



TECHSTER



TECHSTER

Eğitmen Araç Kiti



*Girişimcilik ve sosyal
becerilerin geliştirilmesi için
15 yenilikçi araç*





TECHSTER

Eğitmen Araç Kiti

TECHSTER Eğitmen Araç Kiti, ğrencilerin ve eğiticilerin girişimci ve sosyal becerilerinin gelişimine katkıda bulunmalarına yardımcı olmak için teknoloji eğitiminde yüksek ğretim eğitmenleri tarafından mevcut müfredatta uygulanmaya hazır 15 araç içerir.

Bu araç kiti řu başlıkları içermektedir:

- iş modelleme ve sürdürülebilirlik,
- sunum yapma ve dijital hikaye anlatıcılığı
- yaratıcılık ve problem çözme
- işbirliği ve iş akış organizasyonu

Bu belge, teknik ve mühendislik eğitimindeki yüksek ğretim eğiticilerinin, araçları öğrencilere ve sınıfa nasıl fayda sağlayabileceğini daha iyi anlamalarına yardımcı olmak için her biri için kısa bir açıklama içermektedir.

Not:

Bu belgede 15 araç önerilmiştir, Bazı yüksek ğretim kurumları tarafından uygulanan farklı politikalar bazı araçların kullanılmasını mümkün kılmayabilmektedir. Olası sınırlamalar için lütfen niversitenizin yönetimine başvurun.





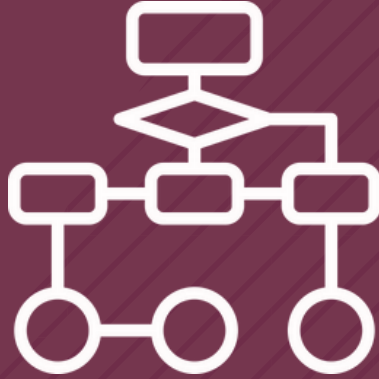
İçindekiler

Giriş	1
İş Modelleme Araçları	3
Sürdürülebilirlik ve Çevre Araçları	7
Sunum Yapma ve Dijital Hikaye Anlatıcılığı	11
Yaratıcılık ve Problem Çözme	15
İşbirliği ve İş Akış Organizasyonu	19
Rehber - Araç Kişi Sayıları	23
TECHSTER Eğitici Araç Kiti	24

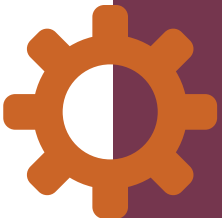




İş Modelleme Araçları



Değer Önerisi Kanvası
İş Modelleme Kanvası
İş Modeli Gezgini

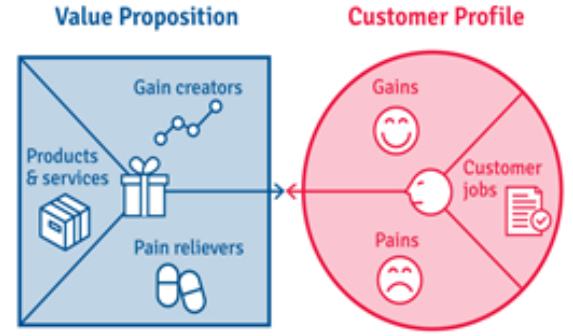




Değer Önerisi Kanvası

Tanım

Değer Önerisi Kanvası, bir ürün veya hizmetin **müşterinin değer verdiği ve ihtiyaç duyduğu** şeyler etrafında konumlandırılmasını sağlamaya yardımcı olabilecek bir araçtır.



Özellikler

- Osterwalder'ın daha geniş İş Modeli Kanvası'nın iki bölümü (**müşteri segmenti ve değer önerisi**) arasındaki ilişkiye ayrıntılı bir bakış amacıyla ortaya çıkmıştır.
- Değerin farklı bir boyut üzerinden görülmesini sağlar.
- Fikir sahipleri için pazarlama çabalarını anlamayı ve yönlendirmeyi kolaylaştırıcıdır.

