

# Dijital Ekosistem Ana Mimarisi

Dayanışma Çemberi çekirdeği üzerinde çalışan ortak  
dijital zemin

TASARIM BELGESİ 0.1 · AĞUSTOS 2026

# Belgenin statüsü ve kullanım biçimi

**Bu belge nihai teknik şartname değil; ürün, yönetim ve teknoloji ekiplerinin aynı sistemi konuşabilmesi için hazırlanmış ilk ana mimaridir.**

Belge türü: Geliştirmeye açık tasarım çerçevesi.

Temel ayrım: Değişmez ilkeler “çekirdek ilke”, henüz sınanmamış kararlar “tasarım varsayımı” olarak ele alınır.

Kullanıcıları: Çekirdek ekip, proje kurucuları, ürün tasarımcıları, yazılımcılar, hukuk ve mali uzmanlar, pilot çember kolaylaştırıcıları.

- Bu sürüm yazılım geliştirmeye başlamadan önce ortak dili kurar.
- Bursa Şifahane pilotundan gelen öğrenmelerle 0.2 ve 0.3 sürümlerine evrilir.
- Her değişiklik gerekçesi ve tarihiyle kaydedilir; geçmiş sürümler silinmez.

# Yönetici özeti

**BenBiz tek bir dev merkez değil; ortak protokolle çalışan çok sayıda özerk çemberin dijital üst çatısıdır.**

Sistem, insanların kendilerini tanıttığı, ihtiyaçları keşfettiği, gerçek katkı teklifleri sunduğu, çemberlere katıldığı, birlikte ürettiği ve doğan hakları açık biçimde görebildiği bütünlüklü bir dijital ekosistem olarak tasarlanır.

Dayanışma Çemberi bu yapının ekonomik ve ahlaki işletim sistemidir. BenBiz kullanıcıya açılan üst kapı; Şifahane, ObaNova, eğitim, üretim, pazar yeri ve diğer girişimler ise aynı altyapı üzerinde çalışan farklı uygulama alanlarıdır.



**Ana vaat: Kendimi tanıttım → doğru insanları buldum → gerçek bir ihtiyaca katkı sundum → birlikte değer ürettim → hakkımı ve etkimi açıkça gördüm.**

# Kavramsal katmanlar

| Katman                      | İşlev                                           | Örnek karşılığı                              |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| BenBiz üst çatısı           | Tek kimlik, keşif, profil ve ekosistem deneyimi | Kullanıcının girdiği ana uygulama            |
| Dayanışma Çemberi çekirdeği | Katkı, hak, sorumluluk, karar ve fon protokolü  | EP-RP-DP-SP, mutabakat, dönem kapanışı       |
| Proje modülleri             | Belirli ihtiyaçların yaşayan çalışma alanı      | Şifahane, ObaNova, fırın, eğitim, kenevir    |
| Hukuki taşıyıcılar          | Hak ve yükümlülüklerin resmî zemini             | Kooperatif, vakıf, şirket, dernek            |
| Ulak iletişim katmanı       | Mesaj, toplantı ve dosya aktarımı               | Bireysel görüşme, proje odası, çember kanalı |
| Değer dolaşımı              | Ödeme, pazar ve ileriki iç değer araçları       | Banka/ödeme entegrasyonu, BenAkçe            |

**Tek uygulama; fakat tek merkezden yönetilen tek örgüt değil. Ortak zemin üzerinde kendi kararlarını verebilen çok sayıda çember.**

## Değişmez ürün ilkeleri

---

- İnsan önce gelir; ekranlar formülü değil kişinin ihtiyacını ve sorumluluğunu anlatır.
- Aynı katkı iki kez sayılmaz; doğrudan hak ile ortak katkı payı ayrılır.
- Finansman ortak iradeyi satın alamaz; ekonomik hak ile yönetim hakkı ayrıştırılabilir.
- Gönüllülük açık rızaya dayanır; görünmeyen mecburi emek oluşturulmaz.
- Her puan, ödeme ve karar açıklanabilir olmalıdır.
- Geçmiş kayıt sessizce değiştirilemez; düzeltme yeni ve izlenebilir kayıtla yapılır.
- Kullanıcı verisini ve görünürlüğünü mümkün olan ölçüde kendisi yönetir.
- Her çember özerktir; ortak protokol güvenlik ve birlikte çalışabilirliği korur.
- Sistem küçük pilotla öğrenir; kurallar sahadan gelen kanıtla sürümlenir.

