



# 100 LET INOVACIJ V HEERBRUGGU: VEDNO V KONICI NAPREDKA GEODEZIJE

METKA MAJERIČ





# 100 let inovacij v Heerbruggu: vedno v konici napredka geodezije

Metka Majerič  
Leica Geosystems AG

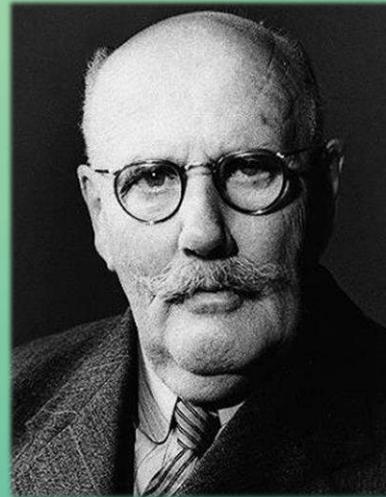


1921

# Ustanovitelji



Jacob Schmidheiny  
1875-1955  
Podjetnik



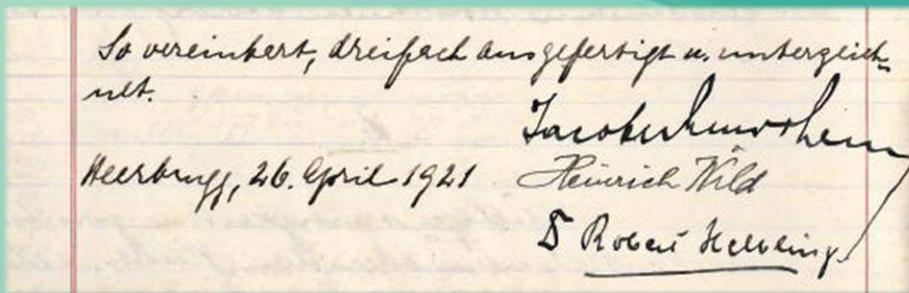
Heinrich Wild  
1877-1951  
Izumitelj



Robert Helbling  
1877-1951  
Izvajalec



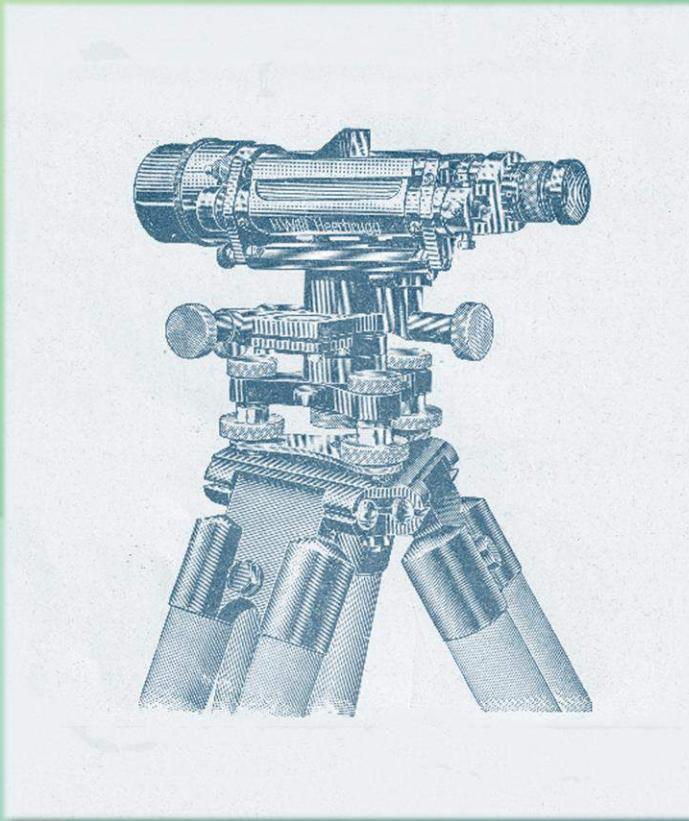
Rojstni kraj današnjega podjetja Leica Geosystems je imel približno 150 m<sup>2</sup> poslovnih prostorov.