Fiyat

Ücretsiz

Dil

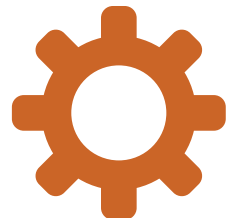
Her dilde kullanım

Zaman

Belirli bir zamanlama yok

Araçların Erişilebilirliği ve Kombinasyonu

Online yüklenebilir (Word Belgeler, Google Drive, Dropbox vb.). Eğitim amaçlı gerçekleştirilecek Eğitimler, Seminerler ve Atölyeler için kullanım **Ücretsiz.**





İş Modelleme Kanvası

Tanım

İş Modeli Kanvası, yeni iş modelleri geliştirmek ve mevcut olanları sunmak için kullanılan bir çeşit **yönetim şablonu**dur.



Özellikler

Bir fikrin yapısını tanımlamak için gerekli unsurları içeren **görsel grafik**dir.

Amaç

- 1) **İş fikrini başlatmak için** gerekli olan temel bilgileri edinme
- 2) **İş Planı**nı geliştirme
- 3) Daha **verimli olma**

Fiyat

Ücretsiz

Dil

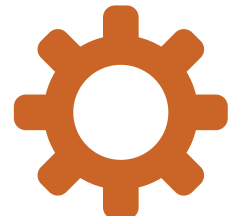
Her dilde kullanım

Zaman

Belirli bir zamanlama yok

Araçların Erişilebilirliği ve Kombinasyonu

Hem **bireyler** hem de **gruplar** tarafından kullanılabilir ve **çevrimiçi** olarak yüklenebilir (Word belgesi, Google Drive, Dropbox vb.)





İş Modeli Gezgini

Tanım

İş Modeli Gezgini, iş modeli başarısının temel itici güçlerini daha iyi anlamayı ve yapılandırılmış bir yaklaşımla iş **modeli yeniliğini teşvik etmeyi** amaçlar.

Özellikler

- 1) **Kim** - Müşteri kim?
- 2) **Ne** - Müşteriye ne değeri sunuyorun?
- 3) **Nasıl** - Değer önerisi nasıl oluşturulacak ve dağıtılacak?
- 4) **Değer** - bu, iş modelinin finansal uygulanabilirliği ile ilgilidir - peki gelir nasıl yaratılır?

Fiyat

Ücretsiz

Dil

Her dilde kullanım

Zaman

Belirli bir zamanlamaya yok

Araçların Erişilebilirliği ve Kombinasyonu

Online yüklenebilir (Word Belgeler, Google Drive, Dropbox vb.). Eğitim amaçlı gerçekleştirilecek Eğitimler, Seminerler ve Atölyeler için kullanım **Ücretsiz**.



Amaç

Fikirlerin potansiyel müşterilerine sunduklarını anlamaya yardımcı olur.

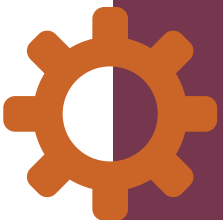




Sürdürülebilirlik ve Çevre Meseleleri Araçları



Sürdürülebilirlik Dengesi Puan Kartı
OpenLCA
Üçlü Alt Çizgi Metodu





Sürdürülebilirlik Dengesi Puan Kartı

Tanım

Klasik bir **strateji puan kartı**dır (bir strateji yürütme çerçevesi). Bir fikrin veya firmanın sürdürülebilirlik stratejisini tanımlamaya yardımcı olur. Üç farklı bakış açısına odaklanır: **ekonomi, ekoloji ve toplum**.

Amaç

Bir fikrin sürdürülebilirliğine odaklanan bir strateji puan kartı sağlar. Sürdürülebilirlik konusunda halihazırda neler var ve ne yapılması gerekir, tanımlanmasına yardımcı olur. Ana amaç, bir fikri mümkün olduğunca **sürdürülebilir bir şekilde yönetmek** için yeni hedefler belirlemektir.

Fiyat

Ücretsiz

Dil

Her dilde kullanım

Zaman

Yaklaşık 1 saat

Araçların Erişilebilirliği ve Kombinasyonu

Bu puan kartını tamamlamak için belirli bir yazılım kullanılabilir, ancak örneğin Excel'de de yapılabilir.

Detaylı Bilgi

<https://www.webbsc.com/user/register>

Bu linke kayıt olarak Sürdürülebilir Strateji Şablonu'na **ücretsiz** veya ücretli ulaşabilirsiniz. Bu şablon, kendi Sürdürülebilirlik Denge Puan Kartınızı oluşturmanız için bir temel oluşturur.





