



# ***DIE TELEMEDIZIN IN BULGARIEN***

**HRISTOMIR YORDANOV  
ALEKSANDAR TSENOV**

FAKULTÄT FÜR DEUTSCHE INGENIEUR- UND  
BETRIEBSWIRTSCHAFTSAUSBILDUNG

TECHNISCHE UNIVERSITÄT SOFIA



**6.** BAYERISCHER TAG  
DER TELEMEDIZIN  
27. Juni 2018

Grenzen überwinden durch Telemedizin

# HINTERGRUND

Sozialer Hintergrund:

- Kleinstes Bruttoinlandsprodukt in EU
- Alternde Bevölkerung, oft in entfernten Regionen
- Ungenügend Ärzte und Krankenschwestern

Gesundheitsmanagement:

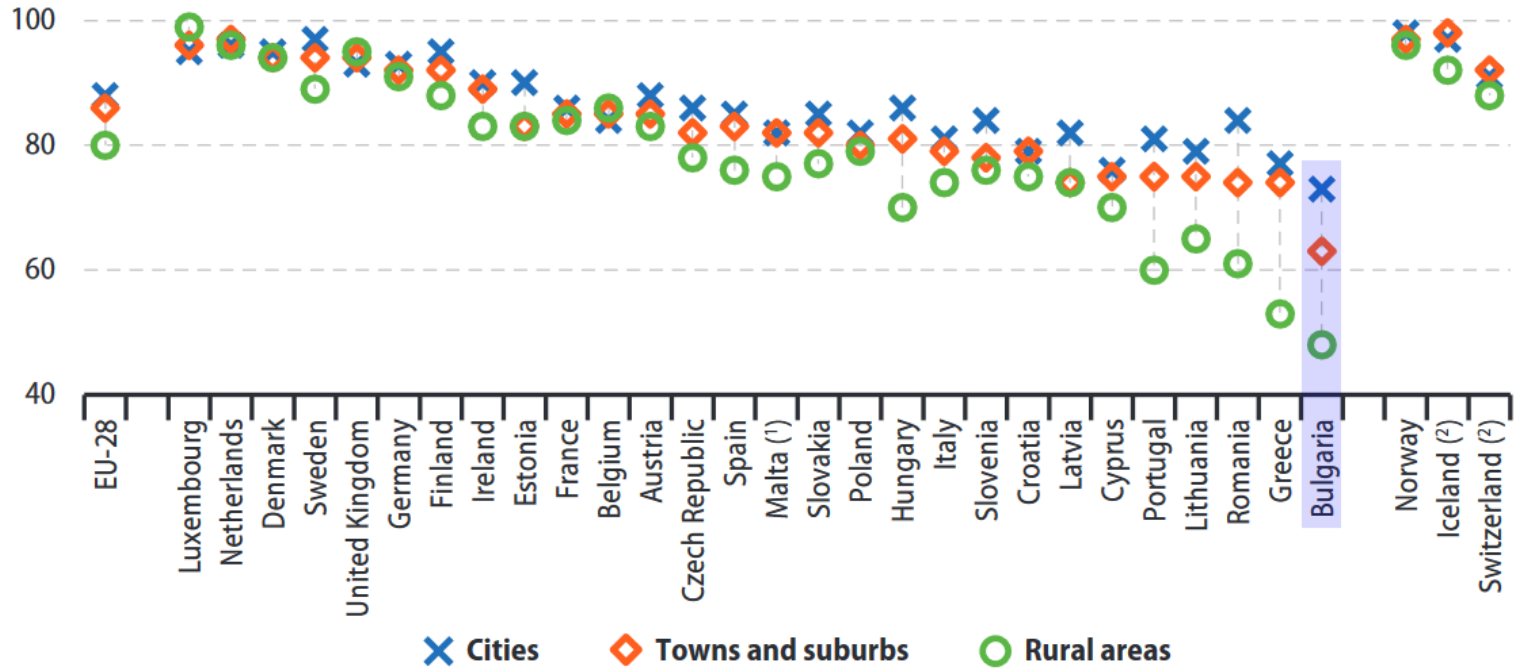
- Einzige staatliche Krankenkasse mit befehlender Versicherung
- Mehrere privaten Gesundheitsfonds für zusätzliche Dienste
- Keine zentralisierte Patienteninformation

Politisch über die Telemedizin:

- Gesundheitsstrategie 2020 identifiziert die Telemedizin als Mechanismus für Verbesserung der Pflege
- Action Plan: wir erwarten Ergebnisse bis 2020...

# TECHNISCHER HINTERGRUND – INTERNET ZUGANG

**Figure 10.7: Internet access in households by degree of urbanisation, 2016**  
(% of all households)



Note: ranked on overall internet access.

(1) Rural areas: low reliability.

(2) 2014.

