

HARTMANN

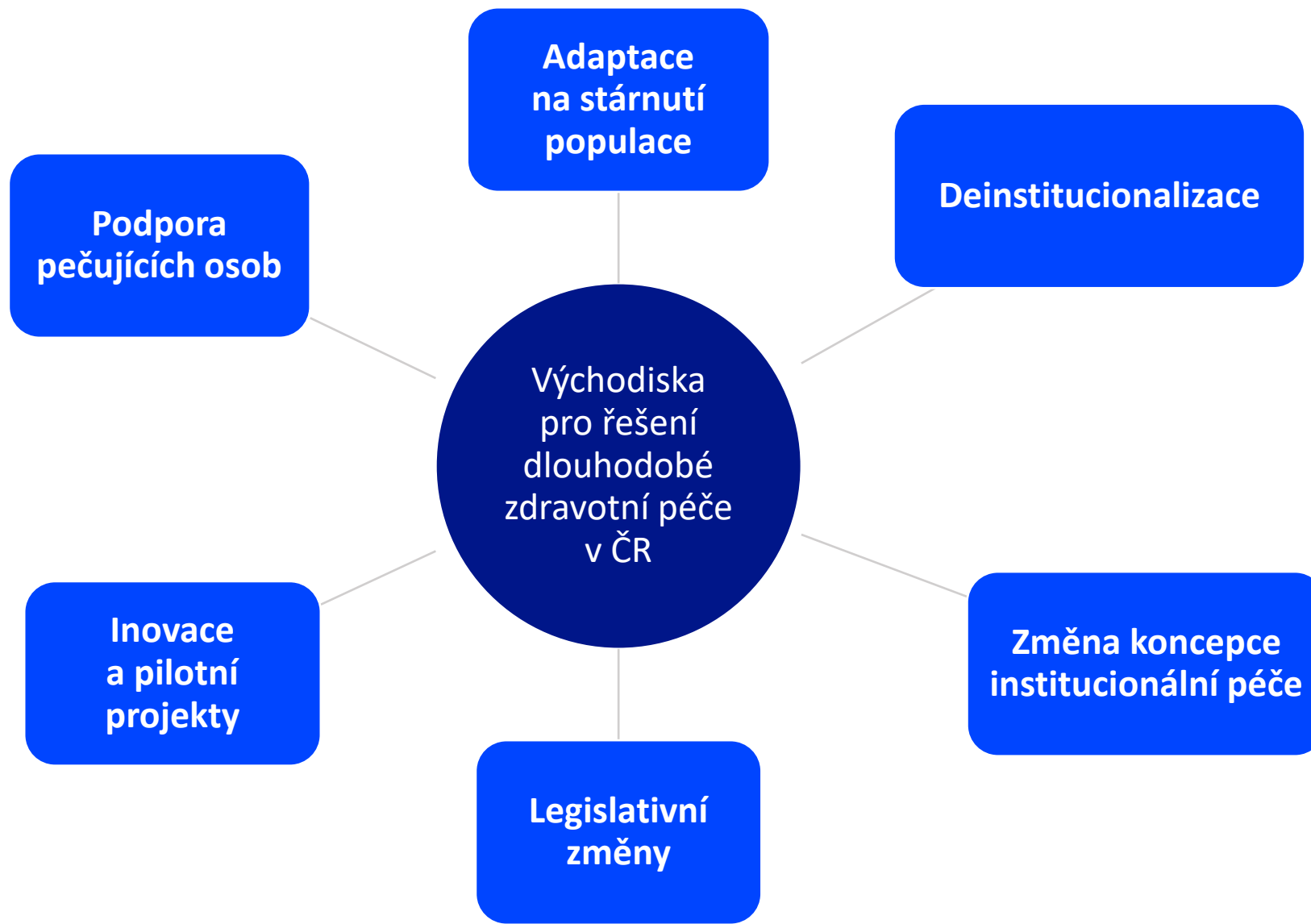


Konference

Zdravotnictví 2025

Tomas Groh
19. – 20. 9. 2024





Růst výskytu chronických onemocnění

Diabetes	Predikce prevalence		
	Rok 2020	Rok 2025	Rok 2030
	1 070 075	1 184 812	1 288 600
Srdeční selhání	Predikce prevalence		
	Rok 2020	2025	2030
	361 285	471 406	607 518
Zhoubné nádory	Predikce prevalence		
	Rok 2020	Rok 2025	Rok 2030
	460 232	522 363	584 494
Alzheimerova choroba	Predikce prevalence		
	Rok 2020	Rok 2025	Rok 2030
	80 780	120 443	174 343

