



Zinātne pilsētā

Atvērta platforma līdzdarbīgai dabaszinātņu izglītībai pilsētā





Ražošana, inovācijas un infrastruktūra – kāpēc tas ir svarīgi?

3,8
miljardiem
cilvēku nav
piekļuves
internetam,
kas atbilst
80% no
vismazāk
attīstīto valstu
iedzīvotāju
skaita



9 RAŽOŠANA INOVĀCIJAS UN INFRASTRUKTŪRA



Investīcijas infrastruktūrā - transportā, ūdens apgādē, enerģētikā un informācijas un komunikāciju tehnoloģijās - ir izšķiroši svarīgas, lai sasniegtu ilgtspējīgu attīstību un stiprinātu vietējās kopienas daudzās valstīs. Jau sen ir atzīts, ka produktivitātes un ienākumu pieaugumam, kā arī veselības un izglītības rezultātu uzlabošanai ir nepieciešami ieguldījumi infrastruktūrā.

Ražošana ir svarīgs ekonomikas attīstības un nodarbinātības virzītājspēks. Tomēr, pašlaik ražošanas pievienotā vērtība uz vienu iedzīvotāju ir tikai 100 ASV dolāri vismazāk attīstītajās valstīs, salīdzinot ar vairāk nekā 4500 ASV dolāriem Eiropā un Ziemeļamerikā. Vēl viens svarīgs faktors, kas jāņem vērā, ir oglekļa dioksīda emisija ražošanas procesā. Pēdējās desmitgades laikā šī emisija daudzās valstīs ir samazinājusies, bet samazināšanās temps visā pasaulē nav bijis vienāds.



9 RAŽOŠANA INOVĀCIJAS UN INFRASTRUKTŪRA



Tehnoloģiskais progress ir pamats centieniem sasniegt tādas ekoloģiskos mērķus kā, piemēram, resursu un energoefektivitātes palielināšana. Bez tehnoloģijām un inovācijām industrializācija nenotiks, un bez industrializācijas nenotiks attīstība. Nepieciešamas vairāk investēt augsto tehnoloģiju produktos, kuri dominē apstrādes rūpniecības produkcijā, lai palielinātu efektivitāti, un jākoncentrējas uz mobilo sakaru pakalpojumiem, kuri palielina kontaktus starp cilvēkiem.



Kāds ir mērķis?

Izveidot noturīgu infrastruktūru, veicināt iekļaujošu un ilgtspējīgu industrializāciju un veicināt inovācijas.

Kāpēc?

Ekonomiskā izaugsme, sociālā attīstība un rīcība klimata jomā ir lielā mērā atkarīga no ieguldījumiem infrastruktūrā, ilgtspējīgas rūpniecības attīstības un tehnoloģiskā progresa. Ņemot vērā strauji mainīgo pasaules ekonomikas ainu un pieaugošo nevienlīdzību, ilgtspējīgai izaugsmei jāietver industrializācija, kas, pirmkārt, dod iespējas visiem cilvēkiem, un, otrkārt, kura ir balstīta inovācijās un noturīgā infrastruktūrā.



Tātad, kāda ir problēma?

Bāzes infrastruktūra, piemēram, ceļi, informācijas un sakaru tehnoloģijas, sanitārija, elektroenerģija un ūdens apgāde, daudzās jaunattīstības valstīs joprojām ir ierobežota. Aptuveni 3,8 miljardiem cilvēku joprojām nav pieejams internets, kas atbilst 80% no vismazāk attīstīto valstu iedzīvotāju skaita. 3 miljardiem cilvēku visā pasaulē nav pieejama elementāra/primāra sanitārija, un 3 no 10 cilvēkiem nav pieejams droši lietojams dzeramais ūdens.

Cik daudz mēs esam panākuši?

Apstrādes rūpniecības izaugsme gan jaunattīstības, gan attīstītajos reģionos 2018.gadā palēninājās, un to galvenokārt noteica jaunie tirdzniecības un tarifu šķēršļi, kas ierobežo investīcijas un turpmāko ražošanas paplašināšanos. Joprojām pastāv krasas rūpniecības sektora ražīguma atšķirības starp bagātajām un nabadzīgajām valstīm.



Kāpēc man vajadzētu rūpēties?