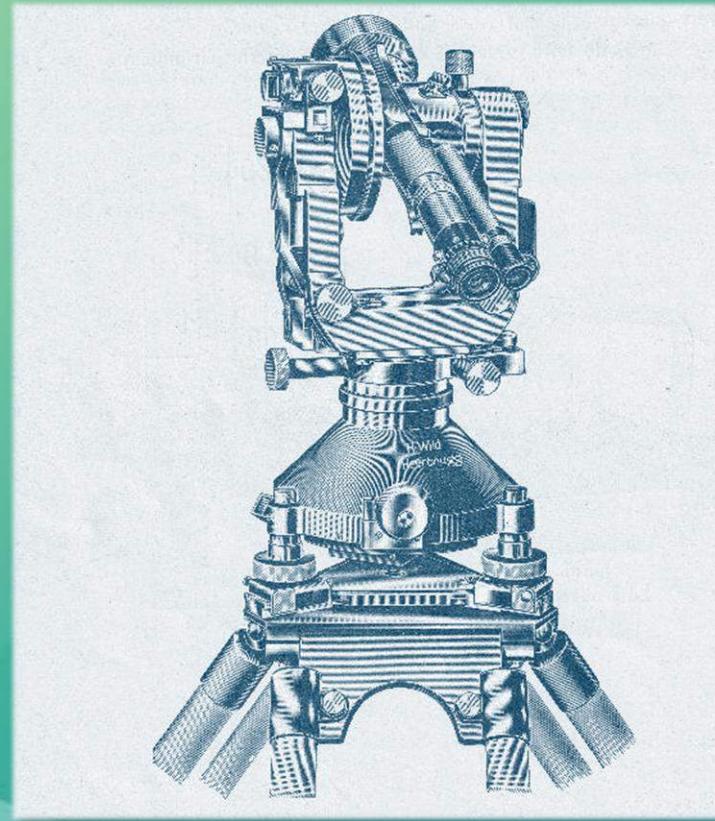
Momerendum družbe  
26. April 2021

# Prvi produkti

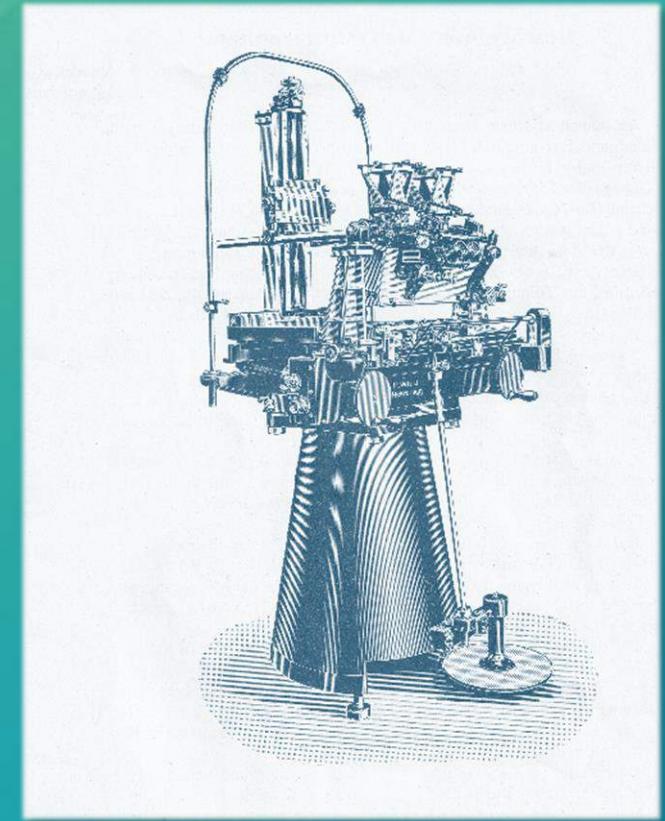
1922 - 1926



1922 WILD precizni nivelir



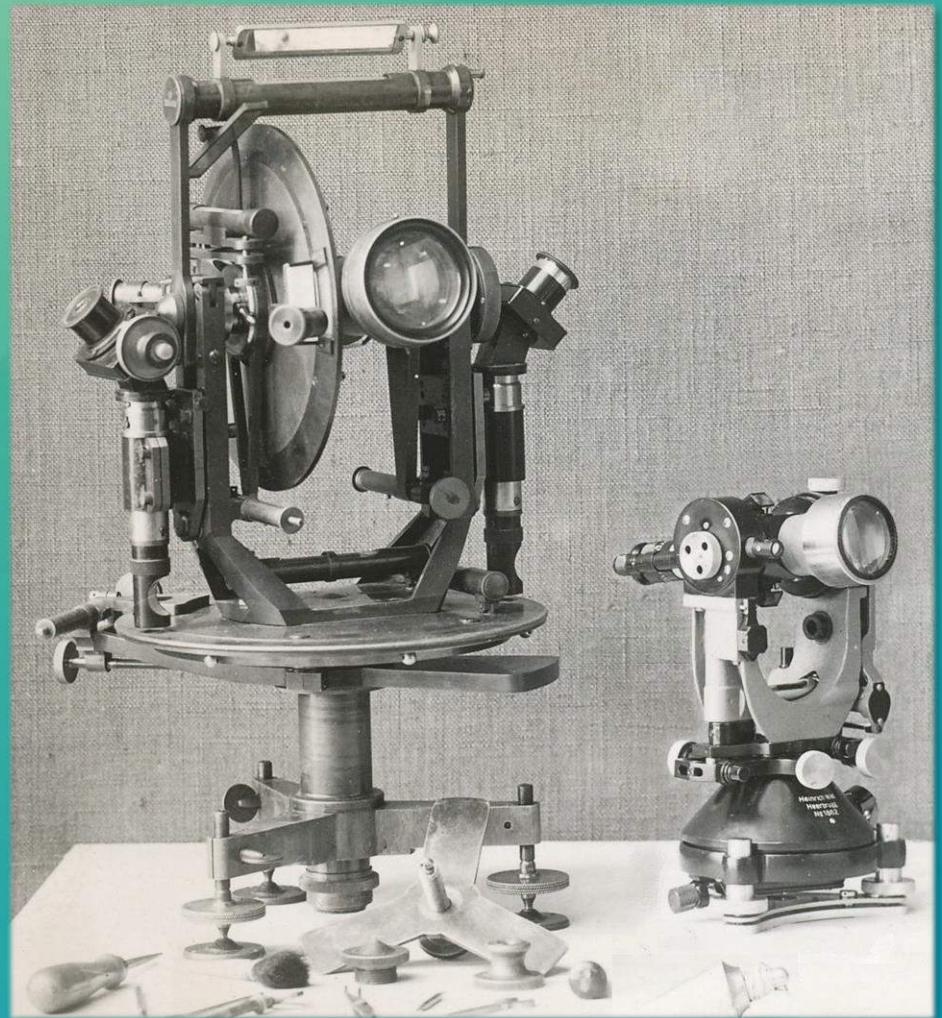
1924 univerzalni teodolit WILD T2



1926 The Avtograf A2

# Heinrich Wild's Vision

Z univerzalnim teodolitom WILD T2 je bil kompakten in kljub temu bolj natančen, bolj zanesljiv in trikrat hitrejši od drugih teodolitov na trgu.

