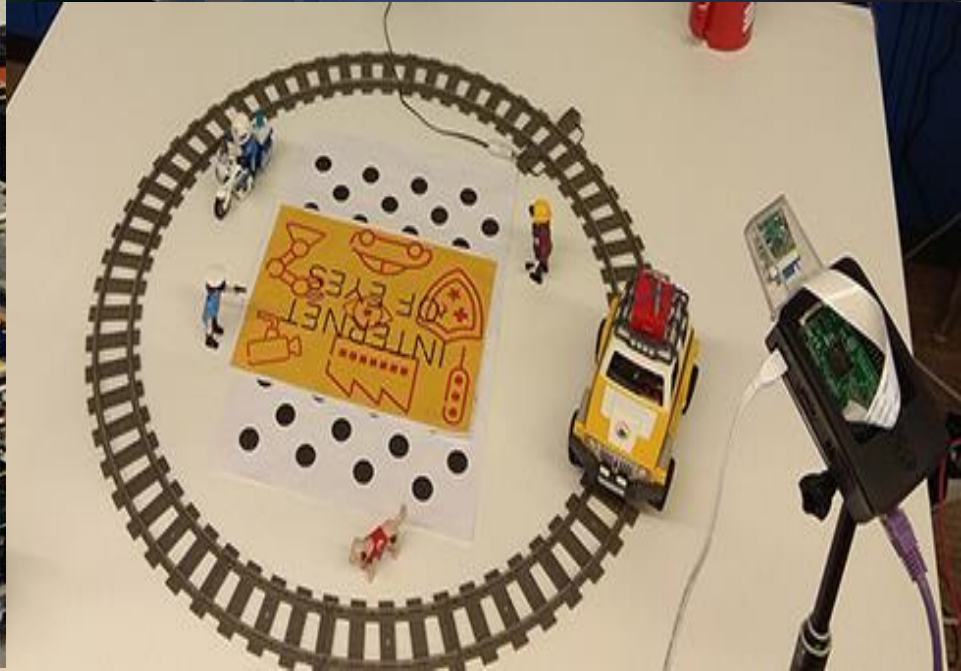
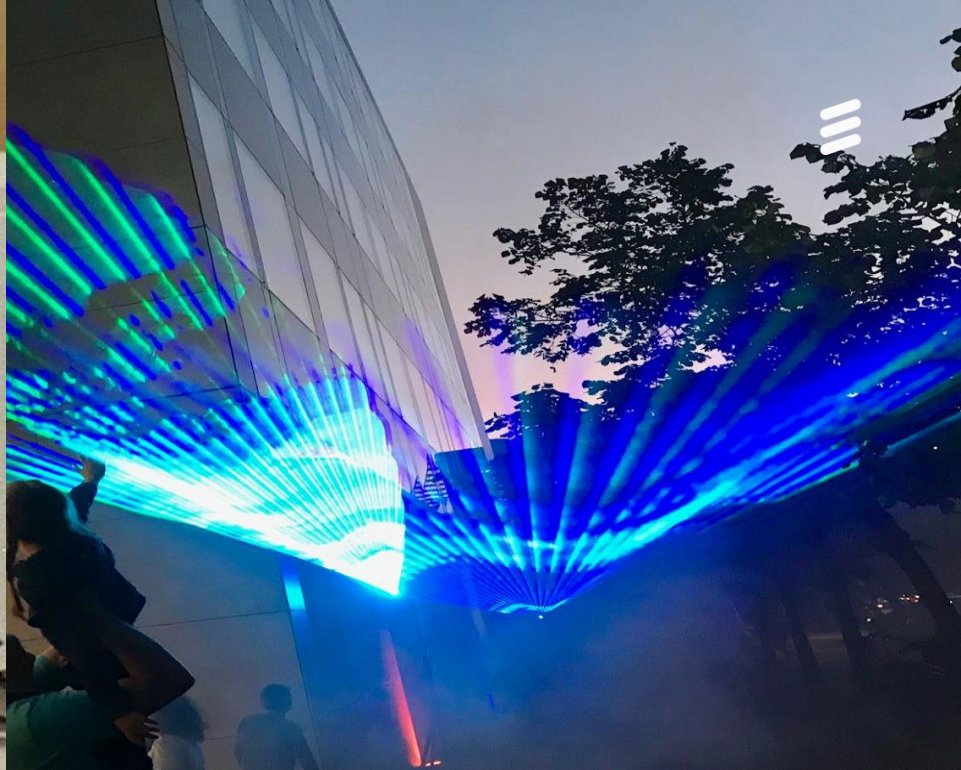


Az Ericsson Magyarország első negyedszázada

Beskid Vilmos
K+F Igazgató
Ericsson Magyarország



Kapcsolják be öveiket – az időgép 1991- be repít vissza bennünket



„... Az első 13 mérnök 1991 Karácsonyára ugyan hazarepült a 3 hónapos induló tanfolyamról az írországi és hollandiai oktatóközpontból, de rögtön Újév után vissza is kellett menniük, mert a még COCOM listán szereplő SUN munkaállomásokat nem sikerült az akkori magyar bürokrácián keresztülpréselni.”

„Azért a szoftveresek kicsit „különleges” emberek.

- Fodor István.: Miniszter úr, ezek ma Magyarországon a legmodernebb számítógépek egy másodperc alatt 20 millió művelet elvégzésére alkalmasak. Gyuri, most éppen min dolgoztok?
- Gyuri: Most éppen semmin, mert leállt a gép.”

