

Endress+Hauser

People for Process Automation

РЕШЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

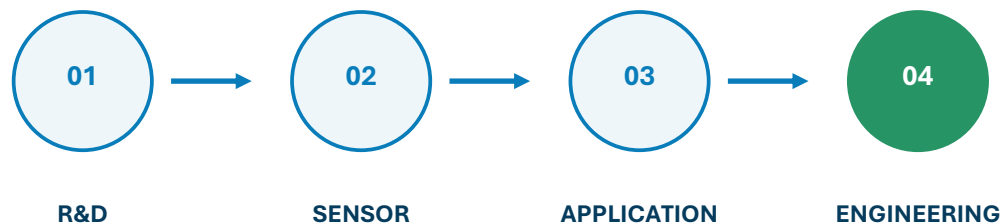
Иновации, които дават повече
свобода на проектанта

д-р инж. Петко Петков • 11:30 ч.
Национална конференция „Индустриални технологии“
2026 Русе • 10 октомври 2026



Иновацията започва много преди измервателната точка

Дългосрочно развитие, преведено към по-добро инженерно решение



Семейна компания

Процесна
автоматизация

Дългосрочен R&D



Технологично лидерство има стойност само когато достига до приложението.

Какво означава „иновация“ за проектанта?

Четири ограничения, чието влияние новата технология може да намали



По-добрата технология премахва проектантски ограничения.

