



ViYANA

Mercer Araştırma şirketine göre Viyana 9. kez dünyanın en yaşanılabilir şehri seşildi.

Gl toplu taşıma altyapısı ile kültürel ve eğlence merkezleri, sağlık standartları, politik istikrar ekonomik durum, eğitim sistemi ve doğanın korunması Viyana'yı ilk sıraya koyan kriterler arasındadır.

20 Mart 2018, New York, A.B.D.

www.mercer.com



HAKKINDA

DÜNYA SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ ENSTİTÜSÜ (WSEIN) güncel çevre sorunları odaklı sürdürülebilir çözümler geliştirilmesini destekleyen ve teşvik eden uluslararası bir Enstitüdür.

Mükemmel derecedeki teknik bilgisi ile WSEIN sürdürülebilir enerji, ulaşım, çevre ve kamu alanlarında disiplinlerarası araştırmalar yapar.

WSEIN Dünya üzerinde sürdürülebilir kalkınma ile ilgilenen Üniversiteleri, Şehirleri, Belediyeleri ve Organizasyonları koordine eder. Enstitümüz şehirlerde ve toplumda gelişimi desteklemek için eğitimler, workshoplar, seminerler ve Web üzerinden Webinarlar düzenler.

Gökhan Yıldırım, MSc
WSEIN Başkanı

“Benim Vizyonum gelecek jenerasyonumuzun Viyana gibi sürdürülebilir şehirlerde büyüdüğünü görmektir.”
Gökhan Yıldırım



DÜNYA SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ ENSTİTÜSÜ

- Güncel çevre sorunlarına çözümler geliştirilmesini teşvik eden uluslararası bir Enstitüdür
- 2014'de Viyana-Avusturya'da kuruldu
- Dünyayı daha güzel bir hale getirecek sürdürülebilir çözümler için karar mercilerini, akademik liderleri, girişimcileri ve gençleri bir araya getirir
- Sürdürülebilir bir dünya için şehir ve toplumda değişikliği destekler
- Doğal kaynakları korumak için davranış ve kültürel kararları tartışır
- Sürdürülebilir enerjiye eğer gelişmekte olan ülkeler, gelişmiş olan ülkelerin yaptıkları hatalardan ders alırsa sağlanabileceğine inanır
- Doğamızın kaynaklarının korunması için yeni teknolojilerin geliştirilmesini destekler
- İklim değişikliğinin etkileri ve bunun nasıl önlenebileceğini tartışır
- Enerji, hareketlilik, çevre ve toplumun bağlılığı alanlarında sürdürülebilir çözümleri tartışır
- Dünya üzerinde sürdürülebilir gelişme ile ilgilenen Üniversiteleri, şehirleri, belediyeleri ve organizasyonları koordine eder
- Sürdürülebilir girişimciliği destekler

HİZMETLERİMİZ

- DANIŞMANLIK
- VAKA ANALİZİ
- YÖNETİM
- PLANLAMA
- EĞİTİM
- SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİR YOL HARİTASI
- MALİYET TAHMİNİ
- SUNUM

*Sürdürülebilir
Çözümler*

SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİR

Sürdürülebilir bir şehir yaratmak için, dünya üzerindeki en iyi örnekleri ve özel seçim karakteristiklerini inceleyeceğiz.

- **BARCELONA** akıllı şehir ve düşük karbon çözümlerinde öncüdür.
- **HONG KONG** milyonlarca vatandaşının toplu taşıma, kütüphane erişimi, bina erişimi, alışveriş ve araç parkı gibi servislerde kullandığı akıllı kart teknolojsinin benimsenmesi ve kullanılmasında liderdir.
- **KOPENHAG** 2025 yılında sıfır karbon ayakizini hedeflemiştir ve vatandaşlarının %40'ı düzenli olarak ulaşımını bisikletle sağlar.
- **TOKYO** önemli endüstriler ile ortaklık kurarak varoşlarda akıllı şehirler kuruyor.
- **LONDRA** kirlilik vergisi gibi sürdürülebilir inovasyonları ve sağlam ulaşım sistemi ile ünlüdür.
- **PARİS** Lib olarak bilinen çok başarılı bisiklet paylaşım programına sahiptir, belediye başkanı ayrıca Oto Lib gibi küçük elektrikli araçlar için benzer bir modeli başlattı.
- **TORONTO** ulaşım verimliliğini arttırmak için akıllı yolculuk Toronto girişimini başlatıyor.
- **VİYANA** ulaşım, çevre ve toplum, sürdürülebilir barınma, iş ve eğlence tesisleri, sağlık ve wellness konseptleri, girişimcileriyle ve start-up'larıyla bölgede bir hub merkezi olarak, üniversiteleri ve eğitimi ile dünyanın en akıllı şehridir.

