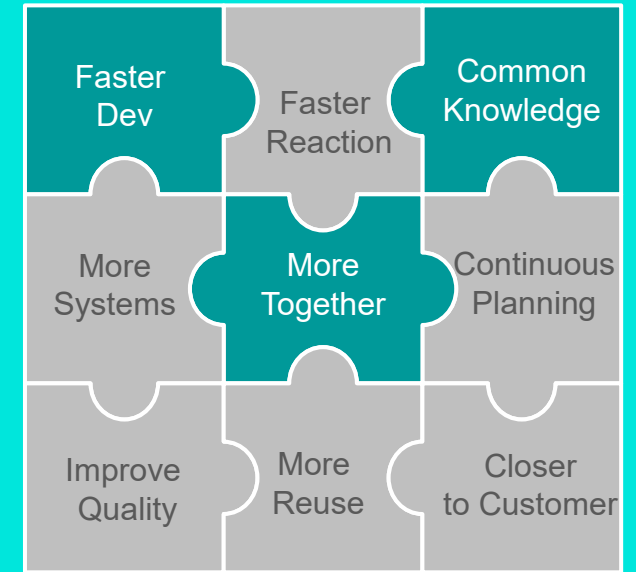


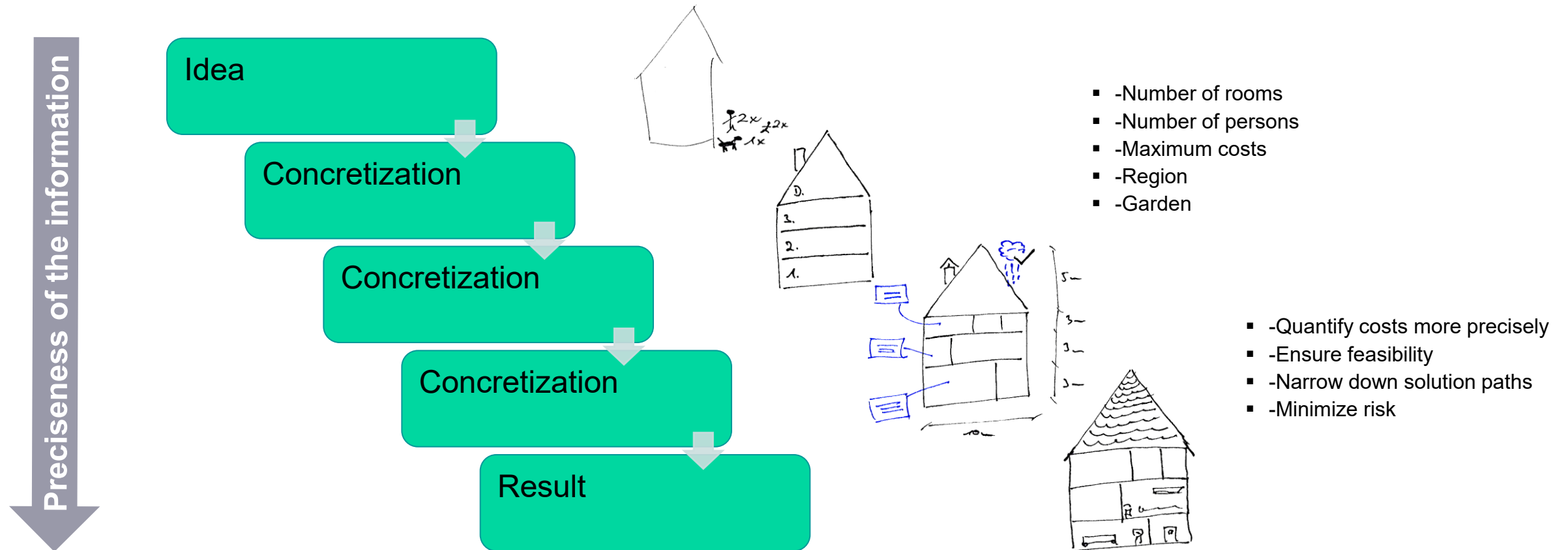


# Preciseness of Requirements - From Rough to Fine

What level of information do we need to be most efficient?



