

**IMPLEMENTATION SCIENCE:
A FAST TRACK TO CLINICAL INNOVATIONS**

**NL**

Het doel van **e/MTIC is het creëren van een groeiend ecosysteem dat de snelheid van hightech gezondheidsinnovaties versnelt,** terwijl de toegevoegde waarde voor patiënten wordt gemaximaliseerd en de kosten worden verlaagd.

Om daadwerkelijke impact op de gezondheidszorg te garanderen, moeten we ook zorgen voor een **effectieve implementatie van innovaties,** die verder gaan dan proof-of-concepts. Daarom integreert e/MTIC implementatiewetenschap als een essentieel onderzoeksveld in de nasleep van de op bewijs gebaseerde gezondheidszorg innovatie.

Doorgaans is gemiddeld 17 jaar nodig voordat er sprake is van een ‘’evidence-based’’ innovatie die in de praktijk is geïmplementeerd. Door middel van de **strategische samenwerking van de e/MTIC partners wordt dit innovatie traject aanzienlijk verkort.**

Implementatiewetenschap richt zich op de uitdagingen en dilemma’s inherent aan het innovatie proces. Middels dit document worden de complexiteiten belicht.

De betrokken sleutelfiguren vertellen hoe zo’n **reis van idee naar oplossing en product-toepassing** verloopt. Met verschillende voorbeelden laten we het hele traject zien van idee tot productontwikkeling en implementatie in de klinische praktijk.

* Dit document is tot stand gekomen door Prof. Guid Oei werkzaam bij Máxima MC, TU/e en e/MTIC naar aanleiding van e/MTIC Fundamental Perinatology Conference in Lambrey. Met speciale dank aan Nadine de Klerk en Beatrijs van der Hout.

**Aanbeveling voor implementatie wetenschap:**

1. Samenwerking boven concurrentie: Stimuleer interdisciplinaire samenwerking om effectief met uitdagingen om te gaan en successen te vergroten.
2. Onderwijs en opleiding Focus op voortdurend leren en bijscholen om alle medewerkers te voorzien van de state-of-the-art kennis en hulpmiddelen.
3. Aanpassing aan veranderingen Blijf je aanpassen aan de continue veranderingen in gezondheidszorg, technologie en implementatiewetenschap.
4. Barrières overwinnen Identificeer en bepaal een heldere strategie om zowel verwachte als onvoorziene obstakels te kunnen overwinnen.
5. Gedeelde visie Zet je in voor een collectief doel voor verbetering van de gezondheidszorg en patiëntervaringen.

**===**Beeldmateriaal downloads: <https://flic.kr/s/aHBqjBcCbs>
Chantal Schoen, e/MTIC Communications | c.schoen@tue.nl



**IMPLEMENTATION SCIENCE:
A FAST TRACK TO CLINICAL INNOVATIONS**

**ENG**

The goal of **e/MTIC is to create a growing ecosystem that accelerates the speed of high-tech health innovation** and maximizes the added value for patients.

To ensure a real impact on healthcare, we must ensure an **effective implementation of innovations, which goes beyond proof-of-concepts**. Therefore, e/MTIC includes implementation science in its strategy to embed a smooth transition towards clinical uptake and ensure effective implementation of medical interventions.

Typically, an average of 17 years is needed before an "evidence-based" innovation has been implemented in practice. **Through the strategic collaboration of the e/MTIC partners, this innovation process is significantly shortened.**

Implementation science focuses on the challenges and dilemmas inherent in the innovation process. This document highlights the complexities of such process.

The key figures involved, explain in this document how such **a journey takes place from idea to solution and product application.** With various examples we show the entire process from idea to product development and implementation in clinical practice.

* This document has been prepared by Prof. Guid Oei, working at Máxima MC, TU/e ​​and e/MTIC, as a result of the e/MTIC Fundamental Perinatology Conference in Lambrey. With special thanks to Nadine de Klerk and Beatrijs van der Hout.

**Recommendation for advancing implementation science**

1. Collaboration Over Competition: Foster cross-disciplinary collaboration to navigate challenges effectively and magnify successes.
2. Education and Training: Emphasize continuous learning and retraining to equip stakeholders with the latest knowledge and tools.
3. Adapting to Change: Remain adaptable to the evolving landscapes of healthcare, technology, and implementation science.
4. Overcoming Barriers: Identify and strategize to overcome both anticipated and unforeseen challenges.
5. Shared Vision: Commit to a collective goal of improved healthcare outcomes and patient experiences.

**===**

Visual downloads: <https://flic.kr/s/aHBqjBcCbs>

Chantal Schoen, e/MTIC Communications | c.schoen@tue.nl