AKILLI ŞEHİR VİYANA

VİYANA sosyal, ekolojik ve ekonomik standartlar bakımından dünyanın en başarılı şehirlerinden biridir.

Akıllı Şehir Viyana Mercer araştırmalarına göre son 9 yıl boyunca dünyanın en yaşanabilir şehir seçilmiştir.

Viyana Şehri altyapı, ulaşım, çevre, enerji ve toplum alanlarında sürdürülebilir çözümler ile sosyal sorumluluk ve teknolojik inovasyon öncüsüdür.



HERKES İÇİN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

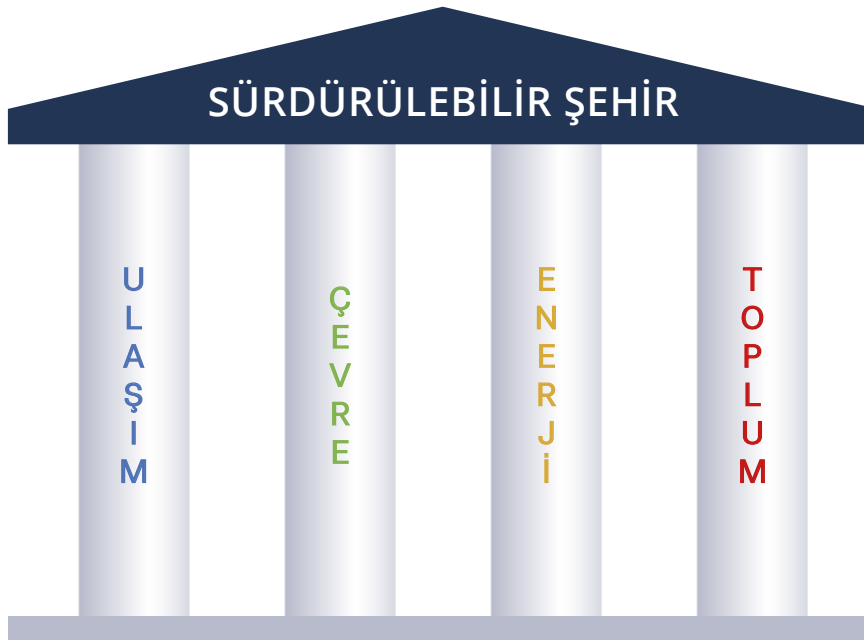
Sürdürülebilir bir şehir yaratmak için geliştirilecek zor yönetmelikleri düzenleyerek başlıyoruz. Bu iş için yetenekli ve en iyi uzmanlara gereksinim duyuyoruz.

Bizim uzman kadromuz şehirlerdeki sorunlara çözüm bulmak için çalışıyorlar ve **AKILLI ŞEHİR KONSEPTİ** konusunda büyük bir tecrübeye sahipler.

WSEIN aşağıdaki 4 farklı alanı bir araya getirir.

Sürdürülebilir Ulaşım, Çevre, Enerji ve Toplum

Biz bu dört alanın sağlıklı bir şehir için ana sütunlar olduğuna inanıyoruz.