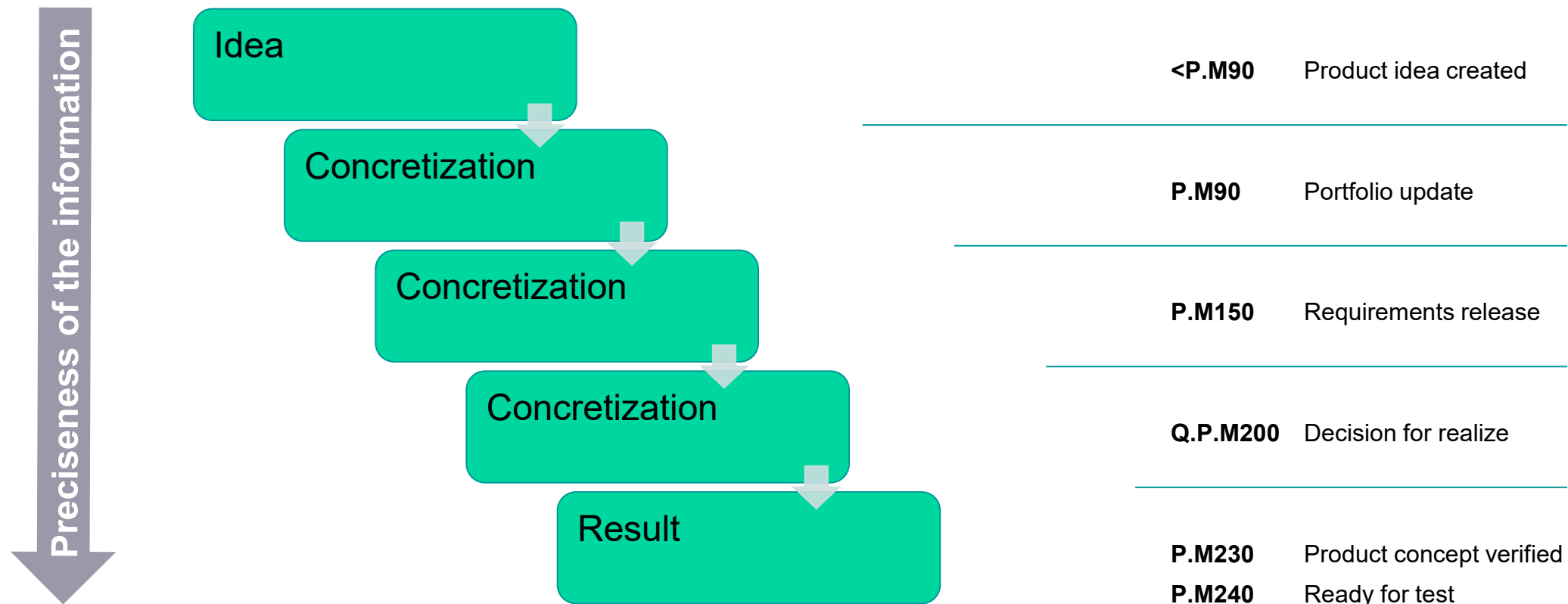
# From Rough to Fine



The right information at the right time

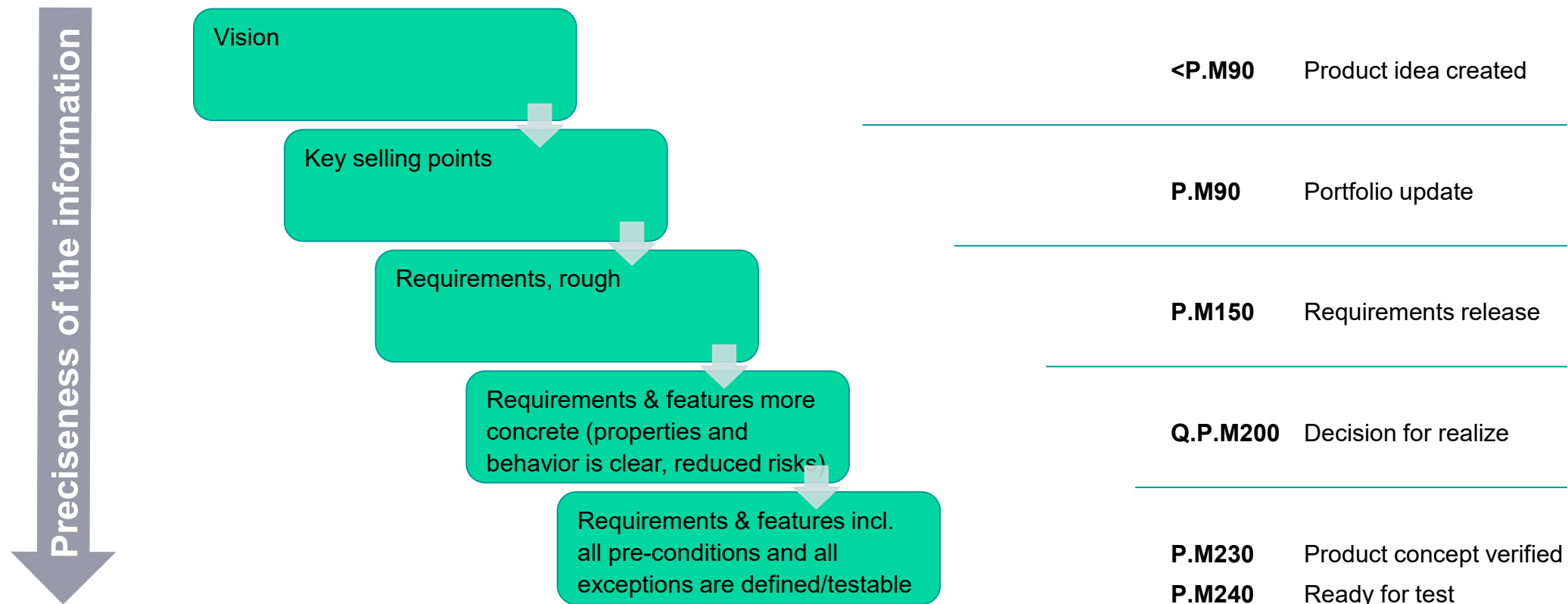
# Our Development process - Preciseness of requirements

