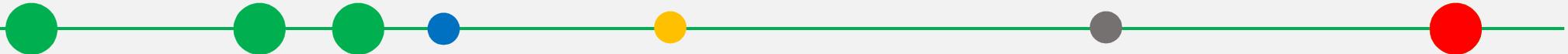


# Ingenieur im internationalen HighTech Konzern

Ein Beispiel



**TOP NEWS**



ESA and VTT to develop 5G network in space



A magnetically levitated hammer for customizable haptics



Exoskeleton makes paralyzed hand functional again



Research findings open door for better silicon anode batteries

**MARKETS AND BUSINESS**



Report: Foxconn builds R&D hub instead of production facility



**TOP NEWS**



Daimler lets autonomous vehicles communicate with pedestrians



Study: European micromobility market worth \$150 billion



Volvo, Heraeus invest in Finnish stretchable electronics expert



Heating concept for electric vehicles uses printed conductors



IP tests

# Die Themen

- 3 Meilensteine
- TI: Internationaler HighTech Konzern
- 3 Erfahrungen

# Zeitrechnung

- Der erste PC: 1983
- Das Internet: 1991
- Das erste iPhone: 2007

1968  
15 v.PC  
23 v.www  
39 v.iPhone

1975  
9 v.PC  
16 v.www  
32 v.iPhone

1980  
3 v.PC  
11 v.www  
27 v.iPhone

2019  
heute

# 1. Meilenstein: Neugierde & Wollen

1968  
15 v.PC  
23 v.www  
39 v.iPhone



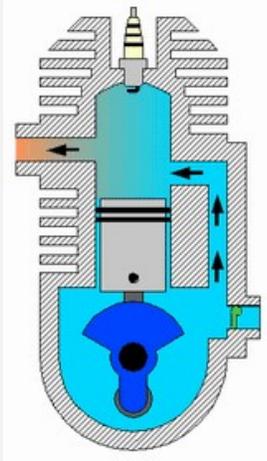
## 2. Meilenstein: HZB

1975 Abitur  
8 v.PC  
16 v.www  
32 v.iPhone

3,5

# Entscheidung

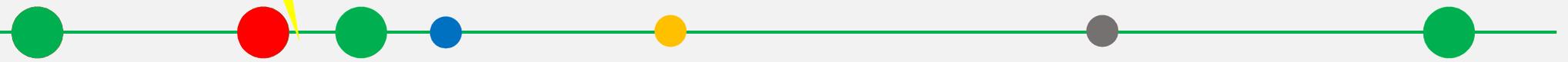
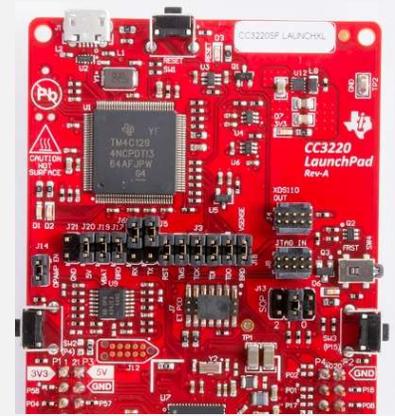
1976  
Studium  
7 v.PC  
15 v.www  
31 v.iPhone



oder

Start  
-up

oder



# Erfahrung - Studienfachwahl

8

- Klassiker vs. Ingenieurwissenschaften
- Grundstudium vs. Hauptstudium
- Was ist dein Hintergrund?

# OmG!

## Studieninhalte

Viele Hochschulen bieten vor Beginn des Elektrotechnik Studiums Vorbereitungskurse in Mathematik oder Physik an. Diese Fächer bilden die Grundlagen der Elektrotechnik, die sichere Beherrschung ist daher für ein Elektrotechnik Studium unverzichtbar. In den ersten Semestern belegst Du Kurse, die Dir allgemeine Grundlagen der Elektrotechnik vermitteln, wie zum Beispiel:

- ✓ Mathematik
- ✓ Physik
- ✓ Informatik und höhere Programmiersprachen
- ✓ Technisches Englisch
- ✓ Betriebswirtschaftslehre

## 3. Meilenstein: Dipl.Ing.

- Ausdauer
- Praxis
- Rückschläge – was nun?
- Diplom Arbeit: 1,0 – geht doch!

