

Puolivuosikatsaus 2023

Sijoittajaesitys

4.8.2023



Esiintyjät



Padma Ravichander

Toimitusjohtaja



Indiresch Vivekananda

Talousjohtaja

Agenda

1 1-6 2023
kohokohtat

2 Strategiakatsaus

3 Talouskatsaus

4 Q&A

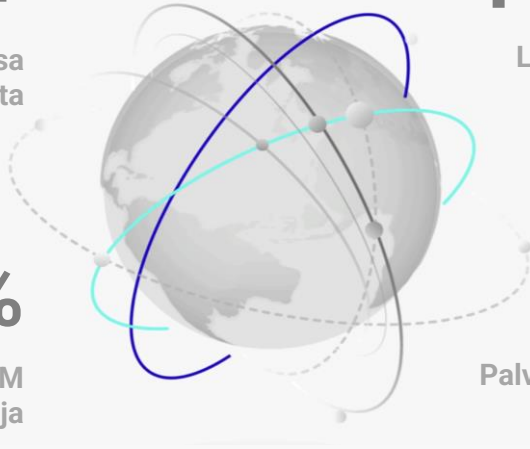
Tecnotree – Johtava suomalainen operaattoreiden digitalisointikumppani

Tecnotree

70+
Maata, jossa
Tecnotreen tuotteita

~1 mrd.
Loppukäyttäjää

80+%
Työntekijöistä TM
Forum sertifioituja



90+
Palvelutoimittajaa



Asiakkaita



stc



DNA



TELE2

Aineeton omaisuus

220+ Yleiskäyttöistä, standardoitua, mutta konfiguroitavissa olevaa toiminnallisuutta valmiina operattoreiden yritys- ja henkilöasiakkaiden käyttöön. Toiminnallisuudet liittyvät tuotteiden löytämiseen, valitsemiseen, tilaamiseen, ostamiseen, maksamiseen, laskuttamiseen, ja tukeen.

50 % Low code / No Code konfiguroitavuus ja SI valmius

114+ Tekoälyyn ja koneoppimiseen (AIML) liittyvää patenttia liittyen tekoälyn rakentamiseen, hallintaan, luotettavuuteen, ja valvontaan

Huomionosoituksia



Diwa Acheived
PCiDSS
Certification

Gartner.
Since 2017

FORRESTER
Scalable AI Platform



Tecnotree on kolmen johtavan digitaalisia transformaatioita toteuttavan toimijan joukossa teletoimialalla



2022: Yksi Suomen menestyneimmistä yrityksistä



Helsingin Pörssisäätiö
Vuoden Muutoksentehtäjä
2022

Open API Certification leaderboard

Company Name	APIs certified	Latest date	Badge
Jio	See certified APIs (52)	August 2022	OPEN API CERTIFIED
axiata	See certified APIs (50)	June 2023	OPEN API CERTIFIED
Whale Cloud	See certified APIs (47)	July 2023	OPEN API CERTIFIED
Tecnotree	See certified APIs (45)	June 2023	OPEN API CERTIFIED
HUAWEI	See certified APIs (44)	June 2023	OPEN API CERTIFIED
Totogi	See certified APIs (44)	March 2022	OPEN API CERTIFIED
comviva	See certified APIs (29)	May 2022	OPEN API CERTIFIED
amdocs	See certified APIs (24)	July 2023	OPEN API CERTIFIED
ETIYA	See certified APIs (22)	June 2023	OPEN API CERTIFIED
inspur	See certified APIs (21)	January 2022	OPEN API CERTIFIED
verizon	See certified APIs (20)	April 2023	OPEN API CERTIFIED

<https://www.tmforum.org/conformance-certification/open-api-conformance/>

55 Vahvistettua TMF Open API rajapintaa

5 Real World OPEN API

Ensimmäinen digitaalisen alustan yritys maailmassa jonka Real-World Open API toteutus on sertifioitu

24 Täysin kattava vaatimusten mukainen toiminnallisuus



12 Täysin kattava yhdenmukaisuus sertifikaatti kaikille pakollisille avoimille rajapinnoille (Open API)



6+

TMF Frameworking mukaisen Digital Stack tuoteperheen käyttöönottoja tier 1 ja tier 2 operaattoreiden kanssa

tmforum excellence awards 2023 customer experience

we are finalists

10



Tuoteperheeseen lisätty provisiointi- ja kumppanien hallinta tuotteet

Tecnotree 1-6 2023 tulos

LIIKETULOS

▲▲ 9,8ME
vs 2022: 37,3 %

28,2 %
liikevoitto-
marginaali

OMA PÄÄOMA

▲ 81,6ME
vs 2022: 9,7 %

LIKEVAIHTO

▲ 34,8ME
vs 2022: 10,2 %

TULOS

▲ 5,5ME
vs 2022: 11,1 %

15,8 %
nettotulos-
marginaali

Kohokohtia



UnitedHealthOne

عمانتل
Omantel



radian

TELUS
the future is friendly



Gartner

Customer Experience 2023
Revenue Monetization 2023



Convergent Charging and
Moments B2B2X



TECNOTREEN KASVUSTRATEGIA



Tecnotree toimii kasvavilla markkinoilla ja kasvaa markkinoiden mukana

Voimakkaasti kasvava toimiala

Kysyntää ohjaavat tekijät

1

Teleoperaattorit, mukaanlukien MVNO:t, digitalisoivat perinteisiä liiketoiminnan tukijärjestelmiään.

2

AIML voi auttaa operaattoreita lisäämään myyntiä yhteyksien lisäksi B2b2x-toimialoilla toimimalla.

3

Verkkoekosysteemin monimutkaistuminen 5G:n ja IoT:n myötä.

4

Pilvipohjaisten ratkaisujen kysynnän kasvu ja kokonaiskustannusten optimointi

5

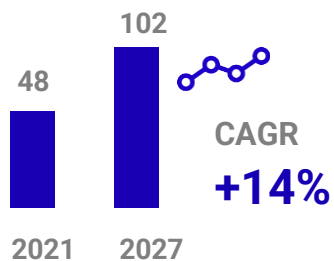
Innovatiivisten digitaalisten ekosysteemien kysyntä (digitaalinen kaupankäynti)

6

Digitaalisten alustojen kasvava käyttö Fintec-palveluissa lisää hyperpersonoitua ekosysteemi-pankkitoimintaa

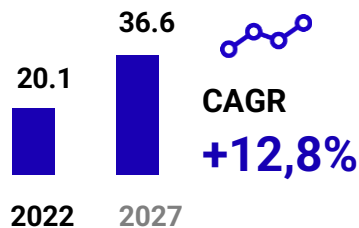
Globaali OSS/BSS markkinoiden koko – USD Mrd.

Kehittyvä teollisuus johtaa kestävään kasvuun



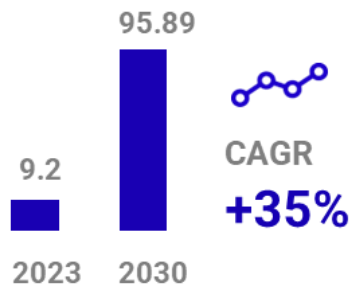
Pilvipohjaisten OSS/BSS markkinoiden koko – USD Mrd.