OpenLCA



Tanım

Sürdürülebilirliğin değerlendirmesi için açık kod kaynaklı bir yazılımdır. Ürün ve firmaların **yaşam döngüsünü modellemek** içindir.

Özellikler

- 1) Standartlara uygun modelleme
- 2) openLCA'da Veri Kalite Sistemleri
- 3) Otomatik ve grafik modelleme
- 4) Monte Carlo simülasyonu
- 5) Katkı ağacı
- 6) Parametreler (Küresel)
- 7) Geliştirici araçları
- 8) Tahsis ve sistem genişletme
- 9) Ürün Çevresel Ayak İzi (PEF)
- 10) Bölgeselleştirilmiş etki değerlendirmesi
- 11) Yaşam Döngüsü Fiyatlandırma

Amaç

Bir şeyleri üretmek için **gerekli olan enerji, fiyat, su tüketimi vb. detaylar,** fiilen üretmeden hesaplanabilir. **En uygun ürün seçimini** sağlamayı amaçlamaktadır.

Fiyat

Ücretsiz

Dil

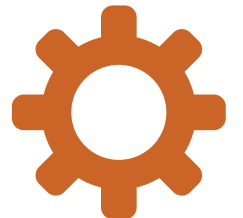
Her dilde kullanım

Zaman

Belirli bir zamanlama yok

Araçların Erişilebilirliği ve Kombinasyonu

Kullanıcı sayısında herhangi bir sınırlama yoktur ve GitHub ile çalışır. openLCA'daki bazı komut dosyası araçları: SQL, JavaScript, Python, IPC Sunucusu.





Üçlü Alt Çizgi Metodu

Tanım

Üçlü Alt Çizgi Metodu, performansın üç boyutunu içeren bir çerçevedir. Bu üç boyut; **sosyal, çevresel ve finansal**dır. Uygun ölçüm araçlarını atamak zor olabilecek ekolojik ve sosyal önlemleri içerir.



Amaç

- Geliri artırma
- Enerji, malzeme ve su giderlerini azaltma
- Çalışan verimliliğini artırma
- İşe alma ve yıpranma giderlerini azaltma
- Stratejik ve operasyonel riskleri azaltma

Fiyat

Ücretsiz

Dil

Her dilde kullanım

Zaman

Belirli bir zamanlama yok

Araçların Erişilebilirliği ve Kombinasyonu

Online yüklenebilir (Word Belgeler, Google Drive, Dropbox vb.).

Eğitim amaçlı gerçekleştirilecek Eğitimler, Seminerler ve Atölyeler için kullanım **Ücretsiz**.





Sunum Yapma & Dijital Hikaye Anlatıcılığı



Hikaye Haritası
Microsoft Sway
Animaker





Hikaye Haritası

Tanım

Bir kullanıcı hikayesi haritası, bir **sistemin işlevselliğini anlamak, zihninizdeki boşlukları ve eksiklikleri belirlemek** ve sürümler aracılığıyla kullanıcılara ve işletmelere değer sağlayan sürümleri etkin bir şekilde planlamak için kullanıcı hikayelerini faydalı bir model halinde düzenlemenize yardımcı olur.

Amaç

- 1) Çözülmesi gereken sorunu anlama
- 2) Paydaşlar arasında sorun hakkında ortak bir anlayış oluşturma
- 3) Belirli bir hedefe ulaşmak için gereken görevlere öncelik verme

Fiyat

Ücretsiz

Dil

Her dilde kullanım

Zaman

30 dakika

Araçların Erişilebilirliği ve Kombinasyonu

Gerçekçi bir hikaye haritalama oturumu yapmak için en az birkaç kişinin katılması gerekir. Kartları yapmak için LucidChart gibi bir grafik tasarım aracı kullanılabilir. Ancak, çevrimdışı bir ortam tercih edilirse, basit yapışkan notlarla da yapılabilir.





Microsoft Sway

Tanım

Microsoft Sway, Microsoft Office'in **etkileşimli raporların, hikayelerin, sunumların, haber bültenlerinin ve daha fazlasının oluşturulmasını** kolaylaştırmayı amaçlayan yeni uygulamasıdır.