(Erifórum, 2006-os kiadás)

1991 – a hőskor – az első generáció

mint egy start-up



Az Ericsson Magyarország első negyedszázada

A budapesti K+F Központ – 2017-ben

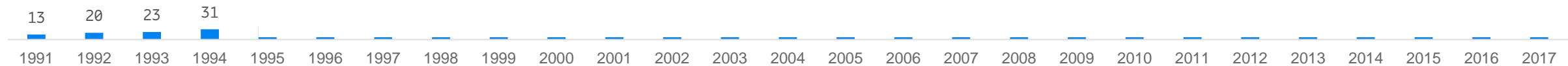


1300 fő

A szervezet növekedése, a felelőségek változása



1991



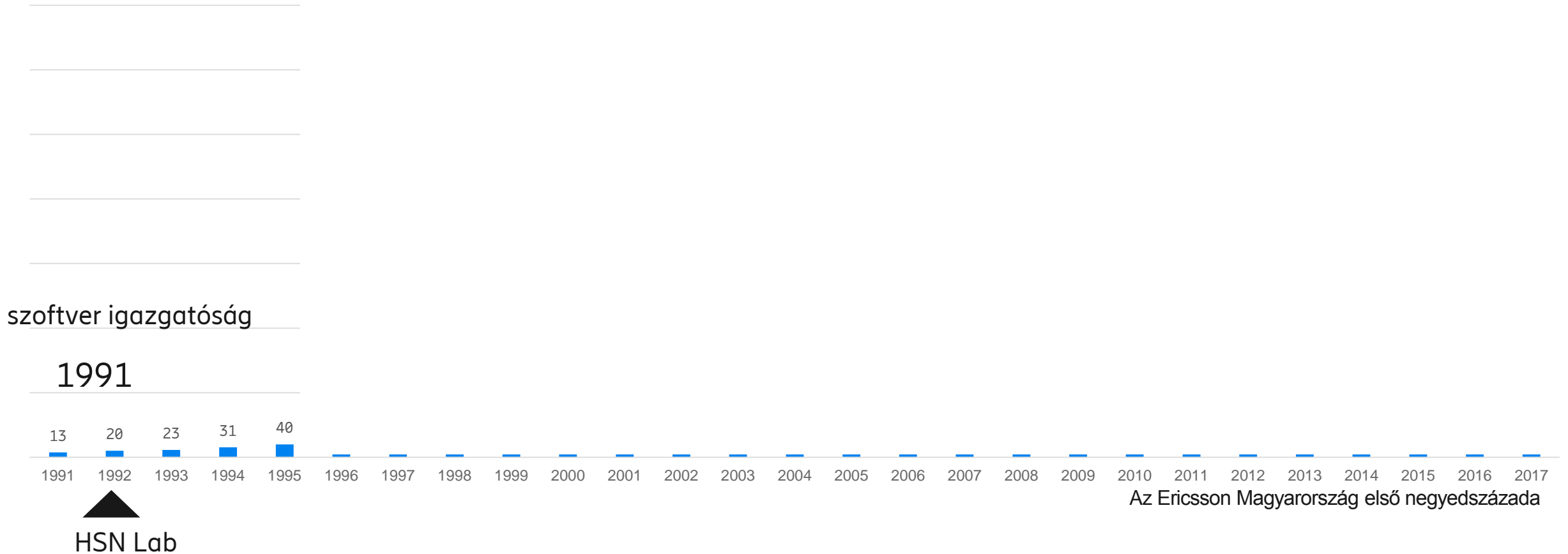
Az Ericsson Magyarország első negyedszázada

A HSN Lab – alapítva 1992

Henk Tamás, Boda Miklós, Dibuz Sarolta



A szervezet növekedése, a felelőségek változása



A K+F K lába megalakul



ERICSSON

Internal information
INFORMATION

1 (3)

Uppgjord - Prepared TB/ETX/X/CZ Håkan Persson 96572	Datum - Date 1995-12-13	Rev A	Dokumentnr - Document No. X/CZ-95:1220
Godkänd - Approved X/CZ	Kontr - Checked		Tillhör/Referens - File/Reference

LME/DT	Bernt Ericsson	ETH/VD Istvan Fodor
LME/DT	Jorma Mobrin	
ETX/B/BN	Gunnar Nilsson	
ETX/X/CZ	Ewa Lundberg	
EUA/XI	Miklos Boda	
ETX/B/G	Anders Lange	
ETX/B/EF	Urban Arvidsson	
ETX/X/CE	Johan Linderoth	

ESTABLISHMENT OF RESEARCH LAB AT ETH

FRAMEWORK

1

REFERENCES

1. "PLASMA - ETX/B/B response to fax ETH/VD-95:0108", ETX/B/BI-95:271, 95-07-10.
2. Plan for productification of PLASMA into a tool for Network Performance Review.
3. Framework for research activities on ATM traffic analysis and network simulations.

2

INSTRUCTION FOR ESTABLISHMENT

A laboratory for applied research on traffic analysis and network simulations is to be established at ETH. The laboratory, henceforward denominated TRANS, shall be effective 1996-01-02, with 3-5 employees. Recruitment will be made from HSNlab at Technical University of Budapest.

