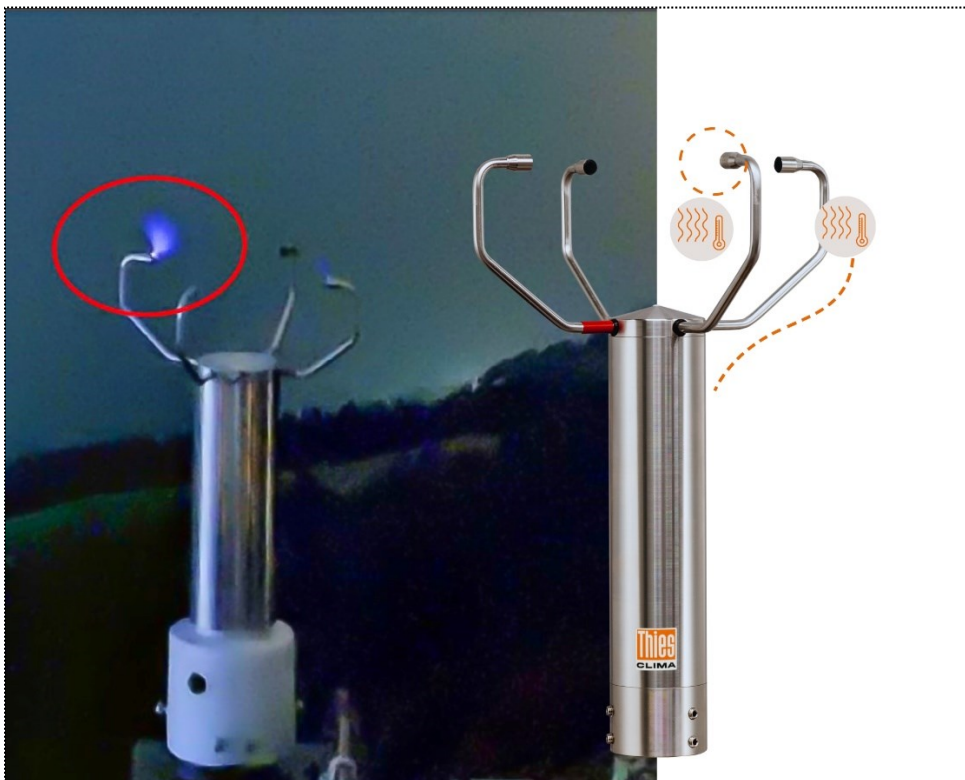


## Das seltene Elmsfeuer im Tessin – Naturphänomen trifft auf Thies CLIMA Windsensor

Im Kanton Tessin wurde kürzlich ein seltenes **#Elmsfeuer** beobachtet, ein faszinierendes Naturphänomen, das bei extrem hohen elektrischen Feldstärken, typischerweise bei gewittrigen Wetterlagen auftreten kann. Das Elmsfeuer wurde auf der Matro Wetterstation von Meteo Schweiz an einem US2D Ultraschall-Anemometer von Thies Clima beobachtet und dokumentiert. (<https://www.20min.ch/story/kanton-tessin-in-der-schweiz-wurde-ein-seltenes-elmsfeuer-beobachtet-103174859> ). Das Elmsfeuer hat sich weder auf die Geräteintegrität noch auf die Messgenauigkeit des Ultraschallanemometers ausgewirkt.

Das US2D Ultraschall-Anemometer hält nicht nur diesem außergewöhnlichen Phänomen stand, sondern ist generell für den Einsatz unter extremsten Bedingungen geeignet. Es erfüllt strenge **EMV-Normen wie EN 61000-4-2 bis EN 61000-4-6**, sowie maritime Spezifikationen gemäß **EN 60945**. Mit robusten Umwelttests gemäß **EN 60068-2** und **Salzsprühnebeltests nach EN 60068-2-52** ist das US2D die erste Wahl für den Einsatz nicht nur in alpinen Regionen sondern auch auf exponierten Standorten wie z.B. auf Windkraftanlagen, sowie in Wüsten- und Polarregionen.