Kasvumahdollisuus SaaS-liiketoiminnalle



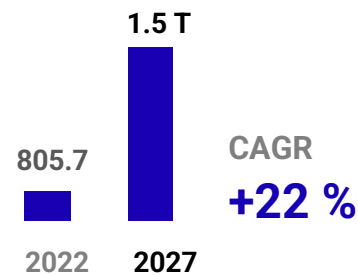
Globaalin 5G infrastruktuurimarkkinan koko – USD Mrd.

Kasvumahdollisuus 5G BSS-yhtiöille



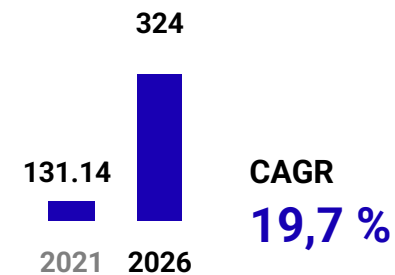
Globaali yritysten investointi IoT Teknologiaan – USD Mrd.

Kasvumahdollisuus 5G BSS-yhtiöille



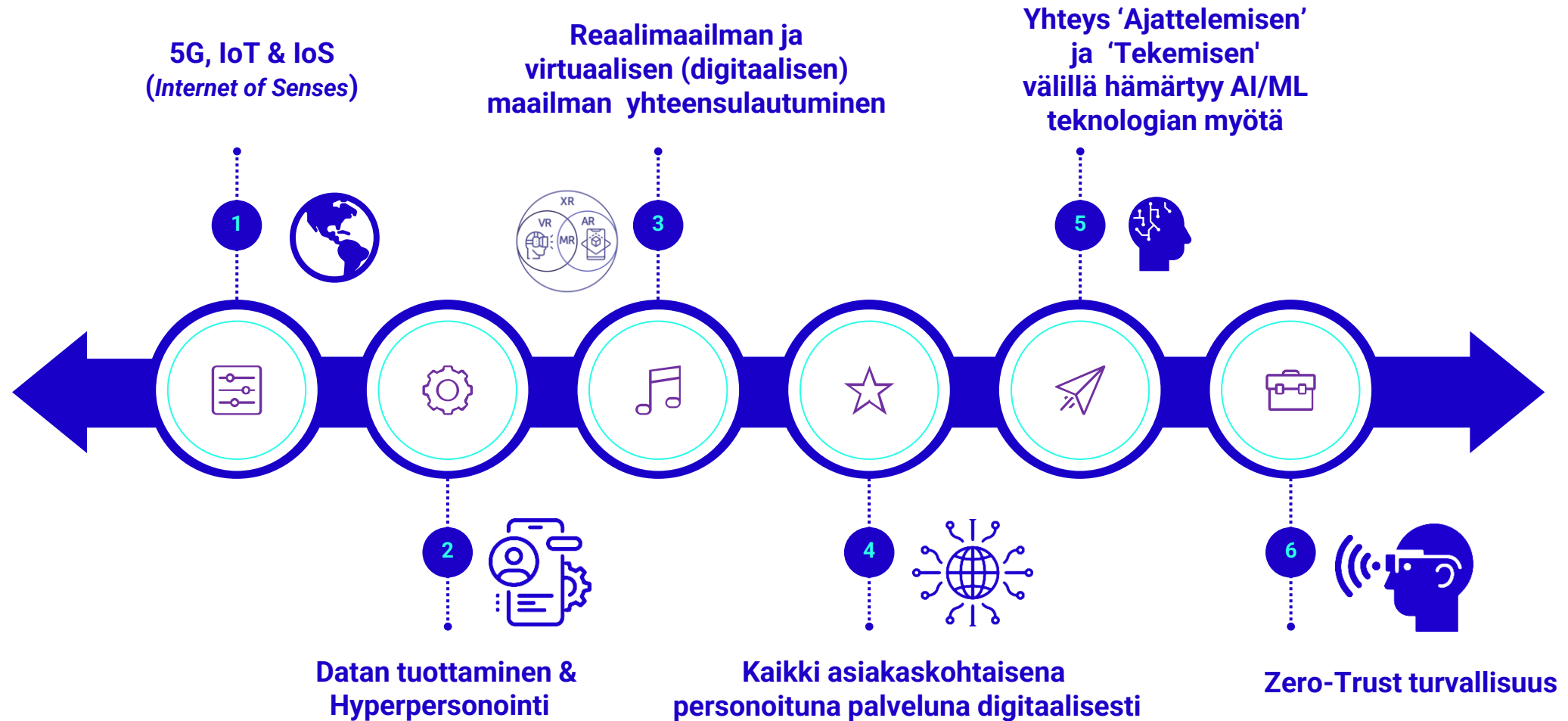
Globaali FINTEC TEKNOLOGIA-markkina

Kasvuennuste



Tecnotreen tuoteportfolio on yhdenmukainen digitalouden megatrendien kanssa

DIGITALOUDEN MEGATRENDIT



Tecnotree tähtää kasvuun investoimalla fokusalueisiin

Pääsy uusille markkinoille
Asiakashankinta



Liike-
toiminnan
laajentaminen

FOKUS
ALUEET

Investoinnit
uusiin tuotteisiin



AI/ML



CLOUD



BSS/OSS



HEALTHCARE



FINTECH



OTT

Yritys- ja
talousfokus

Fuusiot ja yritysostot



Velkojen
yhdistäminen



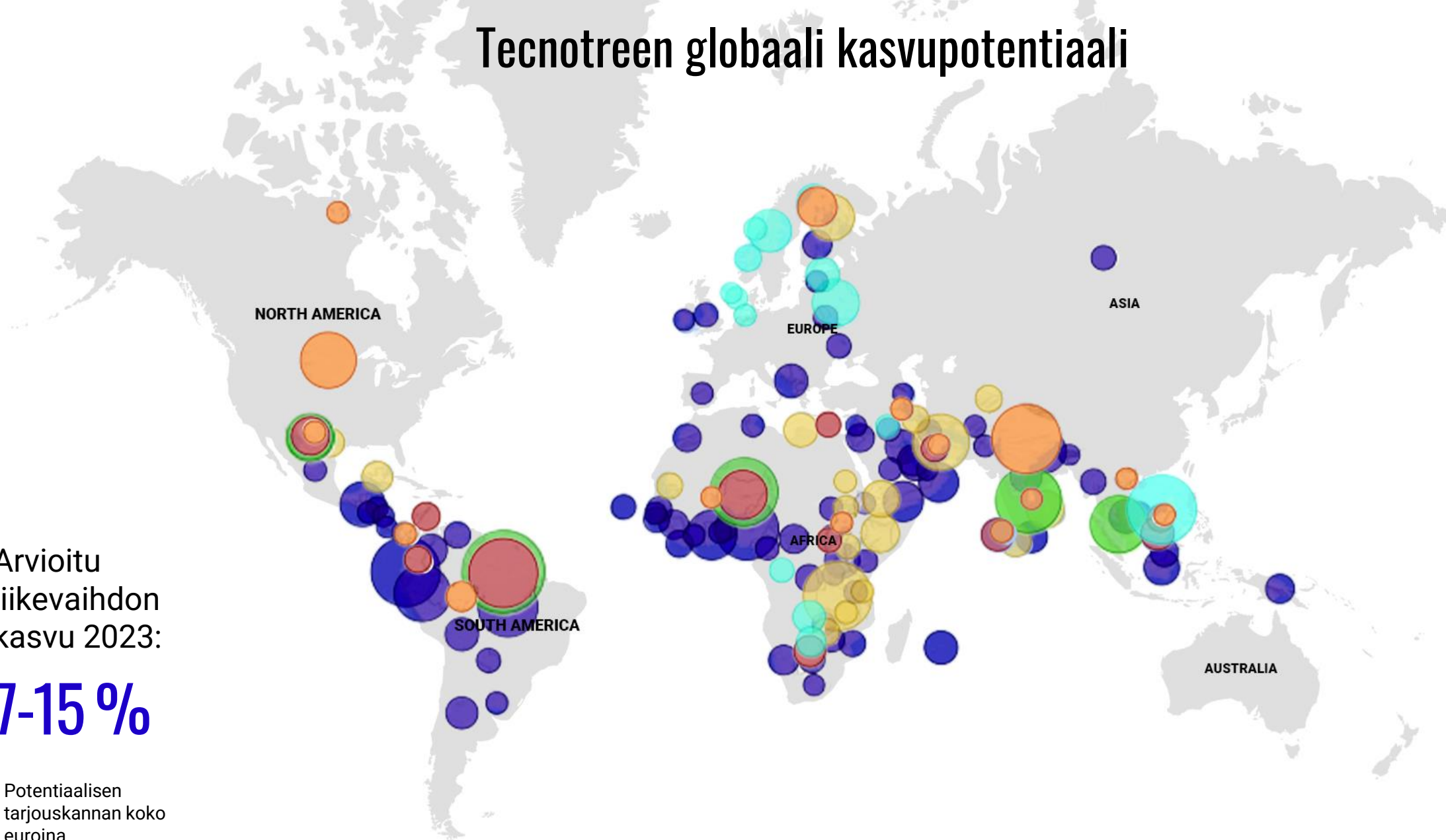
Tecnotreen globaali kasvupotentiaali

Arvioitu
liikevaihdon
kasvu 2023:

7-15 %

Potentiaalisen
tarjouskannan koko
euroina
(Bubble chart scale)