*Sürdürülebilir
Şehrin 4 Sütun*

KADROMUZ



Prof. Hermann Knoflachner / Ulaşım
Viyana Teknik Üniversitesi (TU Wien) Ulaşım
Enstitüsü, Trafik Mühendisliği ve Ulaşım
Planlaması Araştırma Merkezi



Dr. Harald Frey / Ulaşım
Viyana Teknik Üniversitesi (TU Wien) Trafik
Mühendisliği ve Ulaşım Planlaması Araştırma
Merkezi



Dr. Amela Ajanovic / E-Ulaşım
Viyana Teknik Üniversitesi (TU Wien)
Enerji Ekonomisi Grubu

ULAŞIM



Prof. Karl E. Lorber / Atık Yönetimi
Montanuniversität Leoben, Avusturya
Sürdürülebilir Atık Yönetimi ve Teknolojileri
Enstitüsü (IAE)



Mag. E. Moser-Marzi / Atık Yönetimi
Avukat, Çevre ve Atık Kanunları
WSEIN Başkan Yardımcısı

ÇEVRE

ENERJİ



Prof. Reinhard Haas / Yenilenebilir Enerji
Viyana Teknik Üniversitesi (TU Wien)
Enerji Ekonomisi Grubu



DI Gökhan Yildirim / Şehir Proje Yöneticisi
CEO Reviesta Danışmanlık Grubu
WSEIN Başkanı

Mehmet Er / Makine Mühendisi



Brunhilde Schram, MAS, MBA / Endüstri 4.0
CSR/Sürdürülebilirlik Uzmanı ve Danışmanı



Univ. Prof. Dr. Roland Ernest Poms
Gıda Güvenliği, Doğal Kaynaklar ve Yaşam
Bilimleri

Orchun Tüten ve ekibi / Video
Video & Animasyon Uzmanı, Kanada

TOPLUM

*Uzmanlar &
Profesyoneller*

ULAŞIM TAKIMI

PROF. HERMANN KNOFLACHER ve DR. HARALD FREY 4 kişilik bir Sürdürülebilir Ulaşım Ekibinin liderliğini yapmaktadırlar.

Ulaşım ve Trafiğin enerji tükettiği ve emisyonların çevreye olumsuz bir etkisi olduğu aşikar bir durumdur. Trafik hava kirliliği ve küresel ısınma konusunda çok kilit bir rol oynar.

Toplumun ihtiyaçlarını karşılayacak ve aynı zamanda Dünyanın ekosistemine zarar vermeyecek bir trafik planlaması sisteminin geliştirilmesini hedefliyoruz.

Sürdürülebilir bir şehir dizayn etmek için şehirde trafiği oluşturan tüm parçaları kontrol ediyoruz.

Endüstriyel bölgeler, yerleşim bölgeleri, sağlık merkezleri, spor merkezleri, finans ve iş merkezleri gibi bölgelerde trafik aktiviteleri gibi şehir içerisinde farklı alanlarda trafik aktivitelerinde bulunuyoruz.

Şehri aşağıdakilere göre analiz ediyoruz

- Trafik Planlaması
- Ulaşım Sistemlerinde Enerji
- Çevresel Etkiler
- Sürdürülebilir Şehir Çözümleri
- Şirketler için Çözümler

Trafik şehir içerisindeki enerji tüketiminin %50'sini oluşturur.



*Sürdürülebilir
Ulaşım*



Univ. Prof. DI Dr. Techn. Hermann Knoflacher

ARAŞTIRMA ALANLARI

Ulaşım Elemanlarının Tasarımı
Ulaşım Sistem Kullanıcı Davranışları
Trafik Altyapısı ve Ulaşım
Şehirlerin Sürdürülebilir Gelişimi ve Ulaşım
Trafik Güvenliği
Enerji Tüketimi
Sürdürülebilir Şehir ve Ulaştırma Gelişimi

TECRÜBELER

Ulaşım Enstitüsü, Ulaşım Planlaması ve Trafik Mühendisliği Araştırma Merkezi'nde Profesörlük
Viyana Teknik Üniversitesi (TU Wien)
Şehirler, Bölgeler ve Ülkeler için Ulaşım Ana Planı
9 Kitap, 500'ün üzerinde bilimsel makale yayını, 500 uzman yorumu ve Dünya'nın çeşitli yerlerinde 1000'in üzerinde Ulaşım Planlaması ve Trafik Mühendisliği dersi (A.B.D., Avrupa, Asya, Avustralya)

*Sürdürülebilir
Ulaşım*

ÇEVRE TAKIMI

PROF. KARL LORBER 4 kişilik Sürdürülebilir Çevre Takımının liderliğini yapmaktadır.