# Ekosistem modül haritası

| Ana alan  | Çekirdek modüller                      | İleriki genişleme                          |
|-----------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Öğren     | Tanıtım, videolar, rehberler, örnekler | Sertifikalı eğitim, mentorluk, usta-çırak  |
| Kimlik    | BenBiz ID, profil, doğrulamalar        | Taşınabilir itibar ve referans ağı         |
| Keşif     | Açık çemberler, katkı çağrıları        | Akıllı eşleştirme ve bölgesel harita       |
| Çalışma   | Görev, taahhüt, katkı, belge           | Takvim, gelişmiş proje yönetimi            |
| Ekonomi   | Doğrudan hak, TKP, fon, kapanış        | Pazar, ödeme, BenAkçe                      |
| Yönetişim | Teklif, görüş, karar, itiraz           | Federasyon ve çemberler arası karar        |
| İletişim  | Bildirim ve bağlantılar                | Ulak mesaj, toplantı ve dosya entegrasyonu |
| Şeffaflık | Dönem raporu ve etki göstergeleri      | Bağımsız denetim ve kamu veri panoları     |

## Üç kullanıcı dünyası

**Sadelik ve mahremiyet, uygulamanın hangi bilgiyi kime gösterdiğiyle başlar.**

| Dünya            | Kim girer?                                         | Görebilecekleri                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Açık dünya       | Ziyaretçiler ve misafirler                         | Tanıtım, eğitim, açık çemberler, katkı çağrıları, yayımlanmış raporlar |
| Üyelik dünyası   | Kayıtlı ve doğrulanmış üyeler                      | Profil, başvurular, eğitim geçmişi, bağlantılar, öneriler              |
| Çember dünyası   | İlgili çembere kabul edilenler                     | Görevler, katkılar, kararlar, yetkili mali bilgiler, iç iletişim       |
| Sorumluluk alanı | Koordinatör, mali sorumlu, değerlendirici, denetçi | Yalnızca görevine bağlı özel kayıtlar ve işlemler                      |

**Yetki kişinin genel unvanından değil; belirli çember, proje ve dönem içindeki ilişkisi ile sorumluluğundan doğar.**

# Üyelik ve güven yolculuğu

|           |             |                 |              |                    |
|-----------|-------------|-----------------|--------------|--------------------|
| 1         | 2           | 3               | 4            | 5                  |
| Ziyaretçi | Misafir üye | Doğrulanmış üye | Çember adayı | Çember katılımcısı |

| Seviye             | Temel hak                                             | Temel sınır                                |
|--------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ziyaretçi          | Sistemi ve kamuya açık projeleri incelemek            | Profil ve başvuru oluşturamaz              |
| Misafir üye        | Profil oluşturmak, takip etmek, teklif sunmak         | Çember içi bilgiye erişemez                |
| Doğrulanmış üye    | Doğrulanmış kimlik ve yeterlilikle başvurmak          | Doğrulama üyelik garantisi değildir        |
| Çember adayı       | Tanışma ve değerlendirme sürecine girmek              | Yalnızca paylaşılan başvuru alanına erişir |
| Çember katılımcısı | Yetkisi ölçüsünde çalışmak, karar ve haklara katılmak | Başka çemberlerin özel alanına erişemez    |



# BenBiz ID ve profil mimarisi

**Profil bir popülerlik vitrini değil; güvenilir iş birliği kapasitesini anlatan taşınabilir kimliktir.**

BenBiz ID: BB-TR-000184 gibi platforma özgü, kişisel kimlik numarasından bağımsız tanımlayıcı.