Only Presentation



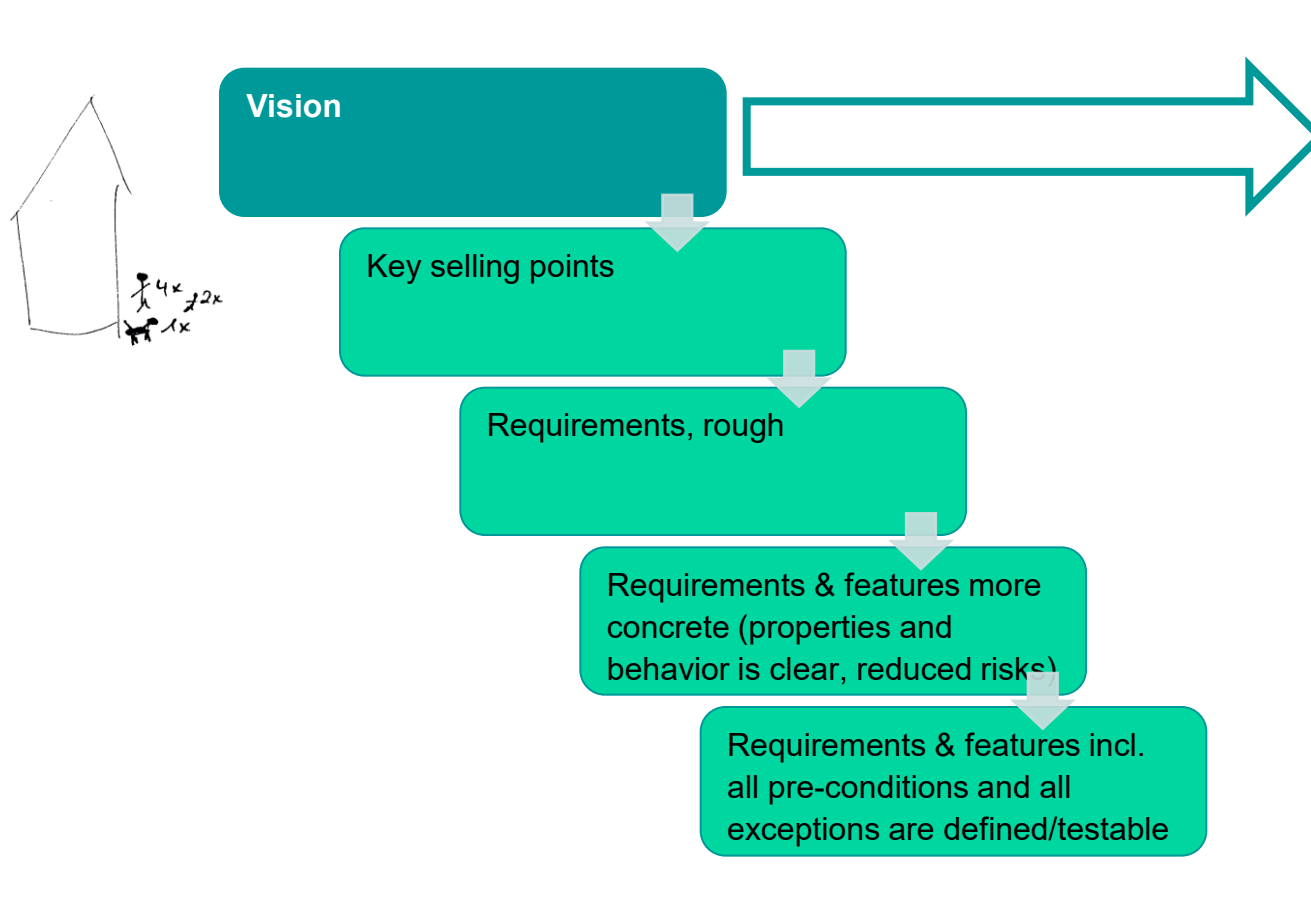
The right information at the right time

# Our Development process - Preciseness of requirements



The right information at the right time

# Vision statement

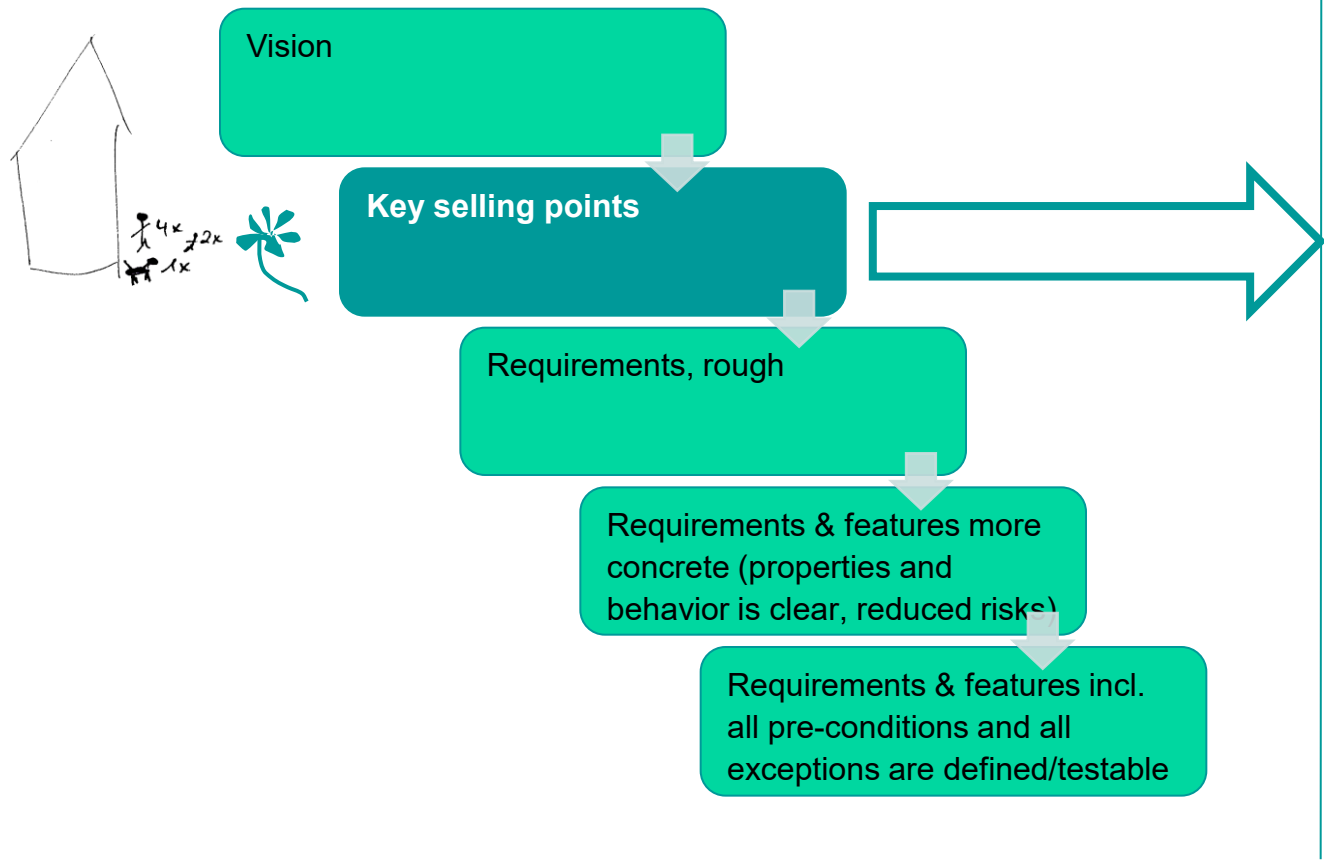


Our vision is to **[ultimate goal or aspiration]** by **[how you plan to achieve it]**, creating **[impact or change]** for **[target audience or market]**.

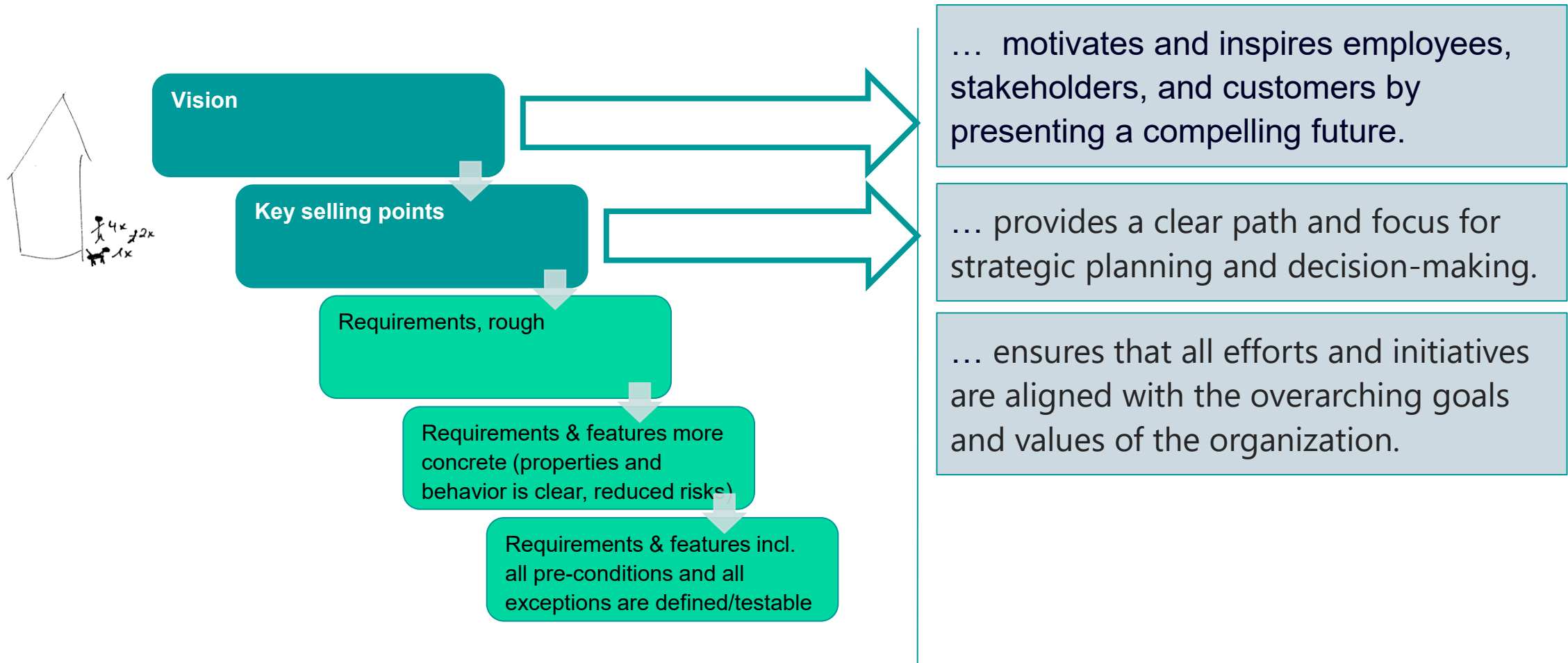
**Google:** "To provide access to the world's information in one click."