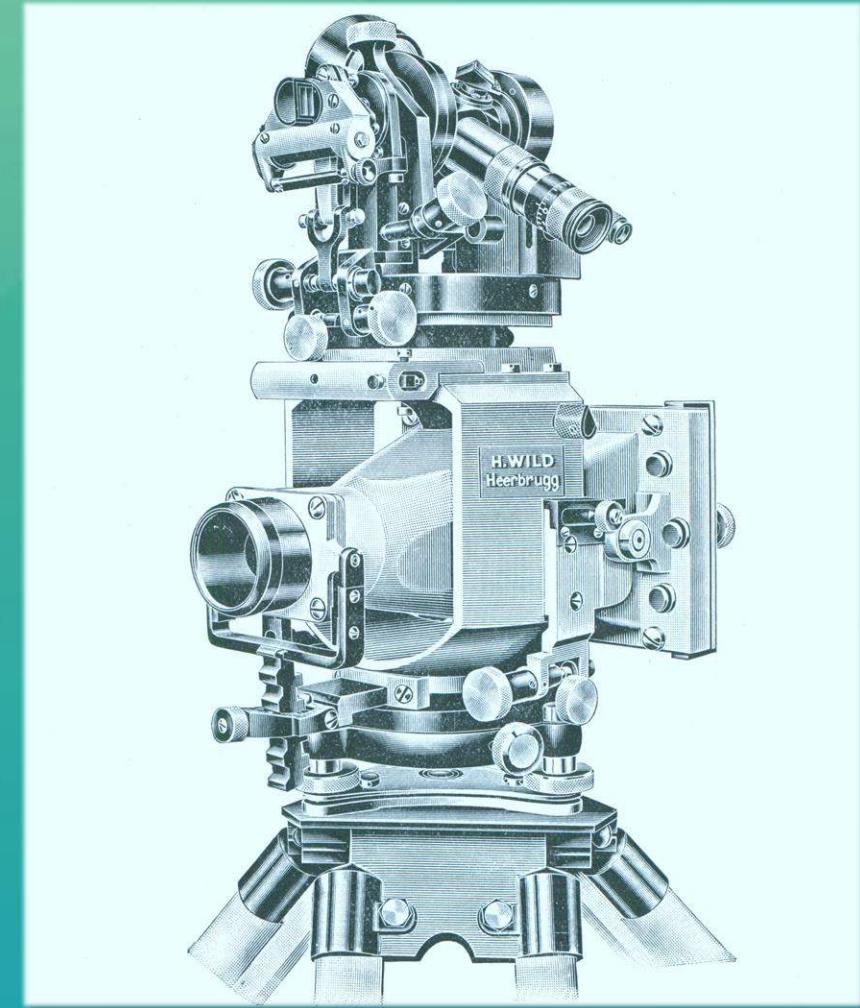


1923

## Fototeodolit

Uporabljen je bil na področju terestrične fotogrammetrije.

Sestavljen je bil iz teodolita WILD T2 v kombinaciji s fotoaparatom in je zagotavljal geodetsko natančnost.