Artan nüfus ve gelişen ekonomik standartlar, üretimin artmasını ve dolayısı ile enerji ve hammaddenin tüketimini arttırmaktadır.

Bir taraftan son yıllardaki kaynak tüketiminin artması endüstriyel ülkelerin ekonomik olarak büyümesini ve yaşam standartlarının yükselmesini sağlamıştır. Fakat diğer taraftan ise orman, temiz su ve hava gibi doğal kaynaklar ile biyolojik çeşitliliğin azalmasına neden olmuştur. Ek olarak her ürün ya atığa neden olur ya da atık olarak geri döner.

Bir noktaya kadar dünya kendini toprak, su üzerinde atık dönüşümüne ve zararlı ultraviyole ışınlarına karşı yenileye bilmektedir(Stratosferik Ozon Tabakası). Fakat son zamanlarda atıkların dünyanın döngü limitlerini aşması nedeniyle ekosisteme zarar vermektedir.

Sürdürülebilir Şehir farklı alanlarda analiz edilir

- Endüstriyel Bölgeler
- Yerleşim Alanları
- Spor, Sağlık ve Eğlence Alanları

Atık Yönetimi Konseptleri farklı alanlarda geliştirilir

- Çevresel Politikalar
- Genel Şehir Atık Yönetimi Konseptleri
- Uzaktan Isıtma ve Soğutma
- Endüstriyel Temiz Üretim Politikaları
- Atık Yönetimi Konseptleri Yaratılması





Prof. Dr.-Ing. Karl E. Lorber

ÖZEL YETENEKLER

Çevre Mühendisliği
Analitik Kimya
Sürdürülebilir Atık Yönetimi
Arıtma ve Atıktan Kurtulma Teknolojileri
Çöp Depolama
Bölge Bertarafı
Brownfield Geliştirilmesi
Proje Yönetimi
Peer Review & Editöryal Çalışmalar

1993'ten bu yana "Sürdürülebilir Atık Yönetimi, Depolama Teknolojileri ve Bölge Bertarafı" alanında tam Profesörlük (o.Univ.-Prof.) Montanuniversität Leoben, Avusturya
Sürdürülebilir Atık Yönetimi ve Teknolojileri Enstitüsü Yöneticisi (IAE)
Avusturya Çevre Bakanlığının Ulusal Danışma Meclisinin Atanmış Üyesi (WASA)
Devlet Onaylı İnşaat Mühendisi ve Atık Yönetiminde Yetkili Danışman (Bilirkişi),
Atık Depolama Teknolojisi, Bölge Bertarafı ve Çevre Mühendisliği

*Sürdürülebilir
Çevre*

ENERJİ TAKIMI

PROF. REINHARD HAAS ve DR. AMELA AJANOVIC 4 kişiden oluşan Sürdürülebilir Enerji Takımının liderliğini yapmaktadırlar.

SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR ENERJİ ŞEHİRİ NASIL OLUŞTURULUR

YÖNTEM

Sürdürülebilir bir enerji şehri oluşturmak için 2 önemli analiz yapılmalıdır. İlki, varolan altyapıların ve bu altyapıların nasıl değişebileceğinin, yenilenebileceğinin ve yenilenebilir enerjiye dönüştürülebileceğinin analizidir. İkincisi ise gelecekte inşa edilecek sıfır karbon emisyonlu enerjinin iletim altyapılarının planlamasıdır. Ek olarak şehrin sipesifik karakteristiklerinin ve şehrin planlamasının incelenmesi önemlidir. Bu yerleşim alanları, endüstriyel bölgeler ve eğlence alanlarının nasıl ayrılacağı, bağlanacağı ve bir araya getireleceğinin incelenmesidir.

TEMEL AMAÇ

Bu çalışmanın temel amacı şehrin adım adım sürdürülebilir enerji şehri haline getirilmesinin tanımlanmasıdır.