Profil bileşenleri: Kısa tanıtım, şehir, çalışma bölgeleri, beceriler, uzmanlıklar, katkı kaynakları, uygunluk, belgeler, referanslar, çemberler ve tamamlanan görevler.

## Görünürlük katmanları

- Herkese açık
- Kayıtlı üyelere açık
- Ortak çember üyelerine açık
- Yalnızca yetkili sorumlulara açık
- Tamamen özel

**T.C. kimlik numarası, adres, mali bilgiler ve hakkeşler profil ID'si olmaz; yalnızca hukuki zorunluluk hâlinde ayrı ve sıkı korunan alanda tutulur.**

## Açık Çemberler ve Katkı Çağrıları

**Klasik iş ilanı yalnızca emeği; crowdfunding yalnızca parayı arar. BenBiz tamamlanması gereken bütün kaynakları görünür kılar.**

| Çağrı kartı alanı    | Örnek içerik                                                       |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Maksat               | Bursa’da bütüncül şifa ve dayanışma merkezi kurmak                 |
| Aşama                | İlk pilot ekip oluşturuluyor                                       |
| Tamamlanan kaynaklar | Mekân, psikoloji uzmanlığı, kadın dayanışma ağı                    |
| Aranan katkılar      | Koordinasyon, çocuk gelişimi, dijital iletişim, ekipman, finansman |
| Katkı niteliği       | Ücretli / gönüllü / doğrudan hak / TKP / finansal risk             |
| Süre ve yoğunluk     | Haftalık, dönemsel veya proje teslimine bağlı                      |
| Değerlendirme        | Kim inceler, hangi ölçütler uygulanır, ne zaman cevap verilir      |

# Kaynak tamamlama pazarı

Her ihtiyaç yalnızca miktarla değil; maksadı, süresi, sorumluluğu, şartı ve karşılığıyla yayınlanır.

- Mekân ve arazi
- Emek ve zaman
- Uzmanlık ve bilgi
- Ekipman ve malzeme
- İlişki ağı ve erişim
- Koordinasyon ve süreklilik
- Finansman ve risk
- Gönüllü veya karşılıksız hayır katkısı

## Katkı teklifi formu

- Ne sunuyorum?
- Ne kadar ve hangi sıklıkta?
- Hangi dönem için?
- Hangi şartla ve hangi karşılıkla?
- Hangi riski taşıyorum?
- Hangi desteğe ihtiyacım var?
- Ne zaman yeniden değerlendireceğiz?

## Başvuru ve kabul akışı



Başvuru yalnızca kabul veya ret değildir. Olası sonuçlar:

- Kabul edildi
- Tanışma veya ek bilgi gerekiyor
- Başka bir rol önerildi
- Bekleme listesine alındı
- Şu anda uygun değil – kısa ve saygılı gerekçeyle

**Çembere kabul; insanın genel değerine ilişkin hüküm değil, belirli ihtiyaç, rol, kapasite ve dönem için karşılıklı uygunluk kararıdır.**

## Çember çalışma alanı

| Bölüm             | Kullanıcının gördüğü ana soru                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Durum             | Çember şu anda hangi aşamada?                          |
| Maksat ve ilkeler | Neyi kuruyoruz ve hangi sınırları koruyoruz?           |
| İhtiyaçlar        | Tamamlanması gereken kaynaklar neler?                  |
| Görevler          | Bugün kimden ne bekleniyor?                            |
| Katkılar          | Ne taahhüt edildi ve ne gerçekleşti?                   |
| Kararlar          | Hangi konu görüş veya onay bekliyor?                   |
| Ekonomi           | Gelir, doğrudan haklar, giderler, fonlar ve TKP nedir? |
| Etki              | Bu dönem insan ve toplum için ne üretildi?             |