Das US2D erfüllt die hohen Standards der **World Meteorological Organization (WMO)** für meteorologische Instrumente, einschließlich der Empfehlungen für präzise Windmessungen und zuverlässige Datenübertragung unter verschiedenen Umweltbedingungen. Das Gerät entspricht auch den Normen der **International Electrotechnical Commission (IEC)**, insbesondere **IEC 60945** für maritime Anwendungen und **IEC 61000-4-x** Serien für EMV-Störfestigkeit, was die Robustheit und Verlässlichkeit der Geräte unter extremen Bedingungen unterstreicht. Gemeinsam mit dem US1D für eindimensionale Strömungen und dem US3D zur Vermessung räumlicher Strömungsfelder bildet das



US2D eine Gerätegruppe. Wesentliche Qualifikationsergebnisse des US2D gelten auch für die Schwestergeräte.

Unsere Sensoren wurden auf ihre Beständigkeit gegenüber extremen Bedingungen geprüft, von **Temperaturen zwischen -40°C und +70°C** bis hin zu Schock- und Vibrationsbelastungen. Diese Eigenschaften machen das US2D zu einem geeigneten Instrument für präzise und zuverlässige Messungen, selbst unter den herausforderndsten Bedingungen.

Besuchen Sie uns auf der **WindEnergy in Hamburg (Stand A3, 420)** oder auf der **MettechExpo in Wien (Stand 7042)** und überzeugen Sie sich von der funktionalen Reife und den herausragenden Eigenschaften unserer 1D, 2D und 3D Ultraschall-Anemometer.

**#Elmsfeuer #Windsensor #Anemometer #Meteorologie #WindEnergyHamburg #MettechExpoWien #ThiesClima #US2D**

---

**Footer: Adolf Thies GmbH & Co. KG**

#### **Thies CLIMA - 75 Jahre Qualität und Innovation in Göttingen**

Thies CLIMA ist ein führender Anbieter von hochwertigen Messgeräten und -systemen für die Klima- und Umweltmesstechnik. Mit unserem Standort in und um Göttingen befinden wir uns in unmittelbarer Nähe zur Wissenschaft und profitieren von einem inspirierenden Umfeld. Mit über 75 Jahren Erfahrung, einem Team von 120 engagierten Mitarbeitern und einem globalen Händler- und Partnernetz unterstützen wir Kunden in aller Welt dabei, die für Klima, Wetter und Luftqualität relevanten Messgrößen präzise und zuverlässig zu erfassen. Wir bieten innovative Meteorologie- und Umweltmesstechnik für Anwendungen in den Bereichen erneuerbare Energien (Wind, Sonne, Biomasse), Industrie, Tourismus, Verkehrsinfrastruktur und Fahrzeuge (Land, Wasser, Luft), Landwirtschaft, Gebäudeleittechnik, Labore, Institute für Meteorologie, Klimatologie, Hydrologie.

Als Hersteller des zertifizierten "First Class" Anemometers setzt Thies CLIMA weltweit den Standard für Windmesstechnik. Unser umfangreiches Angebot umfasst ein breites Spektrum an Sensoren, Datenloggern, Software/Apps und Zubehör. Wir bieten unseren Kunden nicht nur hochwertige Produkte, sondern auch umfassenden technischen Support, Beratung und individuelle Lösungen. Spezialgebiet: Anemometrie zur Windmessung und Steuerung von Windkraftanlagen, Sensoren für Niederschlag, Temperatur, Feuchte, Sonneneinstrahlung, Luftdruck, Kompaktwetterstationen, Datenlogger. Unsere Sensoren und Systeme entsprechen den Richtlinien der World Meteorological Organization (WMO) in Genf, Schweiz und werden von internationalen Behörden, Firmen, Universitäten und Wetterdiensten weltweit anerkannt.

**#ThiesClima #ÖBB #Klimamesstechnik #Umweltmesstechnik #Windmesstechnik #Meteorologie #Sensoren**

**#WMO #Wetterdienste**

ADOLF THIES GMBH & CO KG  
Thies Clima - Meteorology and Environmental Technology  
THE WORLD OF WEATHER DATA  
Box 3536 + 3541 · 37025 Göttingen · Germany  
Phone +49 551 79001-0 · Fax +49 551 79001-65  
info@thiesclima.com  
[www.thiesclima.com](http://www.thiesclima.com)