<https://sway.office.com/>

Özellikler

- 1) Metin, resim ve ses kaydı ekleme
- 2) Diğer kaynaklardan ilgili içeriği arama ve içe aktarma
- 3) Şablonları kullanma ve düzenleme ve konu başına arama yapma
- 4) Slaytları otomatik oynatma

Amaç

- 1) İnsanlara yaratıcı ve tasarım becerileri konusunda yardımcı olma
- 2) Daha ilgi çekici sunumlar, raporlar vb. yapma

Fiyat

Ücretsiz - Microsoft Hesabı varsa

Dil

39 Dil dahil (ENG, PL, GR, NL, TU)

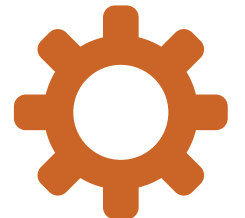
Zaman

En az 10 dakika

Araçların Erişilebilirliği ve Kombinasyonu

Diğer web araçları içeriğe kolayca eklenebilir

Benzer Araçlar





Animaker

Tanım

Yeni başlayanlar, tasarımcı olmayanlar ve profesyoneller için herhangi bir alanda **animasyon ve canlı aksiyon videoları oluşturmak** için bir platform.



<https://www.animaker.com/>

Özellikler

- 1) **Videos** oluşturma
- 2) **GIFs** oluşturma
- 3) Canlı **video düzenleme**

Amaç

- 1) Farklı türde videolar oluşturma (açıklayıcı, eğitici, tanıtım videoları hikaye anlatımı vb.)
- 2) Öğrencileri yaratıcılıkları gibi sosyal beceriler geliştirmeye dahil etme

Fiyat

Ücretsiz, daha çok özellik için ücretli plan

Dil

Her dilde kullanım

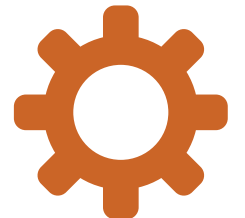
Zaman

En az 10 dakika

Benzer Araçlar

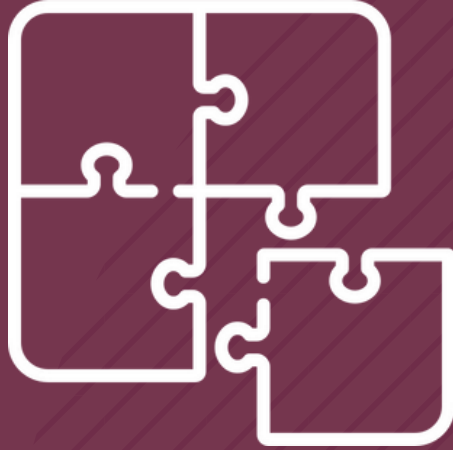


VYOND





Yaratıcılık ve Problem Çözme



Ideabordz
Mibo
MindMeister





Ideabordz

IdeaBoardz

<https://ideaboardz.com/>

Tanım

IdeaBoardz bir ekip işbirliği aracıdır. Basit ve kullanımı kolaydır. **Panolar oluşturmayı ve güncellemeler ile veri toplama**yı sağlar.

Özellikler

- 1) Toplu olarak beyin fırtınası yapma, girdileri toplama, yansıtma ve geçmişe bakma
- 2) Çevrimiçi ortak çalışma
- 3) Birkaç gün içinde girdileri toplama ve ardından bunları tartışma

Amaç

- 1) Uzaktan işbirliği
- 2) Fikir ve Beyin Fırtınası
- 3) Araştırma ve tasarım
- 4) Planlama
- 5) Çevrimiçi atölyeler

Fiyat

Ücretsiz

Dil

İngilizce

Zaman

En az 10 dakika

Araçların Erişilebilirliği ve Kombinasyonu

- (1) **Direkt çevrimiçi iletişim araçları** ör: Teams, Zoom , vb.
- (2) **Dosya paylaşımı için bulut servisler** ör: Google Drive, Dropbox, One Drive vb.





Mibo

Tanım

Mibo, (gayri resmi) **toplantılar, sosyal etkileşim araçları ve ağ oluşturma** için yapılmış ve 3D bir dünyada Ücretsiz olarak çalışabileceğiniz yeni bir görüntülü sohbet aracıdır.



