

“New Vision of Construction: GREEN BUILDINGS”

Erasmus + KA2 Green Buildings Projesi Bilgilendirme Semineri
Multiplier Event (ME) Çoğaltıcı Etkinlik

Proje No: 2019-1-TR01-KA202-077708



WELCOME

HOŞ GELDİNİZ.

8 Aralık 2021 / Çarşamba
Saat: 14:00

NEVÜ
Vali Şinasi Kuş Kültür ve Kongre Merkezi
Karavezir Salonu

ec.europa.eu

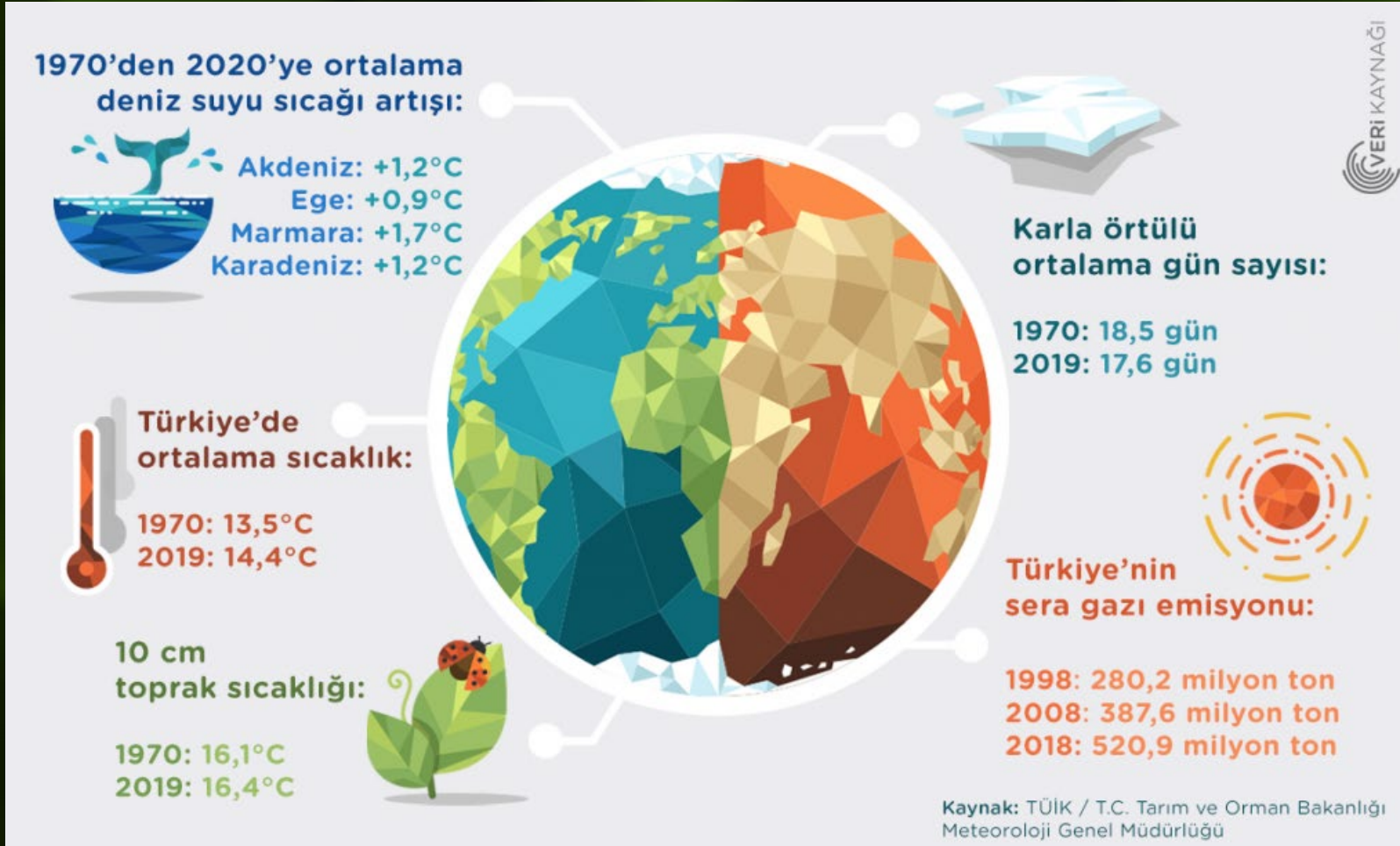


www.nevsehir.edu.tr



GREEN BUILDINGS, GREEN WORLD

İklim Değişikliği



Sürdürülebilir Yaşam

Çevrenin yalnızca bir hammadde kaynağı olarak görülmediği, ekonomiyi, toplumsal refahı da içine alan bir yaşam anlayışıdır.

