



IARA

Institute for Applied
Research on Ageing



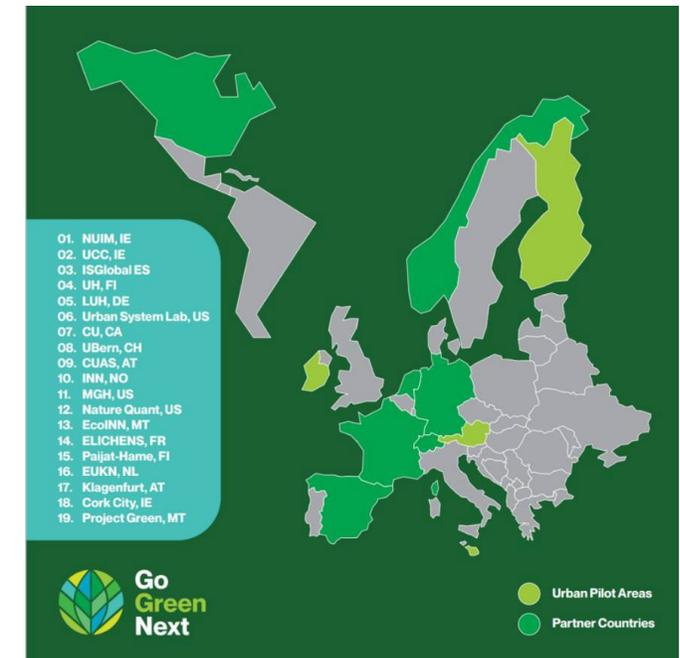
Go Green Next

Go Green Next - Projekt



- Horizon Projekt
 - Call: HLTH-2023-ENVHLTH-02-01 – Planetary health: understanding the links between environmental degradation and health impacts
- **Projektstart:** Januar 2024 / **Projektende:** Juni 2028
- **Projektvolumen:** 6 Millionen EUR / 814 Personenmonate gesamt

- **Projektleitung:** National University of Ireland Maynooth (Irland)
- **Projektpartner** (18):
 - Deutschland: Leibniz Universität Hannover
 - Finnland: Universität Helsinki, Stadt Lahti
 - Frankreich: eLICHENS
 - Irland: University College Cork, Stadt Cork
 - Kanada: Carleton Universität
 - Malta: Ecostack Innovations Limited, Project Green
 - Niederlande: European Urban Knowledge Network Grouping
 - Norwegen: Inland Universität für angewandte Wissenschaften Norwegen
 - Österreich: CUAS, Stadt Klagenfurt
 - Schweiz: Universität Bern
 - Spanien: ISGLOBAL
 - USA: Urban System Lab, General Hospital Corporation + Harvard Medical School, NatureQuant



Transdisziplinarität & Struktur

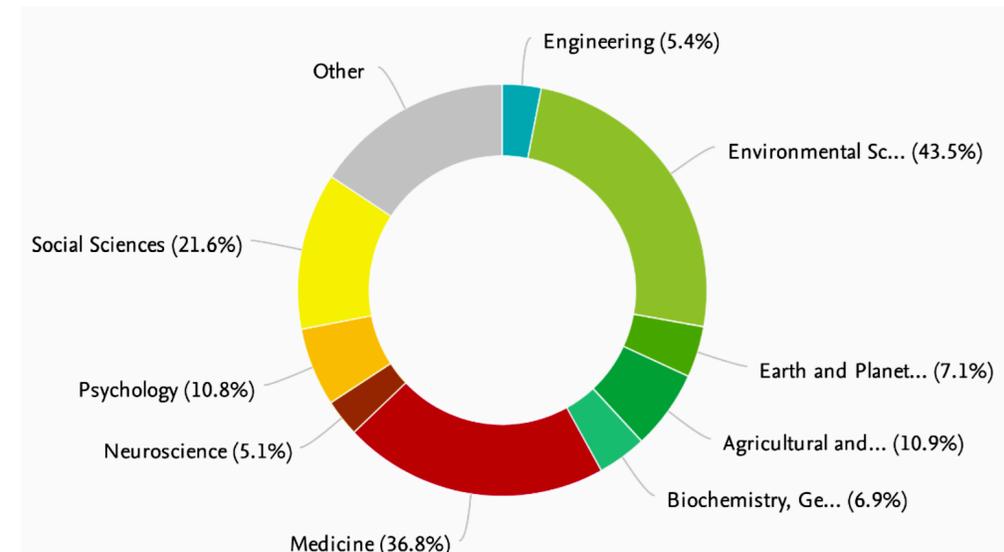


Transdisziplinarität:

- Während des Projekt-Entwicklungsprozesses wurde bereits stark darauf geachtet das Thema aus möglichst diversen Blickwinkeln zu sehen.
- Trotz des durchgängigen Einsatzes von Digitalisierung und Technologien in allen WPs ist die Idee nicht Technologie-getrieben und der Anteil an Partner:innen aus dem Themenfeld gering.

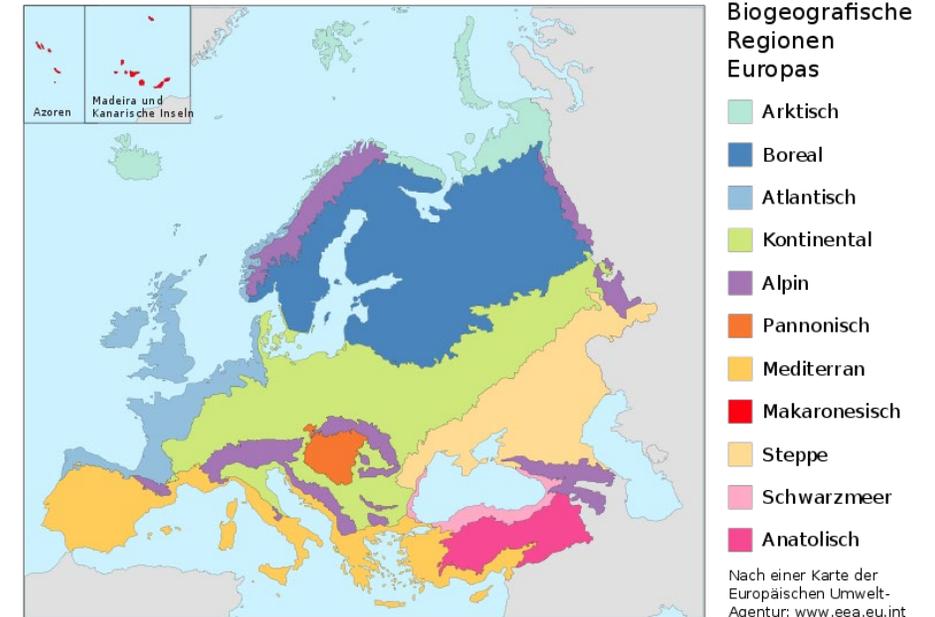
Struktur:

- **Generalversammlung** ist das höchste Entscheidungsgremium und setzt sich aus einem Vertreter jedes Projektpartners zusammen.
- **Lenkungsausschuss (SC)** - Hauptausführungsorgan. Der SC setzt sich aus WP-Leitern zusammen
 - Das Geschlechterverhältnis in der SC beträgt 57 % Männer, 43 % Frauen.
- **Unterstützungsstrukturen:**
 - Policy Impact Hub (PIH) – Leitung: Mario Balzan
 - Gender, Inclusion and Diversity (GID) Committee – Leitung: Malcolm McLachlan
 - Open Science Panel (OSP) – Leitung Nadja Kabisch
 - Research Ethics Panel (REP) – Leitung: Evelise Barboza
 - High Level Strategic Advisory Board (HSLAB) – Leitung: Chris Gidlow
 - Akademia-Cluster for City Partners – Leitung: Daniela Ströckl
 - Academic Dissemination Cluster for Early Career Researchers (ECR) – Leitung: Kalyn Potter (TBD)



Projektziel

- **Hauptziel:**
 - Forschung und Innovation voranzutreiben, um die Entwicklung einer **evidenzbasierten Politik** auf städtischer, nationaler und globaler Ebene zu unterstützen und unsere Bemühungen zu beschleunigen, die **Herausforderungen des Klimawandels**, der **biologischen Vielfalt** und der **Umweltzerstörung** sowie der **menschlichen Gesundheit im städtischen Kontext** zu bewältigen.
- **Städtischen Pilotregionen:**
 - Vier biogeografische Regionen
 - **Cork City (Irland)**, **Klagenfurt (Österreich)**, **Paijat Hame Region (Finnland)** und **Malta**
- **Kurz um:**
 - GoGreenNext wird sich mit der **Verknüpfung von biologischer Vielfalt, Klima und planetarischer Gesundheit** befassen und positive politische und **städtische/regionale Pilotergebnisse** in ganz Europa und mit Beiträgen zu bewährten Verfahren weltweit liefern.