Iekļaujoša un ilgtspējīga industrializācija kopā ar inovācijām un infrastruktūru var atraisīt dinamiskus un konkurētspējīgus ekonomiskos spēkus, kas nodrošina nodarbinātību un ienākumus. Tiem ir galvenā loma jaunu tehnoloģiju ieviešanā un popularizēšanā, starptautiskās tirdzniecības veicināšanā un resursu efektīvas izmantošanas nodrošināšanā. Jaunu nozaru izaugsme daudziem no mums nozīmē dzīves līmeņa uzlabošanos. Turklāt, ja nozares cenšas panākt virzību uz ilgtspējīgu attīstību, šī pieeja pozitīvi ietekmēs vidi. Klimata pārmaiņas ietekmē mūs visus.

Kāda ir cena par neizdarību?

Maksa ir liela. Nabadzības novēršana būs apgrūtināta, ņemot vērā rūpniecības lomu kā globālās attīstības programmas galveno virzītājspēku ar mērķi izskaust nabadzību un veicināt ilgtspējīgu attīstību. Ja netiek uzlabota infrastruktūra un netiek veicinātas tehnoloģiskās inovācijas, pasliktinās veselības aprūpe, netiek ievērotas atbilstošas sanitārijas normas un izglītības iegūšana tiek ierobežota.

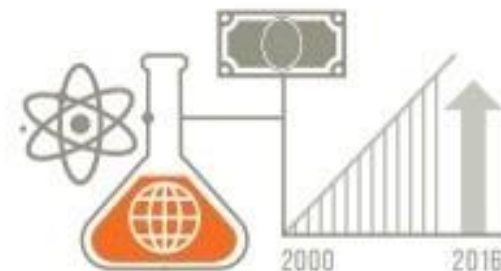


Kā mēs varam palīdzēt?

Izstrādājiet standartus un veiciniet tādu normatīvo dokumentu pieņemšanu, kas nodrošina uzņēmumu projektu un iniciatīvu ilgtspējīgu pārvaldību. Sadarbojieties ar NVO un valsts sektoru, lai palīdzētu veicināt ilgtspējīgu izaugsmi jaunattīstības valstīs. Padomājiet par to, kā rūpniecība ietekmē jūsu dzīvi un labklājību, un izmantojiet sociālos medijus, lai politikas veidotāji kā prioritāti izvirzītu ilgtspējīgas attīstības mērķus.



Mazāk attīstīto valstu industrializācija **ir pārāk lēna,** lai sasniegtu 2030. gada



Globālās investīcijas pētniecībā un produktu izstrādē ir **2 triljoni** ASV dolāru (2016. g.), salīdzinot ar **739 miljardiem** ASV dolāru (2000. g.)

Vidēja un augsta līmeņa tehnoloģijas

veido 45% no pasaules ražošanas pievienotās vērtības (2016.gads), bet tikai 15% daļu no tiem veido Āfrikas dienvidu reģioni



GLOBAL



SUB-SAHARAN AFRICA

90%

cilvēku dzīvo 3G vai
augstākas
kvalitātes mobilā
tīkla darbības zonā
(2018.g.), taču ne visi
var atļauties to
izmantot



Skaitļi un fakti

- Bāzes infrastruktūra, piemēram, ceļi, informācijas un sakaru tehnoloģijas, sanitārija, elektroenerģija un ūdens apgāde, daudzās jaunattīstības valstīs joprojām ir ierobežota.
- 16% pasaules iedzīvotāju nav pieejami mobilie platjoslas tīkli.
- Daudzās Āfrikas valstīs, jo īpaši valstīs ar zemākiem ienākumiem, pastāvošie ierobežojumi attiecībā uz infrastruktūru ietekmē uzņēmumu produktivitāti par aptuveni 40 procentiem.
- Apstrādes rūpniecības globālā akciju pievienotā vērtība IKP palielinājās no 15,2% 2005.gadā līdz 16,3% 2017.gadā, to veicināja straujais ražošanas pieaugums Āzijā.
- Darba vietu pavairošanās industrializācijas rezultātā pozitīvi ietekmē sabiedrību. Katra darba vieta ražošanas sektorā rada 2,2 darba vietas citās nozarēs.

