postämter

Geldautomaten

Universitäten

Zahnärzte

Messen

Büchereien

Apotheken

Schwimmbäder

Zoos

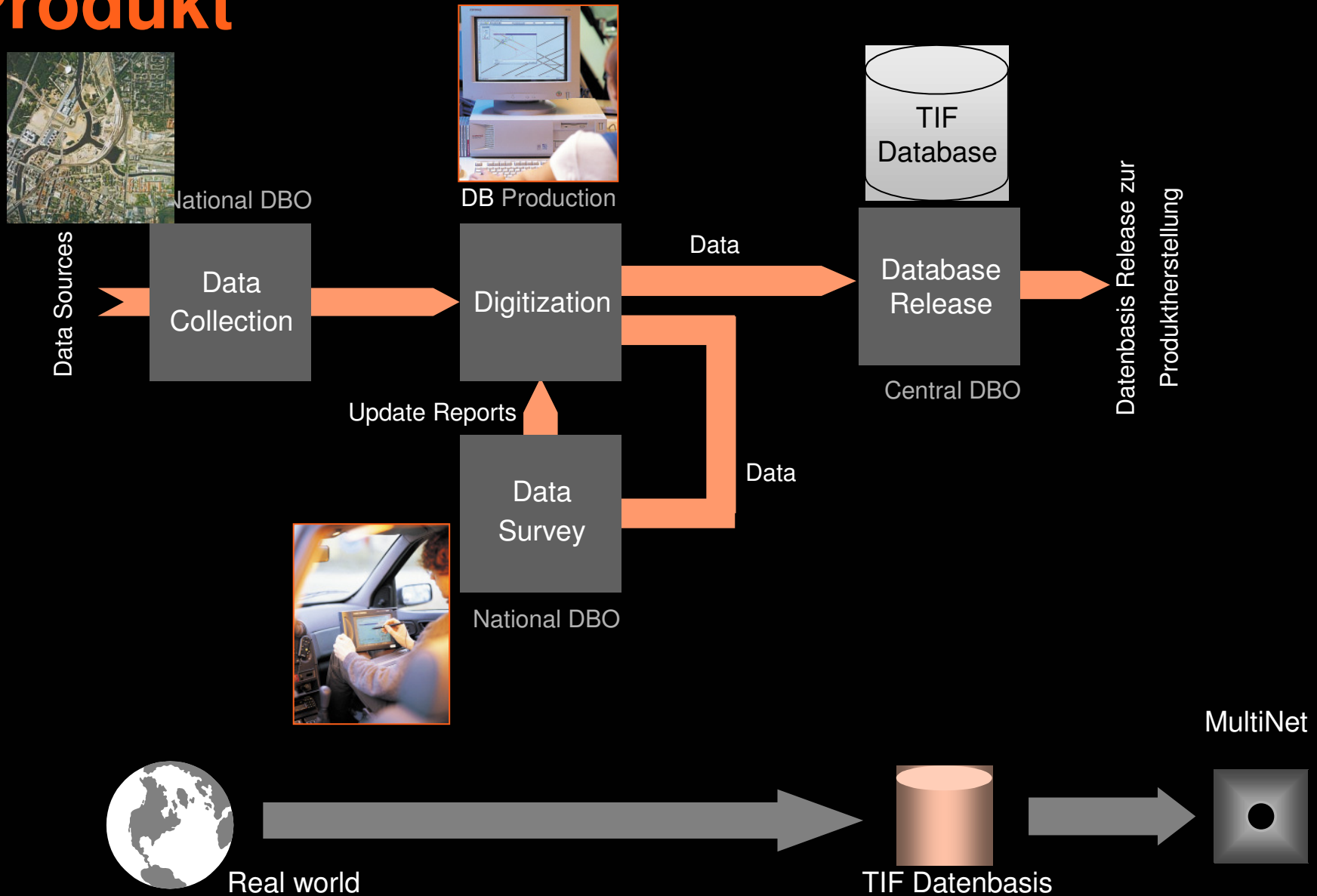
Kirchen





# Die Kartenherstellung

# Von der Felderfassung zum Produkt



# Feldbegehung



Dezentralisierte Landesorganisationen  
mit spezialisierten Datenerfassern

Update Reports werden auf einer  
Downloadpartition erzeugt

DGPS-Messungen neuer Geometrie



# Änderungsinformationen (Beispiel Deutschland)



Partner liefern flächendeckend für ganz Deutschland  
Änderungsinformationen für die Straßenklassen des eigenen  
Zuständigkeitsbereiches.