Workpackages



WP1: Policy Impact Hub

- Entwicklung eines Policy Impact Hub, der Kompetenzen aufbaut (z.B. durch **Micro Credentials**) und gleichzeitig die Zusammenarbeit durch den Austausch bewährter Verfahren innerhalb von Städten und Regionen fördert.
- Er wird **Aktivitäten zum Aufbau von Kompetenzen und Workshops** für politische Entscheidungsträger:innen und nicht-staatliche Interessengruppen, einschließlich der Zivilgesellschaft und des Privatsektors, veranstalten, um die gemeinsame Schaffung und den Austausch von Wissen zu ermöglichen und gleichzeitig die Entwicklung von Standardansätzen für eine ganzheitlichere Klima-, Umwelt- und planetarische Gesundheitspolitik zu fördern.

WP2: Climate Modelling

- Erstellung einer Datenbank mit vorhandenen Politik-/Transport-/Emissionsdaten
- Einsatz von selbstüberwachte Lerntechniken (**self-supervised learning**), um die Nutzung dieser potenziell spärlichen Datenquelle zu maximieren
- Die Methoden, die angewendet werden zeigen **kausaler Effekte** in Beobachtungsdaten mit komplexen **Stör- und Mediatorvariablen** auf.
- Ziel ist es, Schätzungen mit **quantifizierten Unsicherheiten der direkten Emissionsfolgen potenzieller politischer Entscheidungen** in jeder Pilotregion unter gebührender Berücksichtigung der individueller Umstände ihres sozio-politischen Umfelds zu erstellen.



Transformationsansatz

Ökosystem, Klima, Gesundheit → Bidirektionaler Austausch der Erkenntnisse und Expertisen zwischen Politik bzw. regionalen Entscheidungsträger:innen, Hochschulen und Wirtschaftspartner:innen

- Bewertung (Assess): Wie können die **Auswirkungen** neuer politischer Maßnahmen auf das Klima, die Gesundheit und das Ökosystem **gemessen** werden?
- Anpassen (Align): Wie können Richtlinien und Prozesse **kohärenter und inklusiver** gestaltet werden?
- Rechenschaft ablegen (Account): Wie kann der **Fortschritt gemessen** und die gemeinsame Verantwortung sichergestellt werden?
- Beschleunigen (Accelerate): Wie können **positive Multiplikatoreffekte** in verschiedenen **Politikbereichen** erzielt werden?



WP3: Back-Casting

Untersuchung von festgelegten Zielen, Vorgaben und Strategien in Politik- und Planungsdokumenten in Pilotregionen.

Methoden:

- **Back-Casting:**
 - Gemeinsames Erörtern/Verfeinern der unterschiedlichen Zielsetzungen der Pilotregionen
 - **Ziel & aktuelle Situation visualisieren:** basierend auf quantitativer räumlicher Modellierung durch u.a. qualitative Texturanalyse
 - Identifizieren von **Herausforderungen** und entwickeln von geeigneten Strategien
 - Konzept zur Umsetzung von detaillierten Maßnahmen

WP4: Multi-Dimensional Health

Ziel ist es, eine **multidimensionale Perspektive** bei der Bewertung von Veränderungen hinsichtlich Klima- Gesundheit anzuwenden, die die Akzeptanz nachhaltiger Verhaltensweisen beeinflussen und darüber hinaus entsprechende Evaluierungsmethoden und Konzepte zu erarbeiten.

- Entwicklung von Messinstrumenten und digital-unterstützten Evaluierungen bzw. evaluierungs-unterstützten Applikationen (mobile Applikationen zur Smart City Datenmessung, Online-Befragungstools und **VR-Tools**).
- Entwicklung eines **Indikatorensets** zur Evaluierung der Maßnahmen in den unterschiedlichen Pilotregionen basierend auf deren Maßnahmen und NBS.