Gelişmiş, sürdürülebilir bir ekonomimiz olsun istiyorsak, doğal kaynaklarımızın da sürdürülebilir niteliklerinin korunması gerekir. Ekonominin sürdürülebilirliği için ham maddelerin tükenmemesi, kendilerini yenileyebilmeleri esastır.

<https://www.tr.undp.org/content/turkey/tr/home/sustainable-development-goals/goal-11-sustainable-cities-and-communities.html>

Sürdürülebilir Yaşam

Gelişmiş ülkelerin kaynaklara erişimi oldukça yüksek ve kolaydır. Dolayısıyla çevre üzerindeki etkileri de bir o kadar önemlidir. Çünkü Birleşmiş Milletler raporlarına göre dünyadaki nüfusun %20'si halihazırdaki dünya kaynaklarının %86'sını tüketmektedir.

Önce sorunların farkına varmalı ve etki oluşturmak için başta kendimizi, yerel bölgemizi, çalıştığımız iş yerini ve sonra da ülkemizi değiştirmeliyiz.



<https://www.tr.undp.org/content/turkey/tr/home/sustainable-development-goals/goal-11-sustainable-cities-and-communities.html>

YEŞİL BİNA - Sürdürülebilir Bina Kavramı

enerji, su ve diğer kaynakları verimli kullanan, kullanıcı sağlığını koruyan ve çalışanların verimliliğini arttıran, atık, kirlilik ve çevresel bozulmayı azaltan binalardır.

- etkin su yönetimi
- atık yönetimi
- enerji verimliliği
- etkin ısıtma soğutma
- doğal veriler ışığında tasarım

BREEAM (UK) 1990	LEED (ABD) 1998	B.E.S.T (TR) 2003
1-Bina Yönetimi 2-Sağlık ve İyi Hal 3-Enerji 4-Su 5-Arazi Kullanımı ve Ekoloji 6-Ulaşım 7-Malzeme 8-Atıklar 9-Kirlilik 10-İnovasyon	1-Bütünleşik Süreç Yönetimi 2-Sürdürülebilir Arazi 3-Konum ve Ulaşım 4-Malzeme ve Kaynaklar 5-Enerji ve Atmosfer 6-Su Verimliliği 7-İç Ortam Kalitesi 8-İnovasyon 9-Bölgesel Öncelik	1-Bütünleşik Yeşil Proje Yönetimi 2-Arazi Kullanımı 3-Su Kullanımı 4-Enerji Kullanımı 5-Sağlık ve Konfor 6-Malzeme ve Kaynak Kullanımı 7-Konutta Yaşam 8-İşletme ve Bakım 9-Yenilikçilik

AKILLI BİNA

HVAC (Heating, Ventilating and Air Conditioning) sistemlerinin optimize edilmesi

Elektrik kullanımının azaltılması (IoT)

Su tüketiminin azaltılması (sensörler)

Bina güvenliğinin en üst seviyeye çıkarılması

Aydınlatma için akıllı sensörler

Uzak lokasyonlardan takip ve kontrol edilebilen araçlar



<https://www.youtube.com/watch?v=-27bq0vfquc>



(AB) tarafından faaliyete geçirilen "Avrupa Yeşil Mutabakatı"/ "Green Deal", 2030 yılına kadar karbon salınımını yüzde 50 azaltmayı, 2050 yılında ise sıfır karbon salınımı hedefliyor.

YEŞİL BİNALAR VE GREEN DEAL

İnşaat sektörünün faaliyetlerinden kaynaklanan karbon emisyonunu en düşük seviyeye indirmek, çevre kirliliğinin ortadan kaldırılması için gerekli önlemleri almak gibi kilit noktalarda projeler geliştirilmesi için teşvik sağlanması planlanıyor.

"Eski ve verimli olmayan binalar yenilenecek"

«Avrupa Yeşil Mutabakatı bir refah programıdır. Küresel iklim krizinde Avrupa'nın sorumluluk alması, krizdeki etkisinin nötralize edilmesi, doğal yaşam alanları korunurken hiçbir unsurun göz ardı edilmemesi, gezegenin, insanlığın ve ekonominin yararına olacaktır.» “Avrupa Yeşil Mutabakatı, istihdam yaratırken emisyonları azaltmamıza yardımcı olacak yeni büyüme stratejimizdir.”

