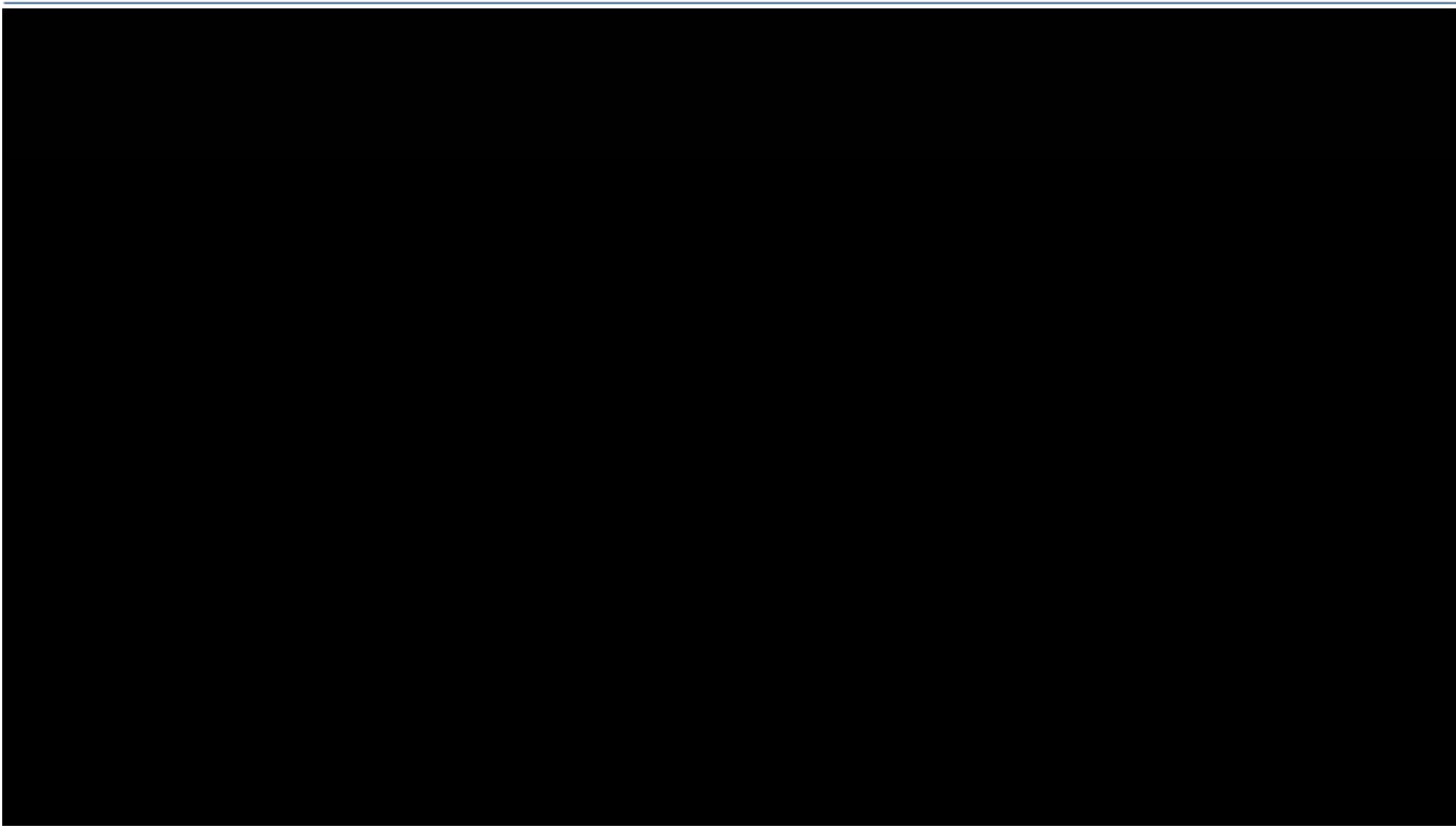




## YERLİ RÜZGAR TÜRBİN ÜRETİMİ VE TÜRKİYE'DEKİ SON DURUM



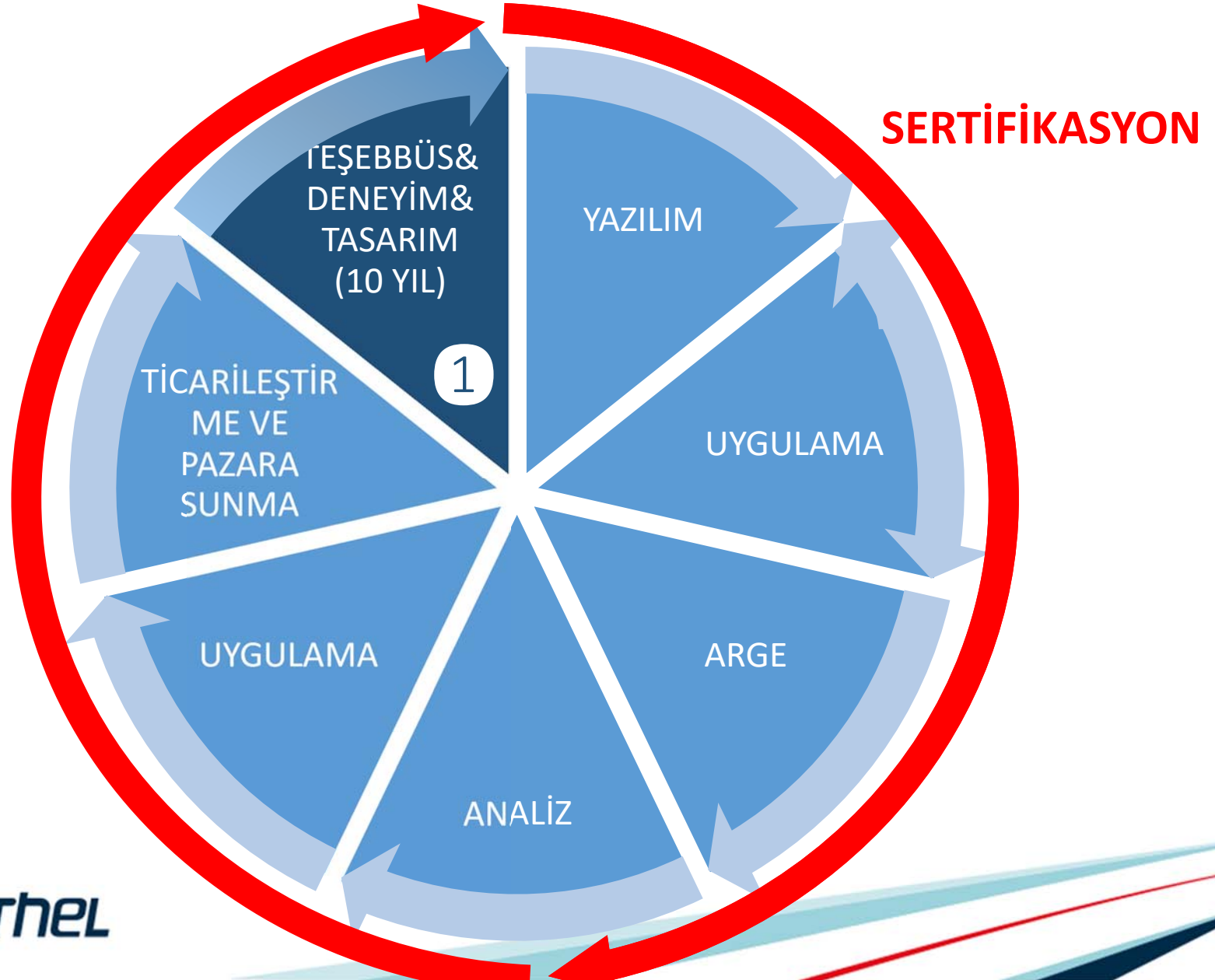


## YERLİ TEKNOLOJİ/ÜRETİM NEDİR NASIL OLUŞUR

---

**TASARIM, YAZILIM, ARGE, SERTİFİKASYON VE ÜRETİM  
ÇALIŞMALARI TÜRKİYE'DE YAPILAN ÜRÜNDÜR.**

# YERLİ TEKNOLOJİ/ÜRETİM NEDİR NASIL OLUŞUR





## TESPİT

---

1. TÜRKİYE, KENDİ KAYNAKLARIYLA RÜZGAR TÜRBİNİ TASARIM VE YAZILIM ÇALIŞMALARINI ORTAYA KOYMUŞTUR.
2. TÜRKİYE, RÜZGAR TÜRBİNİ TEKNOLOJİSİNİ ORTAYA KOYACAK TEKNOLOJİK TEDARİKÇİLERE SAHİPTİR.
3. %100 YERLİLİK ORANI İLE RÜZGAR TÜRBİNLERİ YAPILMAKTADIR.