+ 20% za 10 let

+ 68% za 10 let

+ 27% za 10 let

+ 115% za 10 let

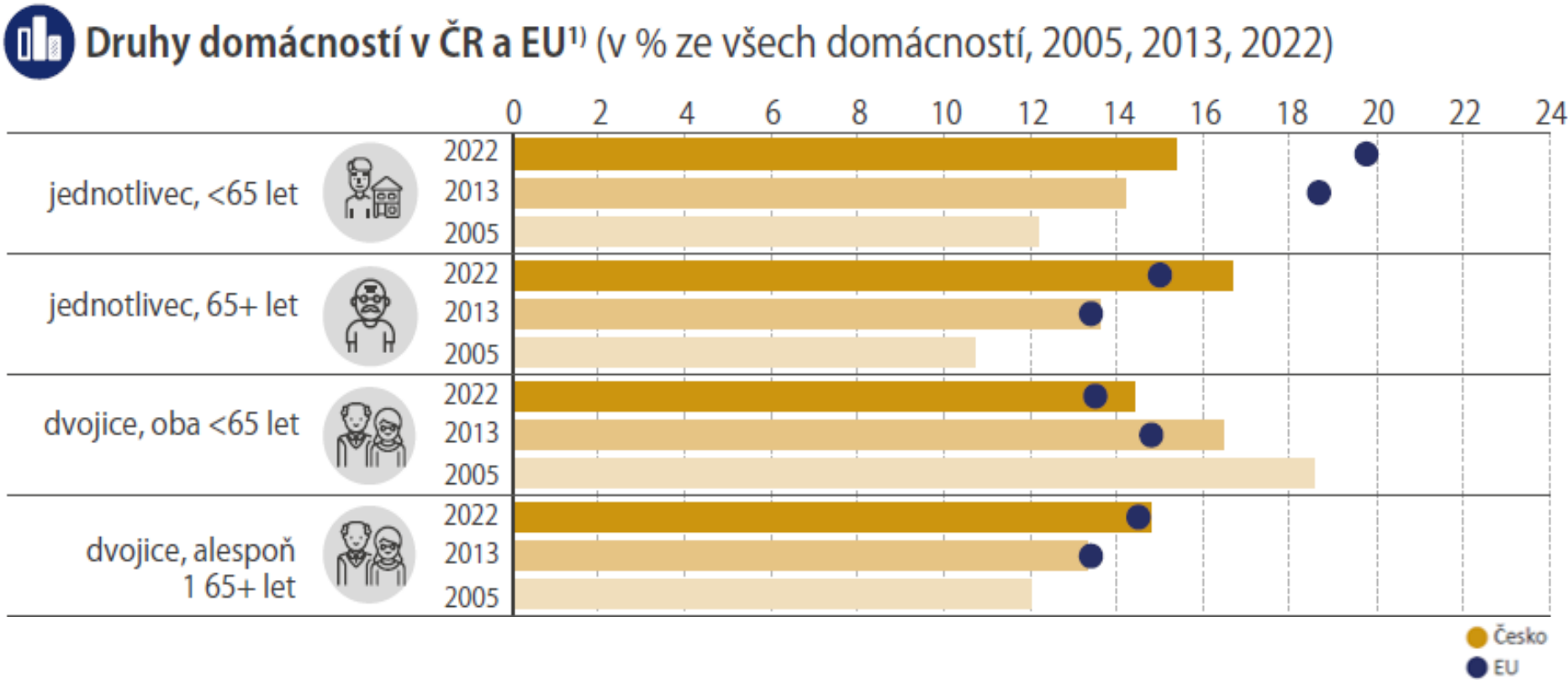
Zdroj: NRHZS 2010–2021, Český statistický úřad – Projekce obyvatelstva ČR

Sílicí populace seniorů bydlících o samotě

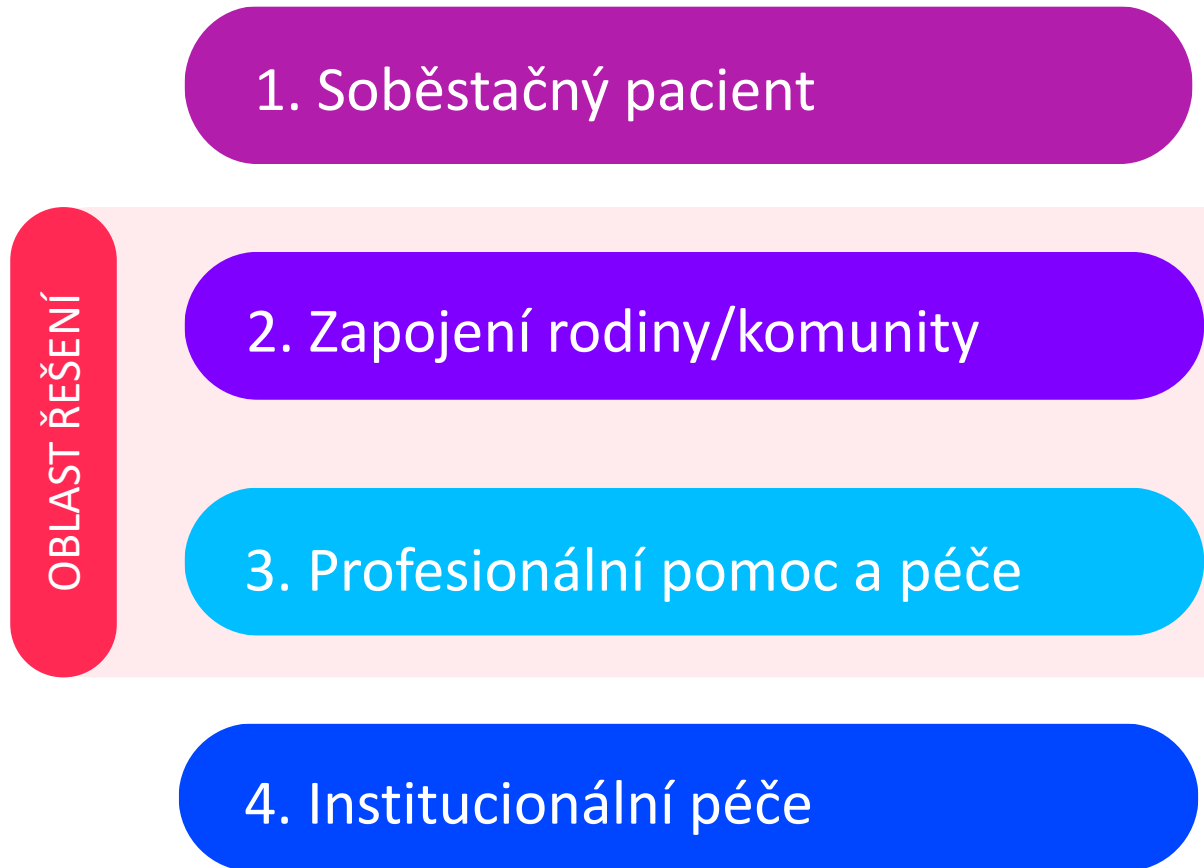
Ve větších městech se podíl seniorů bydlících o samotě pohybuje okolo 30 % z celkového počtu obyvatel.

