at
aktuelle technik

Embedded Computing Conference (ECC) 2026

Wie treffen Ingenieure Entscheidungen?

18.06.2026 · Von Anne Richter · 1 min Lesedauer ·

An der ECC 2026 zeigte Entscheidungsarchitekt Reto Blum: Ingenieure entscheiden weniger rational als gedacht. Statt Mr. Spock regiert Homer Simpson – das Gehirn denkt schnell, sparsam und fehleranfällig. Confirmation Bias und Selbstbetrug spielen dabei eine zentrale Rolle.

Eindrücke von der Embedded Computing Conference am 2. Juni 2026 an der ZHAW in Winterthur.
(Bild: Anne Richter, VCG)

«Wie treffen Ingenieure Entscheidungen?» Das war die Frage, die Reto Blum, Entscheidungsarchitekt vom Human Decision Design, während seiner Keynote auf der Embedded Computing Conference (ECC) am 2. Juni 2026 an der ZHAW School of Engineering in Winterthur stellte. Organisiert wird die ECC von der Sektion Embedded Computing des swissT.net-Technologie-Verband der Schweiz. Neben der Keynote gab es ganz viele Fachvorträge rund um Embedded Computing. Insgesamt waren es 27 Fachvorträge zu aktuellen Themen wie Edge KI, private KI, KI und Kameras, IoT und vieles mehr.Zurück zur Keynote und der Frage wie Ingenieure Entscheidungen treffen. Die allgemeine Vorstellung ist, dass Ingenieure vor allem faktenbasiert, präzise, rational und nach sorgfältiger Recherche

entscheiden und eher dem kühlen und rationalen Mr. Spock entsprechen. Kopfmenschen eben. Leider entpuppt sich diese Vorstellung als Illusion. Nach Reto Blum sind auch Ingenieure genau wie viele andere Menschen eher wie Homer Simpson, also impulsiv und emotional. Bauchmenschen eben. Doch warum ist das so? Dem geht Reto Blum in seinem Vortrag nach. Das liegt an der Funktionsweise des menschlichen Gehirns. Es nimmt nur 2% des gesamten Körpergewichts ein, verbraucht aber 20% der Energie. Daraus folgt: ein Sparprogramm ist überlebenswichtig. Doch dieses sparsame, schnelle Denken ist fehleranfällig. Auch bei Ingenieuren. Und noch weitere Mechanismen spielen eine Rolle, wie z.B. der Selbsbetrugsmechanismus oder Confirmation Bias. Schon Albert Einstein wusste: «Es ist schwieriger eine vorgefasste Meinung zu zertrümmern als ein Atom.»

(ID:50871024)