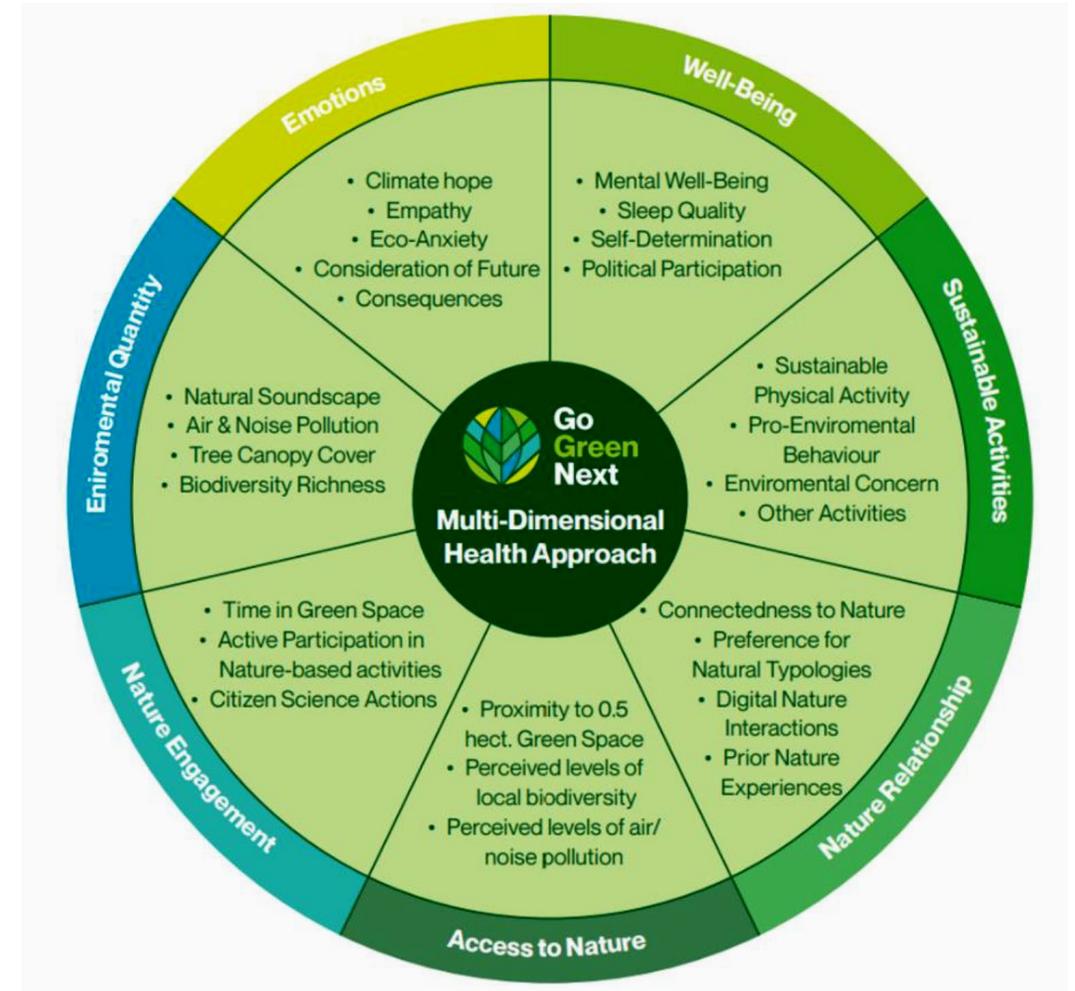
Verständnis von Gesundheit



Der multidimensionale Gesundheitsansatz ermöglicht, die **physischen und psychischen Determinanten von Gesundheit** und **naturfreundlichem Verhalten** in einem Rahmen für die planetarische Gesundheit anzugehen, indem es **Individuen bewertet** und **Big Data nutzt**, um den aktuellen multidimensionalen Gesundheitszustand zu bestimmen und die Bürger zu mobilisieren, positive individuelle und umweltbezogene Gesundheitsentscheidungen zu treffen.