3

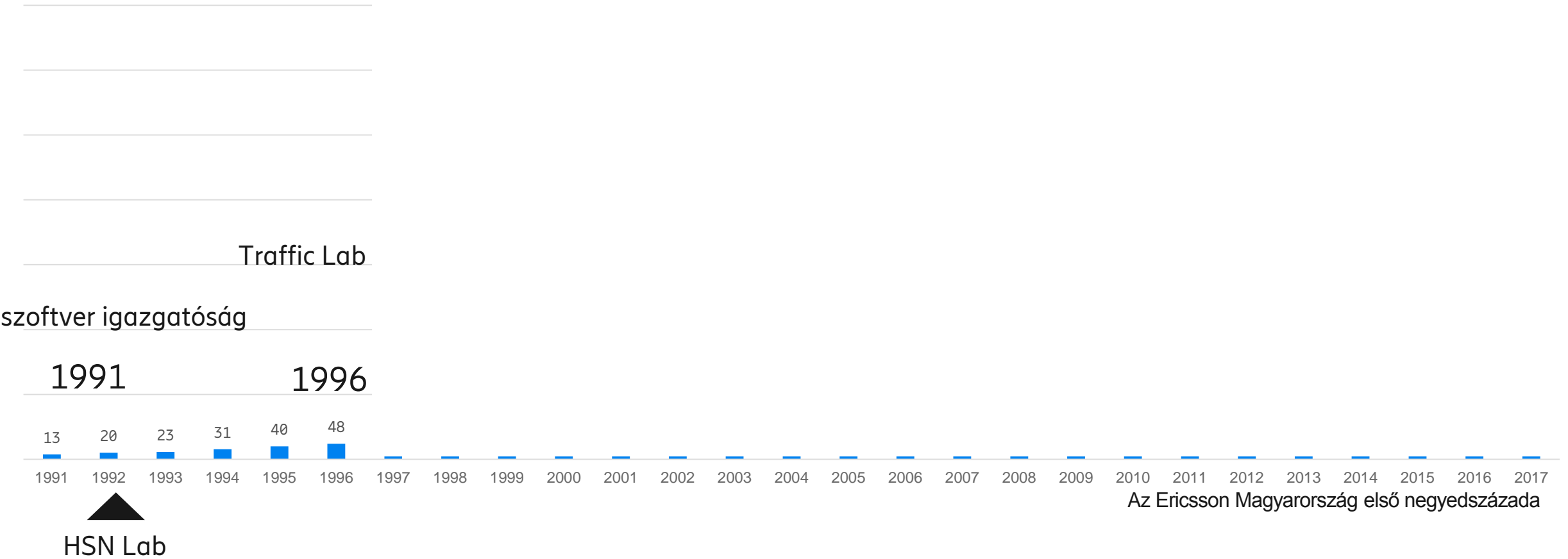
PURPOSE

The purpose of TRANS is twofold:

1. To be responsible for research on ATM traffic management, forming one of the laboratories within the proposed Network Lab Group of BX/BNS.

1995-12-13	A	X/CZ-95:1220
------------	---	--------------

A szervezet növekedése, a felelőségek változása



A szervezet növekedése, a felelőségek változása



1991



1997



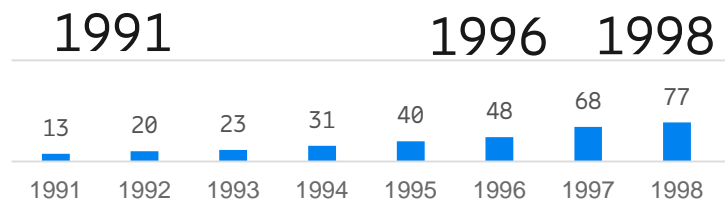
Az Ericsson Magyarország első negyedszázada