Когато няма място за прави участъци

EMF 0 × DN — монтажна свобода при дефинирани условия



ПРОБЛЕМ

Ограничено пространство

ИНОВАЦИЯ

0 × DN

ПОЛЗА

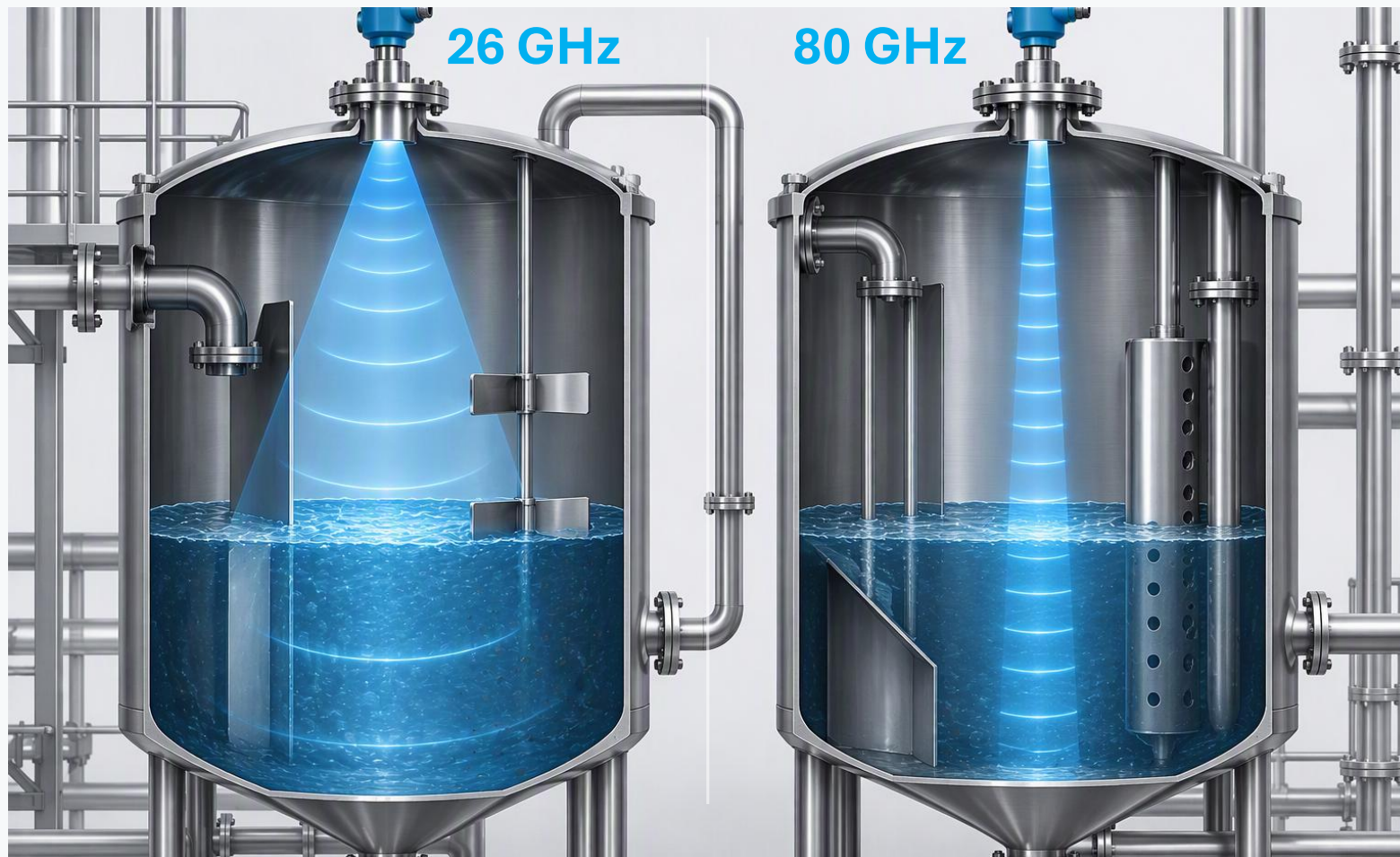
Свобода при разполагане

Promag H / P / W

0 × DN не е универсално правило. Винаги валидирайте точния вариант разходомер, смущението и Technical Information.

1GHz → 6GHz → 26GHz → 80GHz → 180GHz

По-фокусиран лъч — повече възможности за монтаж



SMALLER

connections

COMPLEX

geometry

SMALL

vessels

FMR6xB

FMR43

Не „по-висока честота на всяка цена“, а правилната честота за конкретното приложение!

Memosens

Цифрова измервателна точка, която не се страхува от влагата



DIGITAL

INDUCTIVE

IP68

Sensor => Cable

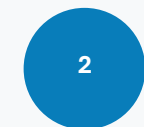
Без открити електрически контакти между сензора и кабела.

Измервателната точка вече е система

Газове, прах, дебит и данни в една CEMS архитектура



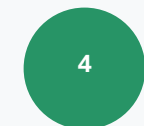
GAS



DUST



FLOW



DATA

FTIR · DOAS · TDLAS · LASER · DUST

От отделен анализатор към интегрирана CEMS архитектура.

От процеса до измервателната точка

Практически алгоритъм за избор, оразмеряване и документация



APPLICATION



SELECTION



SIZING



CONFIGURATION



DOCUMENTATION

Процесни данни → Инженерно решение

По-малко повторно въвеждане • Проверима спецификация • По-висока производителност

Какво всъщност печели проектантът?

Четири технологии — една обща инженерна полза

Решения и технологии в процесната автоматизация

Иновации, които дават повече свобода на проектанта.

Endress+Hauser **EH**

Иновацията започва много преди измервателната точка



Какво означава „иновация“ за проектанта?



FLOW
когато няма място за прави участъци



LEVEL
80 GHz → 180 GHz



LIQUID ANALYSIS
Memosens



EMISSIONS
от отделен анализатор към измервателна система



APPLICATOR
от процеса до спецификацията



Какво всъщност печели проектантът?



Добрата измервателна технология не усложнява проекта.

Тя дава повече свобода на проектанта.

Endress+Hauser **EH**

LESS SPACE

по-компактна инсталация

MORE FREEDOM

по-малко монтажни ограничения

LESS RISK

по-ясен избор на технология

FASTER ENGINEERING

по-бърз достъп до документация

Технология → Инженерна свобода

Иновацията се измерва с ограниченията, които премахва.

Endress+Hauser

People for Process Automation

Добрата измервателна
технология не усложнява
проекта.

Тя дава повече свобода
на проектанта.

Applicator • endress.com