# Fehler-Erfahrung

11

Die 3 größten Fehler im Umgang mit Fehlern:

- Nicht darüber reden
- Nicht daraus lernen
- Um jeden Preis Fehler vermeiden

# Überblick Texas Instruments

## Employee information:

29.7K worldwide

2.3K in Europe

12.1K in the Americas

14.2K in Asia

1.1K in Japan

## Revenue in 2017



Capital expenditures: \$695 million  
R&D: \$1.51 billion

TI is the first semiconductor company to earn certification from the U.S. Green Building Council.

TI's Jack Kilby invented the integrated circuit in 1958.

TI has won two Emmy® Awards for DLP® technology.

## About TI:

30+ Countries

Operating

85 Years

Innovating

~100 Thousand

Customers worldwide

Providing the industry's largest sales and support staff.

Offering the full breadth of analog and embedded processing products, including a deep selection by product category.

2,000 fully tested, circuit-based reference designs that solve specific system-level challenges.

## TI Freising: 1300 Mitarbeiter aus 58 Nationen

# Bezahlung Texas Instruments

- 13,5 Monatsgehälter
- Betriebliche Altersvorsorge
- Gewinnbeteiligung

# Karriere bei TI

14

- Laterale Karriere
- Management Karriere
- Technische Karriere

# Jobs bei TI

| Zum Beispiel:          | Reisetätigkeit | Kontakt mit vielen Menschen | Tiefes technisches Verständnis | Bereichs-übergreifendes techn. Wissen |
|------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| System-Ingenieur       | +              | +                           | +                              | +                                     |
| Design-Ingenieur       | -              | -                           | ++                             | 0                                     |
| Test-Ingenieur         | 0              | -                           | +                              | 0                                     |
| Applikations-Ingenieur | +              | +                           | +                              | +                                     |
| Marketing-Ingenieur    | +              | +                           | 0                              | +                                     |
| Sales-Ingenieur        | ++             | ++                          | -                              | +                                     |
| Wafer Fab-Ingenieur    | -              | -                           | ++                             | -                                     |
| Projekt Manager        | 0              | +                           | 0                              | ++                                    |