<https://getmibo.com/>

Özellikler

- 1) Özgürce dolaşma: kiminle konuşulacağına, hangi gruplara katılacağına karar verme
- 2) Mesafeye dayalı ses: size daha yakın olan insanlar daha yüksek sesle duyma
- 3) Atölyeler, sosyal etkinlikler ve toplantılar sırasında ekranınızı sunma ve paylaşma

Amaç

- 1) Gerçek hayattaki sosyal etkileşimlere benzer sanal etkileşimler yapma
- 2) İnsanların katılımını sağlama ve onları aktif olarak katılmaya motive etme, toplantıları daha etkileşimli hale getirme

Fiyat

Ücretsiz plan, kısıtlamalar mevcut

Dil

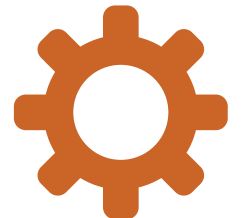
İngilizce

Zaman

en az 10 dakika

Araçların Erişilebilirliği ve Kombinasyonu

Limitli Ücretsiz özellikler, ücretli bir plana ihtiyaç duyulabilir. Ekranı paylaşma özelliği ile başka araçlar da kullanılabilir.





MindMeister

Tanım

MindMeister, fikirlerin görsel olarak yakalanmasını, geliştirilmesini ve paylaşılmasını sağlayan çevrimiçi bir zihin haritalama aracıdır.



mind
meister

<https://www.mindmeister.com/>

Özellikler

- 1) İşbirlikçi beyin fırtınası
- 2) Tasarımları özelleştirme
- 3) Belgeleri, görselleri, URL'leri ekleme
- 4) Geçmiş görüntüleme: tüm katkıları görme ve önceki sürümlere geçebilme, görevleri yönetme ve slayt gösterileri oluşturma

Amaç

- 1) Beyin fırtınası
- 2) Proje planlama
- 3) Not alma
- 4) İşbirliğini, ekip çalışmasını ve üretkenliği geliştirme
- 5) Yaratıcılığı kolaylaştırma

Fiyat

Ücretsiz ve daha yetkin özellikler için ücretli plan

Dil

Her dilde kullanım

Zaman

en az 10 dakika

Araçların Erişilebilirliği ve Kombinasyonu

MindMeister tamamen **web tabanlıdır**, ayrıca herhangi bir yükleme ve güncelleme gerektirmez.

Benzer Araçlar

MindMup

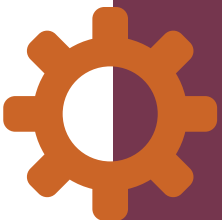




İşbirliği ve İş Akışı Organizasyonu



Miro
Wonder
Figma





Miro

Tanım

Miro, çevrimiçi bir beyaz tahta platformudur. İletişimi destekleyerek ve farklı araçlar kullanarak **ekiplerin etkin bir şekilde işbirliği yapmasını sağlar**. İşe başlamak için hazır şablonlar sunar.

miro

<https://miro.com/>

Özellikler

- 1) Beyaz tahtalara çizim ve yazı yazma
- 2) Yapışkan notlar oluşturma ve bağlantılar ekleme
- 3) Çevrimiçi olarak fotoğraf, PDF ve Office dosyaları, videolar yükleme ve bunları doğrudan beyaz tahtalara gönderme

Amaç

- 1) Uzaktan işbirliği
- 2) Fikir ve Beyin Fırtınası
- 3) Araştırma ve tasarım
- 4) Strateji ve planlama
- 5) Çevik iş akışları
- 6) Haritalama ve diyagram oluşturma
- 7) Çevrimiçi atölyeler
- 8) Problem çözme

Fiyat

Ücretsiz ve ücretli plan

Dil

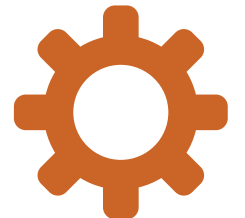
İngilizce

Zaman

En az 10 dakika

Araçların Erişilebilirliği ve Kombinasyonu

Çevrimiçi doğrudan iletişim platformları, bulut hizmetleri, tasarım platformları ve video platformları ile kullanılabilir.





Wonder

Tanım

Grupların diğer **video konferans araçları**na kıyasla daha spontane ve akıcı bir şekilde buluşup konuşabileceği çevrimiçi alan.