**Ana ekran “sistem ne kadar karmaşık?” sorusunu değil, “bugün benden ne bekleniyor?” sorusunu cevaplar.**

## Dört kayıt defteri

| Defter               | Kaydettiği gerçek                               | Kritik kural                                  |
|----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Taahhüt defteri      | Kim neyi, ne zaman ve hangi şartla üstlendi?    | Vaat henüz hakke diş de ğildir                |
| Katkı defteri        | Gerçekte ne yapıldı ve nasıl do ğrulandı?       | Düzel tme silerek de ğil yeni kayıtla yapılır |
| Hak ve ödeme defteri | Hangi do ğrudan hak ve ortak pay oluştu?        | Aynı katkı iki kez sayılmaz                   |
| Karar defteri        | Hangi kural, bütçe ve sonuç nasıl kabul edildi? | Sohbet mesajı resmî karar de ğildir           |

Önerilen işlem durumu: Taslak → Sunuldu → İnceleniyor → Onaylandı / Düzeltme istendi / İhtilaf lı → Döneme kapandı.

# Hak ve hakkeđiş motoru

**Hesap motoru yalnızca sonuç üretmez; her sonucun hangi kayıttan doğduğunu açıklayabilmelidir.**

## 1. Doğrudan haklar

- Seans ve görev ücreti
- Maaş veya profesyonel hizmet bedeli
- Masraf iadesi
- Malzeme ve kullanım bedeli
- Kararlaştırılmış anapara geri ödemesi

## 2. Ortak katkı payı

Kişi Payı = (Kişinin TKP'si / Toplam TKP) × Katkı Havuzu

## 3. Ortak fonlar

- Süreklilik rezervi
- Sosyal destek fonu
- Eğitim ve gelişim fonu
- Proje yatırım fonu
- Acil durum fonu

**Kullanıcı “Bu tutar nasıl oluştu?” düğmesiyle puan, kayıt, dönem oranı ve formülün tamamını görebilir.**

# Yönetişim ve karar mimarisi

| Karar türü       | Örnek                             | Yetki yaklaşımı                            |
|------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Günlük operasyon | Program, görev ve zamanlama       | İlgili sorumlu veya küçük ekip             |
| Mesleki karar    | Uzmanlık standardı ve yönlendirme | Yetkin uzmanlık çemberi                    |
| Bütçe ve fon     | Harcama, rezerv ve dağıtım        | Mali sorumlular + belirlenmiş onay         |
| İlke değişikliği | Çemberin temel kuralı             | Nitelikli çoğunluk ve bekleme süresi       |
| Üyelik           | Kabul, rol değişimi, ayrılma      | İlgili çemberin açık usulü                 |
| İtiraz           | Puan, hak veya davranış ihtilafı  | Çıkar çatışmasından bağımsız değerlendirme |

Her karar ekranında konu, gerekçe, etkilenen haklar, mali etki, yetkili seçmenler, çoğunluk, süre, sonuç ve gözden geçirme tarihi yer alır.



# Ulak iletişim katmanı

**Mesajlaşma, iş birliğini hızlandırır; fakat resmî kayıtların yerine geçmez.**

## Muhtemel entegrasyon alanları

- Tek hesapla giriş
- Bireysel mesaj
- Çember ve proje odaları
- Sesli ve görüntülü görüşme
- Dosya aktarımı
- Toplantı ve bildirim bağlantıları

## Entegrasyon ön koşulları

- API veya SDK
- SSO / kimlik eşleştirme
- Webhook ve olay bildirimi
- Grup ve kanal yönetimi
- Arşivleme ve arama
- Yetki modeli
- Şifreleme ve veri saklama politikası

**“Bunu karara dönüştür” ve “Bunu katkı teklifine dönüştür” işlevleri sohbet ile resmî kayıt arasındaki köprü olur.**

# Güven ve itibar sistemi

Tek bir yıldız veya insan puanı kullanılmaz. Bunun yerine doğrulanabilir iş birliği işaretleri gösterilir:

- Kimlik doğrulandı
- Uzmanlık belgesi doğrulandı
- Çember ilkeleri eğitimini tamamladı
- Belirli sayıda görev tamamladı
- Taahhüt tamamlama oranı
- Doğrulanmış referanslar
- Çözümlememiş ihtilaf durumu

**TKP insanın değerini veya kalıcı itibarını ölçmez; belirli projede ve belirli dönemde gerçekleşmiş katkıyı ölçer.**

Popülerlik, takipçi ve beğeni ekonomisi ilk sürümün dışında tutulur. Profilin amacı görünürlük yarışı değil, güvenilir eşleşmedir.