A szervezet növekedése, a felelőségek változása

K+F Központ

Traffic Lab

szoftver igazgatóság




HSN Lab

Az Ericsson Magyarország első negyedszázada

A szervezet növekedése, a felelőségek változása



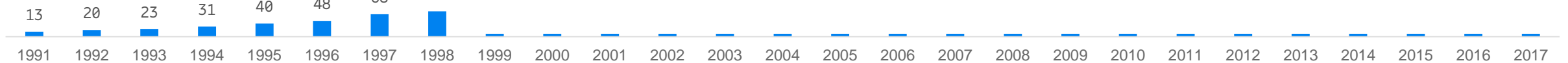
1991



1998

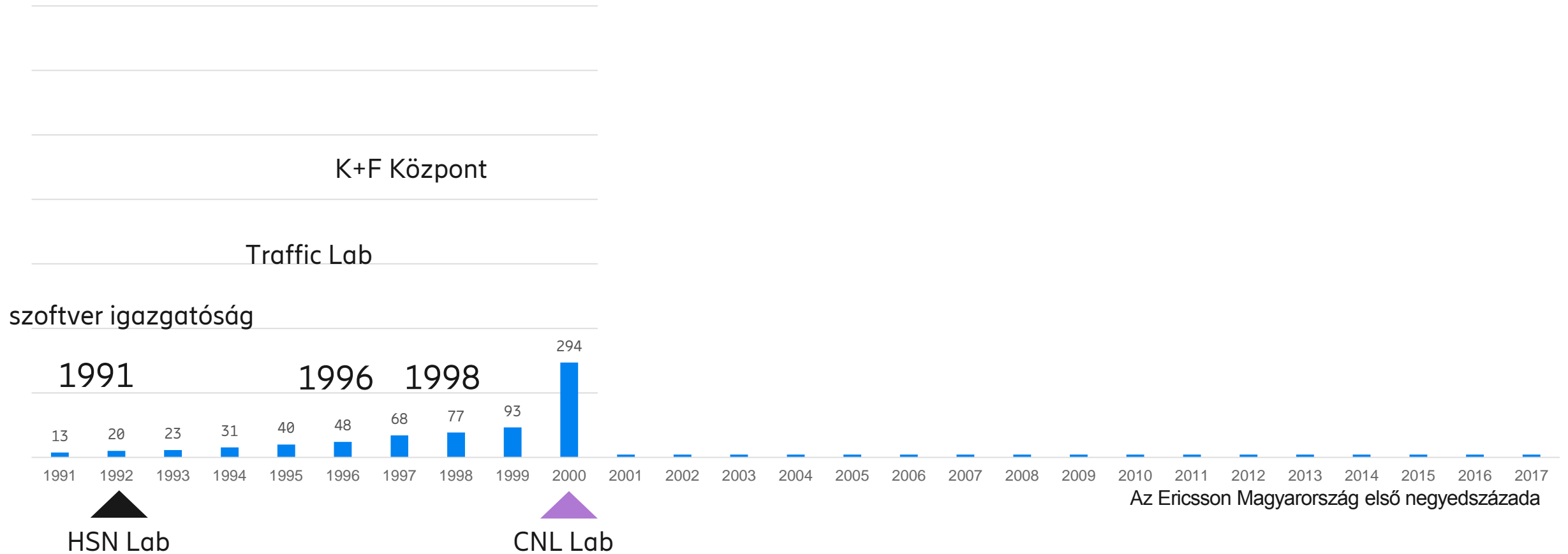


1997

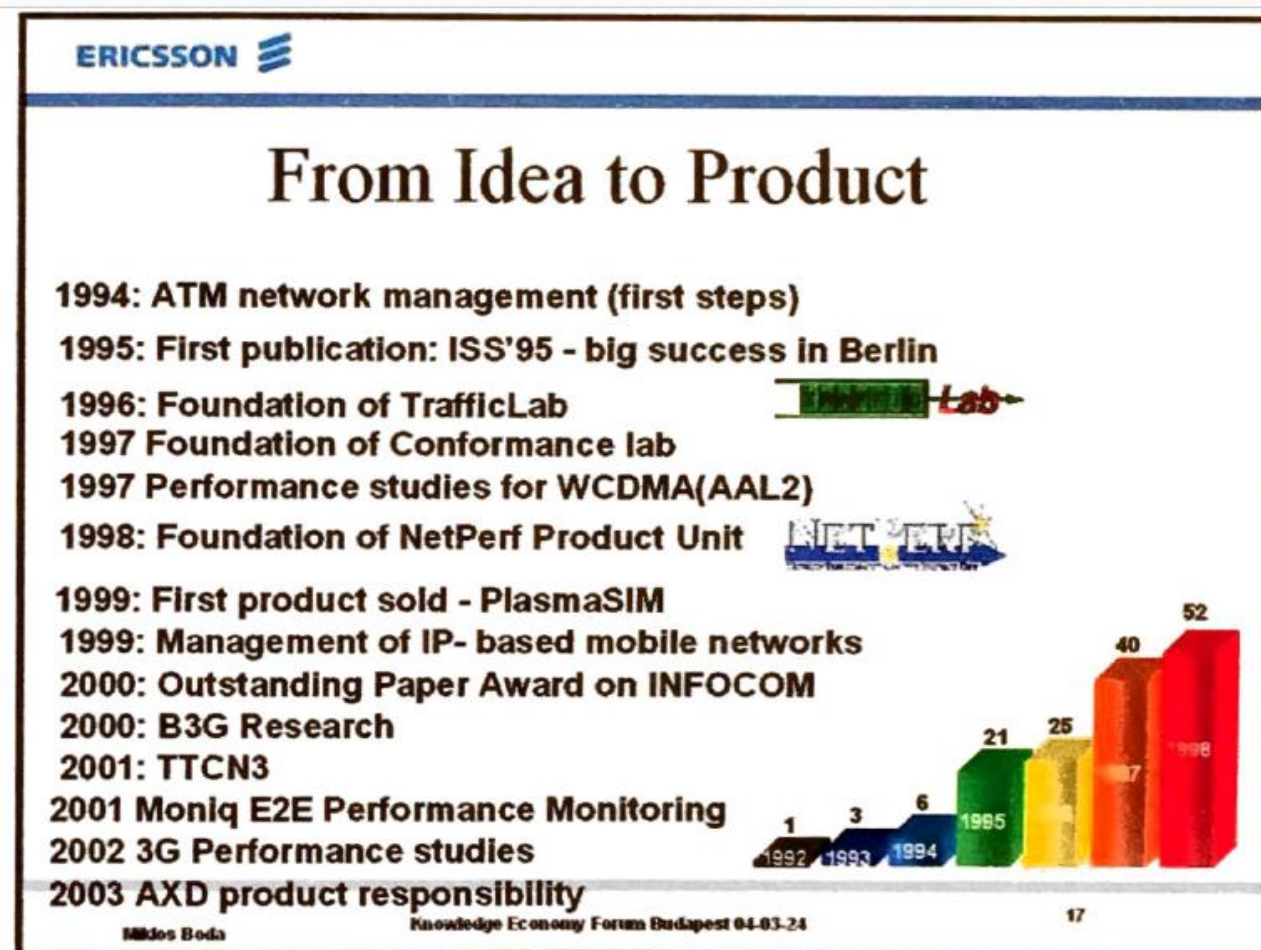


Az Ericsson Magyarország első negyedszázada

A szervezet növekedése, a felelőségek változása



Az ötlettől a terméké válásig - a budapesti kutatások sikersztóriái - 2004



A szervezet növekedése, a felelőségek változása ≡



1991