(Brno město – 35 %)

Zdroj: ČSÚ-ČESKO: 20 LET
V EVROPSKÉ UNII, 2024

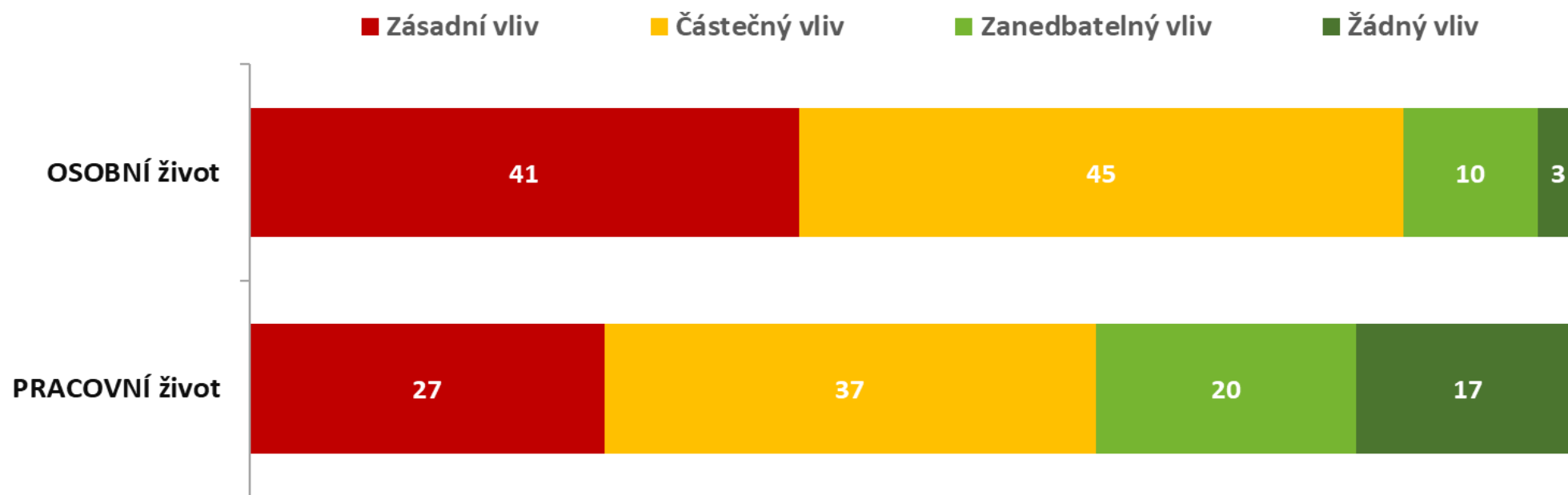


KONTINUUM PÉČE O PACIENTA



Vliv péče na osobní a pracovní život

Q: Jak velký vliv má na váš osobní život fakt, že pečujete o blízkou osobu?



Zdroj: Průzkum MOTIVATE pro HARTMANN-RICO a.s.