## YEKA İHALESİ KAZANIMLARI

- RÜZGAR ENDÜSTRİSİ İMALAT SANAYİSİNİN OLUŞMASI
- SEKTÖRDEKİ FARKINDALIĞIN ARTMASI
- İSTİHDAM
- YENİ GİRİŞİMCİLERİN ORTAYA ÇIKMASI
- KISITLI TEKNOLOJİK BİRİKİM



## EKSİK KALAN KONULAR?

---

### YEKA İHALESİ

- TASARIM VE YERLİ MARKA OLUŞTURMA
- BELGELENDİRME
- YERLİ MARKALARIN ULUSLARARASI REKABETE HAZIRLANMASI

NE YAPILMALI



YERLİ TEKNOLOJİ MARKALARINI OLUŞTURACAK  
YEKA'LAR İLAN EDİLMELİDİR



### LİSANSSIZ SEKTÖRÜN KİLİT ROLÜ

- CETVEL II NİN TEKRAR YÜRÜRLÜĞE GİRMESİ
- KOOPERATİFÇİLİĞİN TEŞVİKİ (ALMANYA'DA 2017 YILINDA YAPILAN 2927 MW LİK İHALENİN %95'İ YURTTAŞ KOOPERATİFLERİ ALMIŞTIR)
- SULAMA BİRLİKLERİNİN ÖNEMİ
- TEİAŞ İLETİM HAT BEDELLERİ



---

NORTHEL,  
RÜZGAR TÜRBİNİ TEKNOLOJİSİNE NASIL GELİŞTİRDİ?



# NORTHEL RÜZGAR TÜRBİNİ TEKNOLOJİSİNİ NASIL GELİŞTİRDİ?

---

1. SİSTEM VE TASARIM MÜHENDİSLİĞİNİ KENDİ BÜNYESİNDE OLUŞTURDU.

# NORTHEL RÜZGAR TÜRBİNİ TEKNOLOJİSİNE NASIL ULAŞTI?

---

2. ANALİZ VE TEST ÇALIŞMALARINI ÜNİVERSİTELERLE VE YERLİ TEKNOLOJİ FİRMALARIYLA GERÇEKLEŞTİRDİ

# NORTHEL RÜZGAR TÜRBİNİ TEKNOLOJİSİNE NASIL ULAŞTI?

---

3. BELGELENDİRME ÇALIŞMALARINI TSE VE TÜRK LOYDU İLE TAMAMLADI.

# NORTHEL RÜZGAR TÜRBİNİ TEKNOLOJİSİNE NASIL ULAŞTI?

---

4. ARGE ÇALIŞMALARINI ARALIKSIZ DEVAM ETTİRDİ.

## NORTHEL RÜZGAR TÜRBİNİ TEKNOLOJİSİNE NASIL ULAŞTI?

---

5. İMALAT MONTAJ VE KURULUM ÇALIŞMALARINI YERLİ TEDARİK ZİNCİRİ OLUŞTURARAK GERÇEKLEŞTİRDİ.

# YENİLENEBİLİR ENERJİDE YERLİ PARÇA VE TEKNOLOJİ ÜRETİCİLERİNDEN BAZILARI

## GÜÇ ELEKTRONİĞİ

**aselsan**  
Türk Şarj Kurumu ve Elektrik Güçlendirme Vakfı'nın Bir Kuruluşudur.

**MEDEL**

**ABB**

**BMA** Technology

## NASEL-HUB

**ALAYBEYOĞLU**

**ermaksan**

**İĞREK**

**tibett**  
Makina Sanayi ve Tic.A.Ş.

## KULE-CİVATA

**BERDAN**  
CIVATA & SOMUN  
TARSUS

**ERDEMİR**

**ALAYBEYOĞLU**

## KANAT

**Duratek®**  
EPOKSİ VE POLİÜRETAN SİSTEMLER

**ŞİŞECAM**

**OPTI-TUR**

## ALTERNATÖR

**ems**  
ELEKTRİK MOTOR SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

**GAMAK**

**İSBİR** 38.YIL  
ELEKTRİK SANAYİ A.Ş.  
"yaşamla kesintisiz işbirliği"

## TEST VE ANALİZLER / SERTİFİKASYON

**NCS**  
engineering

**İTÜ**

**TSE**

**TÜRK LOYDÜ**  
İSTANBUL  
1962

**northel**





2020 HEDEF

**%100 SİSTEM TASARIM MÜHENDİSLİĞİ**

**% 80 YERLİ MALZEME**

**2,6 MW ≥**

# “KÜÇÜK BİR ESİNTİ YETER”

- % 100 SİSTEM TASARIM  
MÜHENDİSLİĞİ
- % 80 YERLİ MALZEME

**TEŞEKKÜR EDERİZ**

info@northel.com.tr  
www.northel.com.tr