Bu enerji kullanımının dört kategoride incelenmesini içerir

- Yerleşim ve Ofis Binalarının ısıtma ve Soğutmaları
- Sipesifik Endüstri kullanımları (Isının işlenmesi)
- Elektrik Sağlanması
- Ulaşım





Univ.-Prof. Reinhard Haas, PhD

ÖZEL YETENEKLER

Prof. Reinhard Haas Avusturya'da Viyana Teknik Üniversitesi'nde Enerji Ekonomi alanında Profesördür. Enerji Ekonomisi, Enerji Pazarında Regülasyon ve Rekabet ve Enerji Modellemesi alanlarında dersler verir.

ARAŞTIRMA ALANLARI

Prof. Haas'ın araştırma alanları

- (i) Yenilenebilir enerjiler konusunda değerlendirme ve yayılım stratejileri
- (ii) Yenilenebilir enerji sistemleri modelleme yöntemleri
- (iii) Enerji pazarının serbestleştirilmesi ve regülasyonu
- (iv) Enerji politikası stratejileri

20 yılı aşkın bu alanda çalışmaktadır ve uluslararası hakemli dergilerde bir çok makalesi yayınlanmıştır. Ek olarak Uluslararası Enerji Ajansı, Avrupa Komisyonu ve Avusturya kurumlarına bir çok proje yapmakla beraber bu projeleri koordine etmektedir.



*Sürdürülebilir
Enerji*

TOPLUM TAKIMI

PROF. DR. ROLAND ERNEST POMS 6 kişilik Sürdürülebilir Toplum Takımının lideridir.

SÜRDÜRÜLEBİLİR TOPLUM – GENEL TANIM

Sürdürülebilir toplumlar şimdi ve gelecekte insanların yaşamak ve çalışmak istediği yerler ve toplumlar olarak tanımlanır. Şimdiki ve gelecekteki yerleşenleri için farklı türde ihtiyaçları olur, çevrelerine karşı hassas ve yüksek kalitede bir yaşam için katkı yaparlar. Güvenlidirler ve iyi planlı olmaları ile beraber herkese eşit olanaklar ve iyi hizmet sunarlar.

WSEIN PERSPEKTİFİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİR TOPLUM NEDİR?

Sürdürülebilir toplum ekonomik, çevresel ve sosyal olarak sağlıklıdır ve kendini yenileyebilir. Sorunların çözümlerine parça parça yaklaşımdan ve bunları halkına maletmektense sorunlara toplu şekilde yaklaşır ve bütünsel bir çözüm arar. Bir sonraki bütçe ya da seçim odaklı değil hem şimdiki zamana, hem de geleceğe odaklanarak uzun dönemli bir perspektif sunar.

Bir Sürdürülebilir toplumun başarısı içerisindeki üyelerin bağlılık ve katılımına bağlıdır

- Aktif, organize ve bilinçli vatandaşlık
- Etkileyici, efektif ve katılımcı liderlik
- Katılımcı, ilgili ve sağlıklı toplumsal enstitüler, hizmetler ve işler

Sonuç olarak sürdürülebilir toplum insanını, ihtiyaçları bakımından doğal ve finansal kaynakları gelecek kuşaklar için uygun ve eşit şekilde yararlanılması için yönetir.



© Shutterstock / Rawpixel.com



Univ. Prof. Dr. Roland Ernest Poms

ÖZEL YETENEKLER

Prof. Poms'un bilimsel çalışmaları Gıda Güvenliği, toplum Sağlığı ve Kalite Güvenliği alanlarındadır.

TECRÜBELER

2012'den beri BOKU'da (Doğal Kaynak ve Yaşam Bilimleri Üniversitesi – Viyana/Avusturya) Gıda Güvenliği alanında Profesör
2011'den beri Gıda Güvenliği ve Toplum Sağlığı alanında Sichuan Üniversitesi'nde h.c. Profesör ve Toplum Sağlığı Akademisi Laboratuvarlarında Başkan Yardımcısı, Chengdu/Çin
2011'den beri MoniQA Kurumunda Ortak Kurucu ve Genel Sekreter, Viyana/Avusturya
2009'dan beri farklı Uluslararası Araştırma Projelerinde Danışma Kurulu Üyeliği: DREAM (FP7), WINWIN (Avusturya – Senegal), MycoRed (FP7), Etiyopya'da Gıda Güvenliği (UNIDO ve OFID)
2009'dan beri, QAS – Kalite Güvenliği ve Güvenli Mahsül & Yemek'de Yazı İşleri Müdür Yardımcısı
2008'den beri, ADRA (Avusturya) – Adventist Geliştirme ve Yardım Ajansı'nda Bilimsel Danışman
2008'den beri, GHI – Global Harmonizasyon Girişimi/Viyana'da Danışma Kurulu Başkanı
2006'dan beri BOKU'da (Doğal Kaynak ve Yaşam Bilimleri Üniversitesi – Viyana) Yardımcı Çalışan ve Eğitimci