# Tovarna v kraju Lustenau v Austriji

1921 - 1939



1921 – 1930 Wildum 32



1930 – 1939 Blumenaustrasse

**1927 WILD v zraku**

**1927**



**Zračna kamera C2**



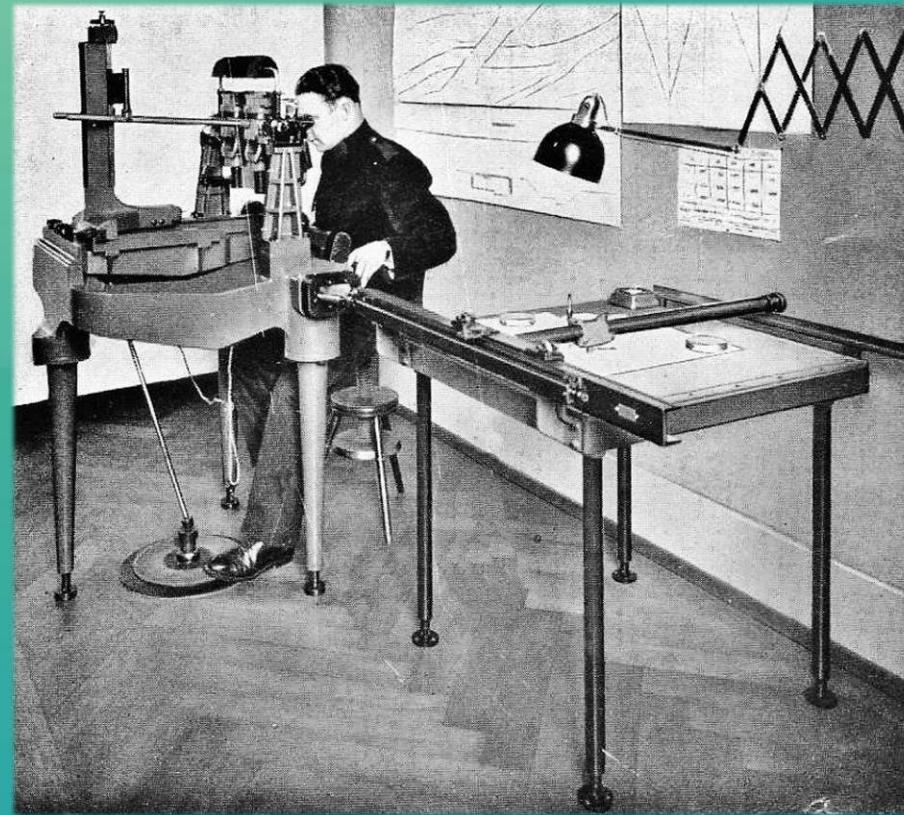
**Avtograf A2**

1932

# Forenzične raziskave s fotogrametrijo



Stereo kamera C12



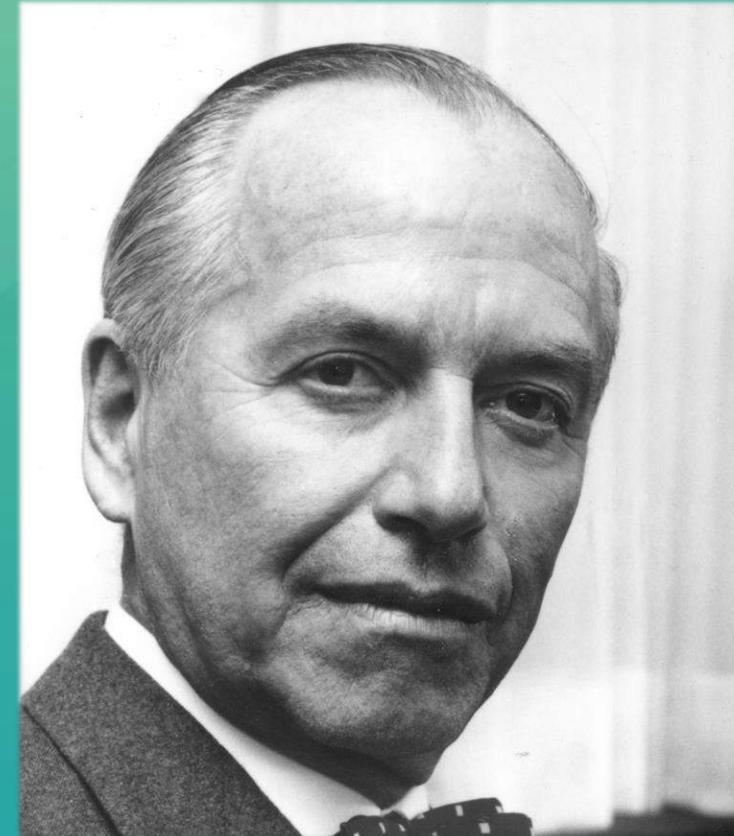
Avtograf A4

# Odhod Heinricha in Maxa prevzameta podjetje

1933