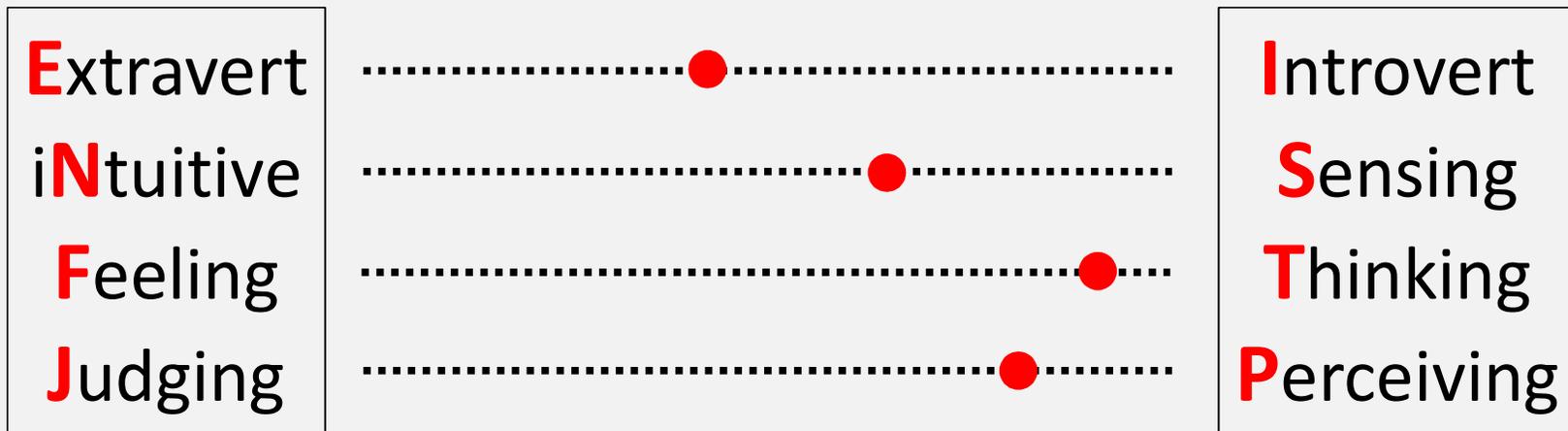
# Erfahrung #1

16

## Kenne dich selbst

# Erfahrung #1

## Myers Briggs Type Indicator (MBTI)



# Erfahrung #2

18

Kenne die Menschen in deinem Team

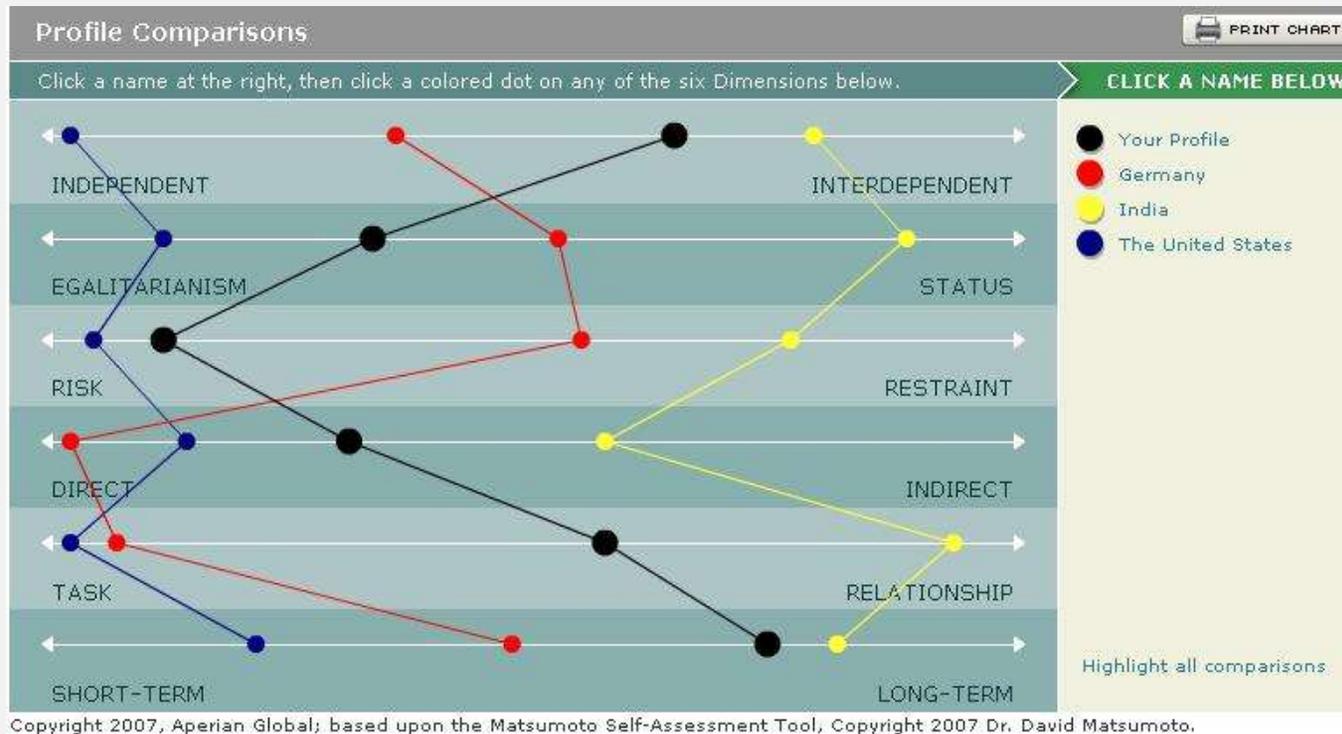


# Erfahrung #2

## Kulturen:

- Independent – Interdependent
- Egalitarianism – Status
- Risk – Restraint
- Direct – Indirect
- Task – Relationship
- Short-Term – Long-term

# Erfahrung #2



## Erfahrung #3

Das Berufsleben ist ein Marathon,

du bestimmst die Strecke, die Geschwindigkeit  
und die Umgebung!

# Quellen

- Myers-Briggs Type Inventory (MBTI) <https://www.amazon.de/>
- Globesmart – Aperian Global <https://www.aperianglobal.com/>
- Texas Instruments [www.ti.com](http://www.ti.com)
  
- Philips Elektrobaukasten EE1003 auf eBay 

# Danke!

Feedback?

Gerne!

[mailto: smallvalley914@gmail.com](mailto:smallvalley914@gmail.com)