**Siemens:** "We make real what matters."

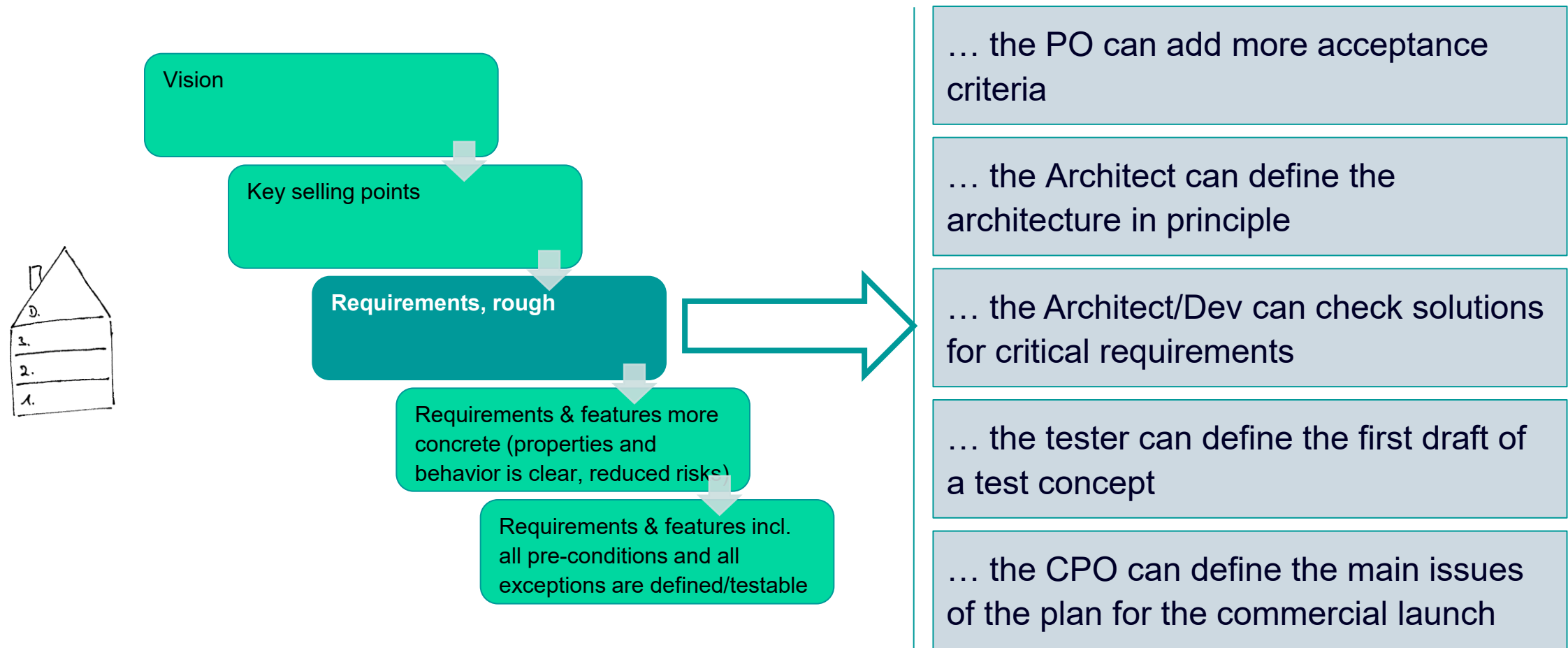
# Key selling points



# Benefit for all readers of these information level



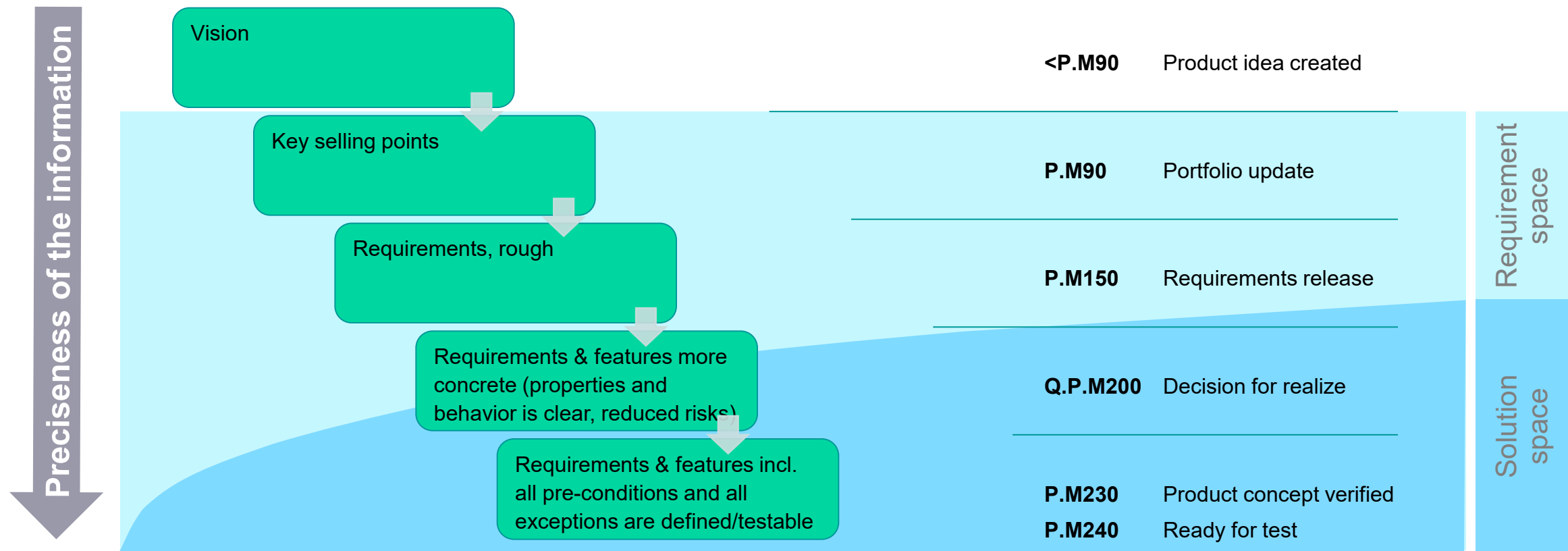
# Benefit for all readers of these information level





# Intermediate Topic:

## Our Development process – Requirement Space and Solution Space



## Question



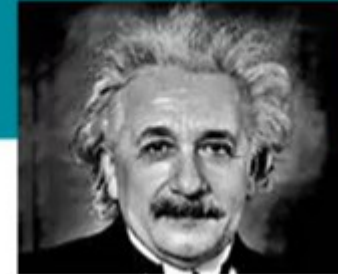
In a Requirements Workshop:

How long do you stay in the requirements space?  
In % of the whole workshop time?