Orthophotos werden als Referenzmaterial benutzt.

# Änderungsinformationen (Beispiel Deutschland)



## Vertragspartner:

BMVBW	FRC 1 bis 3
Landesstraßenbauverwaltung	FRC 1 bis 3
Landesvermessungsämter	FRC 2 bis 4
Deutscher Landkreistag	FRC 3 bis 4
Deutscher Städtetag	FRC 4 bis 7
DPAG (exklusiv Tele Atlas)	FRC 2 bis 8
Kundenmeldungen	FRC 1 bis 8

Alle eingehenden Meldungen werden gegeneinander abgeglichen und vor der Übernahme in die Mutterdatenbasis vor Ort durch qualifizierte Feldbegeher verifiziert.



# Karten- Updates

# Datenbasis Updating



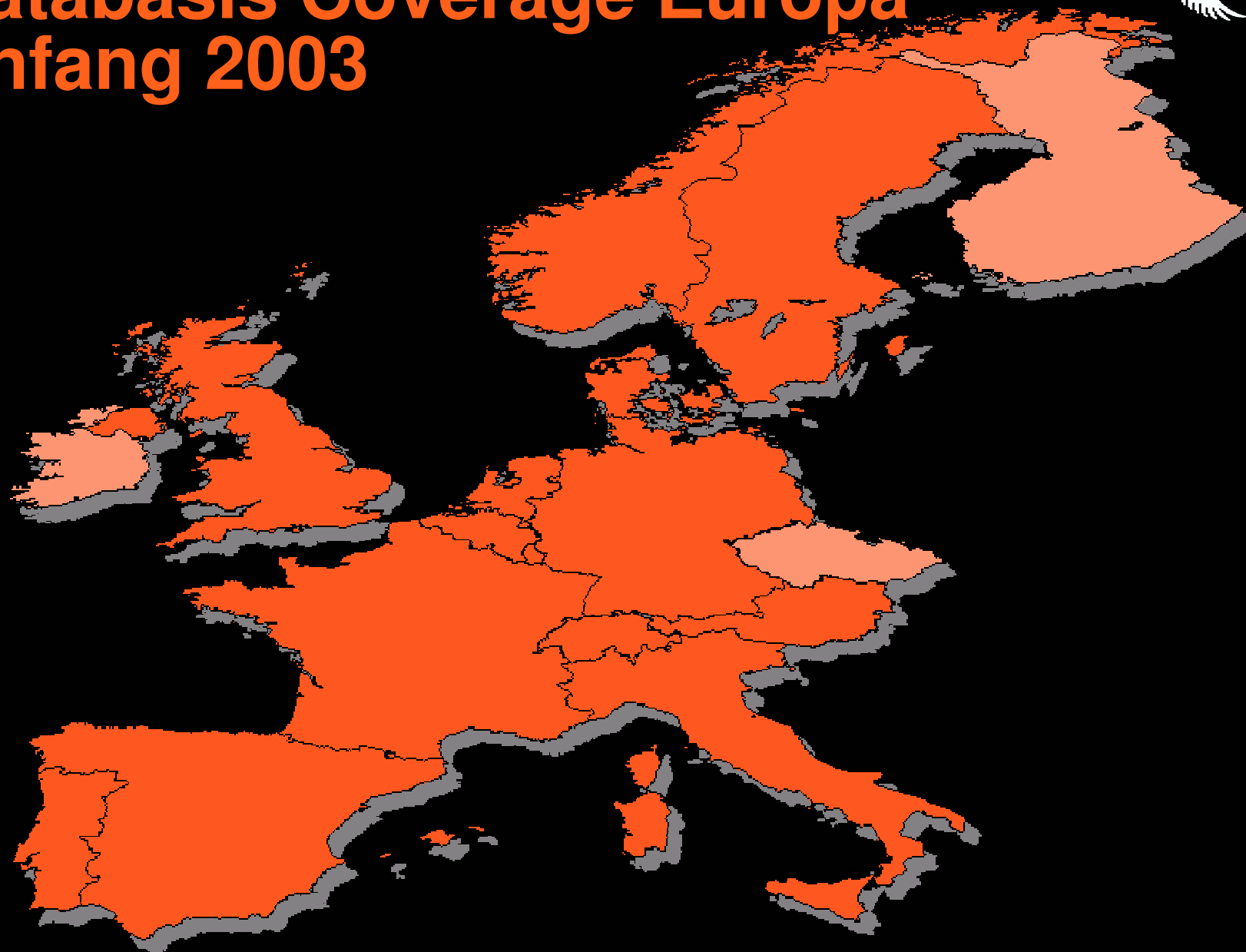
- Jährliche Feldbegehung wesentlicher Datenbankbereiche
- Änderungsmeldungen von Partnern
- Evaluierung der Änderungsmeldungen
- Einarbeitung der Änderungsmeldungen durch die zentrale und dezentrale Datenerfassung. In Deutschland mehr als 15.000 pro Monat.