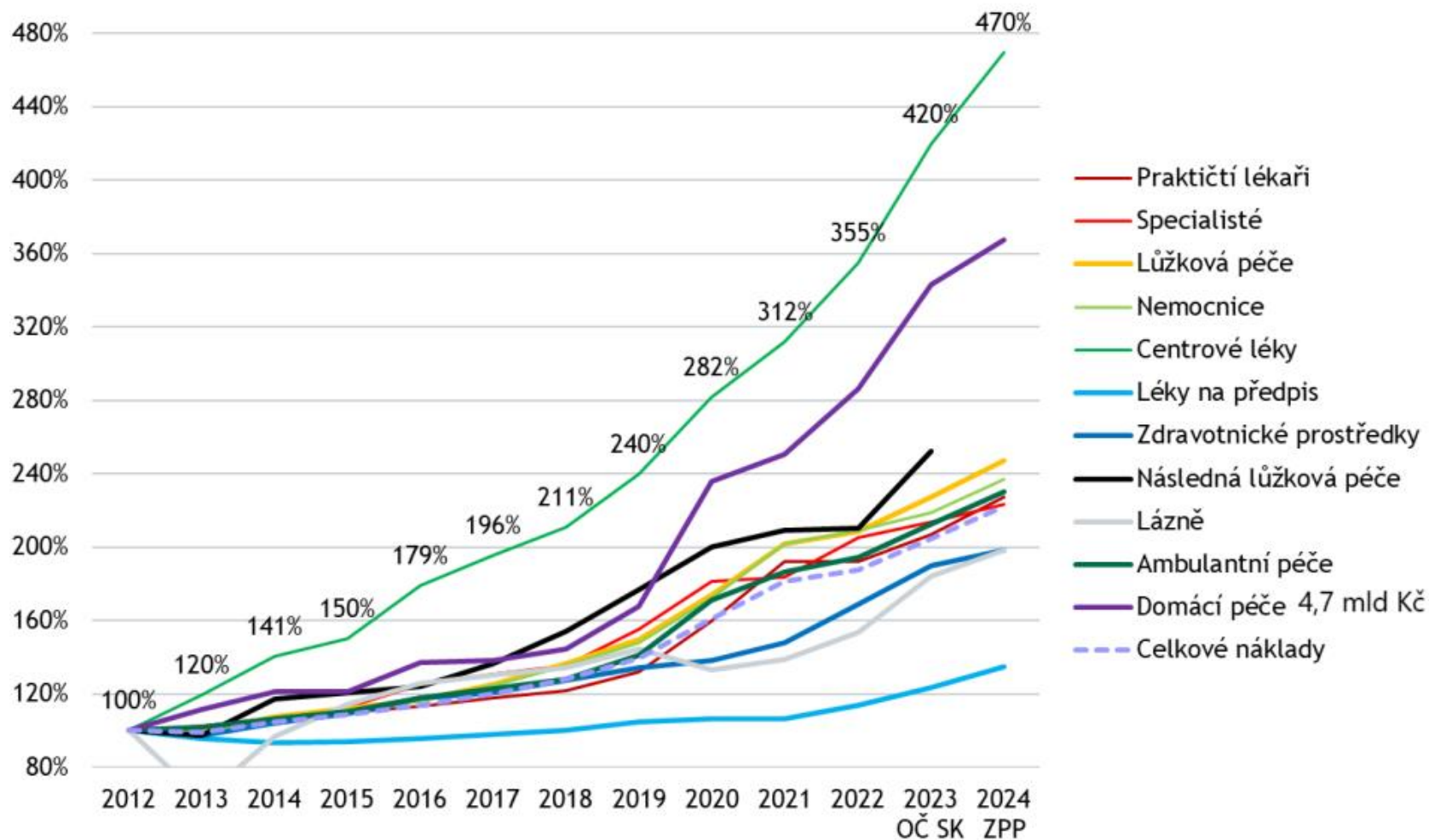
Co nejdéle doma v péči rodiny/komunity

PODPORA NEFORMÁLNÍCH PEČUJÍCÍCH PROSTŘEDNICTVÍM AKREDITOVANÉHO KURZU

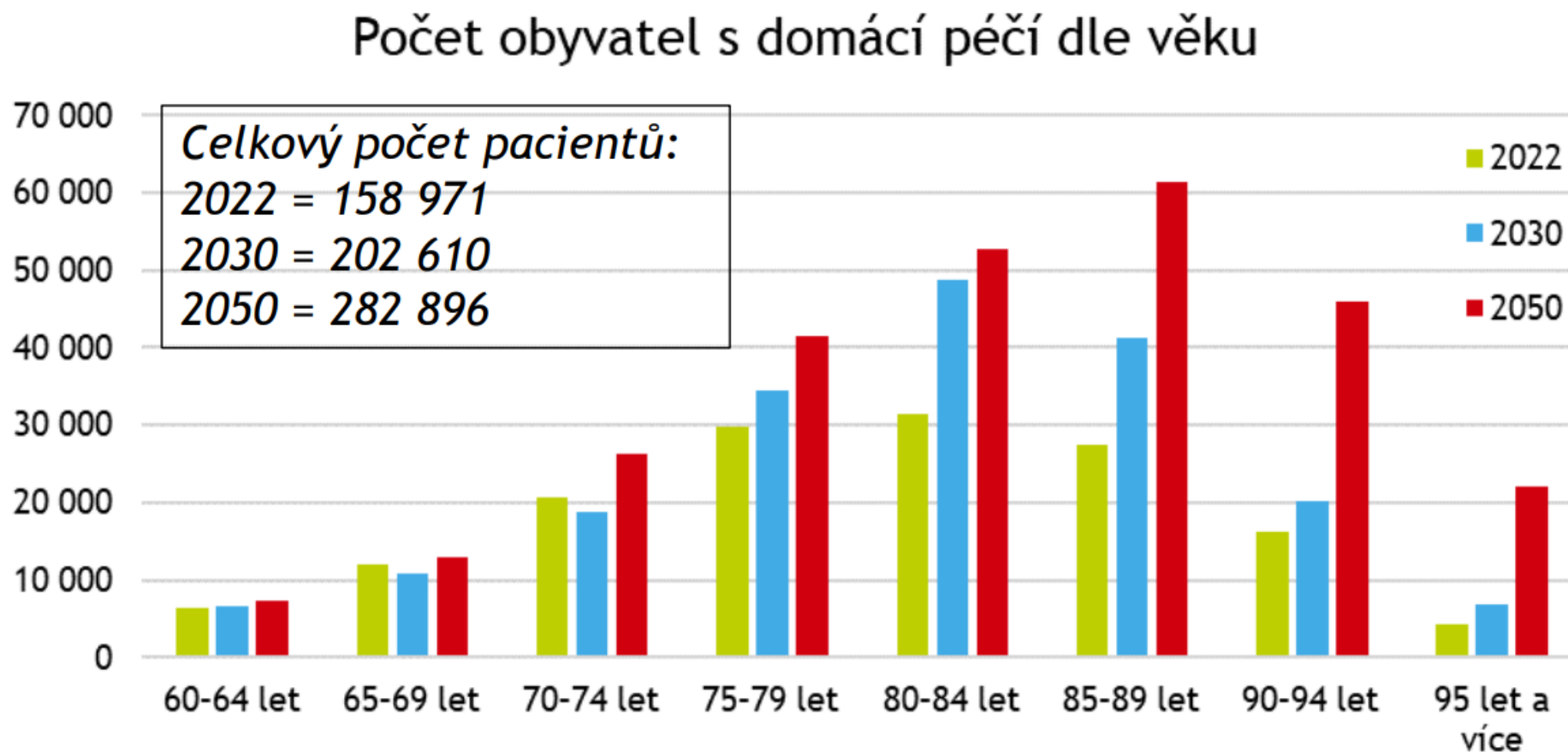
- Praktický průvodce celým procesem péče
- Efektivní zapojení rodiny, zdravotních a sociálních služeb a jiných subjektů.
- Ekonomické aspekty, úprava obydlí, hygiena, polohování a nepříjemné situace spojené s péčí
- Na základě zkušeností neformálních pečovatелů, sester z DZP a profesionálních pečovatелů.