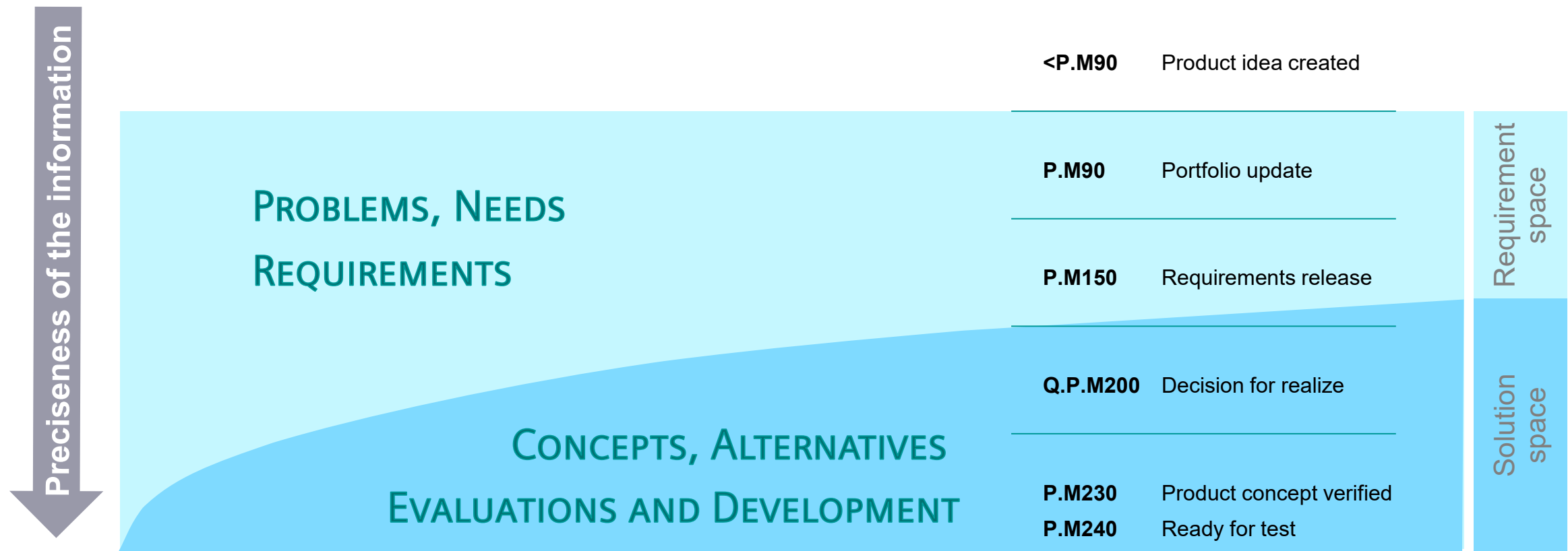
## Quote

“If I had an hour to solve a problem I'd spend 55 minutes thinking about the problem and five minutes thinking about solutions”