Max Kreis

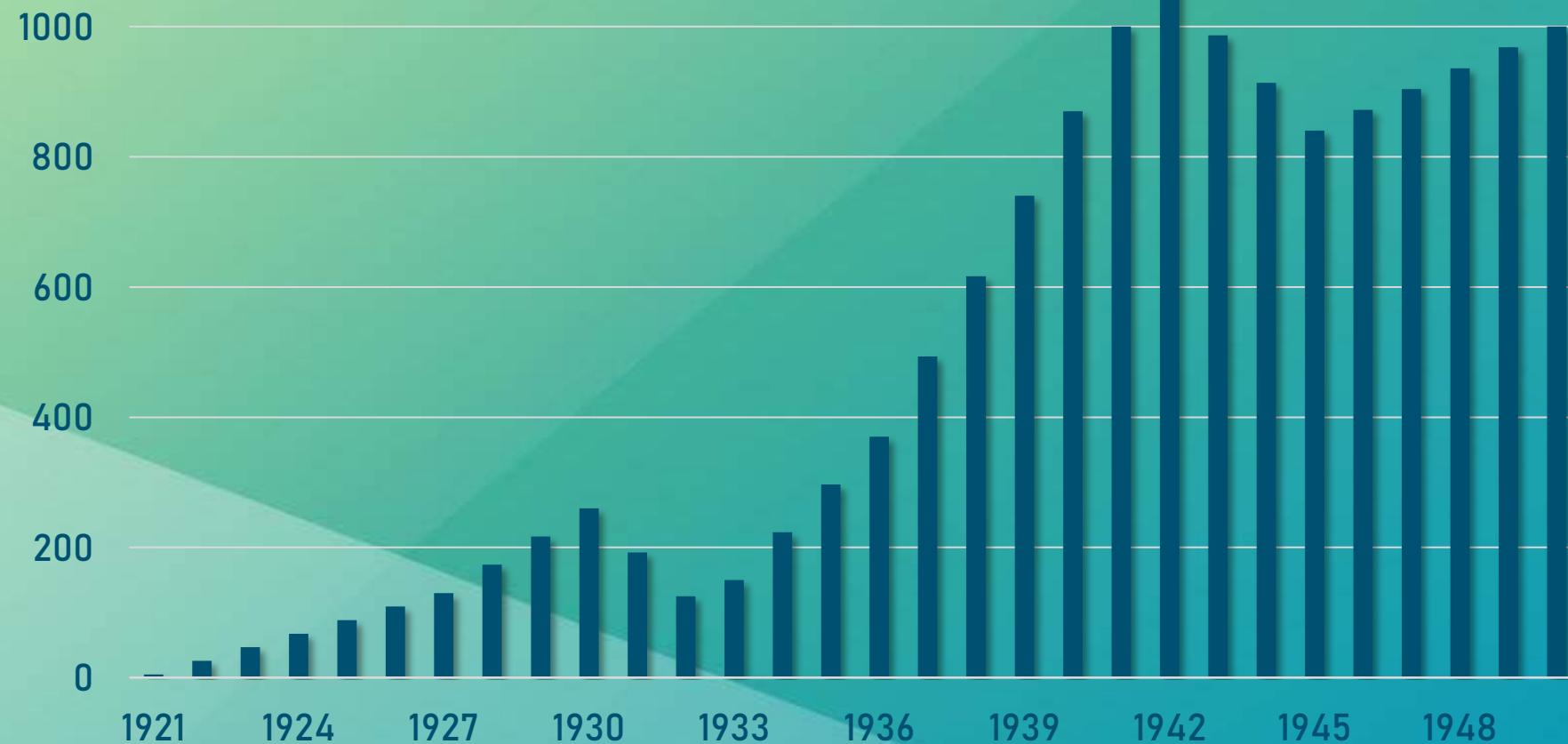


Max Schmidheiny

# Od delavnice do podjetja

1921 - 1950

Število zaposlenih



1936

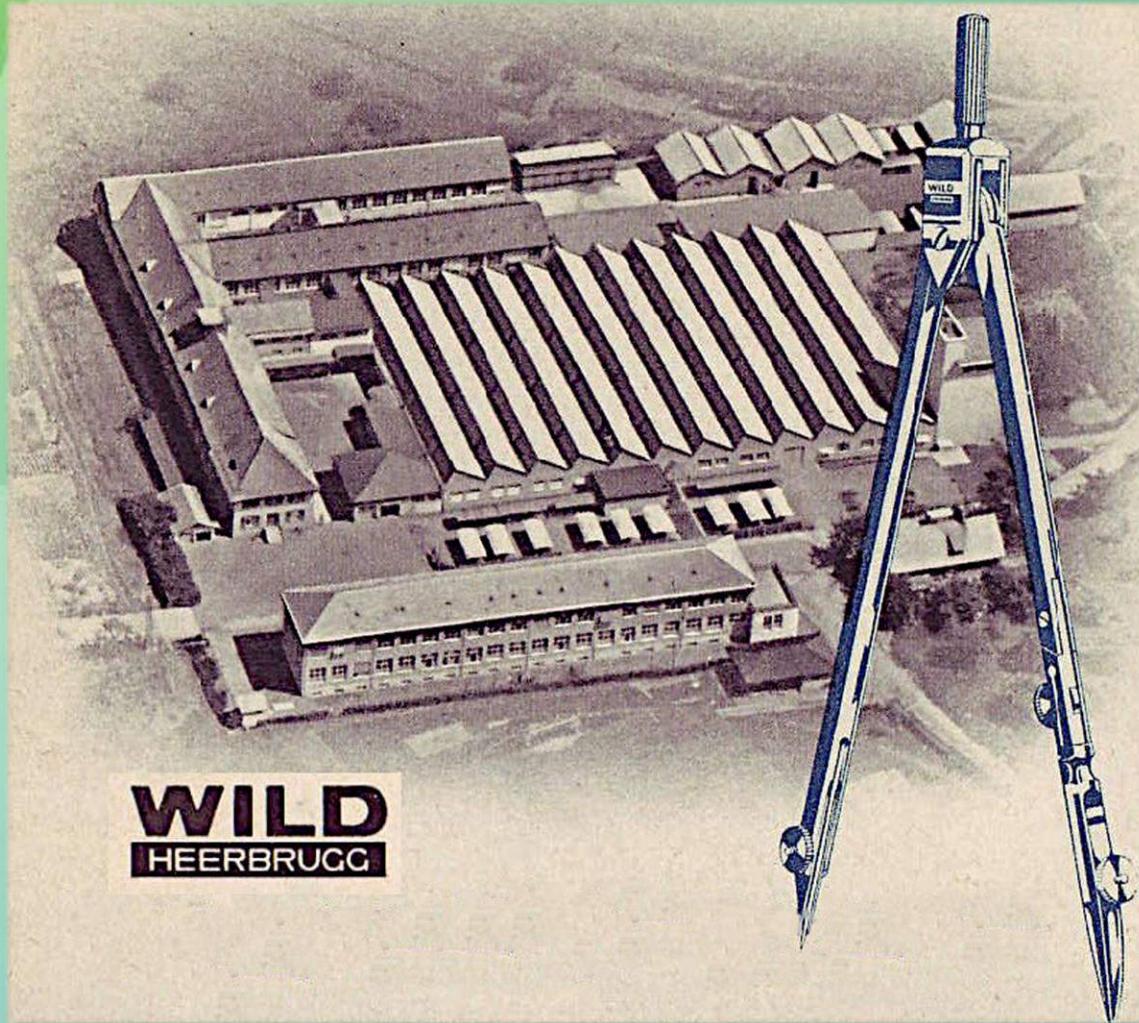
## Instrumenti za švicarsko vojsko

WILD je oblastem v Bernu predstavili prve telemetrične prototipe. Le-ti so bili s prototipi zelo zadovoljni in tako je WILD postal glavni dobavitelj Švicarske vojske.