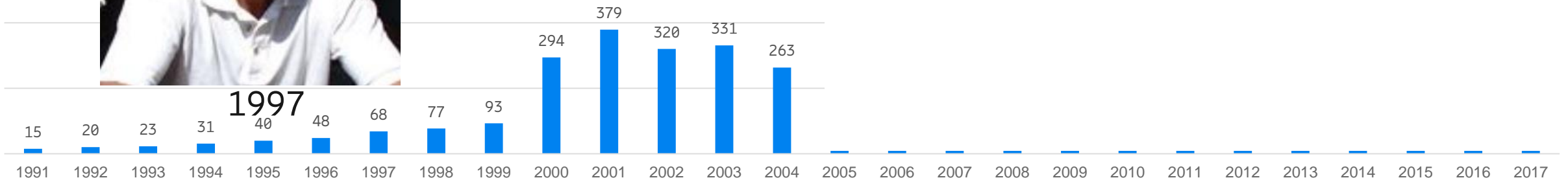
1998



2004



1997



Az Ericsson Magyarország első negedszázada

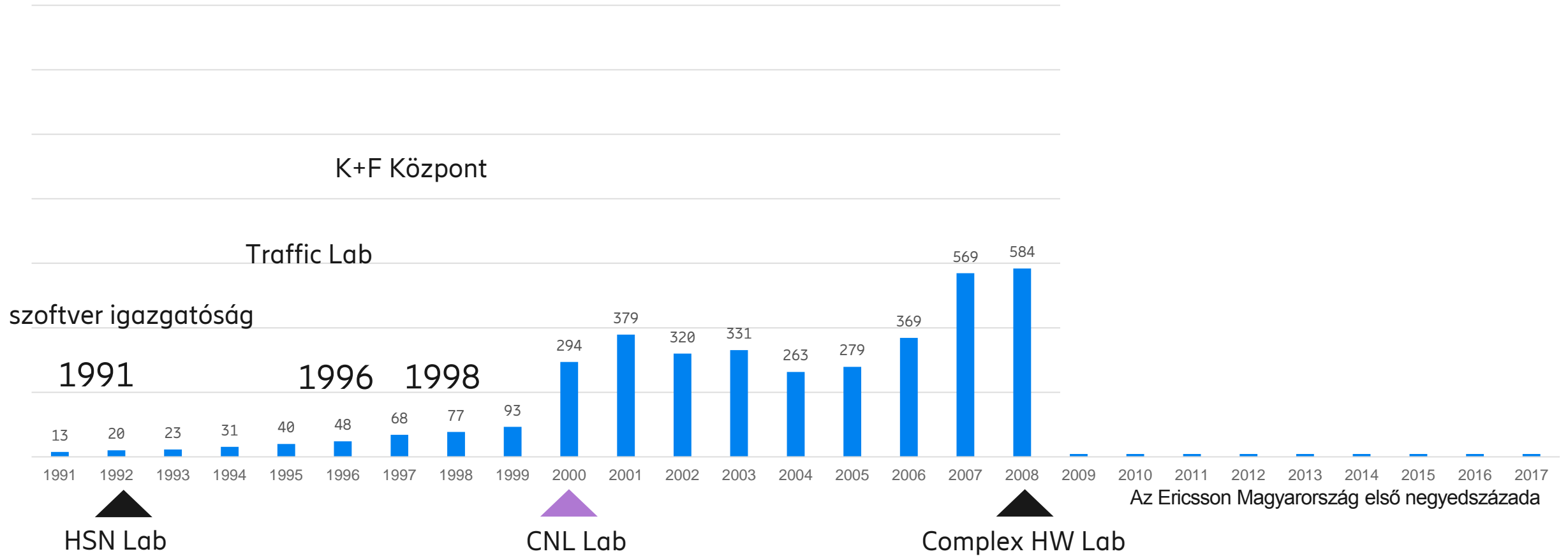
BME Komplex HW Laboratórium megnyitója, 2008

Rencz Márta, Tommy Westin, Éry Gábor



Az Ericsson Magyarország első negedszázada

A szervezet növekedése, a felelőségek változása



A szervezet növekedése, a felelőségek változása



1991



1998



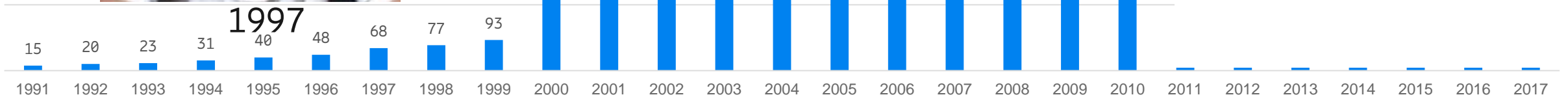
2004



2010



1997



Az Ericsson Magyarország első negedszázada

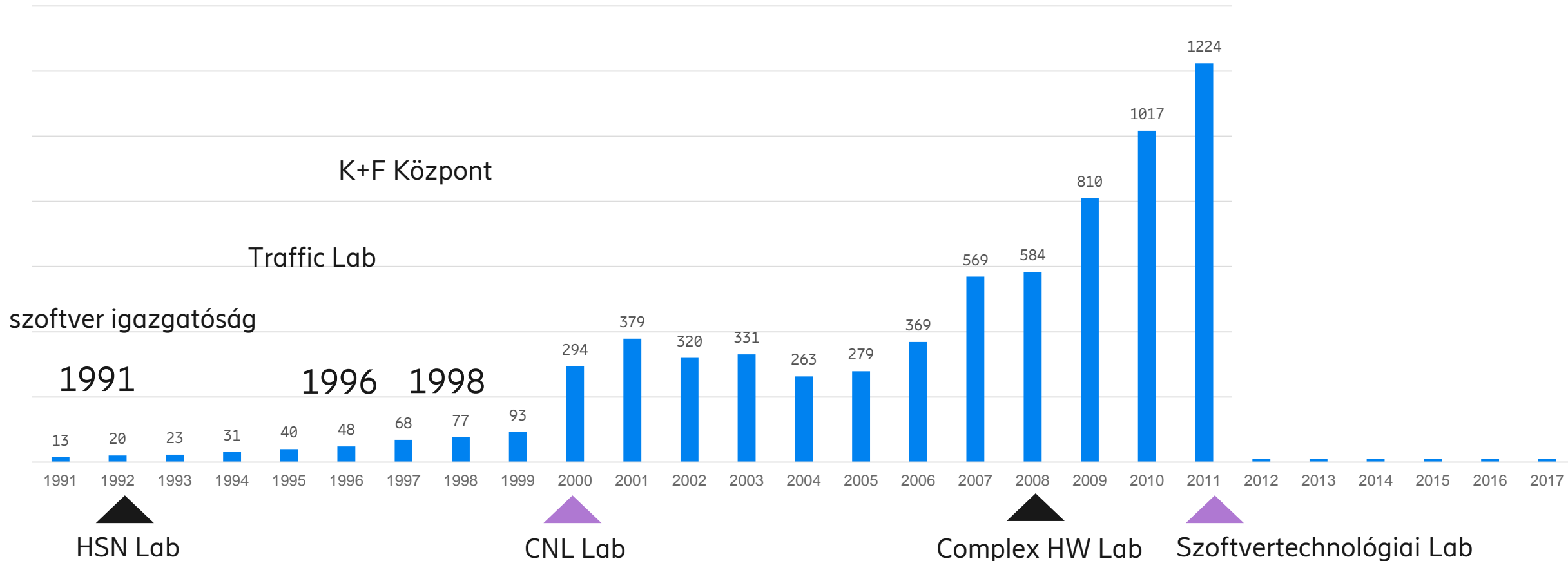
ELTE Szoftvertechnológiai Labor megnyitó 2011