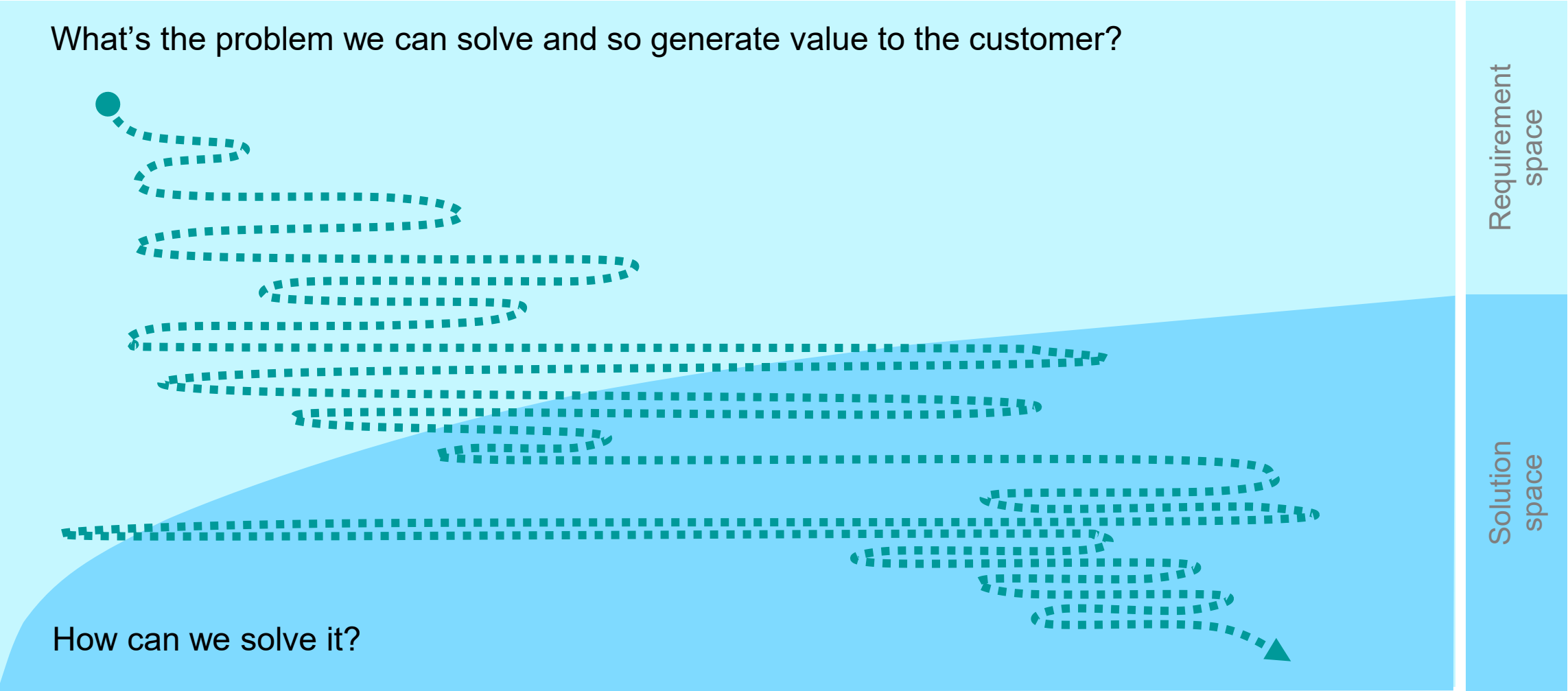
— Albert Einstein



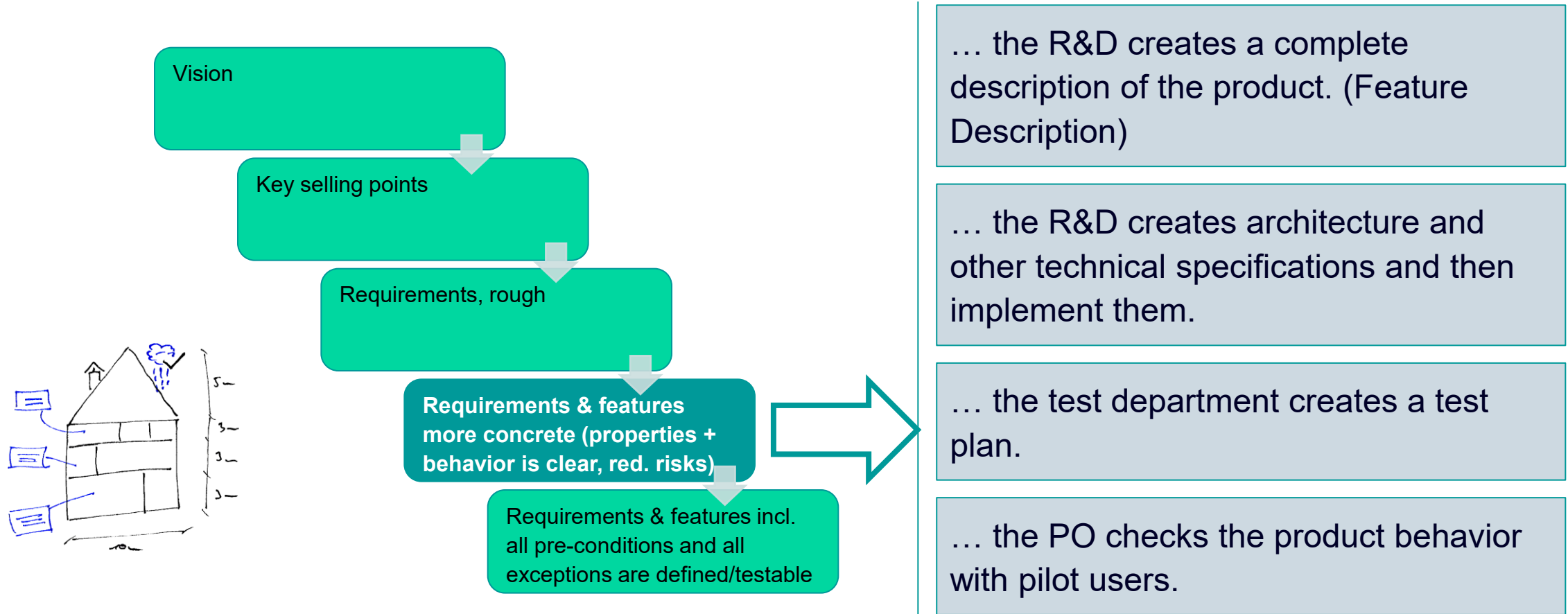
# Our Development process – Requirement Space and Solution Space