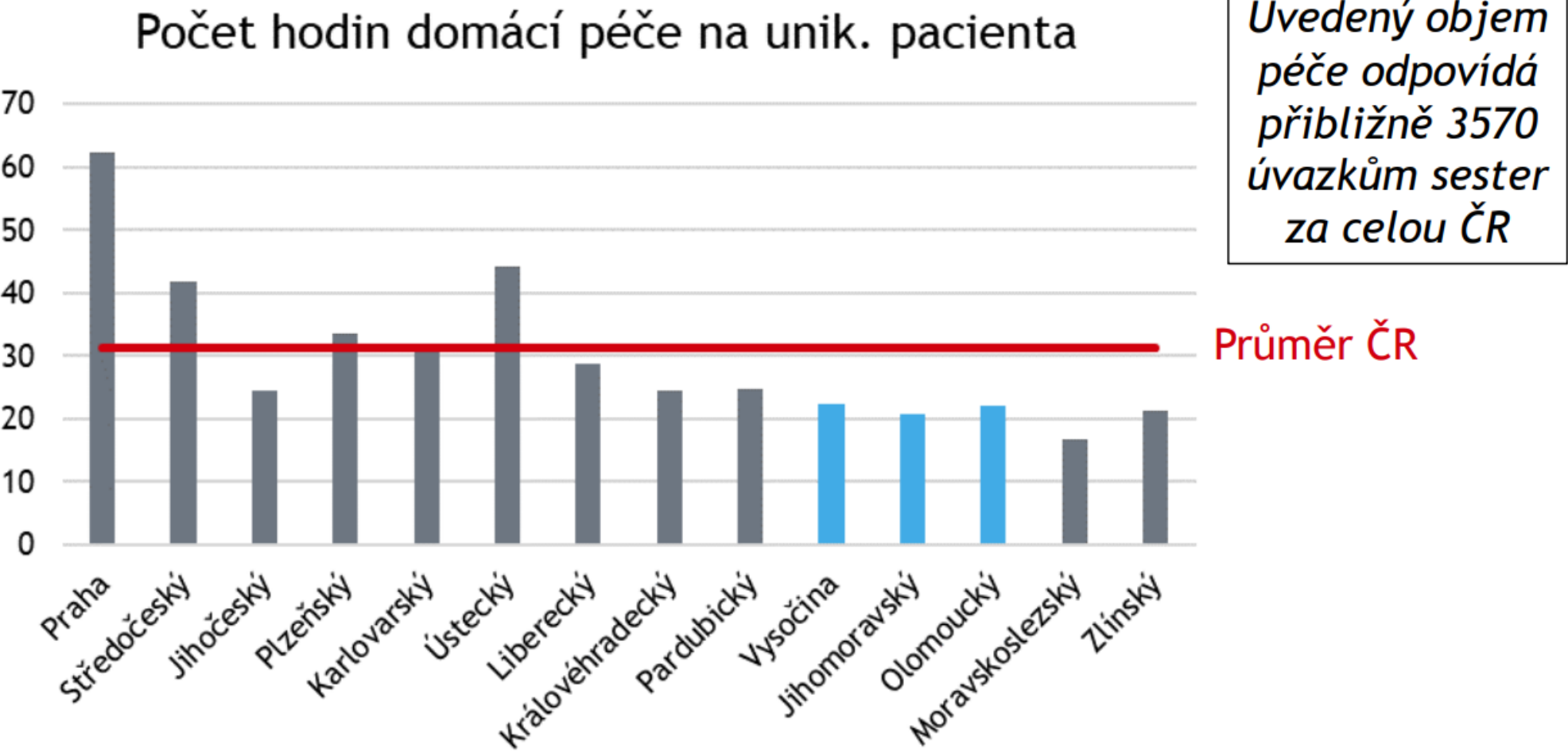
Když odborná péče, tak péče domácí



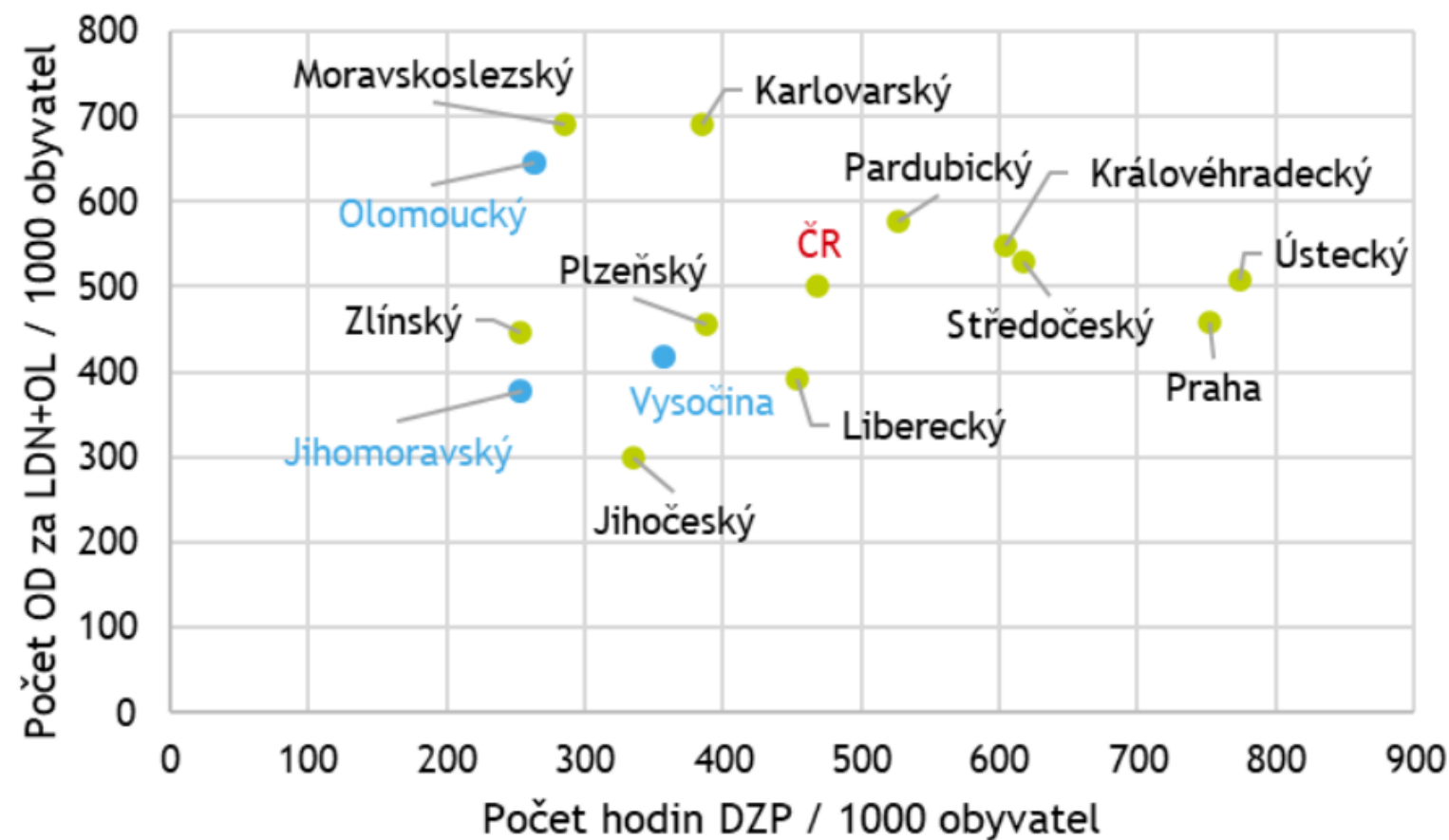
Projekce budoucí potřeby domácí zdravotní péče