	BSS – Telco	Fintech	Moments	SaaS	Sensa	VAS	MVNX (Virtual Operators)
Matala ○	10,000	94,877	189,753	2,500,000	142,315	15,000	759,013
Korkea ○	18,609,313	2,700,000	8,371,917	7,400,380	11,385,199	1,814,991	3,036,053



Monipuoliset liikevaihdon lähteet – investointi markkinoilla tapahtuvaan muutokseen

BSS Tuoteperhe:



Lisenssit ja toimitus

Telco-ympäristön tilaus – laskutus – toteutus - ketjun hallinta mahdollistaen 5G palvelujen laaja-alaisen kaupallistamisen

BSS Tukipalvelut:



Käyttö - ja ylläpitopalvelut

Kriittinen ylläpito ja asiakastuki

Moments ja DiWa



Moments and DiWa

B2B2X ekosysteemin kaupallistaminen kattaen eri toimialat

Fintech -tuotteet ja palvelut

Sensa



AI ML

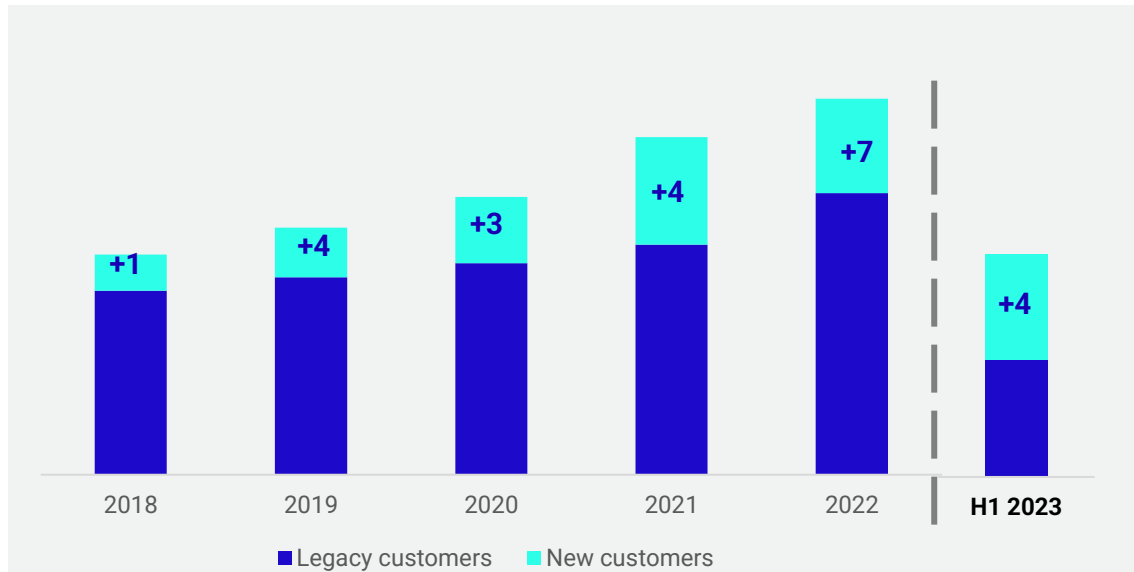
AI-tuettu hyperpersonointi.

Liiketoiminnan tavoitteiden optimointi, ratkaisun rakentaminen, luotettavuus ja hallinta

Muodostaa noin 90 % Tecnotreen tämänhetkisestä liikevaihdosta

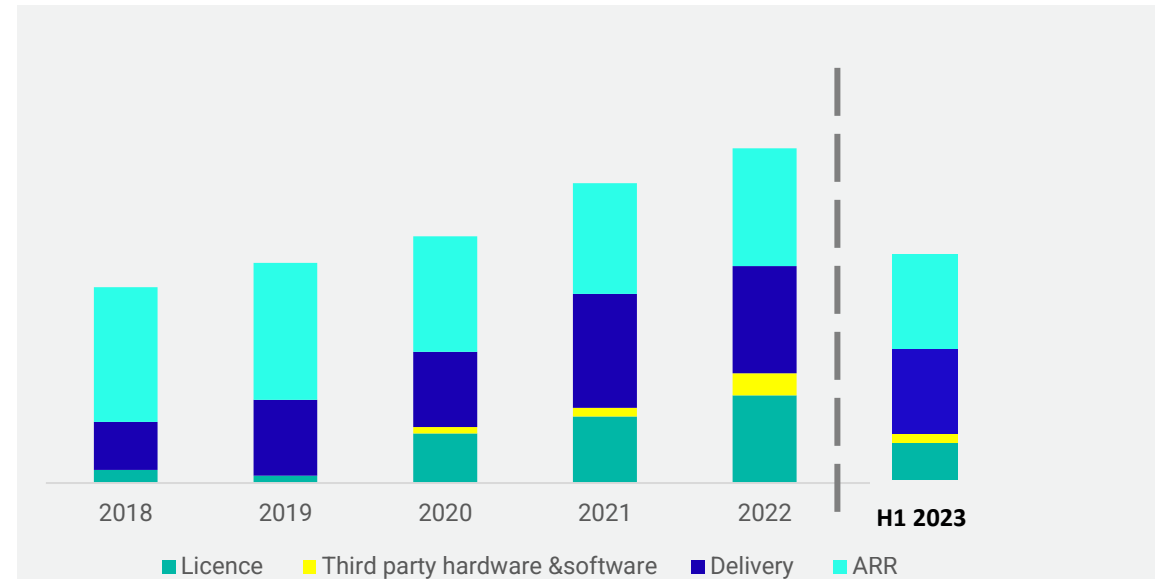
Tecnotreen tulevaisuuden kasvuveturit seuraavien 3-5 vuoden aikana