Horváth Zoltán, Sinisa Krajinovic



Az Ericsson Magyarország első negyedszázada

A szervezet növekedése, a felelőségek változása



Vezetőink: 1991-től máig



1991



1998



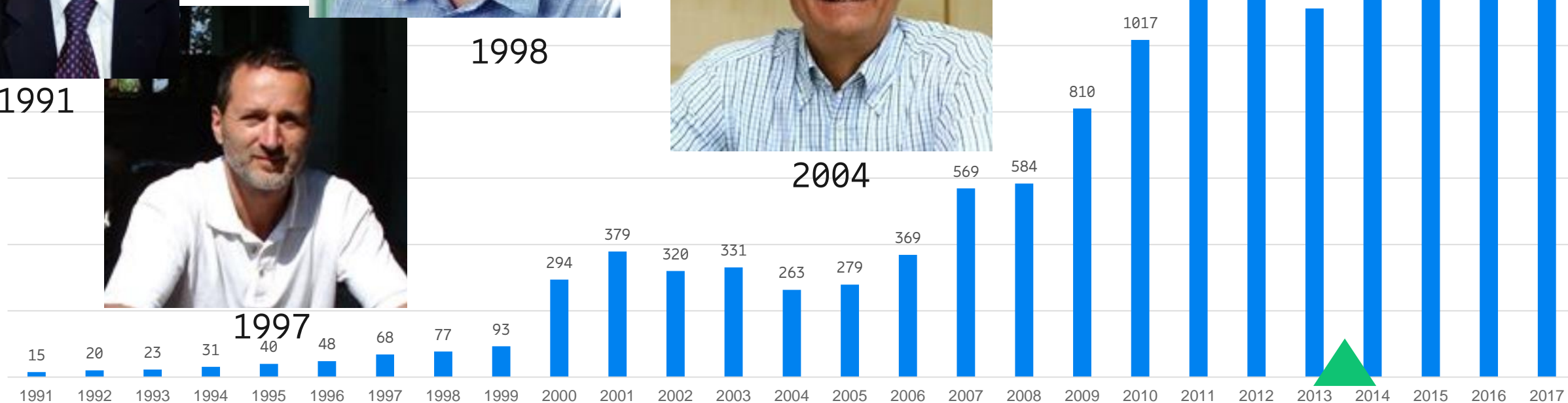
2004



2010



2011

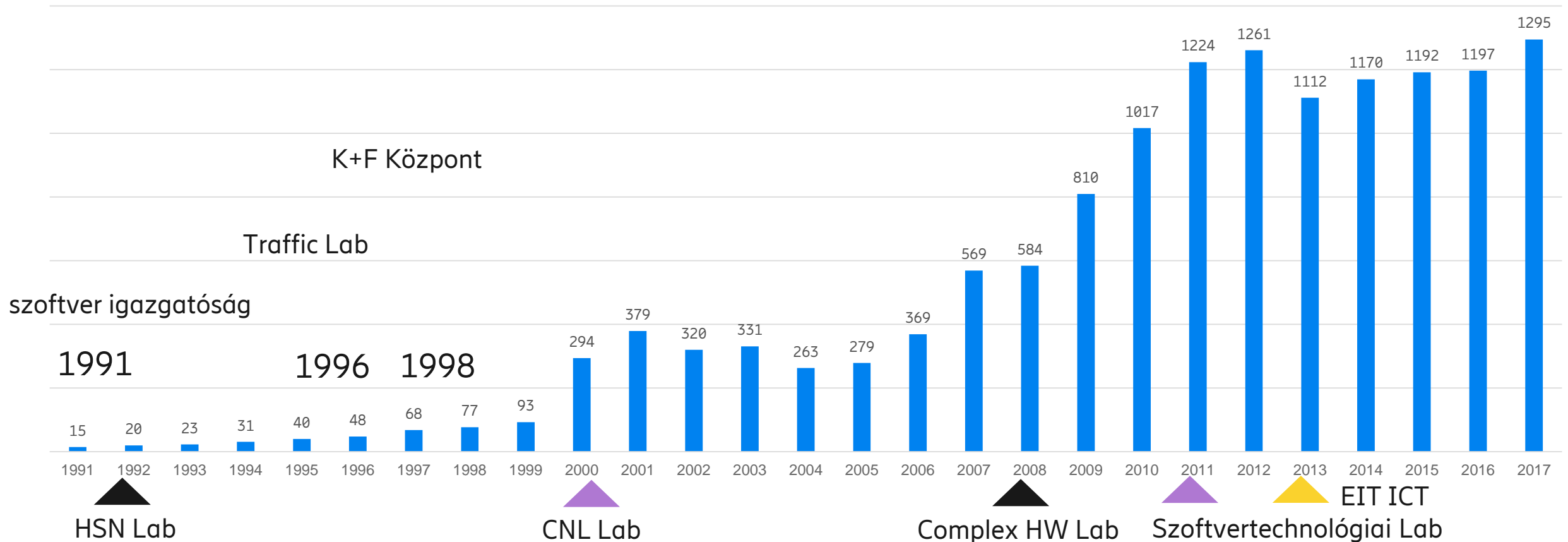


Az Ericsson Magyarország első negedszázada

A szervezet növekedése, a felelőségek változása



~ 100 PhD



A fókusz változása a fejlődésünk során



Kompetencia bővülés a technológiai változásokkal karöltve

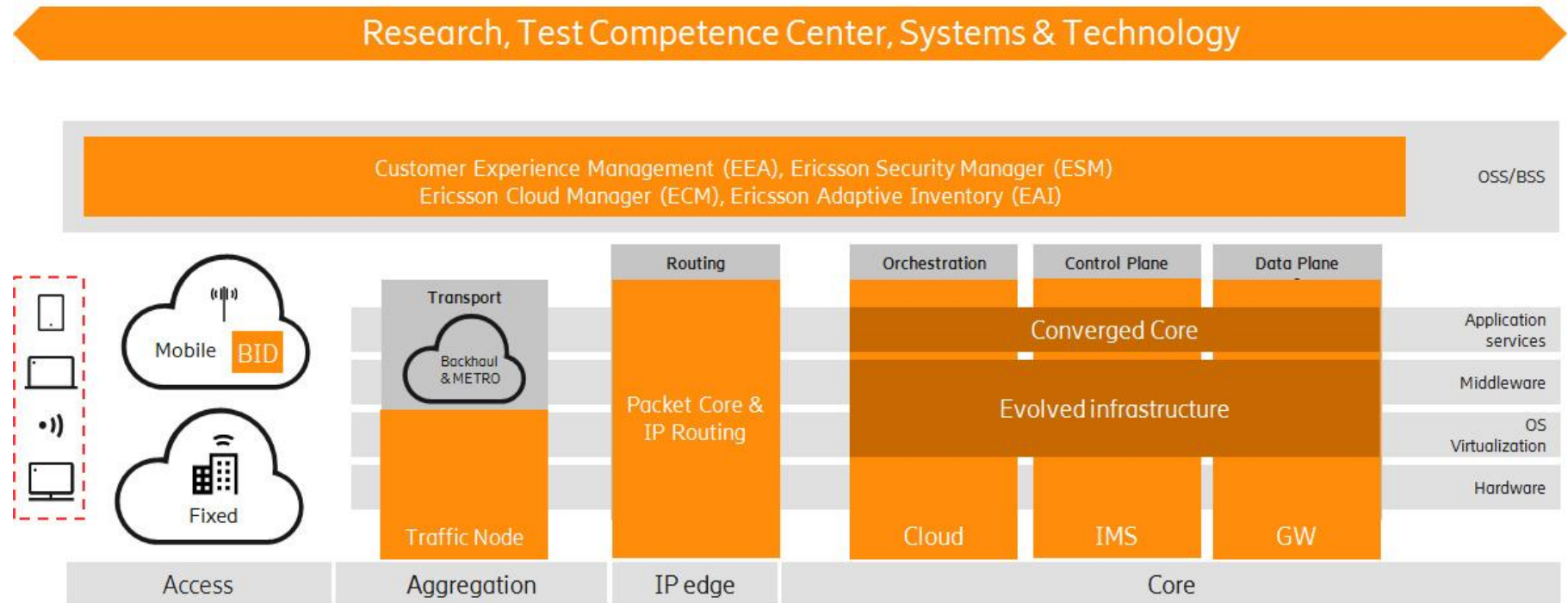


1998



- AXE:
 - ISDN,
 - PSTN

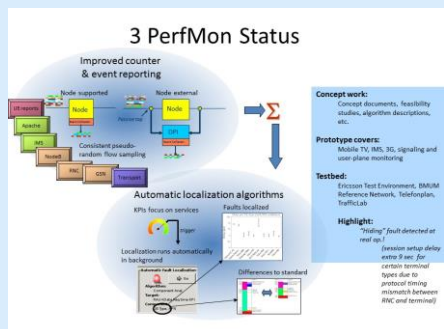
2018



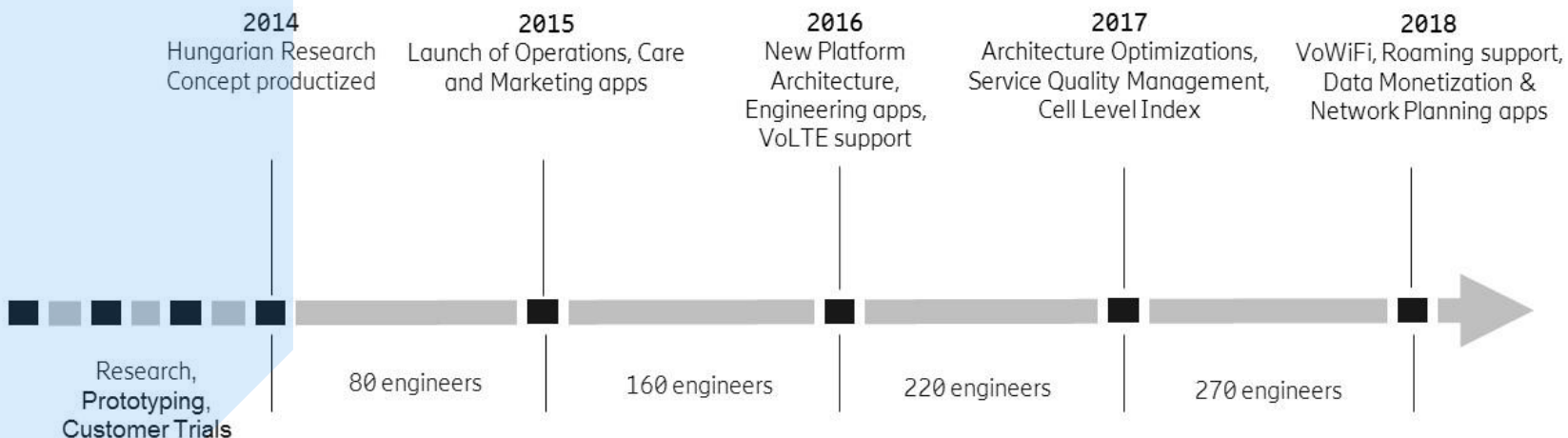
Sikersztori: prototípusból zászlóshajó



Expert Analytics History Timeline from a research concept to an Ericsson flagship product



2008
Feb



300+ engineers in Research and Development today

Gartner (2018): "One of the most mature solutions in the industry"

Egyetemi együttműködések

Példamutató szerep az ipar és a tudományos szféra együttműködésére



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS
GAZDASÁGTUDOMÁNYI
EGYETEM



Villamosmérnöki és
Informatikai Kar (VIK)
Nagysebességű
Hálózatok Laboratórium
Komplex Hardver
Laboratórium

EÖTVÖS LORÁND
TUDOMÁNYEGYETEM



Természettudományi
Kar
Kommunikációs
Hálózatok
Laboratórium
Informatikai kar