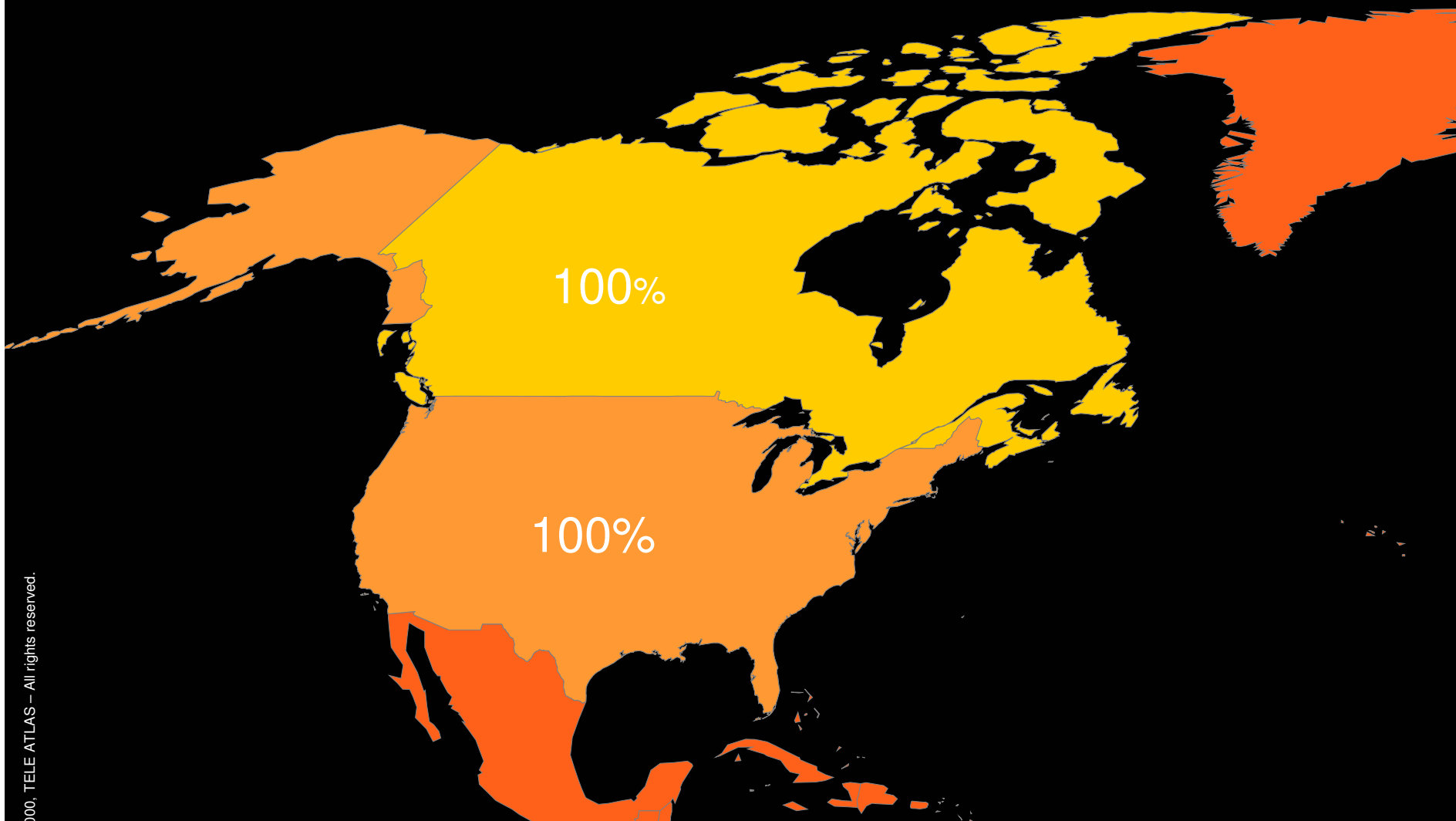
# Verfügbarke it



# Databasis Coverage Europa Anfang 2003



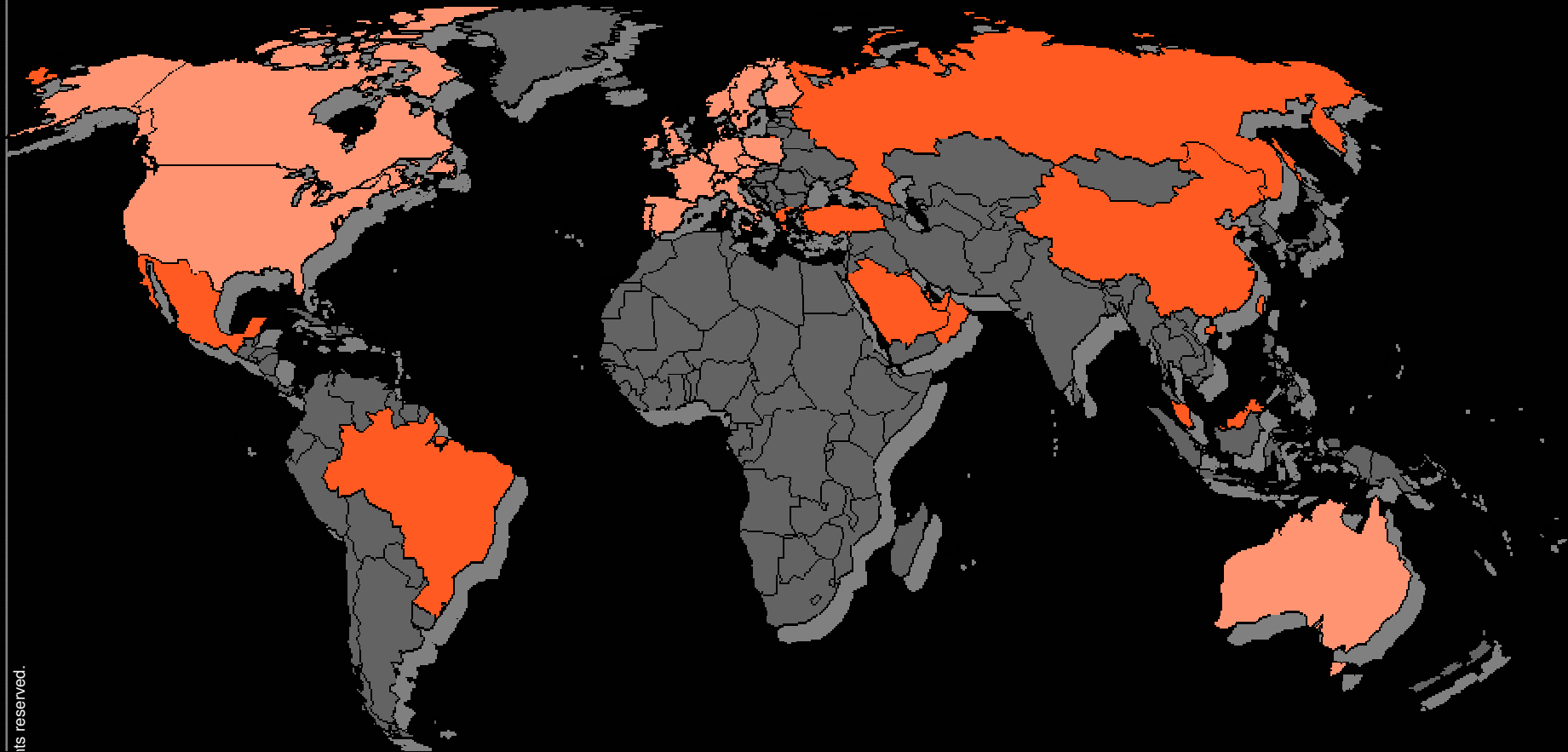
# Nordamerika Databasis Coverage Anfang 2003



# Strategische Coverage Erweiterung



## Projekte in Planung



© 2000, TELE ATLAS - All rights reserved.