Monipuoliset vakaan kasvun omaavat liikevaihdon lähteet



Asiakasprofiili

- Uudet asiakkaat tuovat huomattavan osan liikevaihdosta
- 23 uutta asiakasta vuodesta 2018 – mahdollistaa cross-sell ja up-sell kasvun
- Kaksi merkittävää pitkäaikaista asiakkuutta – Claro and MTN



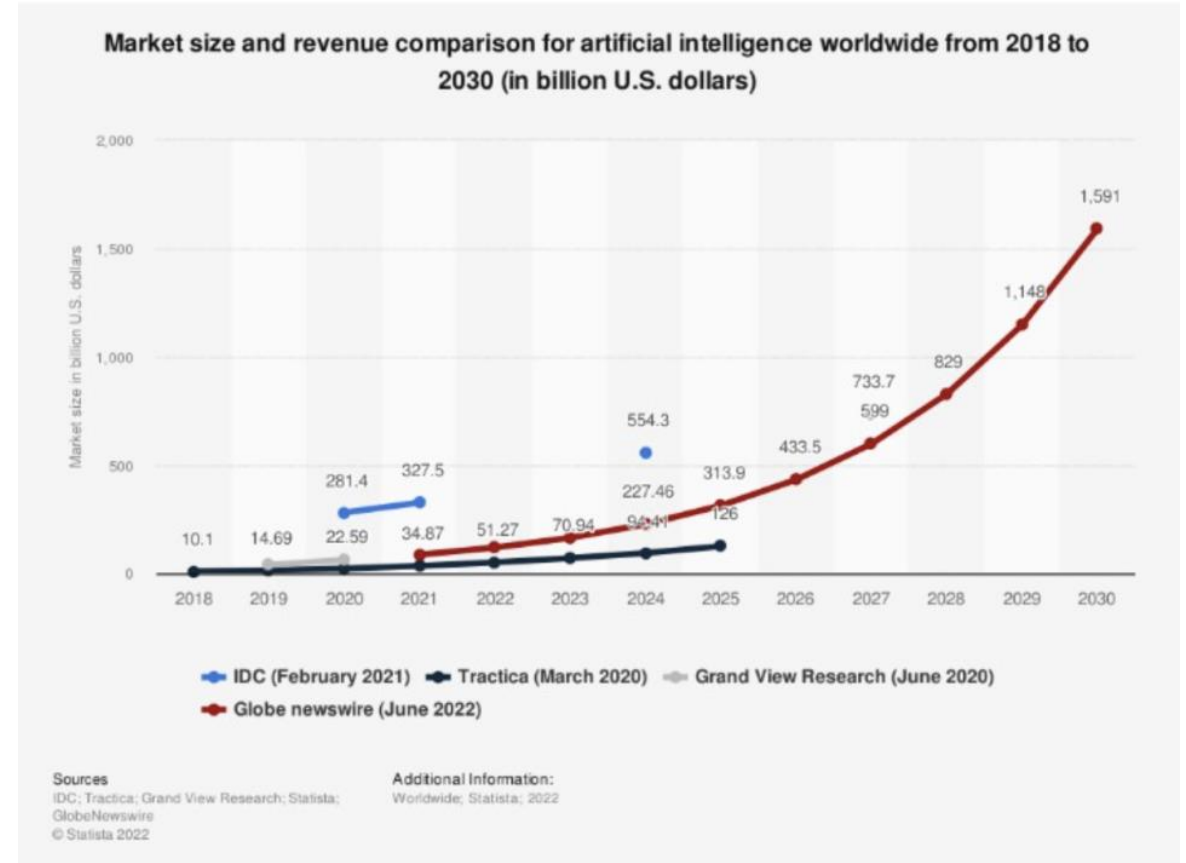
Liiketoimintänäkymä

- Lisenssiliikevaihto vakaassa kasvussa 2020 lähtien
- Kertamyynnin (projektit) osuus liikevaihdosta on alentunut
- CognitiveScale yritysoston odotetaan lisäävän jatkuvan liikevaihdon osuutta vuodesta 2023 eteenpäin

Tekoälytekniologian kasvava vaikutus

Globaali tekoälymarkkina on saavuttamassa puolen biljoonan USD:n rajapyykin tämän vuosikymmenen loppuun mennessä

- Isot yritykset investoivat tekoälyyn enemmän kuin mihinkään muuhun teknologiaan
- 79 % yrityksistä näkevät tekoälyn kolmen tärkeimmän innovaatioprioriteetin joukossa
- 66 % yrityksistä suunnittelee kasvattavansa investointeja tekoälyyn



- ❑ Tekniologian uusin kärki, tekoäly (AI), suurimman huomion kohteena Wall Streetillä
- ❑ Bank of America:n mukaan seitsemän Big Tech Ai -jättiläisen - Amazonin, Alphabetin, Metan, Applen, Teslan ja NVIDIAN - markkina-arvo on suurempi kuin kaikkien S&P 500 -indeksiin kuuluvien yritysten yhteenlaskettu arvo.
- ❑ Tekniologiaosakkeet ovat kasvaneet lähes 40 % kuudessa kuukaudessa, mikä on nopein vauhti kahteen vuosikymmeneen.
- ❑ Näiden osakkeiden arvostuksessa on markkinoiden korkeimmat odotusarvot (premium).

Tecnotree Sensa AI (CognitiveScale yritysosto) alusta on koulutettu eri liiketoiminta-alueille sopivaksi



Tecnotree

Tunnettu maailmanlaajuinen ohjelmistotoimittaja, joka toimii 70 maassa, ja jonka tuotteita käyttää noin miljardi loppukäyttäjää. Pystyy tuotteidensa avulla yhdistämään telepalvelut, terveydenhuollon, fintecin, sekä koulutuksen.

Valmiiksi integroitu terveydenhuollon kumppaneiden ekosysteemi. Maailmanlaajuinen asiantuntemus ja kyky tukea asiakkaiden tarpeita Data Science, Data engineering, R&D ja QA aloilla.

Korkean asiakastyytyväisyyden (NPS) omaava, ja avoimien rajapintojen alan standardoinnin edelläkävijä.

CognitiveScale

Markkinoiden johtava AI-alusta 114+ patentilla, joka tarjoaa älykkäitä asiakaskokemuksia kaikilla vuorovaikutuskanavilla.

Yhteistyössä neljän parhaan terveydenhuollon maksajaorganisaation kanssa, jotka tarjoavat neuvontaa yli 100 miljoonalle jäsenelle.