Objem poskytované domácí péče



Srovnání počtu hodin domácí péče a počtu OD v LDN a na ošetř. lůžkách



Když v instituci, tak v centru komplexní péče

Sociální centrum Kraje Vysočina



The screenshot displays the website for the Sociální centrum KV. At the top, there is a navigation bar with a left arrow, a right arrow, and a list of services: Domov pro seniory, Domov se zvláštním režimem, Denní stacionář, Odlehčovací služba, Alzheimer poradna Vysočina, and Rezervace Komunitní Centrum+. Below this, the text 'Centrum 55+' is visible. A list of services is shown in two columns, each preceded by a green circular icon with a white cross:

- Domov pro seniory
- Alzheimer poradna Vysočina
- Odlehčovací služba
- Senior a Family point Jihlava
- Kavárna
- Domov se zvláštním režimem
- Denní stacionář
- Komunitní Centrum+
- SeniorFitness55 +
- Doprovodné služby

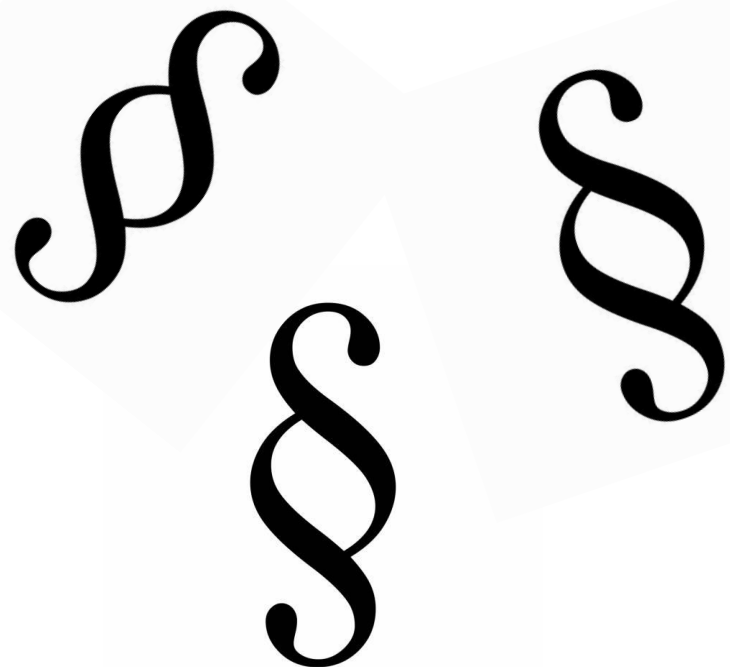


Senior Komplex
DPS Praha Šeberov



Senior Komplex
DPS Mělník

Legislativní rámec



Inspirace ze zahraničí



Revolutionising healthcare - taking it from hospital to home

Cera is Europe's largest provider of digital-first home healthcare, we are redefining healthcare by moving more and more services out of hospitals and into people's own homes.



Cera technology predicts
83% of patient falls 7 days
in advance



Up to 70%

Reduction in hospitalisations with
Cera tech and AI *

Proaktivní péče má zásadní význam pro dosažení lepších zdravotních výsledků



Výzva spočívá v tom, že ošetřující personál zaznamená změnu stavu pacienta v počátku, ne až se jeho stav náhle zhorší.

Ke zhoršení dochází v průběhu času.

Srdeční problémy

Srdeční selhání

(Spánková) apnoe

Problémy s dýcháním (např. CHOPN)

Celkové zhoršení



Co když:

Můžeme včas odhalit změny zdravotního stavu?

Co můžeme udělat:



Včasná diagnóza



Včasná změna léčby



Snížení počtu akutních situací



Snížení nákladů



Zlepšení kvality života

Víme, že nepřetržité sledování životních funkcí je důležité pro včasnou detekci - zejména dechová frekvence a srdeční frekvence.

Většině kritických událostí předchází **varování 6-8 hodin před událostí**.

Dechová frekvence je ukazatelem č. 1 mezi životními funkcemi².



U **70 %** pacientů s oběhovými problémy se **8 hodin před příhodou** objevují také dechové problémy³.

63 % úmrtí, kterým lze předejít, je připisováno pozdní pomoci diplomovanou zdravotní sestrou nebo lékařem z důvodu nemožnosti nepřetržitého monitorování⁴.

Dechová frekvence se často měří nedůsledně, nesprávně a nekontinuálně, protože se většinou provádí manuálně (vizuální odečet) **každých 4-8 hodin**⁴.

¹ Al-Qahtani S, Al-Dorzi HM. Ann Thorac Med. 2010;5(1):1–4

² Brown, HV & Zimlichman, E, Improved Outcomes and Reduced Costs with Contact-free Continuous Patient Monitoring on a Medical-Surgical Hospital Unit 2010

³ The ACADEMIA study. Kaase J et al. Resuscitation 200

⁴ HealthGrades, Inc: Third Annual Patient Safety in American Hospitals Study. April 2006

Proaktivní přístup k inovacím v oblasti péče, je kritický pro zlepšení výsledků

PŘÍSTROJ ...



... je připevněn na stěně v blízkosti lůžka obyvatele,
není téměř vidět.

... nepřetržitě sbírá srdeční tep a dechovou frekvenci
pacienta; 24/7, bezkontaktně

... průběžně odesílá biografické údaje pacientů.
Sestry/lékaři k nim mají přístup prostřednictvím
webové aplikace

Lékaři provádí identifikaci údajů, které by mohly
znamenat zhoršení stavu pacienta.