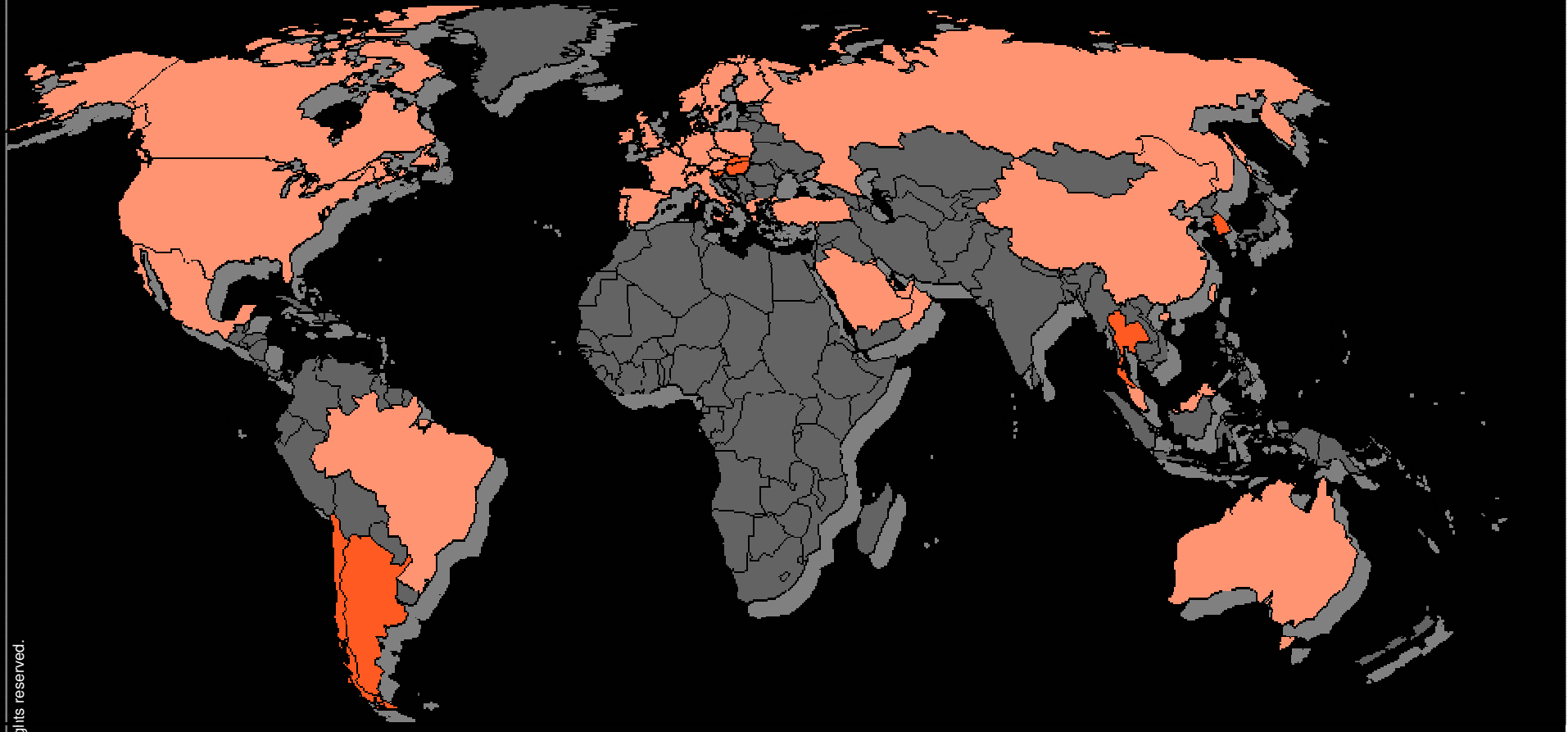
**Planung abgeschlossen, Projekte können im Rahmen strategischer Partnerschaften gestartet werden:**

China, Malaysia, Taiwan, Mexiko, Brasilien, Griechenland, Russland, Vereinigte Arabische Emirate, Oman, Saudi-Arabien, Kuwait, Katar, Bahrein, Türkei

# Strategische Coverage Erweiterung



## Projekte in Analyse



**Projekte werden z.Zt. hinsichtlich Realisierung analysiert:**

Chile, Argentinien, Süd-Korea, Thailand, Ungarn, Slowakei, Slowenien



© 2000, TELE ATLAS – All rights reserved.

# Produkt e

# MultiNet & StreetNet Connect



MultiNet und StreetNet Connect sind Vektordatenbasen mit hoher Aktualität und hoher Informationsdichte.

Die Inhalte werden ständig überprüft, aktualisiert und ausgebaut.



# In-car Navigation CDs



**Navigation CDs** bieten dem Anwender eine detaillierte Straßenkarte für eine vollständige Turn-by-Turn Navigation.

Navigations CDs beinhalten verschiedene Stufen des Straßennetzes und bieten eine Vielzahl verschiedener POIs (Raststätten, Flughäfen, Parkhäuser und -plätze).





# Ausblick



# Ausblick



Interne und externe Projekte zur Erweiterung der Kartennutzung.

Beispiele:

- ADAS
- 3-D Karten
- Inkrementale Updates
- Standardisierung