Tekoälyalusta on luokiteltu johtavaksi alustaksi Forresterin AI/ML-alustoille tekemässä arvioinnissa (raportti julkaistiin toukokuussa 2023)



Tecnotree Sensan vaikutus – Tiekartta kasvuun

Tekoäly -liiketoiminnan kasvualueet
5 M€ liikevaihdon kasvupotentiaali vuodelle 2023



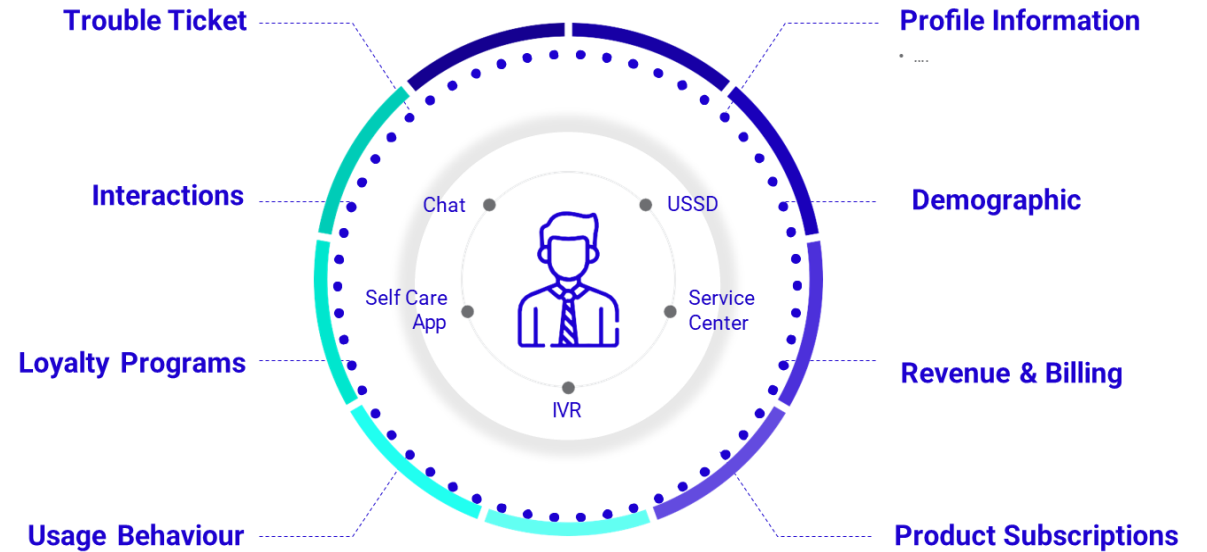
Uudet Sensa tekoäly-kaupat H1 2023 aikana



Tekoäly Up/Cross sell -mahdollisuudet olemassa olevassa asiakaskunnassa




Esittelyssä Sensa Profile of One hyperpersonointiin



Humanizing Digital Experiences



Tammi-kesäkuun 2023 talousluvut

The background features a dark blue gradient with various financial data visualizations. On the left, there is a candlestick chart with red and blue bars. In the center and right, there are several stacks of coins of varying heights, with blue arrows pointing upwards from them. A faint line graph with a white curve and blue data points is also visible, along with scattered numerical values like '103.71', '66.96', '121.39', and '42.35'.

4.8.2023

H1 2023 Taloudellisen tuloksen kohokohdat

- Vakaa liikevaihdon kasvu
- Fokus laskujen perinnässä ja kassavirran kasvattamisessa
- Parantunut EBIT käyttökulujen optimoinnin avulla
- Valuuttakurssien muutoksella merkittävä vaikutus tulokseen
- Tilauskantaan vaikutti EMEA-alueen lomakausi, joka vaikutti uusien isojen tilausten viivästymiseen Q3:lle

EUR milj.	Q2/2023	Q2/2022	H1/23	H1/22	H1/21	H1/20
Liikevaihto	19,3	18,3	34,8	31,6	27,9	24,0
<i>Muutos-% v-v</i>	+5 %	+10 %	+10 %	+9 %	+16 %	+17 %
Liiketulos (EBIT)	6,2	5,1	9,8	7,1	10,6	7,4
<i>Muutos-% v-v</i>	+20 %	-39 %	+37 %	-33 %	+43 %	+23 %
Rahoituserät	-1,9	0,7	-2,9	0,3	-1,5	-1,1
Tuloverot	-0,5	-1,9	-1,4	-2,5	-1,4	-1,5
Kauden tulos	3,7	4,0	5,5	5,0	7,7	4,8
<i>Muutos-% v-v</i>	-6 %	-25 %	+11 %	-36 %	+60 %	+76 %
Myynnin kassavirta	17,1	15,2	31,5	26,0	24,1	21,9
<i>Muutos-% v-v</i>	+13 %	+24 %	+21 %	8 %	10 %	56 %
Saadut tilaukset	20,8	25,2	32,1	45,9	50,7	37,3
<i>Muutos-% v-v</i>	-18 %	+42 %	-30 %	0 %	36 %	23 %
Tilauskanta			68,4	72,8	55,0	39,4
<i>Muutos-% v-v</i>			-6 %	32 %	40 %	19 %
Osakekohtainen tulos	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02

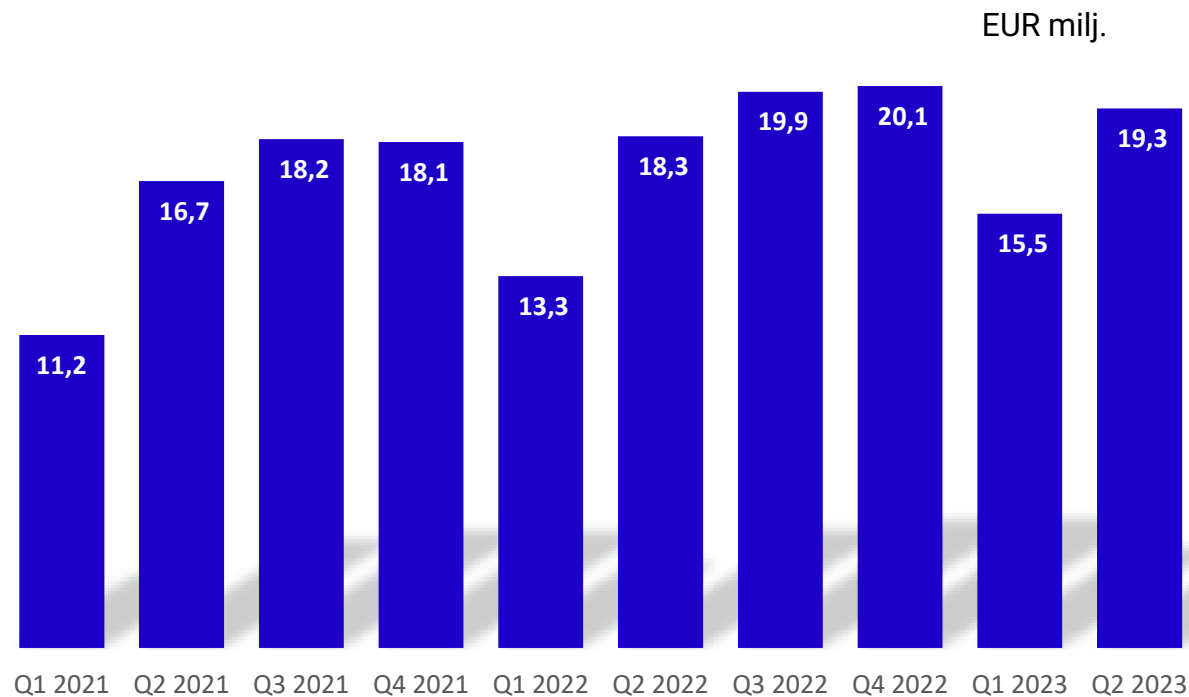


Varmistettiin kysynnän mukainen liikevaihto ja vastaava saatavien kotiuttaminen keskitetyillä toimenpiteillä ja parantuneella toimituskyvyllä