Szoftvertechnológia
Laboratórium

EIT DIGITAL



Mester Programok
- Szolgáltatás tervező
mérnök
- Biztonság és
adatvédelem
- Digitalális média
technológia

BUDAPESTI
CORVINUS
EGYETEM



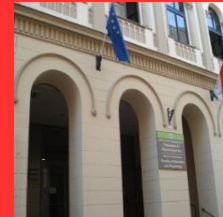
Menedzsment
Intézet
Stratégiai
menedzsment
tanszék

MISKOLCI
EGYETEM



Menedzsment
tudományi
tanszék
Projekt-
menedzsment

ELTE



Pszichológia
Intézet
Szervezet és
Környezet-
pszichológiai
Tanszék
innovációs
menedzsm.



HSN Lab (High Speed Networks)

Az Ericsson stratégiai partnere 1992 óta

- **BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszék (TMIT)**
- **Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék (HIT)**
- Korábban Számítástudományi és Információelméleti Tanszék is (SZIT)

~ **100 PhD** 26 év alatt

900+ diák (BSc és MSc) 2010 óta

- Ericsson által javasolt témák
- Önálló labor, szakdolgozat, diplomamunka, szakmai gyakorlat, internship

Közös projektek

- EU-s és hazai nagyprojektek: Ambient Networks, Unify, Combo, 5G Ex, 5G VKE
- Közvetlen Ericsson-HSN projektek

Nagyon sok HSN-es ma Ericsson alkalmazott



Henk Tamás, Boda Miklós és Gordos Géza a HSN Labor 20 éves születésnapján, 2012-ben



Az Ericsson Magyarország első negyedszázada

HSN Lab (High Speed Networks)



HSN Lab ma

- 25 szenior kutató, 15 doktorandusz, 30+ hallgató
- HSN Head: Vida Rolland