# Šestila iz Heerbrugga

1943 - 1972

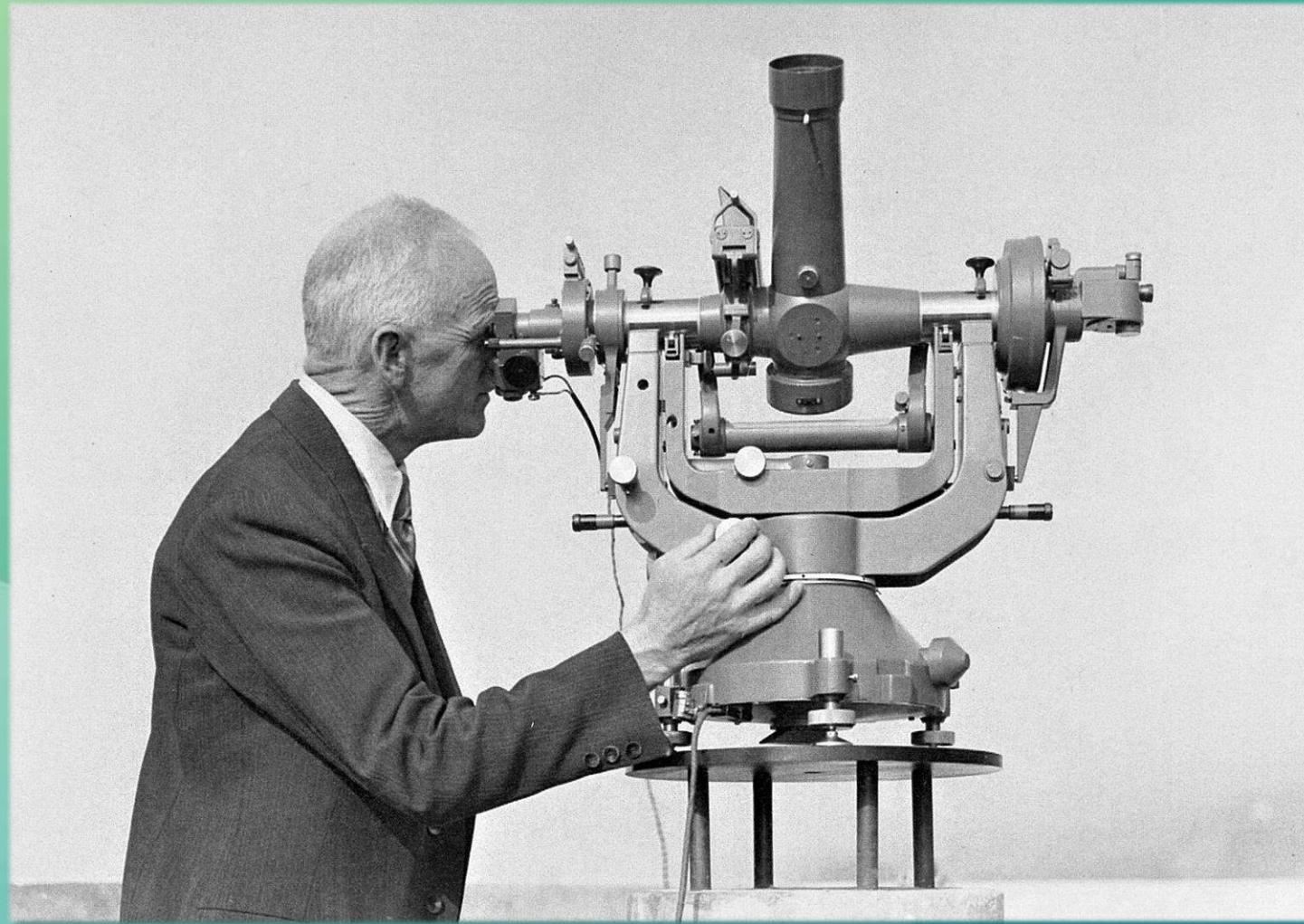


Šestila WILD so bila izdelana iz nerjavečega kroma in zato so bila obstojnejša in natančnejša od ostalih na trgu.

Producija šestil se je zaključila leta 1972.

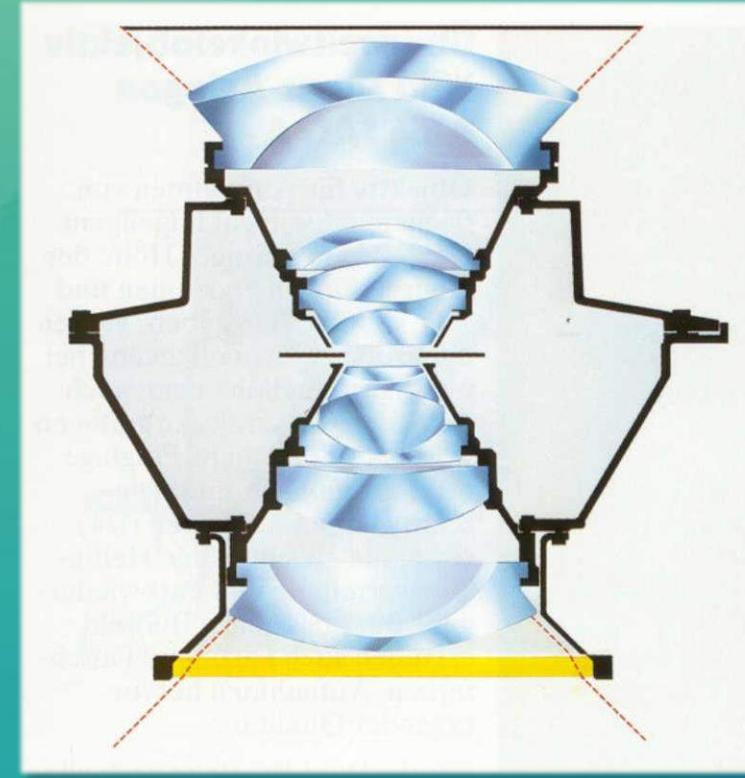
**T4 – vrhunec natančnosti**

**1944**



# 1946 genij prispe v Heerbrugg

# 1946 - 1973



Ludwig Bertele, iznajdliv oblikovalec leč za zračne kamere.