H1 2023 liikevaihto 34,8 M

10 % kasvu verrattuna H1 2022

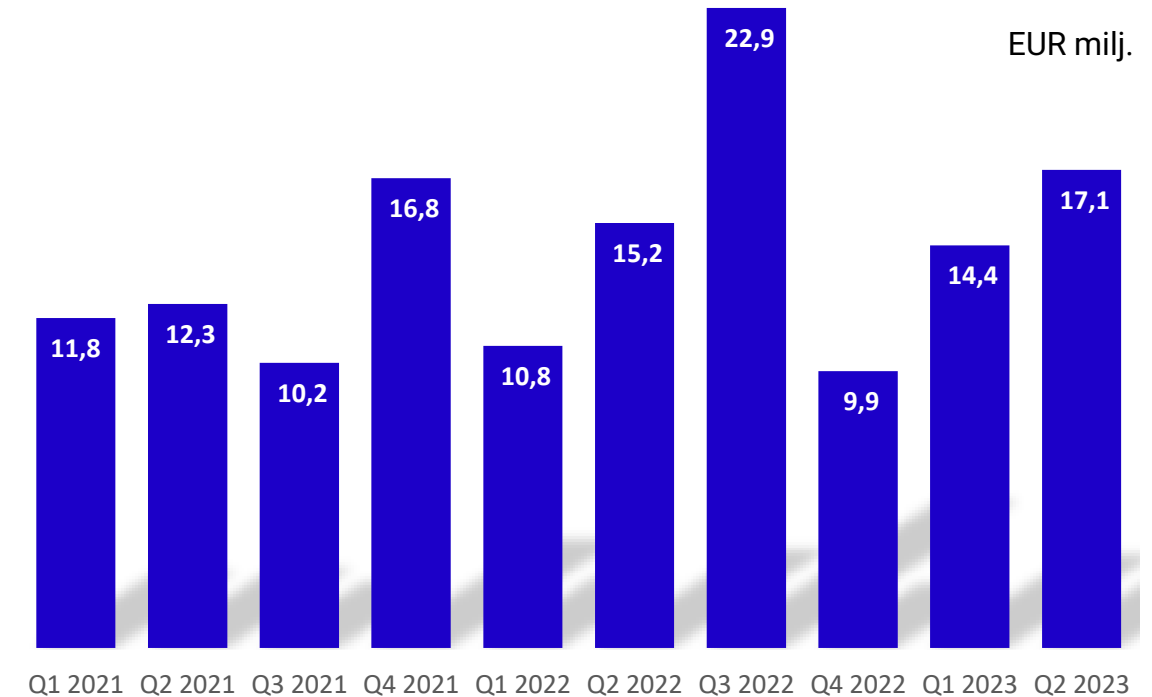
Vahvan liikevaihdon kasvun mahdollisti jakson aikana saadut uudet asiakkaat, sekä lisääntynyt digital stack tuoteperheen kysyntä.



H1 2023 kassavirta 31,5 M

21 % kasvu verrattuna H1 2022

Digital Stack tuoteperheen stabiloituminen mahdollisti useampien samanaikaisten projektien läpiviennin ja tilauskannan pienenemisen.

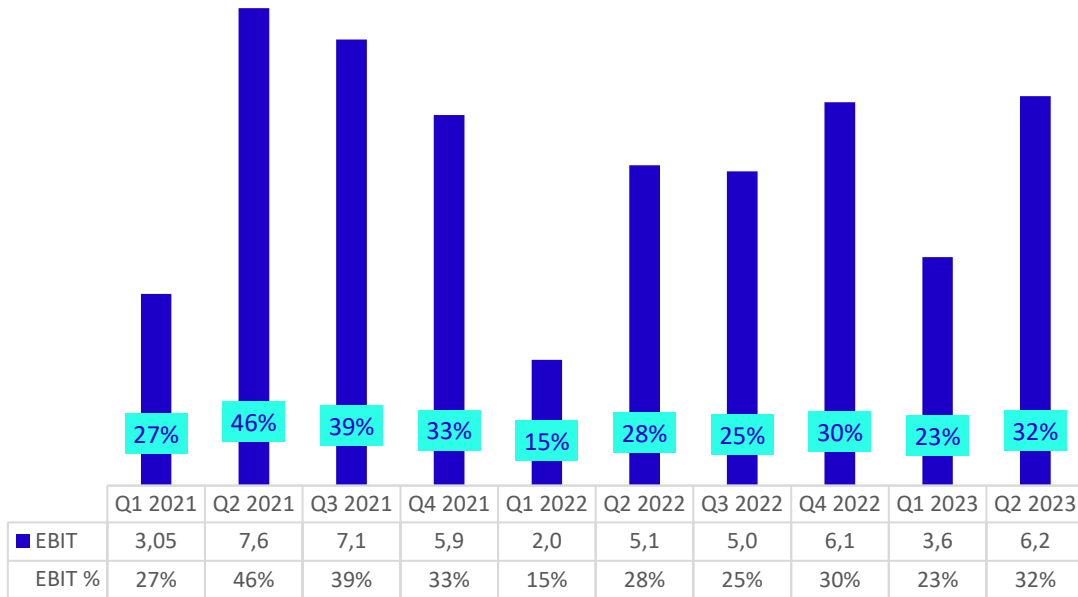


Keskittyminen käyttökustannusten hallintaan ja valuuttakurssien muutosten vaikutusten minimointiin mahdollisesti saavutetun tuloksen

H1 2023 EBIT 9,8 M

37 % kasvu verrattuna H1 2022

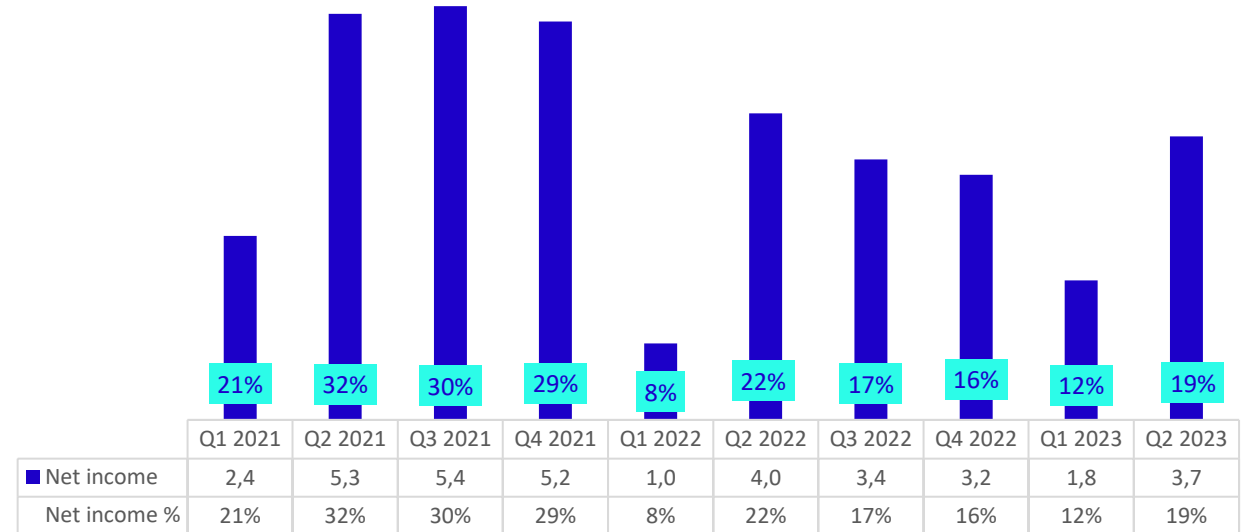
EUR milj.