*Sürdürülebilir
Toplum*

ENTEGRE SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİR ÇÖZÜMLERİ

MSC. GÖKHAN YILDIRIM 6 Kişilik Entegre Sürdürülebilir Şehir Çözümleri Takımının lideridir.

GÖKHAN Yıldırım Ulaşım, Çevre, Enerji ve Toplum alanlarını sürdürülebilir Şehir Konsepti için bir araya getirecek benzersiz bir yöntem geliştirmiştir.

Sürdürülebilir gelişmeyi teşvik eder ve şehirlerde değişimi destekler.

GÖKHAN Yıldırım yüksek yetenekli profesyonellerden oluşan bir takım ile Entegre Sürdürülebilir Şehir Çözümleri ve Problem Çözüm Konseptleri üzerine çalışmaktadır.

ENTEGRE SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİR ÇÖZÜMLERİ

- Sürdürülebilir Ulaşım
Şehir Trafik Planlaması
- Sürdürülebilir Çevre
Atıktan Enerji
- Sürdürülebilir Enerji
Yenilenebilir Enerji Sistemleri
- Sürdürülebilir Toplum

Alanlarını içerir



© Shutterstock / carlos castilla

*Sürdürülebilir
Şehir Çözümleri*



MSc. Gökhan Yıldırım

ÖZEL YETENEKLER VE TECRÜBELER

Lisans- Yıldız Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İstanbul (BSc.)
Yüksek Lisans, Viyana Teknik Üniversitesi Viyana/Avusturya (MSc.)
Eğitimi Bütünleşik Trafik Planlaması, Ulaşım Planlaması, Belediye Yönetimleri odaklıdır.

2010 – 2011, Sürdürülebilir Enerji Çözümleri, Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, FH Pinkafeld
2010, Atıktan Enerji Sertifikası, Avusturya Su ve Su Yönetimi Kurumu (ÖWAV)
2008, Proje Yönetimi Diploma Kursu, Uygulamalı Bilimler Üniversitesi – BFI Vienna
2007 – 2008, Yönetim Okulu – İşletme Yönetimi / WIFI Vienna

2014'den beri Dünya Sürdürülebilir Enerji Enstitüsü Başkanı ve Kurucusu (WSEIN)
2013'ten beri WSE Girişimi Global Direktörü ve Kurucusu
2011, "Yeni Başlangıç- Girişimcilik ve İşletme İnovasyonu" A.B.D. Programı
2010'dan beri DEIK – DTIK, Dünya Türk İş Konseyi Avrupa Bölgesi Avusturya Üyesi
2009 Kasım, Reviesta Türkiye Kurucusu, İstanbul/Türkiye
Mart 2009, Reviesta Danışmanlık Grubu Çevre Teknolojileri e.U. Kurucusu ve Yöneticisi, Avusturya
2007 – 2008, REHAU – Güney Doğu Avrupa Sınırlandırılmamış Polimer Çözümleri, Pazarlama, Dağıtım ve Kontrolü

SÜRDÜRÜLEBİLİR ULAŞIM

UNIV. PROF. HERMANN KNOFLACHER



SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE

PROF. DR.-ING. KARL E. LORBER



ENTEĞRE SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİR

MSC. GÖKHAN YILDIRIM



SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ

UNIV. PROF. REINHARD HAAS

SÜRDÜRÜLEBİLİR TOPLUM

UNIV. PROF. DR. ROLAND ERNEST POMS





DÜNYA SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ ENSTİTÜSÜ

VİYANA – AVUSTURYA

office@wsein.org

www.wsein.org

www.world-sustainable-energy.com

Viyana / Avusturya Kayıtlı

Kayıt Numarası

ZVR-Zahl 501501845