Dimensionen:

- **Emotionen** – Klimahoffnung, Eco-Anxiety, Konsequenzen
- **Wellbeing** – mentales Wohlbefinden, Schlafqualität, politische Teilhabe
- **Nachhaltige Aktivitäten** – physische Aktivitäten, pro-Umwelt Lebensstil und Verhalten
- **Beziehung zur Natur** – frühes Naturerleben, Naturverbundenheit, Verbinden von Digitalisierung und Natur
- **Zugang zur Natur** – mind. 0,5 ha Grünfläche in naher Umgebung (fußläufig), wahrgenommene(r) Biodiversität, Lärm etc.
- **Engagement für die Natur** – Zeit in der Natur, Citizen Science
- **Umweltqualität** – Reichtum an Biodiversität, naturnahe Umgebung, Luft- und Lärmverschmutzung



WP5- Urban Pilots (M6-M54)

In diesem Arbeitspaket soll ein partizipativer, ganzheitlicher, transdisziplinärer und generationenübergreifender Evaluationsansatz in urbanen Pilotgebieten entwickelt und durchgeführt werden, dessen Hauptzielgruppen (1) Bürgerinnen und Bürger, (2) "Future Health Champions" und (3) politisch motivierte Entscheidungsträger:innen sind, um durch einen ganzheitlichen Ansatz regionale Informationen zu erhalten, Bewusstsein in den Städten zu generieren, die im Rahmen dieses Projekts erhobenen Daten auszuwerten und zu verarbeiten.

Tasks:

- **T5.1 Ganzheitliches Interventionsdesign und Recruiting**
 - Definition verschiedener Nutzergruppen: Schwerpunkt auf unterversorgte Gemeinschaften und unterrepräsentierte Gruppen (z. B. ukrainische Geflüchtete)
 - Verbreitungsstrategien: regionaler Radiosender, Zeitung, regionale Social-Media-Kanäle usw.
- **T5.2 Interventionen im städtischen Pilotgebiet**
 - Verschiedene Interventionen in den Pilotgebieten (z.B. Interventionen in den Bereichen Mobilität, Wiederbegrünung oder naturbasierte Lösungen)
 - Ziel: gemeinsames Verständnis und Austausch zwischen den in T5.1 definierten Nutzergruppen führen, um Innovationen für zukünftige politische Maßnahmen in jedem Bereich zu generieren
- **T5.3 Längsschnittliche Bewertung**
 - Durchführung der Pilotstudien werden Längsschnittanalysen unter Verwendung quantitativer und qualitativer Quellen durchgeführt, die in WP4 identifiziert wurden.
 - Methoden: mobile Anwendung NatureDoseTM, die durch Umfragedaten und Walking-Interviews ergänzt wird. Prä-Post-Studiendesign - Prozessevaluationen einzelner städtischer Interventionen zur Wirkungsbewertung
- **T5.4 Evaluierung des Lernökosystems**
 - "Future Health Champions" und "Regional Policy Makers" bewerten Kompetenzerwerb in den Schulungen (z.B. Micro-Credentials)
 - Rückführung der Ergebnisse nach WP1 zurückgeführt, um eine iterative Entwicklung der transdisziplinären Infrastruktur zum Aufbau von Kapazitäten zu ermöglichen.
- **T5.5 Analyse und Rückführung**
 - Evaluations- und Interventionsergebnisse Rückführung in Arbeitspakete WP1, WP3 und WP4 zur Anpassung und Optimierung der entwickelten Methoden und Empfehlungen in Bezug auf zukünftige Innovationen an politische Entscheidungsträger

Pilotstädte / NBS



- In **Städten** sind die **negativen Folgen des Klimawandels und der Umweltzerstörung hoch** und besonders spürbar (dichte Besiedelung, kritische Infrastruktur, Diversität der Bevölkerungsgruppen, verändernde Wetter- und Klimabedingungen).
- Beispielwerte Klagenfurt:
 - **Jahresniederschlag** – Regen 608mm (152,4 Tage), Schnee 465mm (28,7 Tage) Trend: abnehmend
 - **Durchschnittstemperatur** – Maximal: 0,7°C Jan – 23,4°C Jul, Minimal: -6,2°C Jan, 10,2°C Jul Trend: steigend
 - **Rangfolge der am stärksten verschmutzten Städte auf der Grundlage der Feinstaub (PM2,5)-Jahresdurchschnittskonzentration** ($\mu\text{g}/\text{m}^3$): 361 von 858 (= derzeit das 3,8-fachen des WHO-Jahresrichtwerts für Luftqualität)
 - **% der Bevölkerung, die schädlichen Lärmpegeln ausgesetzt ist:** 50,2%
- Städte suchen zunehmend nach Lösungen, die **natürliche Ökosysteme wiederherstellen**, Resilienz und soziale Gerechtigkeit fördern und den Herausforderungen dadurch begegnen, indem sie gleichzeitig Mensch und Natur zugute kommen (nature-based solutions/NBS).