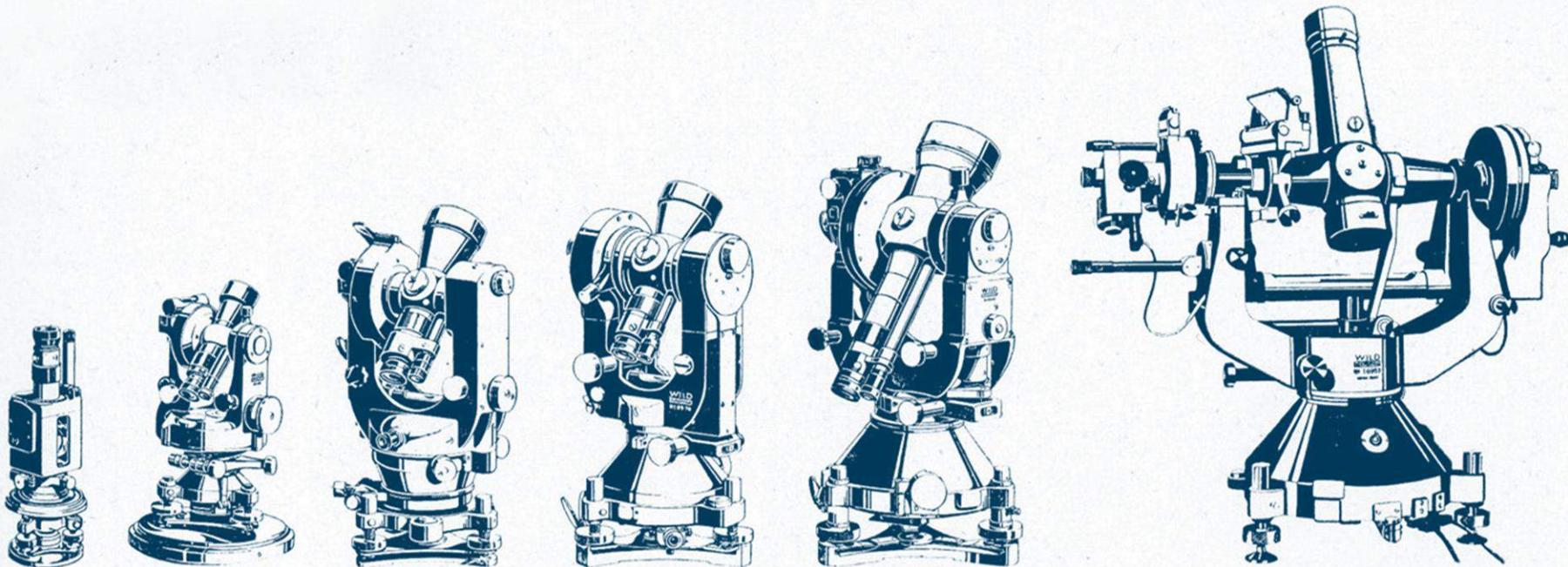
1950

## The T3R – prvi teodolit z odčitavanjem kotov iz fotografskih posnetkov



# T12 – žepni teodolit

1950



T12

T0

T1

T2

T3

T4

# DISTOMAT DI50

1962



1968

## DISTOMAT DI10



Računalniška doba se začne z TC1

1977



1985

# Prvi GPS geodetski sistem WILD-Magnavox WM101



**WILD Leitz**  
**Leica**

1988 - 1990



# Nivelir NA2000

1990



NA2000  
1.3224

HEXAGON

Prvi DISTO

1993



1996

## Razdelitev v tri neodvisna podjetja



Cyrax

2000



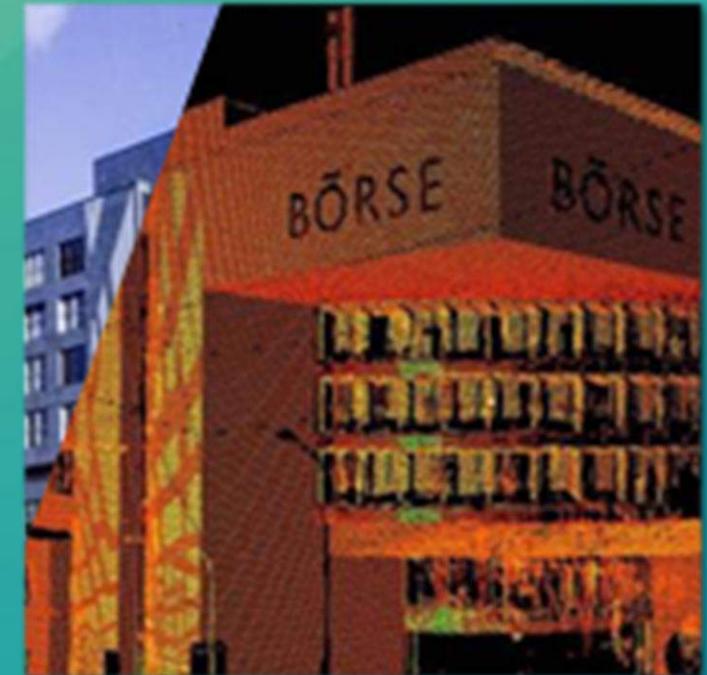
**ADS40**

**2000**



## Leica Geosystems AG in IPO

2000



# X-function

2004



HEXAGON

2005

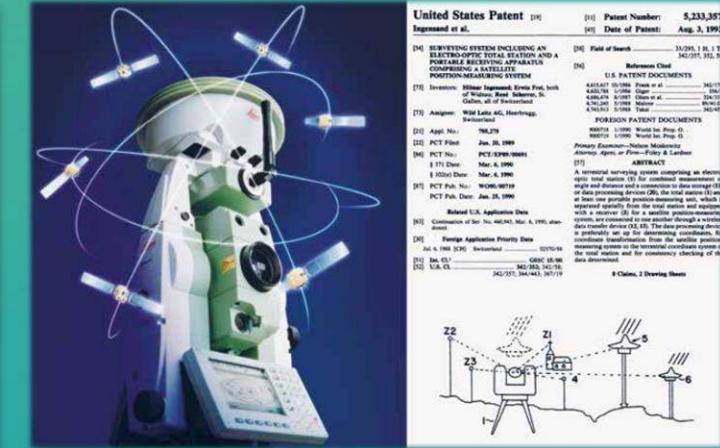