H1 2023 tulos 5,5 M

+11 % kasvu verrattuna H1 2022

EUR milj.



Euron vahvistuminen USD:hen verrattuna vaikutti liikevaihtoon negatiivisesti 1,1 M ja myös myyntisaataviin 0,4 M.

Kurssimuutos alensi kustannuksia 300 K, ja näin kokonaisvaikutus jää 1,2 M negatiiviseksi.

Riskit

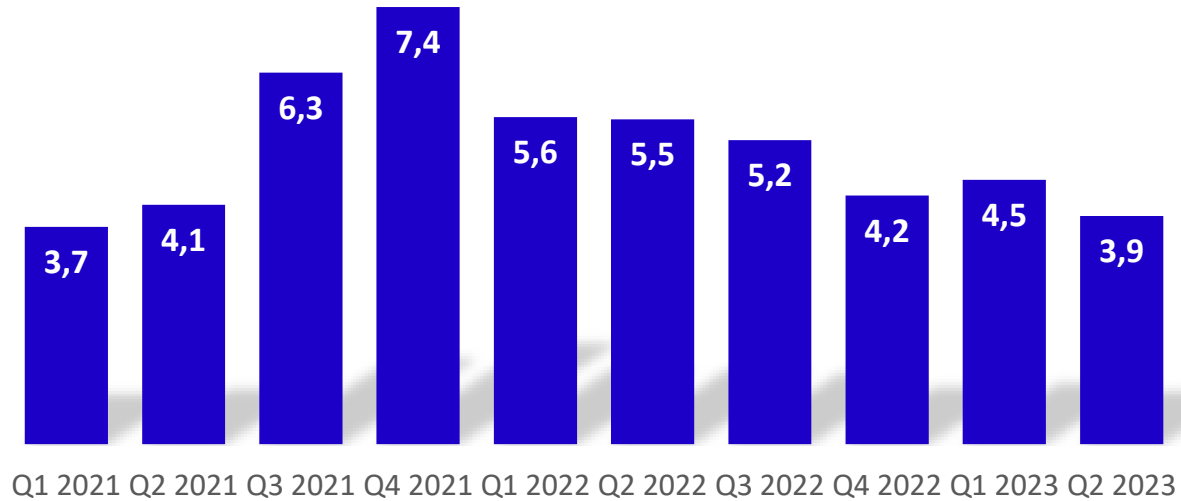
- Keskuspankkien rajoitukset (rajoitettu valuutan saatavuus)
- Asiakasmaiden mahdollinen epävakaa maantieteellinen ja taloudellinen tilanne

Toimenpiteet

- Kassan toimivuuden lisääminen uusilla työkaluilla, kuten pääomamarkkinoilla tehtävillä valuutanvaihoilla ja varauksilla.

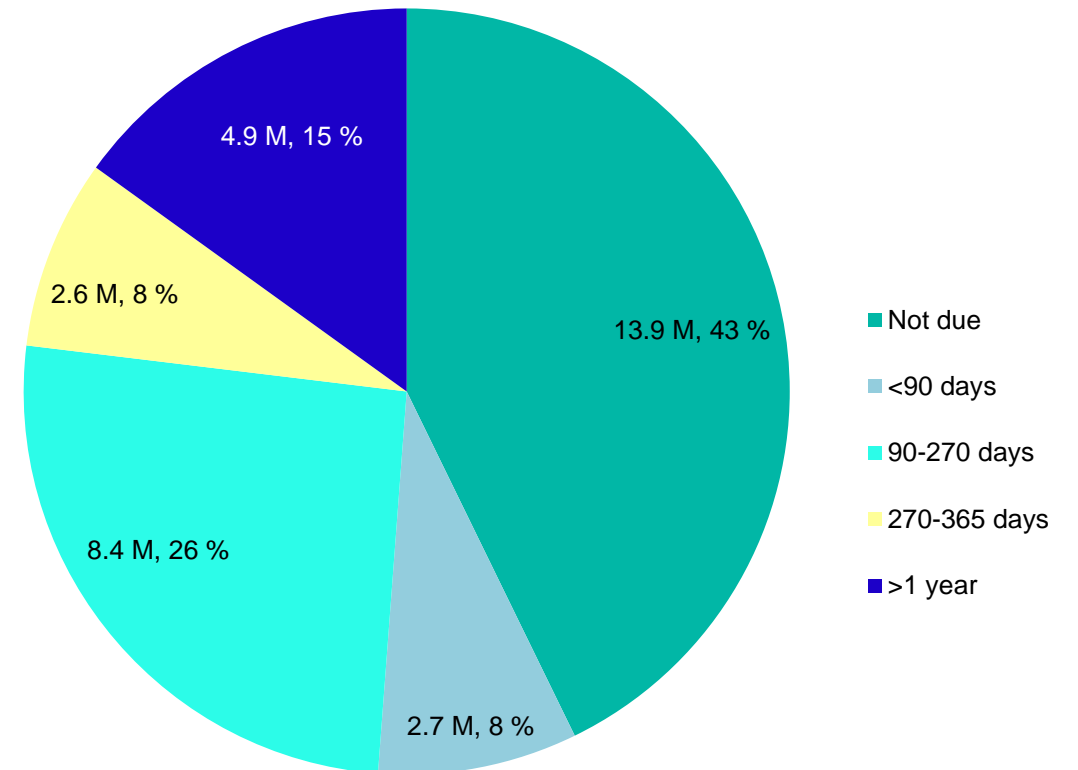
Vakaa current ratio –tunnusluku lyhytaikaisten varojen tukemana

Current ratio



Erääntyvät myyntisaamiset

Myyntisaamiset yhteensä 32,5 milj. euroa, 2,6 milj. euron arvosta on tehty varaus



Tärkeimmät toimenpiteet myyntisaamisten kotiuttamiseksi

Myyntikannustimissa mukana kotiuttamistavoitteet

Valuutanvaihto- ja valuuttatermiinisuojauksen hyödyntäminen keskeisillä markkinoilla

Lyhennetyt maksusykli SaaS- ja transaktio -liiketoimintamallien sekä edistyneen tuotevalmiuden ansiosta

Asiakkailla sakkomaksu myöhästyneistä maksuista

Tecnotreen tase

Konsernin lyhennetty tase, EUR milj.