Skaitļi un fakti

- Mazie un vidējie uzņēmumi, kas nodarbojas ar rūpniecisko pārstrādi un ražošanu, ir vissvarīgākie industrializācijas sākumposmā un parasti ir lielākie darba vietu radītāji. Tie veido vairāk nekā 90 procentus no uzņēmumiem visā pasaulē un nodrošina 50–60 procentus no nodarbinātības.
- Vismazāk attīstītajām valstīm ir milzīgs pārtikas un dzērienu (agrorūpniecības), kā arī tekstila un apģērbu rūpniecības industrializācijas potenciāls, tām ir arī labas izredzes uz ilgtspējīgu nodarbinātību un produktivitātes palielināšanu.
- Valstis ar vidēju ienākumu līmeni var gūt labumu no iesaistīšanās metāla un gatavo metālizstrādājumu industrijā, kura piedāvā produktu klāstu, lai apmierinātu strauji augošo starptautisko pieprasījumu.
- Jaunattīstības valstīs tikai 30 procenti lauksaimniecības produkcijas tiek rūpnieciski pārstrādāta. Valstīs ar augstiem ienākumiem tiek pārstrādāti 98% no pārtikas apjoma. Tas liek domāt, ka jaunattīstības valstīm ir lieliskas iespējas agro biznesa attīstīšanā.

9. ANO Ilgtspējīgas attīstības mērķa sasniedzamie rezultāti

9.1. Izstrādāt kvalitatīvu, drošu, ilgtspējīgu un noturīgu infrastruktūru, tai skaitā, gan reģionālu, gan starptautisku infrastruktūru, lai nodrošinātu ekonomikas izaugsmi un cilvēku labklājību, galveno uzmanību pievēršot iespējami lētai un vienlīdzīgai piekļuves nodrošināšanai visiem.

9.2. Veicināt iekļaujošu un ilgtspējīgu industrializāciju un līdz 2030.gadam ievērojami palielināt rūpniecības daļu nodarbinātībā un iekšzemes kopproduktā atbilstoši valsts apstākļiem un divkāršot tās daļu vismazāk attīstītajās valstīs.

9.3. Palielināt maza mēroga rūpniecības un citu uzņēmumu, jo īpaši jaunattīstības valstīs, piekļuvi finanšu pakalpojumiem, tai skaitā, lētiem kredītiem, un šo uzņēmumu integrāciju globālajās pievienotās vērtības radīšanas ķēdēs un tirgos.

9.4. Līdz 2030.gadam modernizēt infrastruktūru un modernizēt nozares, lai tās kļūtu ilgtspējīgas, palielinot resursu izmantošanas efektivitāti un vairāk ieviešot ekoloģiski tīras un videi nekaitīgas tehnoloģijas un rūpnieciskos procesus, visām valstīm rīkojoties atbilstoši savām iespējām.



9. ANO Ilgtspējīgas attīstības mērķa sasniedzamie rezultāti

9.5. Uzlabot zinātniskos pētījumus, uzlabot rūpniecības nozaru tehnoloģiskās iespējas visās valstīs, jo īpaši jaunattīstības valstīs, tostarp līdz 2030.gadam veicināt inovācijas un ievērojami palielināt pētniecībā un produktu izstrādē iesaistīto strādājošo skaitu uz 1 miljonu cilvēku, kā arī valsts un privātos pētniecības un izstrādes izdevumus.

9.A Veicināt ilgtspējīgu un noturīgu infrastruktūras attīstību jaunattīstības valstīs, uzlabojot finansiālo, tehnoloģisko un tehnisko atbalstu Āfrikas valstīm, vismazāk attīstītajām valstīm, jaunattīstības valstīm bez sauszemes un mazo salu jaunattīstības valstīm.

9.B Atbalstīt vietējo tehnoloģiju attīstību, pētniecību un inovāciju jaunattīstības valstīs, tostarp nodrošinot labvēlīgu politisko vidi, cita starpā, rūpniecības produkcijas dažādošanai un preču pievienotās vērtības palielināšanai.

9.C Ievērojami palielināt piekļuvi informācijas un komunikāciju tehnoloģijām un censties nodrošināt universālu un iespējami lētu piekļuvi internetam vismazāk attīstītajās valstīs līdz 2020.gadam.



Uzzini vairāk

- [SG's Strategy on New Technologies](#)
- [UN Development Programme](#)
- [UN Environment Programme](#)
- [UN Habitat](#)
- [UN Office for Disaster Risk Reduction](#)
- [UN Industrial Development Organization](#)
- [International Telecommunication Union](#)
- [UN Office for Project Services](#)
- [International Civil Aviation Organization](#)





Lai uzzinātu vairāk par mērķi #9 un pārējiem ANO Ilgtspējīgas attīstības mērķiem, apmeklē:

<http://www.un.org/sustainabledevelopment>



Šis projekts ir saņēmis finansējumu no Eiropas Savienības pētniecības un inovācijas programmas "Apvārsnis 2020" saskaņā ar dotācijas līgumu Nr. 824466.