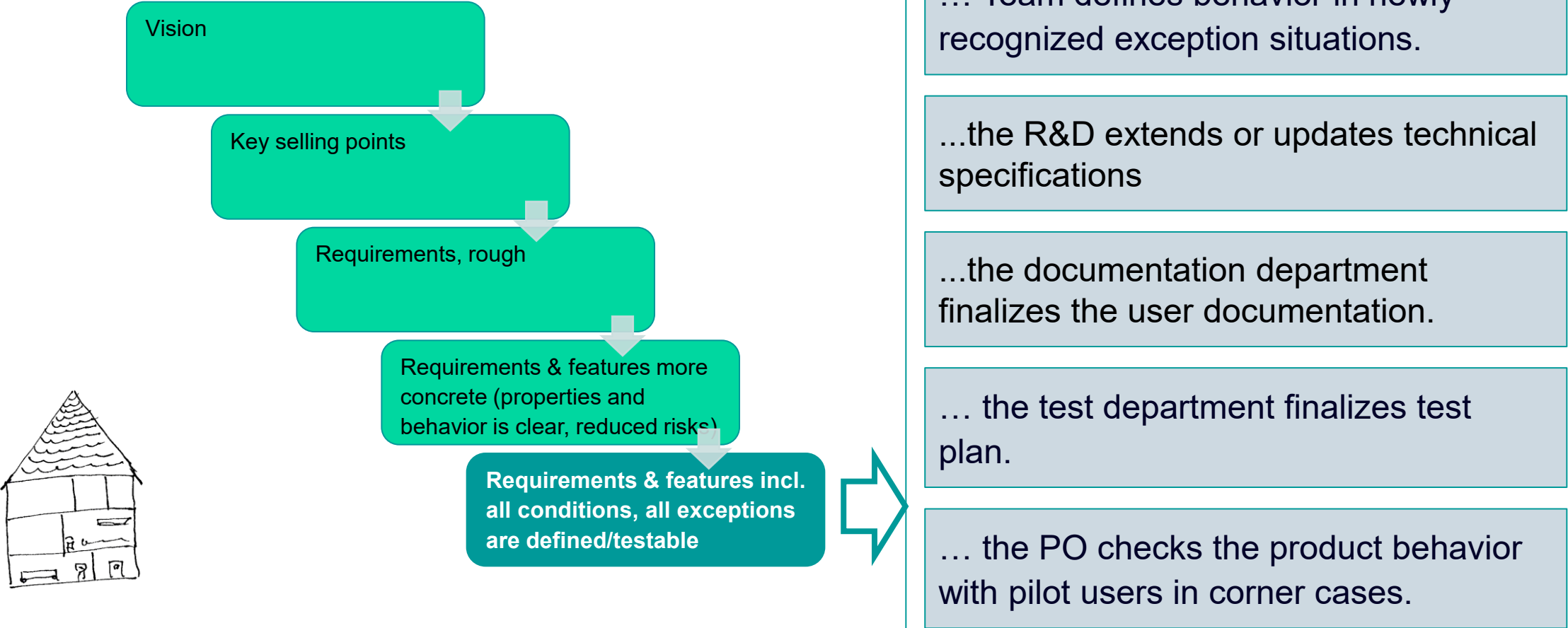
# Requirement Space and Solution Space



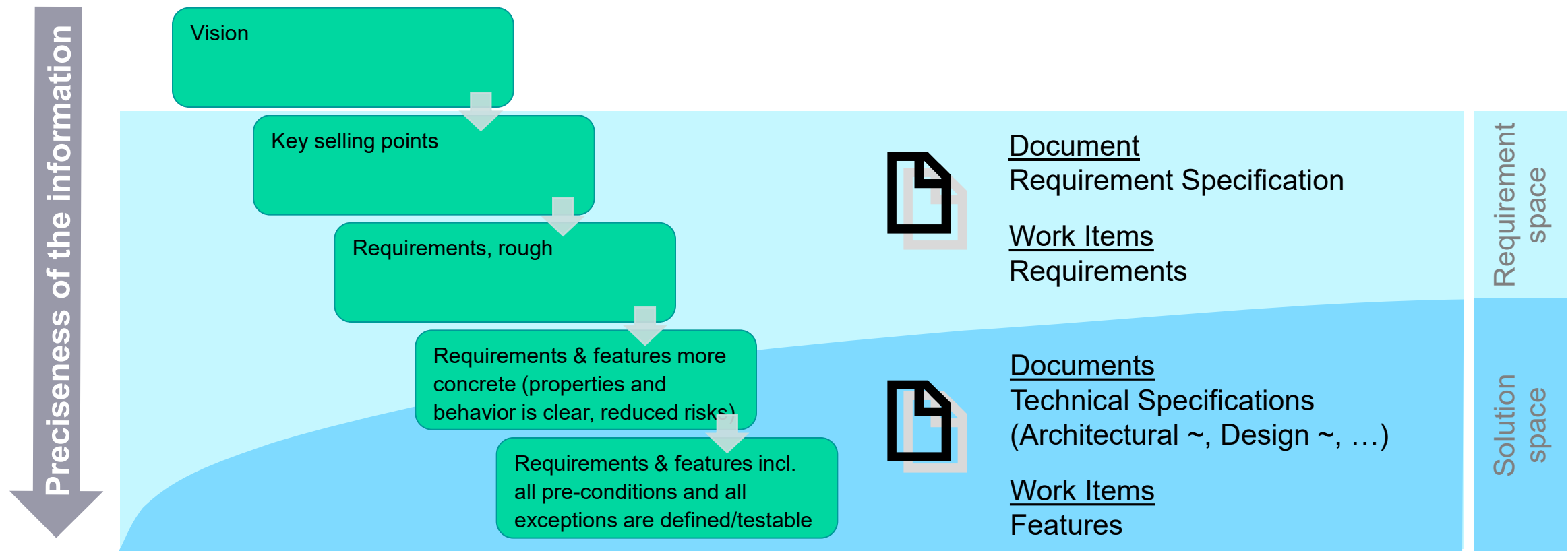
# Benefit for all readers of these information level



# Benefit for all readers of these information level



# Our Development process – Requirement Space and Solution Space





# Real example of a requirement

Req-ID	Name	Herkunft/Verweis	Prio	Safety	Status	Betr.Modul
RS-0053	Der Anwender schließt das KNX-Modul mit Twisted Pair (Plus (+) und Minus (–) Kennzeichnung) an den KNX-Bus an.		Prio_09	no	abgestimmt	KNX

- Zu verwendende Standard Busleitung: YCYM oder J-Y(ST)Y (2 x 2 x 0,8 mm²)

# Real example of a provided solution

## 7.1.1.15 KNX-Klemme und KNX-Stiftleisten

	Name	Herkunft	Prio	Safety	Status	Bendef. 1	Bendef. 2	Bendef. 3
FS-2053	Der Anwender schließt das KNX-Modul mit Twisted Pair (Plus (+) und Minus (–) Kennzeichnung) an den KNX-Bus an.	RS-0053	0_must	no	---	---	---	---

Zum Anschluss des KNX-Busses wird ein spezieller WAGO Steckverbinder für KNX-Anwendungen in den Klemmenfarben rot/schwarz (rot/dunkelgrau) verwendet. Als Aufnahme für diesen Steckverbinder werden 2 Einzel-Lötstifte für die Leiterplatte benötigt.

Zur Klemme passende Stifte können von Firma Wago unter der Bestellbezeichnung 243-131 bezogen werden. Die Stiftlänge ist jedoch nur 4,5mm. So sind ggfs. Sonderstifte nötig!  
Hersteller und Bestellbezeichnung werden im Lauf der Entwicklung festgelegt.

- Die Stifte haben folgende Maße:
- Länge: 14,5 mm ab Oberseite der Leiterplatte
  - Durchmesser: 1 mm
  - Der Abstand beider Stifte beträgt: 5,75 mm
  - Kontaktflächen verzinkt

Link auf die Internetseite des Herstellers der KNX-Klemmen: <http://www.wago.de/produkte/produktkatalog/leiterplattenklemmen-steckverbinder/steckbare-leiterplattenklemmen/steckverbinder-eib-busankoppler-serie-243/index.jsp>