# Mahremiyet ve yetki ilkeleri

---

- Varsayılan en az erişim: kişi yalnızca görevi için gerekli bilgiyi görür.
- Profil alanları kullanıcı tarafından görünürlük seviyesine bağlanır.
- Sağlık, kimlik, mali ve yardım alan kişi bilgileri özel veri alanlarında tutulur.
- Mali şeffaflık, destek alan kişinin kimliğini açıklamak anlamına gelmez.
- Çemberden ayrılan kişinin erişimi kapanır; hukuken saklanması gereken işlem kayıtları korunur.
- Denetçi kayıtları inceleyebilir; ancak değiştiremez.
- Yüksek yetkili işlemler ek doğrulama ve işlem günlüğü gerektirir.

## Yetki modeli

Kullanıcı → Çember üyeliği → Proje ilişkisi → Dönemsel rol → Kaynak üzerindeki izin. Bir kişi farklı çemberlerde farklı rollere sahip olabilir.

# Temel veri modeli

| Varlık              | Temel ilişkiler                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Kullanıcı           | Bir profile ve bir BenBiz ID'ye sahiptir                 |
| Çember              | Üyelikleri, ilkeleri, fonları ve projeleri kapsar        |
| Proje               | Bir çembere bağlıdır; ihtiyaçlar ve dönemler üretir      |
| İhtiyaç             | Katkı tekliflerini kabul eder                            |
| Taahhüt             | Kullanıcı, ihtiyaç, süre, şart ve karşılıkla ilişkilidir |
| Katkı kaydı         | Taahhüt, kanıt, onay ve döneme bağlıdır                  |
| Doğrudan hak        | Belge ve ödeme durumuyla izlenir                         |
| TKP değerlendirmesi | Katkı kayıtları ve kural sürümüne bağlıdır               |
| Karar               | Teklif, görüş, oy, sonuç ve dayanakları içerir           |
| Fon                 | Gelir, tahsis, kullanım ve bakiye kayıtlarını taşır      |
| İtiraz              | İlgili kayıt, taraflar ve çözüm süreciyle bağlıdır       |

## Teknik mimari yönü

**İlk sürüm modüler tek uygulama olarak kurulur; öğrenme arttıkça gerekli parçalar bağımsız servis hâline getirilebilir.**

| Katman       | Başlangıç yaklaşımı                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| İstemci      | Mobil öncelikli responsive web / PWA                     |
| Uygulama     | Modüler tek uygulama ve açık servis sınırları            |
| Veri         | İlişkisel PostgreSQL; çember ve proje bazlı erişim       |
| Kimlik       | E-posta/telefon/davet; daha sonra SSO ve güçlü doğrulama |
| Dosyalar     | Yetkiye bağlı belge ve katkı kanıtı depolama             |
| Hesap motoru | Sürüm kontrollü formül ve dönem kapanış servisi          |
| Denetim      | Eklemeli işlem günlüğü; düzeltme ters kayıtla            |
| Entegrasyon  | API ve olay/webhook yaklaşımı                            |
| Rapor        | PDF/CSV dışa aktarma ve kamuya açık özetler              |

**Başlangıçta blokzincir şart değildir. Önce insanlar tarafından anlaşılabilen, denetlenebilen ve gerçek pilotta çalışan sistem kurulmalıdır.**

## Çekirdek ve eklenti sınırı

| Değişmez çekirdek     | Sonradan eklenebilir modüller  |
|-----------------------|--------------------------------|
| Kimlik ve profil      | Ulak gelişmiş iletişim         |
| Çember ve üyelik      | Akademi ve sertifika           |
| Proje ve ihtiyaç      | Pazar yeri                     |
| Taahhüt ve katkı      | Etkinlik ve takvim             |
| Doğrudan hak ve TKP   | Kitlesel fonlama entegrasyonu  |
| Karar ve itiraz       | BenAkçe ve iç dolaşım          |
| Fon ve dönem kapanışı | Yapay zekâ destekli eşleştirme |
| İşlem geçmişi         | Uluslararası federasyon        |

Her eklenti çekirdeğe açık bir sözleşmeyle bağlanır. Böylece Ulak, ödeme sağlayıcısı veya pazar modülü değişse bile Dayanışma Çemberi kayıtları bozulmaz.