Klasifikace

Analýza



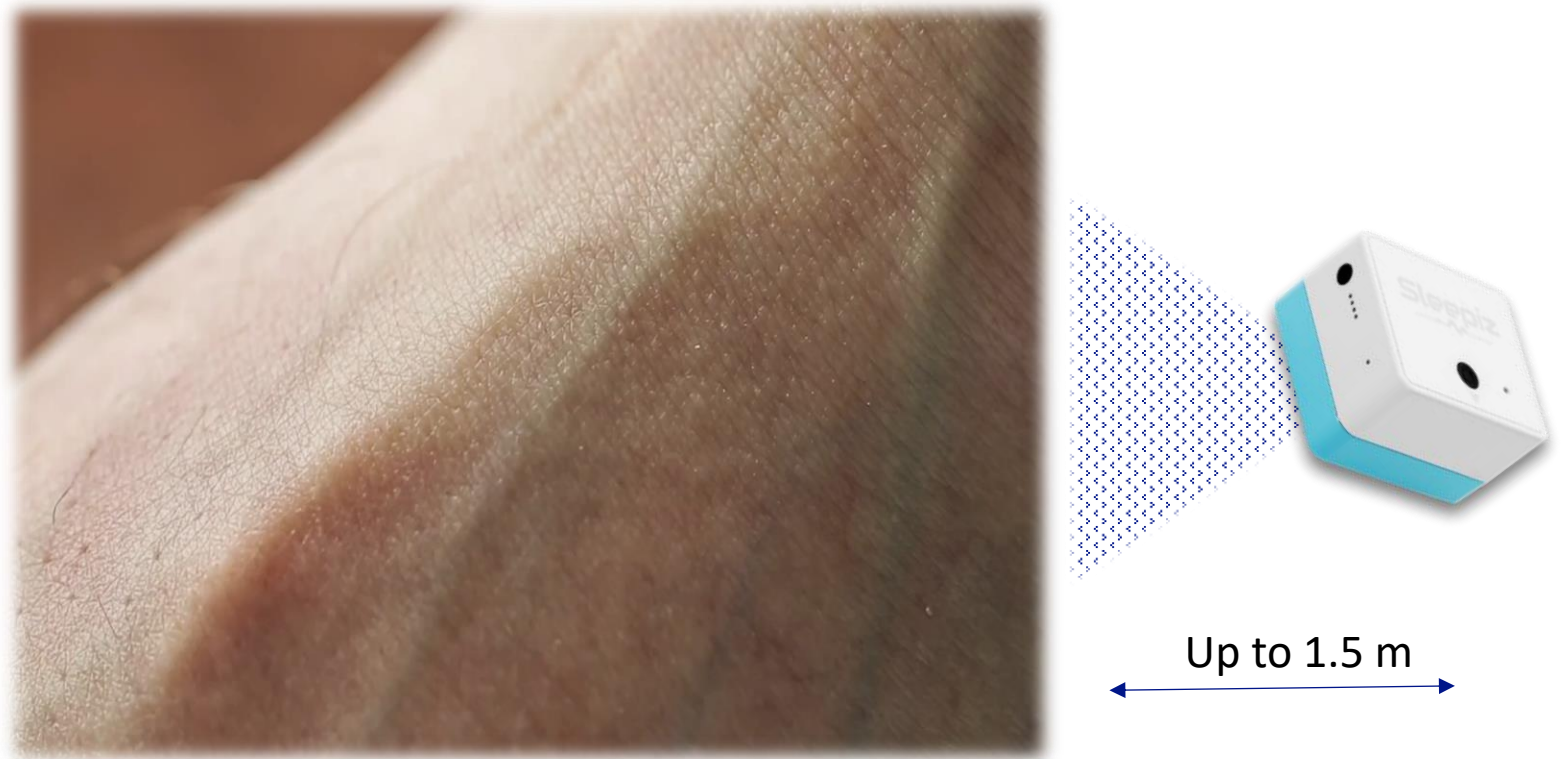
Rozhodování



Bezkontaktní snímání

Měření pohybu prostřednictvím změn vzdálenosti těla s přesností pod milimetr

Snímání: Klasifikace, analýza a interpretace všech pohybů (např. hrudní stěny) pro spánek a životní funkce.



Výhody nepřetržitého bezkontaktního sledování životní funkcí:



Zvýšená bezpečnost a kvalita života:

+ Včasná detekce:

Včasná identifikace zdravotních problémů snižuje počet akutních případů

Vyšší efektivita:

+ Snížená pracovní zátěž:

Automatizace snižuje počet úloh spojených s monitorováním

+ Informovaná rozhodnutí:

(Historická) data podporují lepší rozhodování

Úspora nákladů:

+ Optimalizace zdrojů:

Efektivita provozu a nižší náklady

Zlepšení reputace

+ Vysoce kvalitní péče:

Prokazuje závazek k zajištění dobrých životních podmínek obyvatel

HARTMANN



Výzvám, kterým čelíme jsou již dost složitě

Přejdeme od reaktivní k proaktivní péči
a včas reagujeme na změny.