Ursula von der Leyen, Avrupa Komisyonu Başkanı A European Green Deal (11.12.2019)

https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en
<https://ticaret.gov.tr/data/60f1200013b876eb28421b23/MUTABAKAT%20YE%C5%9E%C4%B0L.pdf>





Avrupa Komisyonu'nun 2020 Gençlik Stratejisi
Eğitim ve Öğretim
Girişimcilik ve İstihdam
Sağlık
Katılım
Gönüllü Faaliyetler
Sosyal İçerme
Gençlik ve Dünya
Yaratıcılık ve Kültür

Avrupa Komisyonu’nun 2020 Gençlik Stratejisi

Gençlik ve Dünya

- ✓ küresel konular- politika yapıcılarla işbirliği- karşılıklı anlayış
- ✓ Gençleri “yeşil davranışa”(geri dönüşüm, enerji tasarrufu, hibrid araçların kullanımı gibi) yönlendirme ve çevre temalı projelerde (“yeşil gönüllülük”)
 - ✓ gençlik çalışanları arasında iş birliği ve değişim
- ✓ kalkınma/gelişme konularında gönüllü olmaya teşvik etmek

PROJENİN HEDEFLERİ

- ✓ Öğretmenler, okul yöneticileri, inşaat mühendisleri, mimarlar, inşaat ustaları, yükleniciler, emlak danışmanları, ortaokul, mesleki ve teknik eğitim lise ve üniversite öğrencileri, politika yapıcılar, farklı EU Programlarında proje yürütenler arasında Yeşil Binaların tanınırlığını artırmak,
- ✓ Meslek Lisesi olsun olmasın okullarımızda yeşil bina alanlarının oluşumuna öncülük etmek,
- ✓ Yeşil Bina Sistemleri ile ilgili güncellenmiş öğretim materyalleri üretmek,
- ✓ Enerji tasarrufu, sürdürülebilir doğal kaynak yönetimi, iyileştirilmiş çevre etiği konularında bireysel çabaları tanıtmak.



“New Vision of Construction: GREEN BUILDINGS”

Erasmus + KA2 Green Buildings Projesi Bilgilendirme Semineri / Multiplier Event (ME) Çoğaltıcı Etkinlik / Proje No: 2019-1-TR01-KA202-077708

Projenin Ortakları

- ✓ ÇEDBİK (Çevre Dostu Yeşil Binalar Derneği)
- ✓ Tunceli Namık Kemal MTAL
- ✓ Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
- ✓ Romanya'dan: Casa Corpului Didactic Teleorman (Mesleki Eğitim Merkezi)
- ✓ ee İstanbul Proje Tasarım Yönetim ve Danışmanlık Ltd. Şti.
- ✓ İngiltere'den: The UK Certified Knowledge Association (UKCKA) Sertifikalandırma ve Eğitim Merkezi
- ✓ İspanya'dan: Universitat Politècnica De Catalunya (Katalonya Politeknik Üniversitesi)



21. Yüzyıl Eğitim Kurumu



www.nevsehir.edu.tr



HAZIRLANAN MODÜLLER

(Bireysel Öğrenme Materyali)

<http://meslek.eba.gov.tr/?p=bom&tur=mtal&sinif=11&alan=21>

- ✓ Isıtma, Soğutma, Havalandırma ve Tesisat Sistemleri Modülleri
- ✓ Aydınlatma ve Elektrik Sistemleri Modülleri
- ✓ Sürdürülebilir Bina Tasarımı ve Malzemeleri

“New Vision of Construction: GREEN BUILDINGS”

Erasmus + KA2 Green Buildings Projesi Bilgilendirme Semineri / Multiplier Event (ME) Çoğaltıcı Etkinlik / Proje No: 2019-1-TR01-KA202-077708



MAVİŞEHİR EĞİTİM KURUMU



COCA COLA ELAZIĞ FABRİKASI



CIHANGİR KOLEJİ



YOZGAT ŞEHİR HASTANESİ

“New Vision of Construction: GREEN BUILDINGS”

Erasmus + KA2 Green Buildings Projesi Bilgilendirme Semineri / Multiplier Event (ME) Çoğaltıcı Etkinlik / Proje No: 2019-1-TR01-KA202-077708



Türk Traktör-SAKARYA TÜRK TRAKTÖR



LEED-Kartal Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi



BREEAM-Zeytinburnu Belediye Binası

TEŞEKKÜRLER

Özlem Kalkan

okalkan@nevsehir.edu.tr