# Aşamalı gelişim planı

| Aşama                    | Kullanıcıya açılan değer                     | Ana modüller                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 · Öğren ve keşfet      | Sistemi anla, profil oluştur, çember bul     | Tanıtım, eğitim, profil, açık çemberler, teklif               |
| 2 · Katıl ve çalış       | Taahhüt ver, katkı kaydet, hakkını gör       | Üyelik, görev, katkı, basit karar, dönem raporu               |
| 3 · İletişim ve topluluk | Ekip içinde güvenli iletişim kur             | Ulak, proje odaları, toplantılar, dosyalar                    |
| 4 · Ekonomik ekosistem   | Ürün, hizmet ve finansal kaynakları buluştur | Pazar, fonlar, ödeme, çemberler arası iş birliği              |
| 5 · Federasyon           | Özerk çemberleri ortak standartta çoğalt     | Bölgesel ağ, denetim, veri taşınabilirliği, uluslararası yapı |

# İlk sürümün kesin kapsamı

**İlk sürümün başarısı özellik sayısıyla değil, bir kullanıcının keşiften çembere kabul ve dönem kapanışına kadar yolu tamamlayabilmesiyle ölçülür.**

- Kayıt, davet ve kullanıcı profili
- Ziyaretçi ve misafir eğitim alanı
- Açık çemberler ve katkı çağrıları
- Katkı/üyelik başvurusu
- Çember üyeliği ve görevler
- Taahhüt ile gerçekleşmiş katkı ayrımı
- Katkı onayı ve temel kayıt geçmişi
- Basit karar ve mutabakat
- Doğrudan hak ile örnek TKP hesabı
- Dönem kapanış ve etki raporu

**MVP pilotu: Bursa Şifahane’de sınırlı kullanıcı, sınırlı hizmet ve tek kapanış dönemi.**



# İlk sürümün dışında tutulacaklar

- Kripto para ve cüzdan
- Halka açık yatırım veya tam kitlesel fonlama
- Uluslararası para transferi
- Tam kapsamlı sosyal medya akışı
- Takipçi ve beğeni ekonomisi
- Yapay zekânın otomatik puan vermesi
- Bütün kooperatif ve vakıf muhasebesi
- Çok karmaşık DAO ve delegasyon yapıları
- Tam teşekküllü pazar yeri
- Bütün projeleri aynı anda canlıya alma

Bu özelliklerin reddedilmesi değil; çekirdek model doğrulanana kadar ertelenmesidir.

**Geniş ufuk korunur; ilk kullanıcı deneyimi bilinçli biçimde dar tutulur.**

## Bursa Şifahane pilot senaryosu

|                 |                   |                   |                      |               |
|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|---------------|
| 1               | 2                 | 3                 | 4                    | 5             |
| Misafir öğrenir | Şifahane'yi bulur | Katkı teklif eder | Çembere kabul edilir | Dönem kapanır |

### Pilotun dijital olarak kanıtlaması gerekenler

- Bir ihtiyaç açık ve anlaşılır yayımlanabiliyor mu?
- Uygun kişi kendisini doğru katkı rolüyle ifade edebiliyor mu?
- Taahhüt ile gerçekleşmiş emek ayrılabilir mi?
- Doğrudan hak ve TKP çakışmadan hesaplanabiliyor mu?
- Karar ve itiraz süreci güven üretiliyor mu?
- Dönem raporu herkes tarafından anlaşılabilir mi?