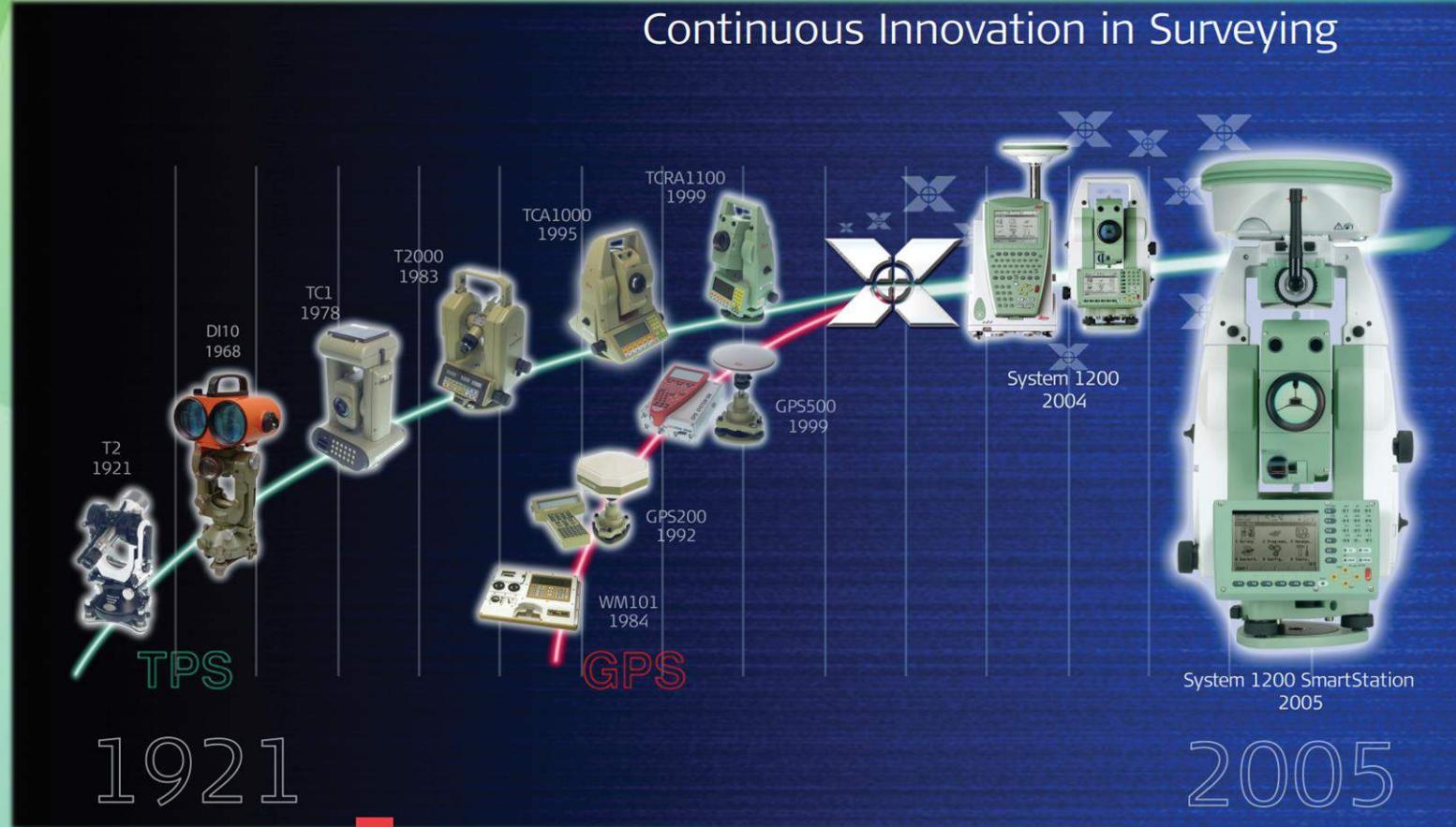
Leica Geosystems se pridruží družini Hexagon



# SmartStation

2005

## Continuous Innovation in Surveying



2007

## Rast družine Hexagon



SBG



2010

# Preboj skozi Gotthard tunel



# Inovacije in rast

2010 - 2019



2013

# Prva na svetu – Leica MultiStation



# BLK360

# 2016



HEXAGON

# Leica GS18 T

2017



2018

# Leica RTC360



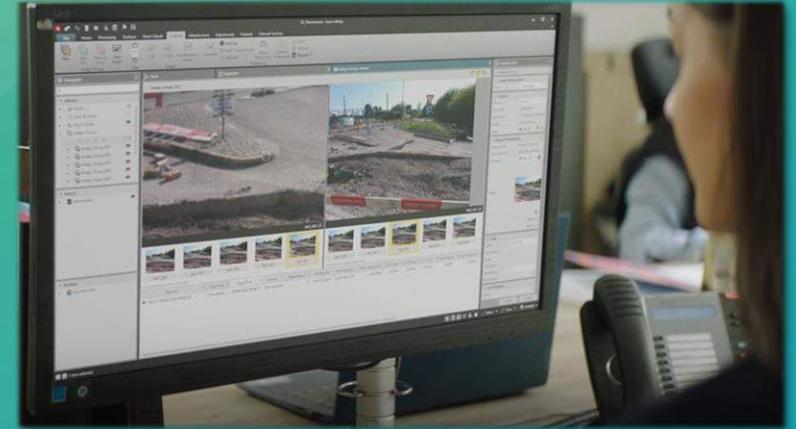
2019

## Leica BLK2GO in BLK247



# Leica GS18 I

2020



“

*Še posebej v visokotehnoloških podjetjih je trenutni uspeh vedno zgrajen na podlagi dosežkov prednikov.*

...“

*Thomas Harring  
President Hexagon Geosystems*





# VPRAŠANJA / QUESTIONS