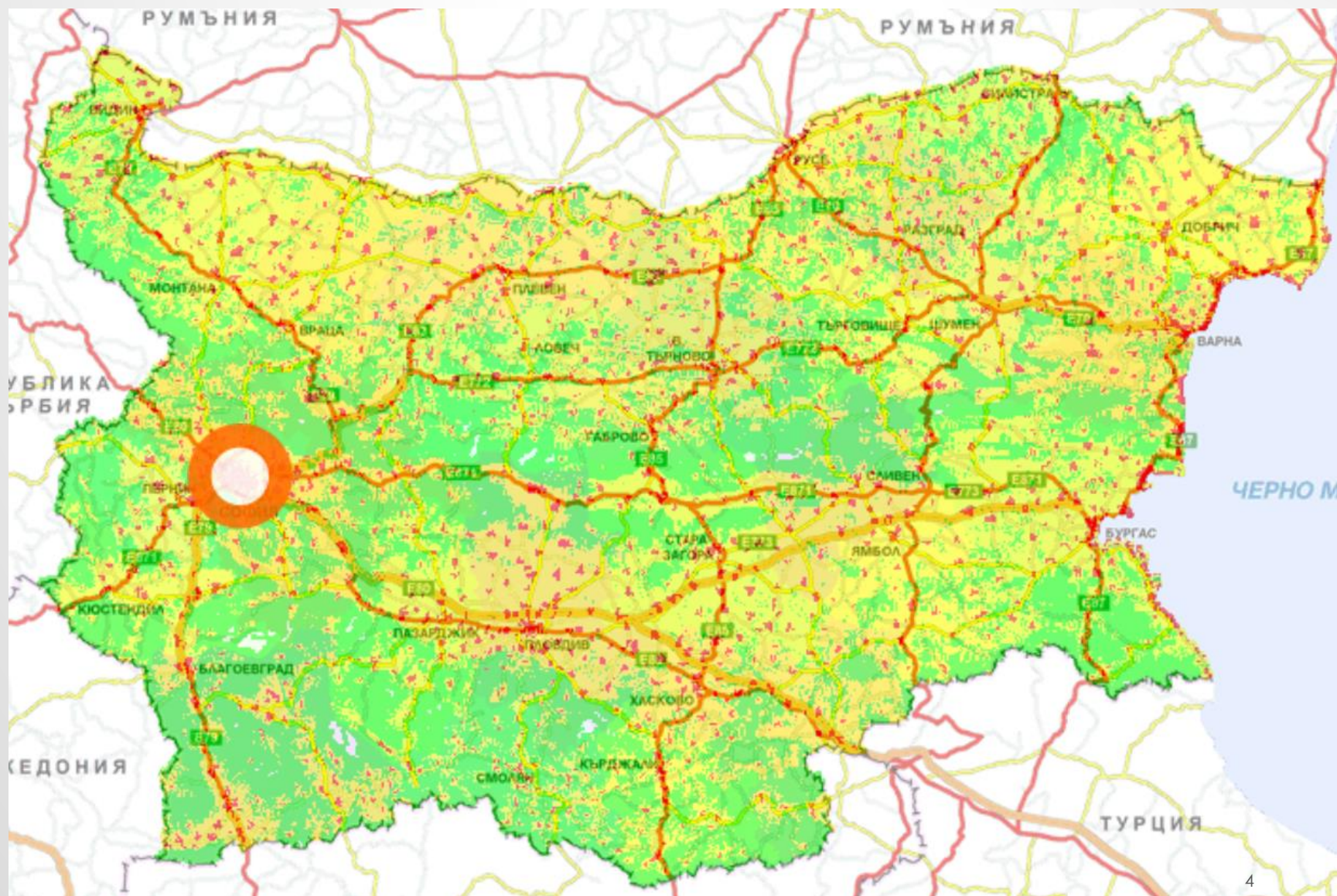
Source: Eurostat (online data code: [isoc\\_ci\\_in\\_h](#))

Aber Guter Qualität wenn verfügbar:

- Bulgarien steht 38. im Welt nach Datenübertragungsgeschwindigkeit
- Und 8. im Welt nach Preis pro Mbps



# TECHNISCHER HINTERGRUND – 3G INTERNET ZUGANG



# PROJEKTE

Komplexe Pflege in entfernte Regionen

- Kardiologische Untersuchungen und Monitoring



# PROJEKTE

Teleberatung bei Kardiologische Operationen



ACIBADEM CITYCLINIC  
CARDIOVASCULAR CENTER

# FORSCHUNGSPROJEKTE

## Individuelle Pflege:

- Sensor für gefallene Patienten
- Gerät für Unterstützung von Medikamenteneinnahme

## Telemedizinische Beratung:

- Psychologische Beratung
- Vorgeburtliche Untersuchungen

## Information und Daten:

- Bedienungen zu Telemedizinische Daten: Sicherheit, Zuverlässigkeit
- Telemedizinische Kommunikationssysteme



Vielen Dank für  
Ihre  
Aufmerksamkeit



**Dr. Nadezhda Todorovska**  
Stellvertretende Generaldirektorin  
*Bulgarisches Rotes Kreuz*



**Prof. Dr. habil Aleksandar Tsenov**  
Dekan der Fakultät für Deutsche Ingenieur-  
und Betriebswirtschaftsausbildung  
*Technische Universität Sofia, Bulgarien*



**Dr. Hristomir Yordanov**  
Prodekan der Fakultät für Deutsche  
Ingenieur- und Betriebswirtschaftsausbildung  
*Technische Universität Sofia, Bulgarien*