# Başarı ölçütleri

| Alan              | Örnek gösterge                                                     |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Anlaşılabilirlik  | Kullanıcı katkı ve hakkeşinin nasıl oluştuğunu açıklayabiliyor mu? |
| Katılım           | Başvuru yapanların ne kadarı uygun katkıya dönüşüyor?              |
| Güvenilirlik      | Verilen taahhütlerin ne kadarı zamanında tamamlanıyor?             |
| Adalet            | Puan, ödeme ve ret gerekçeleri anlaşılır bulunuyor mu?             |
| Süreklilik        | Koordinasyon birkaç kişiyi tüketmeden devam ediyor mu?             |
| Şeffaflık         | Dönem kapanışı belge ve kayıtlarla tamamlanıyor mu?                |
| Sosyal etki       | Fonların hangi gerçek hizmetleri mümkün kıldığı görülebiliyor mu?  |
| Çoğaltılabilirlik | İkinci çember yazılımı değiştirmeden kurulabiliyor mu?             |

## Başlıca riskler ve karşılıkları

| Risk                   | Tasarım karşılığı                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aşırı karmaşıklık      | Rol bazlı sade ekranlar ve aşamalı özellik açılması              |
| Merkezî güç birikimi   | Özerk çemberler, sınırlı platform yetkisi, kayıtlı denetim       |
| Puanların keyifleşmesi | Kanıt, kural sürümü, gerekçe ve itiraz                           |
| Sosyal medya kültürü   | Takipçi/beğeni yerine doğrulanabilir iş birliği geçmişi          |
| Mahremiyet ihlali      | En az erişim, görünülük katmanları ve özel veri alanları         |
| Hukuki belirsizlik     | Finansal özellikleri sözleşme ve uzman doğrulamasıyla açmak      |
| Teknolojiye bağımlılık | Açık entegrasyonlar, veri dışı aktarma ve modüler yapı           |
| Kurucuya bağımlılık    | Belgelendirilmiş protokol, ortak yönetim ve çoğaltılabilir pilot |

## 0.2 sürümünden önce açık kararlar

- Üst çatı adı kesin olarak BenBiz mi olacak?
- Dayanışma Çemberi uygulama içinde protokol adı olarak nasıl görünür?
- Misafir üye hangi profil alanlarını doldurmadan teklif sunamaz?
- Kimlik ve uzmanlık doğrulamasını kim yapar?
- Çember kurma yetkisi herkese mi, eğitim tamamlayanlara mı açılır?
- Başvuru reddinde asgari gerekçe standardı nedir?
- TKP değerlendirmesinde kanıt ve puan aralıkları nasıl tanımlanır?
- Ulak'ın API, SDK, SSO ve veri politikası hangi entegrasyona izin verir?
- Finansal çağrılar hangi hukuki aşamada açılır?
- Kamuya açık şeffaflık raporunun asgari alanları nelerdir?

**Bu sorular bir engel değil; prototip ve pilot sırasında verilmesi gereken tasarım kararlarıdır.**

# Önerilen sonraki çalışma

Ana mimari 0.1'den sonra doğrudan kod yazmak yerine şu sıra izlenmelidir:

|                     |                        |               |                       |              |
|---------------------|------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| 1                   | 2                      | 3             | 4                     | 5            |
| Kararları netleştir | Kullanıcı yolculukları | Ekran taslağı | Tıklanabilir prototip | Şifahane MVP |

## Bir sonraki belge

BenBiz Kullanıcı Yolculukları ve Ekran Gereksinimleri 0.1 — misafir üye, uzman, koordinatör, mekân katkıcısı, finans katılımcısı ve genç proje geliştiricisinin uygulamadaki bütün adımlarını tanımlar.

**Hedef: Önce doğru sistemi görünür kılmak; ardından yalnızca gerçekten gereken yazılımı geliştirmek.**

**Bu belge, Dayanışma Çemberi'nin dijital dünyadaki ilk sistem haritasıdır. Nihai biçimini masa başında değil, yaşayan pilotların tecrübesiyle kazanacaktır.**