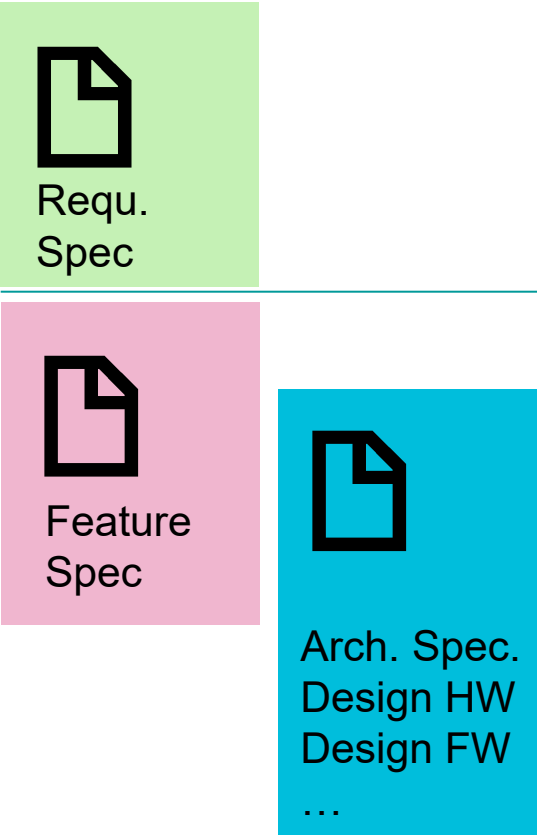


Abbildung 17: Ansicht der WAGO-KNX-Klemme

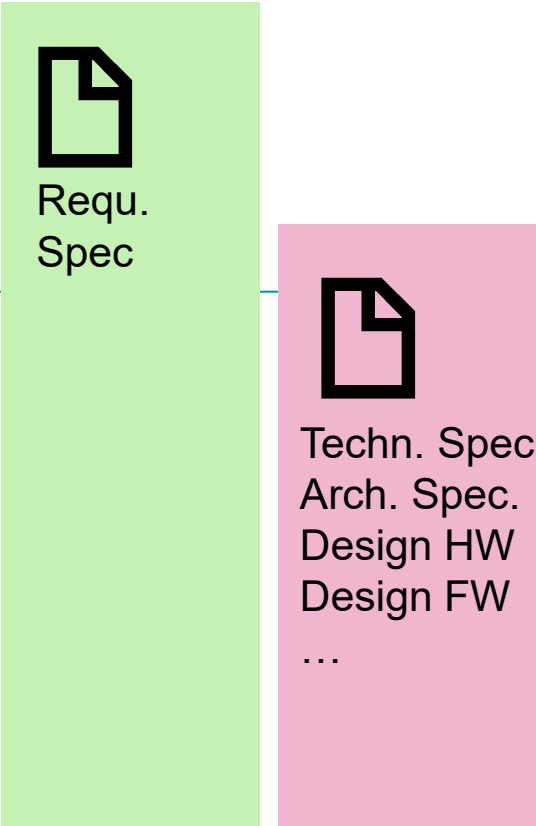
- Die KNX-Klemme hat folgende Leistungsdaten:
- Kompakte 4-Leiter-KNX-Steckverbinder mit PUSH WIRE®-Anschluss
  - Eindrähtige Leiter direkt steckbar
  - 4-Leiter-Anschluss – keine Unterbrechung der KNX-Bus-Verbindung bei Gerätetausch
  - Leiterdurchmesser: 0,6 mm bis 1 mm (AWG 22 – 18)
  - Temperaturbereich: -60°C bis 105°C
  - Nennstrom bis 6A

# Validity of Documents

## Yesterday

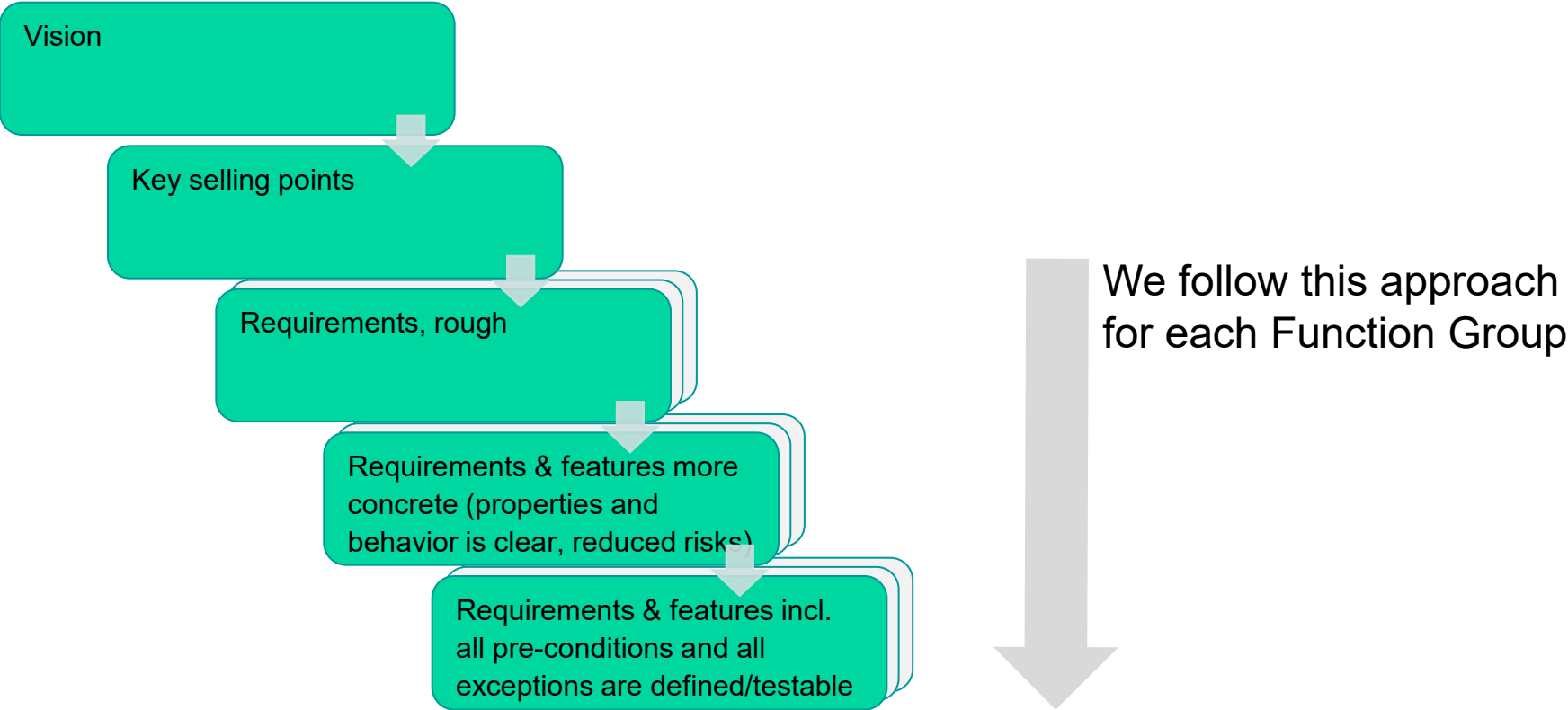


## Tomorrow



P.M90	Portfolio update
P.M150	Requirements release
Q.P.M200	Decision for realize
P.M230	Product concept verified
P.M240	Ready for test
P.M500	End of Product Life Cycle

# Our Development process - Preciseness of requirements



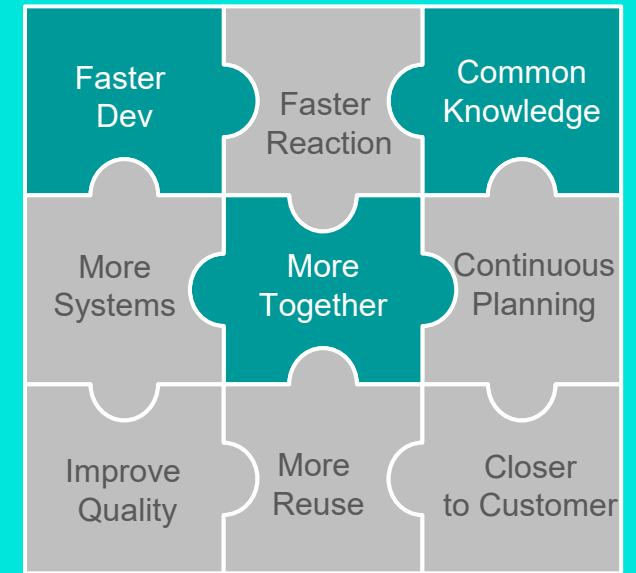
The right information at the right time



# Preciseness of Requirements

## - From Rough to Fine

What level of information do we need to be most efficient?



# Q&A