Gebiet	Auswirkungen des Klimawandels	Spezifische(r) Standort(e)	Initiative	Ziel-Stichprobe
Paijat Hame Region	-Aushilfe. größer als der globale Mittelwert -Abnahme der Schnee-/Eisbedeckung -Wanderung der Arten nach Norden -Steigendes Schadensrisiko durch Winterstürme	Lahti	“Natural Step to Health” programme (2022-2032)	Lokale Gemeinschaften: Erwachsene und verschiedene Gruppen; Touristen
Cork City	-Erhöhung des Durchflusses des Flusses -Zunehmendes Risiko von Fluss- und Küstenüberschwemmungen -Wanderung der Arten nach Norden -Zunahme der Winterniederschläge	Passage West Greenway Lee2Sea Greenway Mahon Point	New active travel routes Gendered Physical Activity interventions Nature areas for communities	Lokale Gemeinschaften: Erwachsene und verschiedene Gruppen (z. B. Migranten); Pendler; Studenten
Klagenfurt	-Temp. größer als EU-Mittelwert -Rückgang der Permafrostflächen -Aufwärtsverschiebung von Pflanzen- und Tierarten -Hohes Risiko des Artensterbens	Heiligengeistplatz Minimundus	NBS with urban living room Biodiversity conservation	Lokale Gemeinschaften: Erwachsene und verschiedene Gruppen; Touristen
Malta	-Temp. größer als EU-Mittelwert -Abnahme des jährlichen Niederschlags -Anstieg der hitzebedingten Mortalität -Steigendes Risiko des Verlusts an biologischer Vielfalt	San Ġwann re-development Upgrading village centres and squares Urban areas	Major Green Infrastructure and Community Greening Grant Projects	Lokale Gemeinschaften: Erwachsene, ältere Erwachsene und verschiedene Gruppen; Touristen



WP6 – Health Impact Assessment

Durchführung von Nutzen- und Risikoanalysen:

- **Verringerung der Gesundheitsbelastung**, gerechte Übergänge, Klimaanpassungen
- **Kostenwirksamkeit lokaler Strategien** und Interventionen unter Verwendung einer **Gesundheitsfolgenabschätzung** und Kosten-Nutzen-Methoden, wobei zu berücksichtigen ist, inwieweit lokale Interventionen **wiederholbar** und auf den europäischen und globalen Kontext **skalierbar** sind.

WP7 – Management, Coordination, Communication and Dissemination

Die übergeordneten Ziele dieses Arbeitspakets sind die Sicherstellung einer effizienten und reibungslosen Koordination der Projektaktivitäten sowie die effektive Verbreitung und Kommunikation der Aktivitäten und Ergebnisse des Projekts.

Zusammenfassung



GoGreenNext ist ein **Horizon Europe-Projekt**, das sich in seiner 4 ½ -jährigen Laufzeit mit den **Zusammenhängen von planetarer Gesundheit und menschlicher Gesundheit** im städtischen Umfeld befassen wird.

Das Projekt wird ein **evidenzbasiertes, politikorientiertes Modell** erarbeiten, um zu vermitteln, welche Gesundheitsrisiken mit dem Klimawandel in Verbindung stehen und welche **digitalen Verfahren Strategien für die Zukunft** darstellen können.



Quelle: freepic.diller on Freepik



Weitere Infos / News:



- Wir sind gerade im Aufbau unserer digitalen Präsenz;
- Was Sie bisher finden können:
 - LinkedIn: „GoGreenNext“
<https://www.linkedin.com/company/gogreennext/>
 - IARA Webseite:
<https://www.iara.ac.at/gogreennext/>



Quelle: evening_taoon on Freepik





IARA

Institute for Applied
Research on Ageing



Go Green Next

FH-Prof. DI Dr techn. Daniela E. Ströckl BSc
+43 (0)5 90500 – 3266
d.stroeckl@fh-kaernten.at

Europastraße 4
9524 Villach