<https://www.wonder.me/>

Özellikler

- 1) Tüm grup konuşmaları duraklatabilme, kendi kitlenizle konuşmak için yayını kullanma
- 2) Benzer düşünen insanlarla bir araya gelmek için oda yapısını kullanma
- 3) Çok çeşitli çok güzel arka planlar kullanma ve buz kırıcı bir soruyla başlama

Amaç

- 1) Grupların buluşabileceği ve konuşabileceği çevrimiçi bir alan sağlama
- 2) Çevrimiçi bağlantıları zevkli hale getirme
- 3) Yaratıcılığı teşvik etme

Fiyat

Ücretsiz

Dil

İngilizce

Zaman

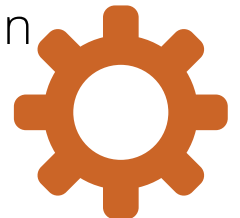
Belirli bir zamanlama yok

Araçların Erişilebilirliği ve Kombinasyonu

Araçta yer alan odalar her alanda **en fazla 15 alan** için toplam en fazla **1500 kişiliktir.**

Benzer Araçlar

 Trello





Figma

Tanım

Figma, geliştirme sürecinin başından sonuna kadar daha **iyi ürünler tasarlamak** için ekipleri bir araya getiriyor. <https://www.figma.com/>



Özellikler

- 1) Kullanıcı dostu bir çizim yöntemini etkinleştirmek için kalem aracını kullanma
- 2) Birden çok etkileşimli içerik kaplama katmanı oluşturma seçeneğiyle web mağazalarının prototiplerinin oluşturulmasını sağlama
- 3) Tasarım deneyiminin (ekipleriyle birlikte) harika olması için sistemleri tasarlarken çeşitli olanaklara sahip olma

Amaç

- 1) İnsanlara güçlü tasarım araçlarına erişim sağlama
- 2) Aynı tasarım dosyasında çalışacak kişilere erişim izni verme
- 3) Birlikte tasarımı mümkün kılma ve tasarımı herkesin kullanımına sunma

Fiyat

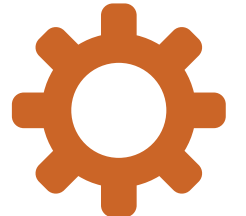
3 ücret modeli vardır, en çok özellik ne fazla fiyatlama sahip.

Dil

İngilizce

Zaman

Belirli bir zamanlama yok





Rehber - Araç Kişi Sayıları

Bu 15 araç yukarıda kısaca açıklanmış ve sunulmuştur. Burada, her bir aracı aynı anda kullanabilecek önerilen kişi sayısını bulabilirsiniz.

- Değer Önerisi Kanvası Limit yok
- İş Modeli Kanvası Limit yok
- İş Modeli Gezgini Limit yok
- Sürdürülebilirlik Dengesi Puan Kartı Limit yok
- OpenLCA Limit yok
- Üçlü Alt Çizgi Metodu Limit yok
- Hikaye Haritası en az 5 kişi
- Microsoft Sway 3 kişiye kadar
- Animaker 3 kişiye kadar
- Ideabordz 15 kişiye kadar
- Mibo 12 kişiye kadar (ücretsiz sürüm)
- MindMeister 10 kişiye kadar
- Miro 15-20 kişi
- Wonder 6 kişiye kadar
- Figma 200 kişiye kadar

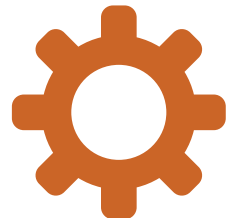




TECHSTER

Eğitici Araç Kiti

Yukarıda zet biçiminde açıklanan ve sunulan bu 15 araç, TECHSTER Eğitici Rehberi'nde daha detaylı ve derinlemesine incelenmiştir. TECHSTER Eğitici Rehberi, Araç Kiti'nin oluşturulmasından sonraki adımdır. Amacı, teknoloji eğitiminde yüksek ğretim eğiticilerine kılavuzlar, tavsiyeler ve daha spesifik olarak 15 gün boyunca günlük plan ve öneriler sunarak Araç Kiti'nde tanıtılan araçların sınıfta entegrasyon ve uygulamasını kolaylaştırmaktır.





TECHSTER Konsorsiyumu



Federacja Stowarzyszeń
Naukowo-Technicznych NOT
Rada Regionu Zachodniopomorskiego
w Szczecinie



Bize ulaşın!



<https://tech-ster.eu/>



@techstereu



@techstereu



@techstereu

25