	H1 2023	H1 2022	Erotus
Pitkäaikaiset varat			
Aineettomat hyödykkeet	28,9	11,3	156 %
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	0,2	0,3	-30 %
Laskennalliset verosaamiset	0,6	0,6	-13 %
Pitkäaikaiset myynti- ja muut saamiset	2,1	1,9	10 %
Lyhytaikaiset varat			
Myyntisaamiset	29,9	34,0	-12 %
Muut saamiset	33,1	28,9	15 %
Rahavarat	10,7	13,9	-23 %
Varat yhteensä	105,4	91,0	16 %
Oma pääoma	81,6	74,4	10 %
Pitkäaikaiset velat			
Pitkäaikaiset korolliset velat	1,2	0,0	
Muut pitkäaikaiset velat	3,6	2,7	35 %
Lyhytaikaiset velat			
Lyhytaikaiset korolliset velat	5,8	0,0	
Ostovelat	5,4	4,2	27 %
Muut velat	7,8	9,7	-20 %
Oma pääoma ja velat yhteensä	105,4	91,0	16 %

Tecnotreen rahavirtalaskelma

Konsernin lyhennetty rahavirtalaskelma, EUR milj.

	Q2 2023	Q2 2022	H1 2023	H1 2022
Katsauskauden tulos				
Oikaisut katsauskauden tulokseen	3,7	4,0	5,5	5,0
Käyttöpääoman muutokset	2,2	2,2	4,7	3,5
Rahoitustuotot ja -kulut	-4,4	-7,2	-3,8	-7,8
Maksetut verot	1,2	1,1	0,3	0,4
Katsauskauden tulos	-0,1	-1,0	-0,1	-2,1
Liiketoiminnan nettorahavirta	2,7	-0,9	5,7	-1,0
Investointien rahavirrat				
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-3,4	-1,2	-6,9	-3,2
Investointien nettorahavirta	-3,4	-1,2	-6,9	-3,2
Rahoituksen rahavirrat				
Lainojen takaisinmaksut	-0,5	0,0	-1,0	0,0
Osakeannista saadut maksut	0,0	0,0	0,0	0,1
Lainojen nosto	3,2	0,0	3,2	0,0
Muut rahoituskulut	0,0	0,0	0,0	-0,1
Rahoituksen nettorahavirta	2,7	0,0	2,2	0,0
Rahavarojen muutos	1,9	-2,1	1,0	-4,2
Rahavarat kauden alussa	10,9	15,6	12,3	17,6
Valuuttakurssien muutosten vaikutus	-2,1	0,5	-2,6	0,6
Rahavarat kauden lopussa	10,7	13,9	10,7	13,9

Avainriskit

Kustannuksiin kohdistuvat paineet

1. Maantieteellinen inflaatio
2. Asiakkaiden diversiteetti & Maantieteellinen laajentuminen

Toimenpiteet

Kulujen optimointisuunnitelma – etäkäyttö ja tuotteistaminen pilviympäristössä

1

Investoinnit

1. Investoinnit, jotka mahdollistavat suuren tilauskannan toimittamisen
2. BSS teknologia-alustan hajauttaminen muihin kasvualueisiin (AI/ML, Fintech, OTT) vaatii investointeja

Toimenpiteet

Tuotteen jatkuva kehitys, mikä mahdollistaa nopeamman käyttöönottosyklin ja myyntisaamisten kotiuttamisen

Arvopohjainen hinnoittelu parantaa katteita

Selkeä epäorgaanisen kasvun ja laajentumisen strategia

2

Myyntisaamiset ja valuuttavaikutukset

1. Käteisvarojen kertymistä vaikeuttavat monet tekijät kuten liikevaihdon kertyminen kehittyviltä markkinoilta
- 2 Pitkät projektit ja jatkuvat korjaustoimenpiteet

Toimenpiteet

Keskitytään orgaaniseen ja epäorgaanisen kasvuun Pohjois-Amerikassa, EU:ssa ja Lähi-idässä

Tuoteparannusten kautta pyritään lyhentämään maksusyklejä

Tehostetaan treasury-toimintoja uusilla taloudellisilla instrumenteilla

3

Näkymät vuodelle 2023

Liikevaihdon
odotetaan
kasvavan

7 % - 15 %

Liikevoiton (EBIT)
odotetaan
kasvavan

10 % - 20 %

Säästötoimenpiteet
toisella
neljänneksellä 2023

5 % - 7 %

Myyntisaamisten
kotiuttamisen
odotetaan
kasvavan

12 % - 18 %

Odotukset:

- Jatkuva markkinakysyntä tuotteillemme ja ratkaisuillemme
- Lyhyen ajan vaikutus liikevoittoon yhdistettynä pitkäaikaisiin liikevaihtovaikutuksiin AIML-investoinnin myötä
- Kustannussäästöt realisoituvat vuoden 2023 viimeiseltä vuosineljännekseltä vuoteen 2024 asti
- Valuuttakurssien odotetaan pysyvän suurin piirtein nykyisillä tasoilla

Tecnotree sijoituskohteena



Kasvuvara



**Ainutkertainen
asema
kasvavilla
markkinoilla**



**Liiketoiminta-
kriittinen
tarjoama**



**Kustannus-
tehokas
toimintamalli**



**Kokenut johtoryhmä
ja ketterä
organisaatio**



**Vahva
taloudellinen
tilanne**



Q&A



Kiitos

Sijoittajasuhteet:

indires.vivekananda@tecnotree.com

Investor.relations@tecnotree.com

Slides not in use

Q2 2023 Strong Growth and Increased Profitability

Option 2





Order Book	€67.8 mn 6% YOY
------------	---------------------------

Net Result	€1.8 mn 79.2% YOY
------------	-----------------------------

€15.5 mn 17% YOY	Net Sales
----------------------------	-----------

€3.6 mn 80.5% YOY	Operating Result
-----------------------------	------------------

Key Highlights

 	AI ML Deal Customer 360
Fortune 500 Realty company	AI ML Deal North America
	BSS on Cloud



Market Guide for CSP
Customer Management and Experience Solutions



NFT Awards
2023

Tecnotree Moments - Best NFT & Metaverse Telecom Monetisation Platform



Operational highlights of H1 2023

- ❑ Acquired new deals with Sensa (UHOne, Radian) while continuing to grow the market share with our BSS stack (You Yemen BSS Transformation, Omantel Billing Upgrade, MTN Cameroon BSS Transformation)
- ❑ Recognized by Gartner:
 - Customer Management and Monetization, 2023
 - Revenue Management and Monetization, 2022
- ❑ Finalist for TMF Excellence Awards in Customer Experience category
- ❑ Recognized as TM Forum eTOM certified solution
- ❑ Recognized by IDC for Convergent Charging and B2B2X
- ❑ Launched new project on Customer 360 API Asset maturity along with TM Forum with our Tecotree Sensa Profile of One
- ❑ DiWa (Tecotree digital wallet) achieved PCiDSS Certification (Payment Card Industry Data Security Standard)

€34.8 mn

Revenue

42.3%

Recurring
Support
Revenue

€68.4 mn

Order Book

€81.6 mn

Equity

28.2%

EBIT
Margin

15.8%

Net Margin