Pezsgő szakma élet - meetupok, hackETHon, fórumok, konferenciák



conferences.sigcomm.org/sigcomm/2018



GENERAL CHAIRS
Sergey Gorinsky / IMDEA, Spain
János Tapocai / BME, Hungary
TREASURER
Tilman Wolf / UMass, USA

PROGRAM COMMITTEE CHAIRS
Mark Handley / UCL, UK
Dina Katabi / MIT, USA
WORKSHOP CHAIRS
Xiaoming Fu / GAU, Germany
K. K. Ramakrishnan / UCR, USA



És még egy fontos stratégiai elem – Legyen több nő az informatikában!



Köbönyáról a Duna-partra



Venyige: 1991-1997

- Cocom listás gépek, ECN műholdon keresztül (saját műhold), 1992: HSN Lab



Science Park: 2002

- Pár lépés az egyetem, Ericsson Garage (inkubációs központ), tesztlaborok (az épület 99%-os energiakihasználtsággal megy)



Laborc: 1997-2002

- 1996: megalakul a kutatás a NetPerf-ből, Ericsson Shuttle a diákoknak



Ericsson House: 2018

- Először együtt a sales csapatokkal, az egyetem a szomszédunk, a munkáltató márka szerepének felerősödése





A K+F Központ Budapest – 2018 számokban

- A 4 legfontosabb K+F Központok egyike az Ericssonban
- A teljes K+F láncolat megtalálható – széles körű termékfelelősség és kompetencia
- 500+ szabadalom / Ericsson: 45.000
- Egyetemi együttműködések
- ~ 100 PhD fokozat
- ~ 1300 alkalmazott
- Fókuszban a sokszínűség (életkor, nem, kultúra, stb.)
- A hazai ökoszisztéma kulcsszereplője

